

UCHWAŁA Nr .../.../ 2025

# R a d y G m i n y K o m a ń c z a

z dnia ... marca 2025 r.

**w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska na lata 2024-2027 dla Gminy Komańcza z perspektywą na lata 2028-2031”**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2024 r., poz. 1465 z późn. zm.) oraz art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r., poz. 54 z późn. zm.),

**Rada Gminy Komańcza  
uchwala, co następuje:**

## § 1

Przyjmuje się do realizacji „ Program Ochrony Środowiska na lata 2024-2027 dla Gminy Komańcza z perspektywą na lata 2028-2031” stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

## § 2

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Komańcza.

## § 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

*Wniosekodawca:*

**WÓJT GMINY KOMAŃCZA**

*dr inż. Roman Bzdyk*

## Uzasadnienie

Program Ochrony Środowiska na lata 2024-2027 dla Gminy Komańcza z perspektywą na lata 2028-2031 został opracowany zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.). Jest on podstawowym dokumentem koordynującym działania na rzecz ochrony środowiska na terenie gminy. Zawiera cele i zadania, które powinna realizować gmina w celu ochrony środowiska w swoich granicach administracyjnych.

Głównym celem opracowania Programu Ochrony Środowiska jest sprecyzowanie działań, jakie można przedsięwziąć w celu realizacji polityki ochrony środowiska. Zadania stawiane przed jednostką samorządu terytorialnego pokrywają się z założeniami podstawowej dokumentacji programowej i strategicznej. Program Ochrony Środowiska jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania systemu zarządzania ochroną środowiska na szczeblu gminnym. Stanowi pomost między konkretnymi działaniami a dokumentami, które dotyczą ekologii.

Program został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sanoku. Projekt Programu został pozytywnie zaopiniowany przez Zarząd Powiatu Sanockiego.

Wójt Gminy Komańcza, zgodnie z art. 39 ww. ustawy zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w opracowywaniu *POŚ* i *Prognozy* podczas konsultacji społecznych. W terminie 21 dni od daty podania do publicznej wiadomości obwieszczenia (w dniach 10.01.2025 r. do 31.01.2025 r.) o rozpoczęciu procesu opiniowania społecznego przedmiotowego dokumentu, nie wniesiono uwag.

Sporządziła. Insp. Kamila Sobolak

## **Program Ochrony Środowiska na lata 2024-2027 dla Gminy Komańcza z perspektywą na lata 2028-2031**



**Komańcza 2024**

WYKONAWCA:  
**Adam Czekański „BIO-SAN”**

---

Ul. Konarskiego 74  
38-500 Sanok  
Tel. 509 793 106  
aczekanski@wp.pl



## SPIS TREŚCI:

|          |                                                                                                   |    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.       | Wykaz skrótów.....                                                                                | 6  |
| 2.       | Wprowadzenie.....                                                                                 | 8  |
| 2.1.     | Cel i przedmiot opracowania .....                                                                 | 8  |
| 2.2.     | Podstawa prawna opracowania .....                                                                 | 9  |
| 2.2.1.   | Akty prawne.....                                                                                  | 9  |
| 2.2.2.   | Polityki, programy, plany i inne dokumenty rządowe .....                                          | 9  |
| 2.2.3.   | Programy, plany, rejestry, dane administracji rządowej i samorządowej województwa i powiatu ..... | 9  |
| 2.3.     | Metodyka sporządzania Programu i jego struktura .....                                             | 10 |
| 3.       | Uwarunkowania zewnętrzne Programu .....                                                           | 11 |
| 3.1.     | Dokumenty krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne .....                                          | 11 |
| 3.2.     | Spójność z głównymi dokumentami strategicznymi i programowymi .....                               | 11 |
| 4.       | Ogólna charakterystyka Gminy Komańcza .....                                                       | 37 |
| 4.1.     | Charakterystyka geograficzno-gospodarcza .....                                                    | 37 |
| 4.1.1.   | Położenie administracyjne i powierzchnia .....                                                    | 37 |
| 4.1.2.   | Dane demograficzne .....                                                                          | 38 |
| 5.       | Analiza stanu środowiska .....                                                                    | 39 |
| 5.1.     | Klimat .....                                                                                      | 39 |
| 5.1.1.   | Stan jakości powietrza atmosferycznego – normy prawne.....                                        | 42 |
| 5.1.2.   | Ocena jakości powietrza atmosferycznego na terenie Gminy Komańcza .....                           | 48 |
| 5.1.3.   | Klasyfikacja stref .....                                                                          | 58 |
| 5.1.4.   | Problemy i zagrożenia .....                                                                       | 59 |
| 5.1.5.   | Analiza SWOT dla obszaru interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza atmosferycznego.....     | 60 |
| 5.1.6.   | Tendencje zmian .....                                                                             | 61 |
| 5.2.     | Hałas .....                                                                                       | 61 |
| 5.2.1.   | Podstawy oceny klimatu akustycznego w środowisku .....                                            | 61 |
| 5.2.2.   | Hałas komunikacyjny .....                                                                         | 63 |
| 5.2.3.   | Infrastruktura drogowa i komunikacja .....                                                        | 63 |
| 5.2.4.   | Monitoring hałasu komunikacyjnego .....                                                           | 65 |
| 5.2.5.   | Problemy i zagrożenia .....                                                                       | 66 |
| 5.2.6.   | Analiza SWOT dla obszaru interwencji zagrożenia hałasem .....                                     | 66 |
| 5.2.7.   | Tendencje zmian w zakresie hałasu .....                                                           | 67 |
| 5.3.     | Promieniowanie elektromagnetyczne .....                                                           | 67 |
| 5.3.1.   | Elektroenergetyka.....                                                                            | 70 |
| 5.3.2.   | Analiza SWOT dla obszaru interwencji pola elektromagnetyczne .....                                | 73 |
| 5.3.4.   | Tendencje zmian promieniowania elektromagnetycznego .....                                         | 74 |
| 5.4.     | Gospodarowanie wodami .....                                                                       | 74 |
| 5.4.1.   | Wody powierzchniowe.....                                                                          | 74 |
| 5.4.1.1. | Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych.....                                          | 75 |
| 5.4.1.2. | Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych na terenie Gminy Komańcza.....                | 78 |
| 5.4.2.   | Wody podziemne .....                                                                              | 80 |
| 5.4.2.1. | Główne Zbiorniki Wód Podziemnych.....                                                             | 85 |

|          |                                                                                                                                            |     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.4.2.2. | Jakość wód podziemnych .....                                                                                                               | 86  |
| 5.4.2.3. | Źródła przeobrażeń wód podziemnych .....                                                                                                   | 89  |
| 5.4.3.   | Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne .....                                                                                     | 89  |
| 5.4.4.   | Lokalizacja terenu objętego projektem Programu względem terenów<br>szczególnego zagrożenia powodziowego .....                              | 91  |
| 5.4.5.   | Problemy i zagrożenia .....                                                                                                                | 95  |
| 5.4.6.   | Analiza SWOT poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych, ochrona<br>przed powodzią.....                                            | 96  |
| 5.4.7.   | Tendencje zmian w zakresie jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz<br>zjawiska ekstremalnych (suszy i powodzi).....                | 97  |
| 5.5.     | Gospodarka wodno-ściekowa .....                                                                                                            | 97  |
| 5.5.1.   | Zużycie wody .....                                                                                                                         | 97  |
| 5.5.3.   | System kanalizacyjny na terenie Gminy Komańcza .....                                                                                       | 101 |
| 5.5.9.   | Problemy i zagrożenia.....                                                                                                                 | 108 |
| 5.5.10.  | Analiza SWOT dla obszaru interwencji gospodarka wodno-ściekowa .....                                                                       | 108 |
| 5.5.11.  | Tendencje zmian w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych<br>.....                                                       | 109 |
| 5.6.     | Gospodarka odpadami (opracowano na podstawie Analizy Stanu Gospodarki<br>Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Komańcza za 2022 rok) ..... | 109 |
| 5.6.1.   | Opis systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy<br>Komańcza.....                                                         | 109 |
| 5.6.2.   | Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Komańcza .....                                                                     | 110 |
| 5.6.5.   | Tendencje zmian w zakresie gospodarki odpadami.....                                                                                        | 113 |
| 5.7.     | Zasoby geologiczne .....                                                                                                                   | 114 |
| 5.7.1.   | Bogactwa naturalne .....                                                                                                                   | 115 |
| 5.7.2.   | Bogactwa naturalne .....                                                                                                                   | 115 |
| 5.7.3.   | Analiza SWOT dla obszaru interwencji ochrona zasobów kopalin .....                                                                         | 116 |
| 5.7.4.   | Tendencje zmian .....                                                                                                                      | 116 |
| 5.8.     | Gleby .....                                                                                                                                | 116 |
| 5.8.1.   | Typy i jakość gleb .....                                                                                                                   | 116 |
| 5.8.2.   | Degradacja gleb .....                                                                                                                      | 117 |
| 5.8.3.   | Problemy i zagrożenia.....                                                                                                                 | 117 |
| 5.8.4.   | Analiza SWOT dla obszaru interwencji gleby.....                                                                                            | 119 |
| 5.8.5.   | Tendencje zmian dla obszaru interwencji gleby .....                                                                                        | 119 |
| 5.9.     | Środowisko przyrodnicze .....                                                                                                              | 119 |
| 5.9.1.   | System obszarów i obiektów prawnie chronionych.....                                                                                        | 119 |
| 5.9.     | Środowisko przyrodnicze .....                                                                                                              | 120 |
| 5.9.1.   | Charakterystyka lasów na terenie Gminy .....                                                                                               | 120 |
| 5.9.2.   | System obszarów i obiektów prawnie chronionych.....                                                                                        | 121 |
| 5.9.2.   | Problemy i zagrożenia.....                                                                                                                 | 154 |
| 5.9.3.   | Analiza SWOT - zasoby przyrodnicze.....                                                                                                    | 157 |
| 5.10.    | Awarie przemysłowe.....                                                                                                                    | 158 |
| 5.10.1.  | Zakłady o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowych .....                                                                | 158 |
| 5.10.2.  | Transport materiałów niebezpiecznych .....                                                                                                 | 159 |
| 5.10.3.  | Problemy i zagrożenia .....                                                                                                                | 159 |

|         |                                                                            |     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.10.4. | Analiza SWOT dla obszaru interwencji zapobieganie poważnym awariom .....   | 160 |
| 5.10.5. | Tendencje zmian dla obszaru interwencji zapobieganie poważnym awariom .... | 161 |
| 6.      | Strategia ochrony środowiska .....                                         | 161 |
| 7.      | Cele i funkcje Programu .....                                              | 162 |
| 8.      | Monitoring Programu .....                                                  | 189 |
| 9.1.    | Zasady monitoringu .....                                                   | 189 |
| 9.2.    | Monitoring środowiska .....                                                | 189 |
| 9.3.    | Monitoring odczuć społecznych .....                                        | 189 |
| 9.4.    | Monitorowanie założonych efektów ekologicznych .....                       | 190 |
| 9.      | Edukacja ekologiczna .....                                                 | 191 |
| 10.1.   | Założenia ogólne .....                                                     | 191 |
| 10.2.   | Potrzeba edukacji ekologicznej .....                                       | 192 |
| 11.     | Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....                            | 193 |
| 12.     | Spis tabel .....                                                           | 197 |
| 13.     | Spis rysunków .....                                                        | 200 |

## 1. Wykaz skrótów

*b.d.- brak danych*

*BEiS - Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”*

*BZT5 - (Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu) - to umowny wskaźnik określający biologiczne zapotrzebowanie tlenu, czyli ilość tlenu wymaganą do utlenienia związków organicznych przez mikroorganizmy (bakterie aerobowe) w okresie 5 dób*

*CHZT - chemiczne zapotrzebowanie na tlen*

*DSRK - Długookresowa Strategia rozwoju kraju*

*dB - decybele*

*DW- droga wojewódzka*

*DK - droga krajowa*

*Dz. U. - dziennik ustaw*

*GUS - BDL - Główny Urząd Statystyczny - Bank Danych Lokalnych*

*GDDKiA - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad*

*IUNG - Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa*

*JCWP - jednolite części wód*

*JCWpd - jednolite części wód podziemnych*

*JST - jednostka samorządu terytorialnego*

*LIFE - instrument finansowy Unii Europejskiej poświęcony wyłącznie współfinansowaniu projektów z dziedziny ochrony środowiska i klimatu*

*KOBiZE - Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami*

*KPPSP - Komenda Państwowej Powiatowej Straży Pożarnej*

*KZGW - Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej*

*KPOŚK - Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych*

*MŚ - Ministerstwo Środowiska*

*ZDW- Zarząd Dróg Wojewódzkich*

*N - azot ogólny*

*NFOŚiGW - Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej*

*NOx- tlenki azotu w spalinach samochodowych,*

*NSEE - Narodowa Strategia Edukacji Ekologicznej*

*OSN - obszary szczególnie narażone*

*ODR - Ośrodek Doradztwa Rolniczego*

*OSCh-R - Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza*

*OZE - odnawialne źródła energii*

*OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju*

*P - fosfor ogólny*

*PEM - Pole elektromagnetyczne*

*PGW - Plan gospodarowania wodami*

*PGNiG - Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo*

*PM 10 - cząstki pyłu zawieszonego o średnicy do 10 µm*

*PM 2,5 - cząstki pyłu zawieszonego o średnicy do 2,5 µm*

*PSD - poniżej stanu dobrego*

*PPD - poniżej potencjału dobrego*

*POŚ - Prawo Ochrony Środowiska*

*POP - Program Ochrony Powietrza*

*Program – Program Ochrony Środowiska*

*PSZOK - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych*

*PSSE - Państwowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna*

*PVC - polichlorek winylu, PVC, PCW*

*PWŚK - Program Wodno-Środowiskowy Kraju*

*RIPOK - Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych*

*RDW - Ramowa Dyrektywa Wodna*

*RDOŚ - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska*

*RPO WP - Regionalny Program Operacyjny Województwa Podkarpackiego*

*RZGW - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej*

*SOO - Specjalny obszar ochrony siedlisk*

*SWOT - popularna heurystyczna technika służąca do porządkowania i analizy informacji*

*UE - Unia Europejska*

*WFOŚiGW- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej*

*WIOŚ - Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska*

*WWA - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne*

## 2. Wprowadzenie

Dokument Program Ochrony Środowiska na lata 2024-2027 dla Gminy Komańcza z perspektywą na lata 2028-2031, zwany w dalszej części Programem opracowany został w związku z obowiązkiem nałożonym na gminy przez ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Zgodnie z art. 17 wyżej wymienionej ustawy organ gminy sporządza program ochrony środowiska, a co 2 lata opracowuje się raporty z wykonania niniejszych programów. Ponadto Prawo ochrony środowiska nakłada na organ opracowujący program, obowiązek sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko. Artykuł 51 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko formułuje wytyczne, co do zawartości takiej prognozy. W związku z ustawą Prawo ochrony środowiska, politykę ekologiczną państwa, zgodnie, z którą opracowywane były programy ochrony środowiska, zastąpiono polityką ochrony środowiska, która m.in. winna być prowadzona za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska. Zgodnie z art. 14 ust. 1. ustawy polityka ochrony środowiska jest prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (t.j. Dz. U. z 2024 r.poz. 324, 862.).

Wprowadzone zmiany przepisów prawnych zmieniły założenia i wytyczne metodyczne wg, których został opracowany niniejszy dokument.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Komańcza uwzględnia w szczególności: cele ekologiczne, priorytety ekologiczne, rodzaj i harmonogram działań proekologicznych oraz środki niezbędne do osiągnięcia założonych celów.

### 2.1. Cel i przedmiot opracowania

Zasadniczym zadaniem, jakie niniejsze opracowanie ma spełnić jest określenie celów, priorytetów i w konsekwencji interwencji, jakie stoją przed samorządem gminnym w dziedzinie ochrony środowiska. Ich podjęcie i wykonanie ma na celu realizację międzynarodowych zobowiązań naszego kraju, a w szczególności, podjętych w związku z przystąpieniem Polski do Unii Europejskiej.

Polityka ochrony środowiska zgodnie z art. 13 ustawy Prawo ochrony środowiska to zespół działań mających na celu stworzenie warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska. Zgodnie z art. 14 wyżej wymienionej ustawy polityka ochrony środowiska powinna być prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych wyszczególnionych w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju oraz za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska. Dlatego też Program Ochrony Środowiska dla Gminy Komańcza powinien być spójny ze strategiami i programami strategicznymi obowiązującymi na terenie województwa, powiatu i gminnymi programami strategicznymi, ale też z programami wyższego rzędu. Obecnie obowiązująca ustawa Prawo Ochrony Środowiska nie określa szczegółowo zawartości struktury Programu Ochrony Środowiska.

Program swą strukturą bezpośrednio nawiązuje do „Wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” wydanych przez Ministerstwo Ochrony Środowiska we wrześniu 2015 r. Zgodnie z wyżej wymienionym i wytycznymi w Programie zawarto informacje o najważniejszych dokumentach referencyjnych, wyznaczono ramy czasowe zbieżne z okresem obowiązywania głównych dokumentów strategicznych i programowych w obszarze środowiska, a także dokonano analizy oceny stanu środowiska na terenie gminy z uwzględnieniem obszarów przyszłej interwencji. Program podejmuje, więc zagadnienia ochrony dziedzictwa przyrodniczego, racjonalnego użytkowania zasobów przyrody, surowców, materiałów i energii oraz poprawy, jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego. Zagadnienia te są analizowane w odniesieniu do zasadniczych komponentów środowiska, tj. przyroda i krajobraz, lasy, gleba, kopaliny

i wody podziemne, wody powierzchniowe, powietrze oraz odpady stałe i nieczystości ciekłe, hałas, pola elektromagnetyczne, chemikalia i awarie. Ponadto zdefiniowano zagrożenia i problemy w poszczególnych obszarach interwencji, wykonano analizę SWOT, wyznaczono cele, zadania i priorytety ekologiczne, kierunki interwencji i zadania wynikające z oceny stanu środowiska, a także opracowano harmonogram finansowo – rzeczowy. „Program Ochrony Środowiska na lata 2024-2027 dla Gminy Komańcza z perspektywą na lata 2028-2031” składa się z 2 części, pierwszej opisującej stan aktualny środowiska oraz drugiej strategicznej. Opracowanie Programu pozwala na przeanalizowanie zmian, jakie zaszły w środowisku przyrodniczym w porównaniu z poprzednimi latami oraz uzupełnienie zadań, których realizacja przyczyni się do ochrony środowiska Gminy, utrzymania stanu środowiska na dobrym poziomie, o ile taki wynika z badań monitoringu środowiska oraz kontynuowania działań, które zmierzają do jego poprawy, w sektorach, gdzie standardy jakości środowiska są nadal przekraczane.

Program realizuje cele polityki ochrony środowiska zgodne z art. 13 ustawy Prawo ochrony środowiska na obszarze Gminy do 2031 roku, określa strategię ochrony, racjonalnego wykorzystania zasobów i poprawy standardów jakości środowiska gminy, w tym: cele ekologiczne (długo - i krótkookresowe), kierunki działań strategicznych w zakresie ochrony i poprawy stanu środowiska oraz racjonalnego wykorzystania jego zasobów, priorytety inwestycyjne i pozainwestycyjne oraz narzędzia i instrumenty realizacyjne.

## **2.2. Podstawa prawna opracowania**

Dokument opracowany został w oparciu o następujące:

### **2.2.1. Akty prawne**

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54, 834, 1089, 1222.);
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029.
4. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087, 1089, 1473.);
5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody( t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, 1688,1890, z 2024 r.poz. 1089.);
6. Ustawa z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (t.j.Dz. U. z 2024 r.poz. 324, 862.);

### **2.2.2. Polityki, programy, plany i inne dokumenty rządowe**

1. Polityka leśna państwa;
2. Polityka energetyczna Polski do 2040 r.;
3. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK);
4. Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej;

### **2.2.3. Programy, plany, rejestry, dane administracji rządowej i samorządowej województwa i powiatu**

1. Stan środowiska za lata: 2018, 2019,2020 (WIOŚ Rzeszów);
2. Program Ochrony Środowiska dla Województwa Podkarpackiego na lata 2024-2027 z Perspektywą do 2031 r. wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko - UCHWAŁA Nr LXXI/1229/24 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO W RZESZOWIE z dnia 26 lutego 2024 r.;
3. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego na lata 2020 – 2026 z perspektywą do 2032 roku (WPGO) wraz z Planem Inwestycyjnym stanowiącym załącznik do



WPGO oraz Prognozą oddziaływania projektu WPGO na środowisko. Uchwałą Uchwałą NR XXXVI/584/21 z dnia 26 kwietnia 2021 r. Sejmiku Województwa Podkarpackiego;

4. „UCHWAŁA LXIX/1184/23 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 21 grudnia 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia „Programu ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej z uwagi na stwierdzone przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu” wraz z Planem Działań Krótkoterminowych
5. Strategia dla Powiatu Sanockiego;
6. Dane z banku danych lokalnych.

### 2.3. Metodyka sporządzania Programu i jego struktura

Program jest kontynuacją poprzednio uchwalonego Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Komańcza, który wyznaczał kierunki podejmowanych działań w zakresie szeroko rozumianej problematyki ochrony środowiska.

Przy opracowywaniu Programu korzystano z zapisów zawartych w dokumentach strategicznych obowiązujących dla kraju, województwa, powiatu oraz Gminy Komańcza.

Zgodnie z ustawą POŚ, Program winien być oparty na dokumentach strategicznych i programowych związanych z rozwojem Gminy Komańcza.

W nowym systemie do głównych dokumentów strategicznych na podstawie, których prowadzona jest polityka rozwoju, należą:

1. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju - DSRK (Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności), określająca główne trendy, wyzwania oraz koncepcję rozwoju kraju w perspektywie długo-okresowej;
2. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku;
3. Polityka energetyczna Polski do 2040 r.;
4. Strategia Produktywności 2030 (SP2030);
5. Polityka ekologiczna państw 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowisko i gospodarka wodna;
6. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Polski Do Roku do roku 2025;
7. Program Ochrony Środowiska dla Województwa Podkarpackiego na lata 2024-2027 z Perspektywą do 2031 r. wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko - UCHWAŁA Nr LXXI/1229/24 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO W RZESZOWIE z dnia 26 lutego 2024 r.;
8. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego na lata 2020 – 2026 z perspektywą do 2032 roku (WPGO) wraz z Planem Inwestycyjnym stanowiącym załącznik do WPGO oraz Prognozą oddziaływania projektu WPGO na środowisko. Uchwałą Uchwałą NR XXXVI/584/21 z dnia 26 kwietnia 2021 r. Sejmiku Województwa Podkarpackiego;
9. „UCHWAŁA LXIX/1184/23 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 21 grudnia 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia „Programu ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej z uwagi na stwierdzone przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu” wraz z Planem Działań Krótkoterminowych
10. Strategia dla Powiatu Sanockiego ;

W Programie wykorzystano aktualne dane dostępne w bazie danych Głównego Urzędu Statystycznego, Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podkarpackiego, Starostwa Powiatowego w Rzeszowie, Urzędu Gminy w Komańcza.

Niniejszy Program opracowany został zgodnie z Wytycznymi, przygotowanymi przez Ministerstwo Środowiska.

### **3. Uwarunkowania zewnętrzne Programu**

#### **3.1. Dokumenty krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne**

Fundamenty nowego systemu zarządzania rozwojem kraju zostały określone w znowelizowanej ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju.

Główne uwarunkowania zewnętrzne dla Gminy Komańcza w zakresie ochrony środowiska wynikają z następujących dokumentów strategicznych sektorowych takich jak:

1. Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030;
2. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych;
3. Krajowy plan gospodarki odpadami 2022;
4. Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów;
5. Polityka energetyczna Polski do 2040 r.
6. Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej;
7. Krajowy Plan Działania w zakresie Energii ze Źródeł Odnawialnych;
8. Projekt Polityki Wodnej Państwa 2030 (z uwzględnieniem etapu 2016);
9. Program Ochrony Środowiska dla Województwa Podkarpackiego na lata 2024-2027 z Perspektywą do 2031 r. wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko - UCHWAŁA Nr LXXI/1229/24 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO W RZESZOWIE z dnia 26 lutego 2024 r.;
10. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego na lata 2020 – 2026 z perspektywą do 2032 roku (WPGO) wraz z Planem Inwestycyjnym stanowiącym załącznik do WPGO oraz Prognozą oddziaływania projektu WPGO na środowisko. Uchwała Uchwałą NR XXXVI/584/21 z dnia 26 kwietnia 2021 r. Sejmiku Województwa Podkarpackiego;
11. „UCHWAŁA LXIX/1184/23 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 21 grudnia 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia „Programu ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej z uwagi na stwierdzone przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10, poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu” wraz z Planem Działań Krótkoterminowych
12. Strategia dla Powiatu Sanockiego ;
13. W Programie wykorzystano aktualne dane dostępne w bazie danych Głównego Urzędu Statystycznego.

#### **3.2. Spójność z głównymi dokumentami strategicznymi i programowymi**

Przeprowadzona analiza Programu w kontekście ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju wykazała dużą zgodność i spójność z dokumentami krajowymi oraz regionalnymi (wojewódzkimi, powiatowymi i gminnymi). Zdecydowana większość celów tych dokumentów programowych została ujęta w ramach poszczególnych celów Programu. Spójność celów Programu dla Gminy Komańcza z celami głównymi dokumentów strategicznych na szczeblu krajowym i regionalnym z punktu widzenia ochrony środowiska przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 1 Spójność Programu Ochrony Środowiska z głównymi dokumentami strategicznymi**

| Cele dokumentu programowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Program Ochrony Środowiska na lata 2024-2027 dla Gminy Komańcza z perspektywą na lata 2028-2031                                 | Zgodność dokumentów |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 |                     |
| <p>Cel 7 - Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska,</p> <p>Cel 8 - Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wszystkie cele Programu j.w. wpisują się w założenia przyjęte w Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju.                         | Pełna zgodność      |
| <b>KONCEPCJA PRZESTRZENNEGO ZAGOSPODAROWANIA KRAJU 2030</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podstawową rolą systemu prowadzenia polityki przestrzennej jest zapewnienie skutecznego i efektywnego urzeczywistnienia priorytetów formułowanych w KPZK 2030 oraz dokumentach planistycznych różnego szczebla. Dla właściwej realizacji tych zadań niezbędny jest stabilny i przejrzysty system prawny oraz dostosowany do zadań system instytucjonalny, który zapewni współdziałanie i koordynację działań różnych podmiotów i szczebli biorących udział w realizacji polityki przestrzennej kraju.</li> <li>- Zgodnie z Załoženiami systemu zarządzania rozwojem Polski, proponowane w KPZK 2030</li> <li>- rozwiązania powinny cechować: kompletność pod względem wszystkich składowych procesów</li> <li>- prowadzenia polityki przestrzennej oraz integracja planowania społeczno-gospodarczego</li> <li>- z przestrzennym, zgodnie z europejskimi nowoczesnymi kierunkami prowadzenia</li> <li>- zintegrowanej polityki rozwoju.</li> </ul> | Wszystkie cele Programu j.w. wpisują się w założenia przyjęte w Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju.                         | Pełna zgodność      |
| <b>Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |                     |
| <p>Cel strategiczny 1. Stworzenie zintegrowanego systemu transportowego.</p> <p>Cel szczegółowy 1. Stworzenie nowoczesnej i spójnej sieci infrastruktury transportowej.</p> <p>Cel szczegółowy 4. Ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu - obszar interwencji 1;</p> <p>Ochrona przed hałasem - obszar interwencji 2.</p> | Pełna zgodność      |

| <b>Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>Cel 4. Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa:</p> <p>Priorytet 4.1. Integracja rozwoju społeczno-gospodarczego i bezpieczeństwa narodowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kierunek interwencji 4.1.3. Wspieranie rozwoju infrastruktury przez sektor bezpieczeństwa,</li> <li>- Kierunek interwencji 4.1.4. Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       | Zapobieganie poważnym awariom - obszar interwencji 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Zgodność |
| <b>Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
| <p>Wyróżnia się następujące cele szczegółowe, których realizacja sprzyjać będzie osiągnięciu celu głównego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozwój niskoemisyjnych źródeł energii,</li> <li>- poprawa efektywności energetycznej,</li> <li>- poprawa efektywności gospodarowania surowcami i materiałami,</li> <li>- rozwój i wykorzystanie technologii niskoemisyjnych,</li> <li>- zapobieganie powstawaniu oraz poprawa efektywności gospodarowania odpadami,</li> <li>- promocja nowych wzorców konsumpcji.</li> </ul>                                                                                                   | Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu - obszar interwencji 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Zgodność |
| <b>Polityka energetyczna Polski do 2030 roku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
| <p>Kierunek - poprawa efektywności energetycznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cel główny - dążenie do utrzymania zero energetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną,</li> <li>- Cel główny - konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE-15.</li> </ul> <p>Kierunek - wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cel główny - zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju poprzez dywersyfikację źródeł i kierunków dostaw gazu ziemnego.</li> </ul> | <p>Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu - obszar interwencji 1;</p> <p>Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych, ochrona przed powodzią.</p> <p>Zrównoważona gospodarka wodno – ściekowa - obszar interwencji 4;</p> <p>Racjonalna gospodarka odpadami - obszar interwencji 8;</p> <p>Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu - obszar interwencji 9.</p> | Zgodność |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>Kierunek - wytwarzanie i przesyłanie energii elektrycznej oraz ciepła:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cel główny - zapewnienie ciągłego pokrycia zapotrzebowania na energię przy uwzględnieniu maksymalnego możliwego wykorzystania krajowych zasobów oraz przyjaznych środowisku technologii.</li> </ul> <p>Kierunek - rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cel główny - wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii, co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych,</li> <li>- Cel główny - ochrona lasów przed nadmiernym eksploatowaniem, w celu pozyskiwania biomasy oraz zrównoważone wykorzystanie obszarów rolniczych na cele OZE, w tym biopaliw, tak, aby nie doprowadzić do konkurencji pomiędzy energetyką odnawialną i rolnictwem oraz zachować różnorodność biologiczną,</li> <li>- Cel główny - wykorzystanie do produkcji energii elektrycznej istniejących urządzeń piętrzących stanowiących własność Skarbu Państwa,</li> <li>- Cel główny - zwiększenie stopnia dywersyfikacji źródeł dostaw oraz stworzenie optymalnych warunków do rozwoju energetyki rozproszonej opartej na lokalnie dostępnych surowcach.</li> </ul> <p>Kierunek - ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cel główny - ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego,</li> <li>- Cel główny - ograniczenie emisji SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub> oraz pyłów (w tym PM10 i PM2,5) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych,</li> <li>- Cel główny - minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszersze wykorzystanie ich w gospodarce,</li> <li>- Cel główny - zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.</li> </ul> |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>Cel główny Strategii realizowany będzie przez cele szczegółowe i kierunki interwencji:</p> <p>Cel 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin,</li> <li>- gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody,</li> <li>- zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej, w tym wielofunkcyjna gospodarka leśna,</li> <li>- uporządkowanie zarządzania przestrzenią.</li> </ul> <p>Cel 2. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lepsze wykorzystanie krajowych zasobów energii,</li> <li>- poprawa efektywności energetycznej,</li> <li>- zapewnienie bezpieczeństwa dostaw importowanych surowców energetycznych,</li> <li>- modernizacja sektora elektroenergetyki zawodowej, w tym przygotowania do wprowadzenia energetyki jądrowej,</li> <li>- rozwój konkurencji na rynkach paliw i energii oraz umacnianie pozycji odbiorcy,</li> <li>- wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii,</li> <li>- rozwój energetyczny obszarów podmiejskich i wiejskich,</li> <li>- rozwój systemu zaopatrywania nowej generacji pojazdów wykorzystujących paliwa alternatywne.</li> </ul> <p>Cel 3. Poprawa stanu środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki, racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne,</li> <li>- ochrona powietrza, w tym ograniczenie oddziaływania energetyki,</li> <li>- wspieranie nowych i promocja polskich technologii energetycznych i środowiskowych,</li> <li>- promowanie zachowań ekologicznych oraz tworzenie warunków do powstawania zielonych miejsc pracy.</li> </ul> | <p>Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu - obszar interwencji 1;<br/>         Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych, ochrona przed powodzią.<br/>         Obszar interwencji W: Gospodarka wodna – cel nr 4<br/>         Obszar interwencji GWŚ: Gospodarka wodno-ściekowa – cel nr 5<br/>         Obszar interwencji K: Zasoby geologiczne – cel nr 6<br/>         Obszar interwencji GL: Gleby (Degradacja powierzchni ziemi i gleb) – cel nr 7<br/>         Obszar interwencji GO: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów – cel nr 8<br/>         Obszar interwencji OP: Zasoby przyrodnicze – cel nr 9<br/>         Obszar interwencji PAP: Zagrożenia poważnymi awariami – cel nr 10</p> | Zgodność |

| <b>Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>Celem głównym planu jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu. Cel główny będzie realizowany poprzez następujące cele szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska,</li> <li>- cel 2. Skuteczną adaptację do zmian klimatu na obszarach wiejskich,</li> <li>- cel 3. Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu,</li> <li>- cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu,</li> <li>- cel 5. Stymulowanie innowacji sprzyjających adaptacji do zmian klimatu,</li> <li>- cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu.</li> </ul>                                                                                                                                                      | Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu - obszar interwencji 1.                                                                                                           | Zgodność |
| <b>Projekt Polityki Wodnej Państwa 2030 (z uwzględnieniem etapu 2016) (PWP 2030)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |          |
| <p>Głównym celem PWP 2030 jest zapewnienie powszechnego dostępu ludności do czystej i zdrowej wody oraz istotne ograniczenie zagrożeń wywołanych przez powódzie i susze, w połączeniu z utrzymaniem dobrego stanu wód i związanych z nimi ekosystemów, przy zaspokojeniu uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki, poprawie spójności terytorialnej i dążeniu do wyrównywania dysproporcji regionalnych. Realizacja celu głównego ma nastąpić poprzez realizację poszczególnych celów strategicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód i związanych z nimi ekosystemów,</li> <li>- zaspokojenie potrzeb ludności w zakresie zaopatrzenia w wodę,</li> <li>- zaspokojenie społecznie i ekonomicznie uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki,</li> <li>- ograniczenie wystąpienia negatywnych skutków powodzi i susz</li> <li>- reformę systemu zarządzania i finansowania gospodarki wodnej.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obszar interwencji W: Gospodarka wodna – cel nr 4</li> <li>- Obszar interwencji GWŚ: Gospodarka wodno-ściekowa – cel nr 5</li> </ul> | Zgodność |

| <b>Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>W dokumencie zostały wyznaczone następujące cele dotyczące azbestu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,</li> <li>- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych, spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju,</li> <li>- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Racjonalna gospodarka odpadami - obszar interwencji 8.                  | Zgodność |
| <b>Krajowa Strategia Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |          |
| <p>Osiągnięcie celu nadrzędnego wymaga realizacji ośmiu, równorzędnych pod względem znaczenia, celów strategicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozpoznanie i monitorowanie stanu różnorodności biologicznej oraz istniejących i potencjalnych zagrożeń,</li> <li>- skuteczne usunięcie lub ograniczanie pojawiających się zagrożeń różnorodności biologicznej,</li> <li>- zachowanie i/lub wzbogacenie istniejących oraz odtworzenie utraconych elementów różnorodności biologicznej,</li> <li>- pełne zintegrowanie działań na rzecz ochrony różnorodności biologicznej z działaniami oddziaływujących na tę różnorodność sektorów gospodarki oraz administracji publicznej i społeczeństwa (w tym organizacji pozarządowych), przy zachowaniu właściwych proporcji pomiędzy zapewnieniem równowagi przyrodniczej, a rozwojem społeczno-gospodarczym kraju</li> <li>- podniesienie wiedzy oraz ukształtowanie postaw i aktywności społeczeństwa na rzecz ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej,</li> <li>- udoskonalenie mechanizmów i instrumentów służących ochronie i zrównoważonemu użytkowaniu różnorodności biologicznej,</li> <li>- rozwinięcie współpracy międzynarodowej w skali regionalnej i globalnej na rzecz ochrony i zrównoważonego użytkowania zasobów różnorodności biologicznej,</li> <li>- użytkowanie różnorodności biologicznej w sposób zrównoważony, z uwzględnieniem równego i sprawiedliwego podziału korzyści i kosztów jej zachowania, w tym także kosztów zaniechania działań rozwojowych ze względu na ochronę zasobów przyrody.</li> </ul> | Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu - obszar interwencji 9. | Zgodność |



| <b>Narodowa Strategia Edukacji Ekologicznej (NSEE)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                      |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>Podstawowe cele, zdefiniowane w Narodowej Strategii Edukacji Ekologicznej, to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- upowszechnianie idei ekorozwoju we wszystkich sferach życia, uwzględniając również pracę i wypoczynek człowieka, czyli objęcie permanentną edukacją ekologiczną wszystkich mieszkańców Rzeczypospolitej Polskiej,</li> <li>- wdrożenie edukacji ekologicznej, jako edukacji interdyscyplinarnej na wszystkich stopniach edukacji formalnej i nieformalnej,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Występuje spójność Programu w ramach obszar interwencji 8 w części dotyczącej edukacji ekologicznej. | Zgodność |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów edukacji ekologicznej, stanowiących rozwinięcie Narodowego Programu Edukacji Ekologicznej, a ujmujących propozycje wnoszone przez poszczególne podmioty, realizujące projekty edukacyjne dla lokalnej społeczności,</li> <li>- promowanie dobrych doświadczeń z zakresu metodyki edukacji ekologicznej.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |          |
| <b>Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 (KPGO 2022)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |          |
| <p>Główne cele strategiczne zawarte w KPGO 2022 to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zmniejszenie ilości powstających odpadów komunalnych, w tym ograniczenie marnotrawienia żywności,</li> <li>- zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji,</li> <li>- doprowadzenie do funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów komunalnych zgodnego z hierarchią sposobów postępowania z odpadami,</li> <li>- zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów - zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie, zapewnienie jak najwyższej jakości selektywnie zbieranych odpadów aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi, selektywnego odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów u źródła,</li> </ul> | Racjonalna gospodarka odpadami - obszar interwencji 8.                                               | Zgodność |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.,</li> <li>- zakaz składowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,</li> <li>- zakaz składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia,</li> <li>- zmniejszenie liczby miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych,</li> <li>- utworzenie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi,</li> <li>- monitorowanie i kontrola postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12),</li> <li>- zrównoważenie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w związku z zakazem składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s. m. i o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg s. m.</li> </ul> |                                                               |                 |
| <b>Dokumenty szczebla wojewódzkiego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |                 |
| <b>Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego na lata 2020 – 2026 z perspektywą do 2032 roku (WPGO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                 |
| <p>Nadrzędnym celem Planu jest:<br/> Stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju i opartego na hierarchii sposobów postępowania z odpadami komunalnymi.<br/> Cele główne w zakresie gospodarki odpadami to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymanie poziomu prognozowanych ilości wytwarzanych odpadów, pomimo wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego za pomocą PKB,</li> <li>- zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska,</li> <li>- zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów,</li> <li>- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,</li> <li>- zmniejszenie liczby czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,</li> <li>- zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | <p>Racjonalna gospodarka odpadami – obszar interwencji 8.</p> | <p>Zgodność</p> |

**„UCHWAŁA LXIX/1184/23 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 21 grudnia 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia „Programu ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej z uwagi na stwierdzone przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10, poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu” wraz z Planem Działań Krótkoterminowych**

„Program Ochrony Powietrza dla strefy podkarpackiej” – kod strefy: PL1802, opracowany został w związku z przekroczeniem jakości powietrza w zakresie: poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 i PM2,5 oraz docelowego benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10 w 2011 r. Obecnie obowiązuje Aktualizacja Programu ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej – aktualizacja z uwagi na przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10, poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z Planem Działań Krótkoterminowych.

Podstawowym dokumentem wskazującym na konieczność wykonania Programu Ochrony Powietrza w tej strefie, w zakresie zanieczyszczeń pyłem PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)pirenem jest bieżąca ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim, wykonywana przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie, w której strefa podkarpacka została zakwalifikowana do klasy C pod względem ochrony zdrowia mieszkańców.

Program ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej jest dokumentem wyznaczającym podstawowe kierunki działań zmierzających do przywracania poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 oraz benzo(a)pirenu na terenie województwa podkarpackiego, w zakresie:

- ograniczania emisji powierzchniowej,
- ograniczania emisji liniowej,
- ograniczania emisji z istotnych źródeł punktowych,
- planowania przestrzennego.

SUBSTANCJE OBJĘTE PROGRAMEM I ŹRÓDŁA ICH POCHODZENIA

Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu -  
obszar interwencji 1

Zgodność

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <p><b>Pył zawieszony PM10, pył zawieszony PM2,5</b></p> <p>Pył zawieszony PM10 i PM2,5 jest zanieczyszczeniem powietrza składającym się z mieszaniny cząstek drobnych stałych i ciekłych. Zanieczyszczenia pyłowe mogą pochodzić ze źródeł naturalnych lub antropogenicznych. Ilość pyłu PM10 i PM2,5 w powietrzu może wynikać z emisji bezpośredniej (pył pierwotny) lub też z reakcji między substancjami znajdującymi się w atmosferze (pył wtórny). Prekursorami pyłów wtórnych są przede wszystkim tlenki siarki, tlenki azotu, lotne związki organiczne i amoniak. Pył zawieszony może zawierać substancje toksyczne, takie jak wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (m. in. B(a)P), metale ciężkie oraz dioksyny i furany.</p> <p>Wśród antropogenicznych źródeł emisji pyłów wymienić należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• źródła przemysłowe (energetyczne spalanie paliw i źródła technologiczne),</li> <li>• transport samochodowy,</li> <li>• spalanie paliw w sektorze bytowo-gospodarczym.</li> </ul> <p>Do źródeł naturalnych należą przede wszystkim pylenie traw, erozja gleb, wietrzenie skał, aerozol morski oraz wybuchy wulkanów.</p> <p>Najwięcej frakcji PM2,5 w pyłe ogółem (TSP) występuje w sektorze komunalno-bytowym. Najmniejsze ilości pyłu PM2,5 w pyłe ogółem występują w procesach wydobywania i przetwórstwa kopalin, gdzie w największym stopniu emitowany jest pył o większych frakcjach. Znaczna część emisji pyłu PM 10 i PM2,5 z transportu drogowego pochodzi z procesów innych niż spalanie paliw, do których zaliczyć można ścieranie okładzin samochodowych (np. opon i hamulców) oraz ścieranie nawierzchni dróg.</p> |                                                                           |                 |
| <p><b>Substancje objęte Programem i źródła ich pochodzenia</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |                 |
| <p><b>Pył zawieszony PM10, pył zawieszony PM2,5</b></p> <p>Pył zawieszony PM10 i PM2,5 jest zanieczyszczeniem powietrza składającym się z mieszaniny cząstek drobnych stałych i ciekłych. Zanieczyszczenia pyłowe mogą pochodzić ze źródeł naturalnych lub antropogenicznych. Ilość pyłu PM10 i PM2,5 w powietrzu może wynikać z emisji bezpośredniej (pył pierwotny) lub też z reakcji między substancjami znajdującymi się w atmosferze (pył wtórny). Prekursorami pyłów wtórnych są przede wszystkim tlenki siarki, tlenki azotu, lotne związki organiczne i amoniak. Pył zawieszony może zawierać substancje toksyczne, takie jak wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (m. in. B(a)P), metale ciężkie oraz dioksyny i furany.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu - obszar interwencji 1</p> | <p>Zgodność</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| <p>Wśród antropogenicznych źródeł emisji pyłów wymienić należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- źródła przemysłowe (energetyczne spalanie paliw i źródła technologiczne),</li> <li>- transport samochodowy,</li> <li>- spalanie paliw w sektorze bytowo-gospodarczym.</li> </ul> <p>Do źródeł naturalnych należą przede wszystkim pylenie traw, erozja gleb, wietrzenie skał, aerozol morski oraz wybuchy wulkanów.</p> <p>Najwięcej frakcji PM<sub>2,5</sub> w pyłe ogółem (TSP) występuje w sektorze komunalno-bytowym. Najmniejsze ilości pyłu PM<sub>2,5</sub> w pyłe ogółem występują w procesach wydobywania i przetwórstwa kopalin, gdzie w największym stopniu emitowany jest pył o większych frakcjach. Znaczna część emisji pyłu PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> z transportu drogowego pochodzi z procesów innych niż spalanie paliw, do których zaliczyć można ścieranie okładzin samochodowych (np. opon i hamulców) oraz ścieranie nawierzchni dróg.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |                 |
| <b>Program Ochrony Środowiska dla Województwa Podkarpackiego na lata 2024-2027 z Perspektywą do 2031 r. wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |                 |
| <p>UCHWAŁA Nr LXXI/1229/24 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO W RZESZOWIE z dnia 26 lutego 2024 r.</p> <p>W dokumencie dokonano identyfikacji problemów środowiskowych w województwie podkarpackim. Analizę problemów środowiskowych wykonano wykorzystując analizę SWOT. Zestawiono słabe i mocne strony czynników środowiskowych oraz szanse i zagrożenia wynikające z uwarunkowań środowiskowych, które stanowiły podstawę do formułowania celów i kierunków działań w ramach strategii ochrony środowiska województwa. Główne zagrożenia środowiskowe na terenie województwa scharakteryzowano w obrębie poszczególnych komponentów środowiska.</p> <p>Program Ochrony Środowiska dla Województwa Podkarpackiego na lata 2024-2027 z Perspektywą do 2031 r. wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko zawiera ocenę aktualnego stanu środowiska w 11 obszarach interwencji.</p> <p>W dokumencie opisanych jest 11 obszarów interwencji, odpowiadających poszczególnym komponentom środowiska, bądź też obszarom mającym wpływ na stan środowiska. Opis poszczególnych obszarów zawiera analizę stanu aktualnego środowiska, identyfikację problemów, które na danym obszarze występują oraz wyznaczenie celów i działań zmierzających do poprawy stanu danego komponentu.</p> | <p>Wszystkie obszary interwencji są zgodne.</p> | <p>Zgodność</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| <p>W Programie zawarte są również wskazania w zakresie monitorowania postępu wdrażania działań poprzez dobór odpowiednich wskaźników środowiskowych. Program zawiera także zagadnienia horyzontalne, które wskazane są w Wytycznych: adaptacja do zmian klimatu, nadzwyczajne zagrożenia środowiska, edukacja ekologiczna oraz monitoring środowiska.</p> <p>Problemy związane z klimatem, występujące na terenie województwa podkarpackiego, związane są z postępującymi zmianami klimatycznymi, wpływającymi na jakość życia ludzi, zwierząt i roślin, a także występującymi zjawiskami ekstremalnymi. Aby prawidłowo zarządzać kwestiami związanymi ze zmianami klimatu i jego ochroną, niezbędne jest wypracowanie odpowiedniej i spójnej polityki przestrzennej województwa – działanie to jest wskazane jako działanie naprawcze.</p> <p>W zakresie ochrony powietrza, głównym problemem jest niewystarczający poziom wykorzystania dostępnych i brak własnych środków na realizację zadań związanych z ograniczeniem emisji z sektora komunalno-bytowego. Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w województwie podkarpackim jest emisja antropogeniczna, pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa). Wpływ, na jakość powietrza na terenie województwa ma także emisja pochodząca ze środków transportu i unosu zanieczyszczeń z nawierzchni dróg (emisja liniowa), emisja napływowa pochodząca spoza województwa oraz emisja z procesów energetycznego spalania paliw i przemysłowych procesów technologicznych (emisja punktowa). Wśród głównych działań naprawczych z ochrony powietrza wskazano rozwój i modernizację sieci gazowej i ciepłowniczej. Istotne znaczenie ma podjęcie działań w zakresie kierunku interwencji – ograniczenie emisji komunikacyjnej prowadzące do obniżenia emisji z transportu.</p> <p>Na terenie województwa klimat akustyczny kształtowany jest głównie przez hałas komunikacyjny, a w szczególności przez hałas drogowy. Powstawanie hałasu spowodowane jest ruchem i ciągle wzrastającą liczbą pojazdów poruszających się po drogach, a także złym stanem technicznym dróg i pojazdów. Mniejsze znaczenie odgrywa hałas kolejowy i hałas przemysłowy, który emitowany jest w punktowych miejscach i występuje stosunkowo rzadziej niż hałas drogowy. W obszarze interwencji zagrożenia hałasem zaproponowano działania związane z poprawą standardów klimatu akustycznego – monitoring hałasu, stosowanie zabezpieczeń przeciwhałasowych, sporządzanie odpowiednich dokumentów, a także przebudowę dróg.</p> <p>W zakresie pól elektromagnetycznych nie odnotowano występowania przekroczenia wartości dopuszczalnych. W tym obszarze zalecana jest kontynuacja monitoringu jego poziomów,</p> | <p>Wszystkie obszary interwencji są zgodne.</p> | <p>Zgodność</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>w celu szybkiej reakcji na ewentualne przekroczenia wartości dopuszczalnych jak również przestrzeganie zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi.</p> <p>Województwo podkarpackie położone jest w trzech regionach wodnych obszaru Dorzecza Wisły: regionie wodnym Górnej-Wschodniej Wisły, regionie wodnym Górnej-Zachodniej Wisły i regionie wodnym Bugu oraz w obszarze dorzecza Dniestru, w regionie wodnym Dniestru. Na terenie województwa zlokalizowanych jest 209 jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP), tj.: 206 JCWP rzecznych oraz 3 JCWP zbiornikowe. Na podstawie uzyskanych wyników badań, stan wszystkich badanych JCWP oceniono jako zły. W celu ochrony wód w kontekście zrównoważonego gospodarowania wodą, powinny zostać podjęte następujące działania: przeciwdziałanie skutkom suszy, wprowadzenie elementów zielono-niebieskiej infrastruktury, a także projektowanie nowych obiektów oraz rozbudowa istniejących obiektów ochrony przeciwpowodziowej.</p> <p>W zakresie gospodarki wodno-ściekowej zaproponowano zadania związane z prowadzeniem kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, dalszą poprawą procesu oczyszczania ścieków poprzez wprowadzenie niezbędnych inwestycji w infrastrukturę, budowę, rozbudowę i modernizację sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz wykorzystaniem ścieków oraz osadów ściekowych do wytwarzania biogazu służącego do produkcji energii elektrycznej i ciepła.</p> <p>Obszar województwa podkarpackiego częściowo przynależy do platformy zachodnioeuropejskiej oraz w części do orogenu karpackiego. Z uwagi na złożoną budowę geologiczną na omawianym obszarze występują różnego rodzaju zasoby geologiczne, od surowców skalnych i chemicznych po energetyczne takie jak ropa naftowa i gaz ziemny. Celem tego obszaru interwencji jest ochrona i racjonalna gospodarka zasobami geologicznymi wraz z minimalizacją negatywnego wpływu na środowisko, a wyznaczone zadania związane są z rozpoznawaniem i dokumentowaniem nowych złóż geologicznych, ochroną planistyczną złóż kopalin, a także rekultywacją terenów po zakończeniu wydobycia kopalin.</p> <p>Gleby znajdujące się na terenie województwa podkarpackiego to gleby płowe i brunatne, rdzawe i bielcowe, pyłowe (mady), a także czarnoziem. Na terenie województwa dochodzi do ruchów masowych ziemi i osuwisk, co spowodowane jest budową geologiczną obszaru oraz spiętrzeniami wody w rzekach, falowaniem i erozją stoków.</p> |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>W Programie zaproponowano rozwiązania, których celem jest ochrona powierzchni ziemi, gleb oraz minimalizowanie i usuwanie skutków zmian klimatu, w tym osuwisk, takie jak: remediacja zanieczyszczonej powierzchni ziemi, ograniczenia przeznaczania gruntów na cele nierolnicze i nieleśne czy też ujęcie terenów osuwiskowych, w tym zagrożonych ruchami masowymi w planie zagospodarowania terenu i wyłączenie ich z obszarów zabudowy.</p> <p>W zakresie gospodarki odpadami i zapobieganiu powstawaniu odpadów, Program skupia się na realizacji zadań związanych ze zwiększeniem masy odpadów przekazywanych do procesów odzysku w tym recyklingu, usuwaniem wyrobów azbestowych, a także działaniami związanymi z przejściem na gospodarkę o obiegu zamkniętym.</p> <p>Obszary chronione na terenie województwa podkarpackiego to: obszary Natura 2000, parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, użytki ekologiczne, a także międzynarodowy rezerwat biosfery „Karpaty Wschodnie” oraz transgraniczny rezerwat biosfery „Roztocze”. Na terenie województwa znajdują się także korytarze ekologiczne. Lesistość województwa w 2022 roku wynosiła 38,3%. Działania w zakresie zasobów przyrodniczych mają na celu ochronę i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych, a także prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.</p> <p>Ostatni obszar interwencji stanowią zagrożenia poważnymi awariami przemysłowymi. Na terenie województwa podkarpackiego w 2021 roku funkcjonowało 15 zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) oraz 22 zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR). Program wskazuje konieczność działań związanych z kontynuacją realizacji akcji informacyjno-edukacyjnych dla społeczeństwa dotyczących zasad postępowania w razie wystąpienia poważnej awarii, prowadzenie działalności inspekcyjnej podmiotów gospodarczych oraz poprawę technicznego wyposażenia służb.</p> <p>W Programie wskazano również możliwości finansowania działań środowiskowych, zarówno ze środków własnych, krajowych jak i unijnych, a także opisano instrumenty regulujące wdrażanie dokumentu oraz zagrożenia w realizacji zadań.</p> |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



| Strategia rozwoju województwa - Podkarpackie 2030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p><b>3.INFRASTRUKTURA DLA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU I ŚRODOWISKA</b></p> <p><b>3.1.1. Rozwój infrastruktury energetycznej</b></p> <p>Zakładane działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- budowa nowych i rozbudowa istniejących sieci elektrycznych, ciepłowniczych i gazowych oraz promocja i ekonomiczne zachęty dla podmiotów podłączających się do istniejących sieci;</li> <li>- modernizacja sieci elektrycznych, ciepłowniczych i gazowych oraz zwiększenie ich efektywności;</li> <li>- budowa magazynów energii akumulatorowych;</li> <li>- budowa zbiorników retencyjnych;</li> <li>- modernizacja i rozbudowa węzłów ciepłowniczych, likwidacja węzłów grupowych na rzecz indywidualnych oraz rozwój inteligentnych sieci ciepłowniczych;</li> <li>- wdrożenie systemu magazynów ciepła;</li> <li>- budowa sieci dystrybucyjnych dla transportu elektrycznego;</li> <li>- budowa stacji do ładowania pojazdów elektrycznych;</li> <li>- modernizacja istniejących elektrowni, systemów elektroenergetycznych, a także układów rozdzielczych z wykorzystaniem najnowszych rozwiązań technologicznych pozwalających na maksymalne wykorzystanie energii i zmniejszenie negatywnego oddziaływania na środowisko;</li> <li>- modernizacja przestarzałych technologicznie elektrociepłowni i przystosowanie ich do wytwarzania ciepła i energii elektrycznej w kogeneracji, zwłaszcza w oparciu o czyste paliwa i energię najlepiej pozyskiwane na terenie województwa (źródła konwencjonalne i odnawialne);</li> <li>- zastosowanie technologii pozwalających na efektywne wykorzystanie węgla w gospodarce;</li> <li>- budowa sieci dystrybucyjnych poprzez wykorzystanie technologii skroplonego gazu ziemnego stacji regazyfikacji LNG - tzw. wyspowe strefy dystrybucyjne – w obszarach trudno dostępnych, kluczowych dla rozwoju działalności gospodarczej opartej o rozwój turystyki;</li> <li>- zwiększenia pojemności podziemnych magazynów gazu (PMG);</li> </ul> |  |  |

- poszukiwanie, rozpoznawanie i wydobycie gazu ziemnego na Podkarpaciu w stopniu zapewniającym w możliwie największym zakresie pokrycie zapotrzebowania gospodarki i mieszkańców regionu w ten surowiec;
- wsparcie sieci wysokosprawnej kogeneracji z wykorzystaniem gazu ziemnego;
- stworzenie instrumentów mających na celu zapobieganie awariom typu blackout oraz schematów powstępowania w wypadku wystąpienia takich awarii.

### **3.1.2. Racjonalne wykorzystanie energii**

Zakładane działania:

- stworzenie inteligentnych sieci Smart Grid i nowoczesnych systemów elektroenergetycznych, układów rozdzielczych oraz wprowadzenie stosownego opomiarowania, a także wdrożenie oprogramowania inteligentnego sterowania siecią elektroenergetyczną;
- kompleksowa modernizacja budynków w kierunku budownictwa energooszczędnego i pasywnego, zarówno użyteczności publicznej, jak i mieszkaniowej;
- wdrożenie technologii wodorowych w produkcji energii;
- ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery, w tym redukcja emisji CO<sub>2</sub>;
- wsparcie w zakresie przeprowadzenia audytów energetycznych budynków użyteczności publicznej i mieszkaniowej;
- wymiana nieefektywnych źródeł ciepła u odbiorców;
- zwiększenie efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach;
- przystosowanie sieci do odbioru energii z OZE i ze źródeł wykorzystujących kogenerację lub trigenerację oraz zmniejszenie strat energii związanej z przesyłem;
- ograniczenie zużycia paliw kopalnych (węgiel, ropa naftowa) i sukcesywne zastępowanie ich poprzez OZE;
- podwyższenie sprawności energetycznej istniejących elektrociepłowni;
- przyłączenia źródeł kogeneracyjnych do sieci elektroenergetycznej i ciepłowniczej;
- promocja wśród społeczeństwa korzyści wynikających z efektywnego wykorzystania energii w życiu codziennym.

### 3.1.3. Wsparcie energetyki opartej na OZE

Zakładane działania:

- rozwój OZE w skali makro (energetyka zawodowa);
- rozwój OZE w skali mikro (energetyka prosumencka);
- rozwój OZE na obszarach ograniczonych formami ochrony przyrody, kluczowych dla rozwoju działalności gospodarczej opartej o rozwój turystyki;
- budowa nowych jednostek wytwórczych i modernizacja istniejących źródeł energii elektrycznej i ciepła z OZE;
- określenie barier środowiskowych dla inwestycji dotyczących OZE;
- zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie OZE, w tym działania ograniczające złągodzenie ubóstwa energetycznego;
- rozwój systemu finansowego i instytucjonalnego na rzecz badania i monitoringu lokalnych zasobów OZE;
- opracowanie planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe z uwzględnieniem OZE w każdej gminie województwa podkarpackiego (planów energetycznych);
- realizacja systemu wsparcia dla mikroinstalacji OZE dla osób fizycznych;
- realizacja systemu wsparcia instalacji OZE, w tym dla jednostek samorządu terytorialnego i przedsiębiorstw komunalnych;
- zwiększenie stopnia wykorzystywania paliwa alternatywnego RDF (wysokokalorycznej frakcji z odpadów) do celów energetycznych zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego;
- budowa i modernizacja infrastruktury elektroenergetycznej, umożliwiającej wyprowadzenie mocy z przyłączanych jednostek wytwórczych z OZE;
- modernizacja istniejącej infrastruktury do produkcji i przesyłu ciepła;
- budowa nowych źródeł energii, głównie OZE, w lokalizacjach umożliwiających skupienie większej liczby odbiorców;
- stworzenie systemu dobrych praktyk - wzorcowych inwestycji/przykładów z zakresu OZE, efektywności energetycznej oraz systemu zarządzania energią, itp. na terenie województwa podkarpackiego;
- wspieranie w województwie badań naukowych w zakresie racjonalnego i efektywnego wykorzystania wszystkich rodzajów energii, w tym OZE;

- upowszechnianie funkcjonowania spółdzielni energetycznych i klastrów;
- **promowanie innowacyjności i wdrożeń w sektorze energetyki i ochrony środowiska;**
- **wykonanie grupy odwiertów służących poszukiwaniom zasobnych i wydajnych energetycznie źródeł wód geotermalnych oraz połączenie ich z systemem przekazywania ciepła odbiorcom.**

### 3.2.1. Rozwój infrastruktury transportowej w celu zwiększenia dostępności zewnętrznej regionu

Zakładane działania:

- rozwój drogowej sieci transportowej wzmacniającej zewnętrzną dostępność komunikacyjną w wymiarze krajowym i międzynarodowym poprzez budowę drogi ekspresowej S19 i S74 oraz budowę i rozbudowę dróg krajowych, w tym DK9, DK28, DK73 i DK84;
- przebudowa DK 28 na odcinku Miejsce Piastowe – Sanok wraz ze zjazdem S-19;
- modernizacja istniejących oraz budowa nowych mostów;
- rozwój komunikacyjnych powiązań ekspresowych łączących Rzeszów najkrótszym przebiegiem ze stolicą (propozycja drogi ekspresowej S9) oraz innymi krajowymi ośrodkami wzrostu;
- usprawnienie systemu drogowego województwa poprzez budowę dodatkowych łączników autostradowych i łączników na drogach ekspresowych oraz rozbudowę dróg kierujących ruch „do” i „z” węzłów autostradowych i węzłów na drodze ekspresowej;
- usprawnienie systemu drogowego województwa poprzez rozbudowę istniejących i budowę nowych odcinków dróg łączących ośrodki subregionalne oraz poprzez budowę ich obwodnic, jak również przez podniesienie klasy dróg i zmiany kategorii tych dróg, na których występuje szczególna koncentracja ruchu;
- modernizacja systemu głównych drogowych, powiązań komunikacyjnych województwa podkarpackiego z sąsiadującymi województwami;
- dostosowanie infrastruktury i sieci kolejowej do pełnego wdrożenia systemu ETCS (poziom 2);
- budowa nowych linii kolejowych, łącznic i obiektów dworcowych (np. relacji Jasło – Dębica linia 166, Przemyśl – Zagórz);
- modernizacja linii kolejowych umożliwiających połączenia transgraniczne z Ukrainą i Słowacją w tym w ramach Karpackiej Kolei Euroregionalnej;

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- dążenie do uruchomienia nowych międzynarodowych połączeń kolejowych oraz przywrócenia stałego ruchu pasażerskiego ze Słowacją (nr 107) i Ukrainą (nr 108);</li> <li>- budowa nowych linii kolejowych wysokich prędkości poprawiających dostępność komunikacyjną województwa do Warszawy;</li> <li>- budowa sieci kolejowej związanej z budową Centralnego Portu Komunikacyjnego (planowana na terenie województwa podkarpackiego tzw. szprycha nr 6);</li> <li>- zwiększenie funkcjonalności kolei poprzez utworzenie spójnego systemu transportu łączącego transport kolejowy z innymi rodzajami transportu (połączenia i platformy multimodalne oraz intermodalne);</li> <li>- poprawa stanu technicznego istniejącej infrastruktury kolejowej (modernizacja torowisk, obiektów dworcowych) oraz jej rozbudowa (łączniki, podwójne torowiska, elektryfikacja linii, nowoczesny tabor kolejowy), w tym linii kolejowych nr 25, 68, 71, 75, 78, 79, 101, 102, 106, 107, 108, E30);</li> <li>- wzmocnienie systemu powiązań komunikacyjnych regionu ze stolicą oraz innymi krajowymi i zagranicznymi ośrodkami wzrostu;</li> <li>- rozwój infrastruktury komunikacyjnej, tj. drogowej i kolejowej, celem wzmocnienia spójności terytorialnej regionu z uwzględnieniem specyfiki obszarów górskich;</li> <li>- rozwój intermodalnego transportu, w tym lokalnych terminali przeładunkowych tj. Centrum Logistyczne Medyka-Żurawica, terminal LHS Wola Baranowska;</li> <li>- rozbudowa istniejących oraz budowa nowych dróg poprawiających dostępność do przejść granicznych oraz centrów logistycznych;</li> <li>- rozbudowa oraz budowa przejść granicznych, a także budowa nowych punktów kontroli fitosanitarnych.</li> </ul> <p><b>3.3.1. Rozwój systemu transportowego województwa w celu zwiększenia dostępności wewnętrznej regionu</b></p> <p>Zakładane działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozwój Podmiejskiej Kolei Aglomeracyjnej; • modernizacja linii kolejowych, w tym linii kolejowej nr 101 (Munina – Hrebenne), nr 71 (Rzeszów – Ocice) i nr 25 (na odcinku Padew Narodowa – Mielec);</li> <li>- bezpieczeństwo rozwiązań komunikacyjnych we wszystkich sektorach transportu, z uwzględnieniem zagrożeń wynikających z transportu materiałów niebezpiecznych;</li> <li>- likwidacja barier rozwojowych poprzez budowę i modernizację mostów;</li> </ul> |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- skrócenie czasu dojazdu do Rzeszowa z miast powiatowych dzięki inwestycjom w infrastrukturę komunikacyjną;</li> <li>- usprawnienie systemu drogowego województwa dzięki budowie i przebudowie (modernizacji) dróg wszystkich kategorii (krajowych, wojewódzkich, powiatowych oraz gminnych), w tym budowa obwodnic miast;</li> <li>- poprawa dostępności komunikacyjnej do miejsc koncentracji działalności gospodarczej, w szczególności stref ekonomicznych;</li> <li>- poprawa infrastruktury transportowej pozwalająca na większą integrację miejskich obszarów funkcjonalnych;</li> <li>- poprawa infrastruktury komunikacyjnej ze szczególnym uwzględnieniem obszarów o utrudnionej dostępności transportowej;</li> <li>- wykorzystanie w większym stopniu sieci kolejowej w komunikacji wewnątrzregionalnej poprzez usprawnienie połączeń z Rzeszowem oraz pomiędzy miastami województwa;</li> <li>- rozwój połączeń autobusowych i kolejowych zapewniających transport obszarom dotkniętym wykluczeniem transportowym;</li> <li>- zwiększenie dostępności do obszarów atrakcyjnych turystycznie poprzez dostosowanie infrastruktury i powiązań komunikacyjnych;</li> <li>- rozwój infrastruktury dla mikromobilności z zapewnieniem funkcjonalności tej infrastruktury;</li> <li>- rozwój infrastruktury komunikacyjnej poprawiającej potencjał obronny kraju i regionu.</li> </ul> <p><b>3.3.2. Rozwój transportu publicznego</b></p> <p>Zakładane działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uzupełnienie sieci obiektów dworcowych i przystanków;</li> <li>- podwyższenie konkurencyjności publicznego transportu zbiorowego wobec indywidualnego transportu samochodowego poprzez udogodnienia dla osób korzystających z komunikacji miejskiej;</li> <li>- rozwój transportu miejskiego w kierunku neutralnym klimatycznie min. poprzez wymianę taboru na niskoemisyjny bądź zeroemisyjny;</li> <li>- rozwój warunków do elektromobilności;</li> <li>- wprowadzenie systemów sterowania ruchem w celu jego upłynnienia i zmniejszenia emisji;</li> <li>- wprowadzenie zintegrowanego systemu transportu publicznego uwzględniającego</li> </ul> |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>działania wielu przewoźników polegające na opracowaniu wspólnego biletu;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- budowa i rozbudowa infrastruktury typu P&amp;R, B&amp;R oraz K&amp;R;</li> <li>- rozwój infrastruktury dedykowanej mikromobilności;</li> <li>- wprowadzenie udogodnień drogowych tj. buspasów w celu usprawnienia przejazdu dla pojazdów komunikacji miejskiej i minimalizowania ryzyka powstawania korków drogowych;</li> <li>- rozwój systemów zarządzania ruchem;</li> <li>- wprowadzenie stref niskiej emisyjności.</li> </ul> <p><b>3.6.1. Przeciwdziałanie, minimalizowanie i usuwanie skutków powodzi</b></p> <p>Zakładane działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- działania techniczne (w tym opracowanie dokumentacji) mające na celu m.in. zwiększenie zdolności alimentacyjnych cieków wodnych w okresie występowania przepływów niżówkowych poprzez budowę nowej i modernizację istniejącej infrastruktury retencyjnej;</li> <li>- działania techniczne (w tym opracowanie dokumentacji) mające na celu zahamowanie odpływu wód powierzchniowych i zwiększenie dopływu wód opadowych do warstw wodonośnych;</li> <li>- działania techniczne (w tym opracowanie dokumentacji) mające na celu zapobieganie i przeciwdziałanie powodziom oraz ograniczenie ich zasięgu i skutków;</li> <li>- wsparcie działań inwestycyjnych w zakresie budowy zbiornika retencyjnego Kąty – Myscowa;</li> <li>- budowa, rozbudowa i modernizacja zbiorników retencyjnych wraz z niezbędną infrastrukturą;</li> <li>- rozwijanie współpracy ze stroną ukraińską w zakresie gospodarowania wodami na rzekach transgranicznych;</li> <li>- budowa i wyposażenie centrów operacyjnych ochrony przeciwpowodziowej;</li> <li>- odtworzenie powierzchni naturalnych terenów zalewowych i podmokłych;</li> <li>- wyeliminowanie lokalizacji zabudowy na obszarach zagrożonych powodzią;</li> <li>- wzrost świadomości społeczeństwa w sprawie zagrożeń wynikających z wystąpienia powodzi i ich konsekwencji.</li> </ul> |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

### **3.6.2. Przeciwdziałanie, minimalizowanie i usuwanie skutków osuwisk**

Zakładane działania:

- ograniczenie lokalizacji zabudowy na obszarach zagrożonych osuwaniem mas ziemnych;
- zabezpieczenie przed zniszczeniami infrastruktury technicznej znajdującej się na terenach zagrożonych procesami osuwiskowymi;
- rozwój systemu ostrzegania i reagowania w sytuacji wystąpienia zagrożenia;
- systemowe rozwiązania w zakresie sprawnej likwidacji negatywnych skutków osuwisk;
- aktualizacja map osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi oraz system monitoringu powierzchniowego i wgłębnego na wszystkich osuwiskach zlokalizowanych na terenie województwa;
- wzrost świadomości społeczeństwa w sprawie zagrożeń w zakresie osuwania się mas ziemi i ich konsekwencji.

### **3.6.3. Przeciwdziałanie, minimalizowanie i usuwanie skutków ekstremalnych zjawisk atmosferycznych – huragany, susze, grad, ulewne deszcze oraz pożary**

Zakładane działania:

- przeciwdziałanie i minimalizowanie skutków suszy i braku dostępu do wody;
- rozbudowa systemu zaopatrzenia mieszkańców w wodę odpowiedniej jakości;
- ochrona zasobów wodnych w regionie, w tym zbiorników podziemnych;
- budowa, rozbudowa i modernizacja zbiorników magazynujących wodę wraz z niezbędną infrastrukturą;
- budowa sprawnego systemu zabezpieczeń i ostrzegania oraz wdrażanie rozwiązań systemowych w zakresie likwidacji skutków ekstremalnych zjawisk atmosferycznych i pożarów;
- wsparcie systemu gospodarowania wodą deszczową;
- adekwatnie wyposażenie jednostek systemu ratowniczego i interwencyjnego w wysokiej jakości sprzęt i materiały służące do zabezpieczenia mienia i bezpieczeństwa mieszkańców;
- zmiana świadomości społeczeństwa w zakresie przeciwdziałania zmianom klimatu oraz reagowaniu na jego skutki.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p><b>3.7.1. Zapewnienie dobrego stanu środowiska w zakresie czystości powietrza i hałasu</b></p> <p>Zakładane działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ochrona jakości powietrza poprzez realizowanie programów mających na celu ograniczanie smogu i niskiej emisji;</li> <li>- utrzymanie właściwego monitoringu czystości powietrza w województwie;</li> <li>- wymiana dużej części transportu publicznego na pojazdy niskoemisyjne i neutralne w zakresie hałasu;</li> <li>- przejście znacznej części gospodarki na technologie niskoemisyjne;</li> <li>- monitoring poziomu hałasu oraz realizowanie programów mających na celu ograniczanie poziomu hałasu;</li> <li>- zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie zapobiegania zanieczyszczaniu powietrza.</li> </ul> <p><b>3.7.2. Zapewnienie właściwej gospodarki wodno-ściekowej</b></p> <p>Zakładane działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapewnienie ilościowego i jakościowego zapotrzebowania na wodę;</li> <li>- wsparcie instytucji odpowiedzialnych za monitorowanie stanu wód;</li> <li>- przeciwdziałanie zanieczyszczeniom wody i ograniczanie ich emisji ze źródeł osadniczych i przemysłowych;</li> <li>- rozwój infrastruktury i systemów oczyszczania ścieków;</li> <li>- stosowanie nowych rozwiązań technologicznych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej;</li> <li>- poprawa świadomości ekologicznej społeczeństwa.</li> </ul> <p><b>3.7.3. Zapewnienie właściwej gospodarki odpadami</b></p> <p>Zakładane działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapewnienie zrównoważonej gospodarki odpadami;</li> <li>- ograniczenie wytwarzania wszystkich rodzajów odpadów;</li> <li>- zapewnienie maksymalnego odzysku wytworzonych odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami;</li> <li>- unieszkodliwianie odpadów, których nie udało się poddać odzyskowi, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami;</li> <li>- wdrażanie rozwiązań technologicznych, w tym w zakresie budowy i modernizacji</li> </ul> |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>instalacji przetwarzania odpadów ze szczególnym uwzględnieniem instalacji do recyklingu odpadów;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wsparcie modernizacji lub budowy punktów selektywnej zbiórki odpadów połączone z działaniami promującymi utrwalenie w społeczeństwie nawyków odpowiedniej segregacji odpadów;</li> <li>- dążenie do poprawy jakości efektywności segregacji surowców wtórnych;</li> <li>- edukacja dotycząca selektywnego zbierania i recyklingu odpadów wraz z promocją ponownego użycia oraz przygotowania do ponownego użycia.</li> </ul> <p><b>3.8.1. Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego województwa</b></p> <p>Zakładane działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inwentaryzacja przyrodnicza oraz wprowadzenie zmian w zarządzaniu obszarami poddanymi ochronie w celu zmniejszenia naturalnej konfliktogenności ochrony wartości wysoko cenionych;</li> <li>- wsparcie projektów dotyczących ochrony in-situ lub ex-situ zagrożonych gatunków i siedlisk przyrodniczych;</li> <li>- zmniejszenie antropopresji na cennych przyrodniczo obszarach turystycznych;</li> <li>- utrzymanie i poprawa różnorodności biologicznej cennych przyrodniczo terenów łąkowo-pastwiskowych w ramach prowadzonej na nich ekstensywnej gospodarki pasterskiej oraz prowadzonej na nich produkcji rolniczej;</li> <li>- wsparcie działań związanych z prowadzeniem gospodarki pasiecznej (np. szkolenia, konferencje, promocja produktów pochodzenia pszczelego);</li> <li>- zwalczanie roślin inwazyjnych;</li> <li>- utrzymanie we właściwym stanie zachowania siedlisk przyrodniczych zależnych od wód (łąki zmiennowilgotne, torfowiska, młaki itp.);</li> <li>- wsparcie działań w zakresie ochrony czynnej w rezerwatach przyrody i obszarach Natura 2000;</li> <li>- utrzymanie i ochrona przed zabudową istniejących korytarzy ekologicznych;</li> <li>- sporządzenie planów ochrony dla parków krajobrazowych oraz dokumentów waloryzujących dla obszarów chronionego krajobrazu;</li> <li>- ochrona różnorodności krajobrazowej oraz funkcji ekosystemów;</li> <li>- ochrona obszarów produkcji rolniczej i atrakcyjnych krajobrazowo przed niekorzystnymi warunkami hydrologicznymi i meteorologicznymi.</li> </ul> |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

### **3.8.2. Poprawa świadomości ekologicznej społeczeństwa**

Świadomość ekologiczna społeczeństwa jest jednym z czynników decydującym, o jakości kapitału ludzkiego. Dlatego też stale należy wspierać inicjatywy na rzecz kształtowania aktywnej postawy społecznej w zakresie ekologii i ochrony środowiska. Wzmacnianie świadomości ekologicznej społeczeństwa należy oprzeć na udostępnianiu wiedzy o środowisku przyrodniczym i sposobach jego ochrony, w szczególności młodzieży i dzieci w bezpośrednie działania związane z ekologią, w tym z ochroną różnorodności biologicznej i walorów krajobrazowych województwa. W edukacji należy podejmować również tematy wykorzystania potencjału przyrodniczego w rozwoju lokalnym w oparciu o racjonalne korzystanie z zasobów.

Zakładane działania:

- pogłębianie i udostępnianie wiedzy o zasobach przyrodniczych i walorach krajobrazowych województwa;
- podnoszenie świadomości na temat ochrony bioróżnorodności poprzez edukację dzieci i młodzieży np. poprzez centra edukacji ekologicznej;
- publiczne kampanie edukacyjne mające na celu podnoszenie stanu świadomości ekologicznej społeczeństwa;
- prowadzenie bezpośrednich działań edukacyjnych związanych z ochroną różnorodności biologicznej.

#### **4. Ogólna charakterystyka Gminy Komańcza**

##### **4.1. Charakterystyka geograficzno-gospodarcza**

##### **4.1.1. Położenie administracyjne i powierzchnia**

Po wdrożeniu reformy administracyjnej, od 1 stycznia 1999 roku Gmina Komańcza wchodzi w skład województwa podkarpackiego oraz powiatu przemyskiego. Gmina Komańcza leży w wschodniej części województwa podkarpackiego na terenie powiatu sanockiego.

Gmina Komańcza leży w południowej części województwa podkarpackiego, w powiecie sanockim, na pograniczu Beskidu Niskiego i Bieszczadów. Granice Gminy wyznaczają: od południa granica państwa ze Słowacją, od wschodu z Gminą Cisna, od północnego-wschodu z Gminą Baligród i Zagórz, od północy z Gminami Bukowsko i Rymanów, od zachodu z Gminą Jaśliska. Przez Gminę przepływają rzeki Osława i Wiśłok.

Powierzchnia Gminy obejmuje obszar 387,72 km<sup>2</sup>. W strukturze użytkowania terenu dominują lasy, które zajmują 74,5% powierzchni gminy, a użytki rolne stanowią około 23%. Na grunty pozostałe przypada 2,5% powierzchni Gminy.

Teren podzielony jest na 20 miejscowości:

Balnica  
Czystogarb  
Dołżyca  
Duszatyn  
Jawornik  
Komańcza  
Kulaszne  
Maniów  
Mików  
Nowy Łupków  
Osławica  
Prełuki  
Radoszyce  
Rzepedź  
Smolnik  
Szczawne  
Turzańsk  
Wiśłok Wielki  
Wola Michowa

Wysoczany, które tworzą 14 sołectw. Siedzibą Urzędu Gminy i głównym ośrodkiem administracyjnym i usługowym Gminy jest Komańcza.<sup>1</sup>

Sołectwa w gminie Komańcza:

- Czystogarb
- Dołżyca
- Komańcza
- Mików
- Nowy Łupków

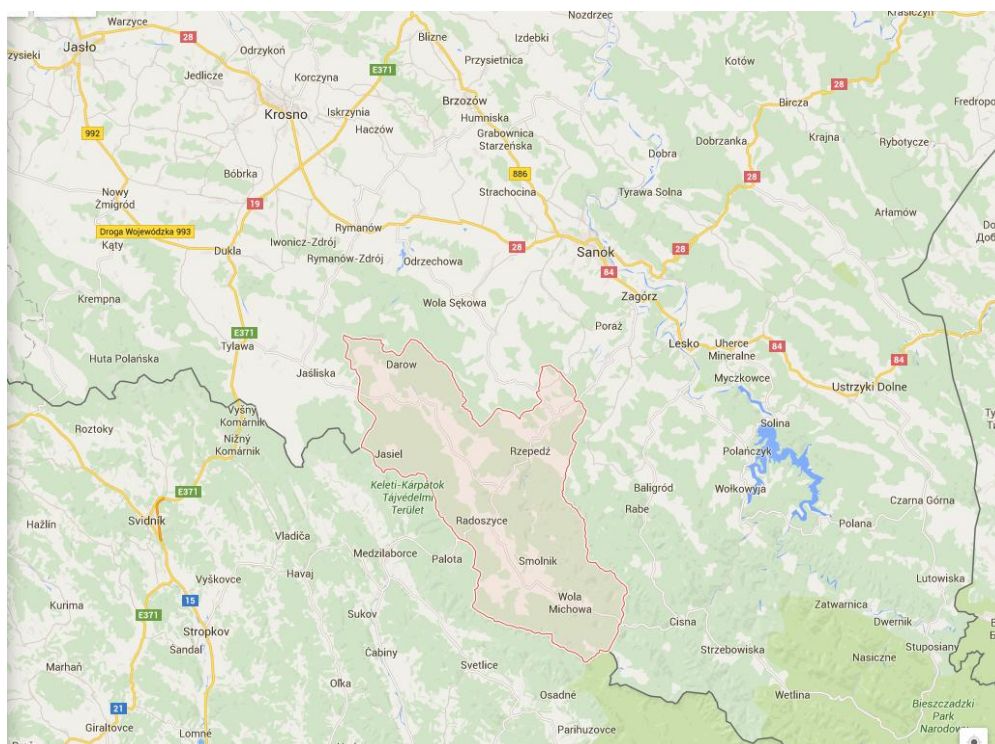
---

<sup>1</sup> RAPORT O STANIE GMINY KOMAŃCZA

- Radoszyce
- Rzepedź nad Oslawicą
- Rzepedź wieś
- Smolnik
- Szczawne-Kulaszne
- Turzańsk
- Wiśłok Wielki
- Wola Michowa
- Wysoczany

Poniżej na rysunku przedstawiono położenie Gminy Komańcza na tle powiatu sanockiego – rys. nr 1.

Poniżej na rysunku przedstawiono lokalizację Gminy Komańcza.



**Rysunek 1 – Położenie Gminy Komańcza**

#### **4.1.2. Dane demograficzne**

Na koniec 2023 roku zameldowanych w Gminie było 4 352 osób. Liczbę ludności według miejscowości prezentuje tabela 1. Gminę Komańcza według stanu na 31.12.2023 r. zamieszkuje 4352 mieszkańców.

Tabela 1. Liczba ludności w poszczególnych miejscowościach.

| Lp.            | Miejscowość   | Liczba mieszkańców |           |             |
|----------------|---------------|--------------------|-----------|-------------|
|                |               | stali              | czasowi   | razem       |
| 1.             | Balnica       | 8                  | 0         | 8           |
| 2.             | Czystogarb    | 244                | 3         | 247         |
| 3.             | Dołżyca       | 93                 | 0         | 93          |
| 4.             | Duszatyn      | 2                  | 0         | 2           |
| 5.             | Jawornik      | 25                 | 0         | 25          |
| 6.             | Komańcza      | 791                | 20        | 811         |
| 7.             | Kulaszne      | 176                | 11        | 187         |
| 8.             | Maniów        | 26                 | 0         | 26          |
| 9.             | Mików         | 50                 | 0         | 50          |
| 10.            | Nowy Łupków   | 371                | 4         | 375         |
| 11.            | Ośławica      | 30                 | 6         | 36          |
| 12.            | Prełuki       | 9                  | 0         | 9           |
| 13.            | Radoszyce     | 165                | 0         | 165         |
| 14.            | Rzepedź       | 1042               | 9         | 1051        |
| 15.            | Smolnik       | 160                | 5         | 165         |
| 16.            | Szczawne      | 372                | 9         | 381         |
| 17.            | Turzańsk      | 317                | 0         | 317         |
| 18.            | Wiśłok Wielki | 209                | 2         | 211         |
| 19.            | Wola Michowa  | 79                 | 1         | 80          |
| 20.            | Wysoczany     | 112                | 1         | 113         |
| <b>Ogółem:</b> |               | <b>4281</b>        | <b>71</b> | <b>4352</b> |

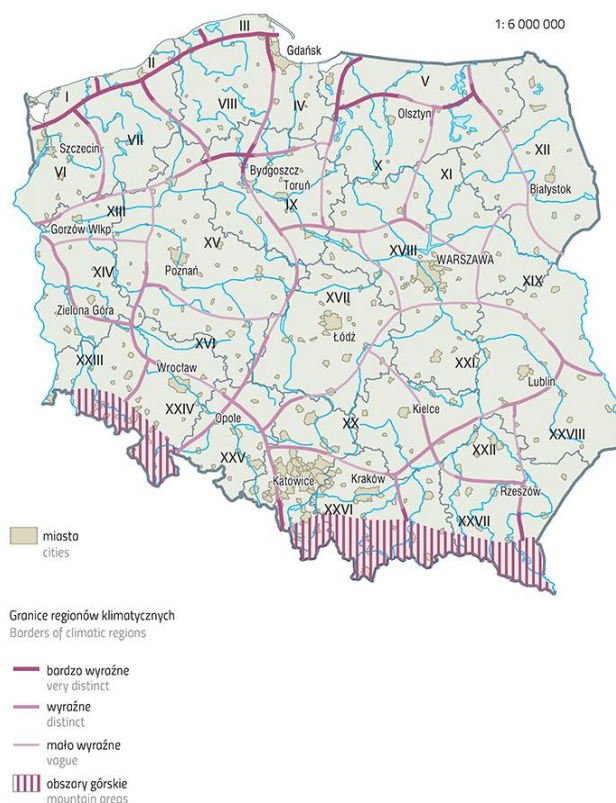
## 5. Analiza stanu środowiska

### 5.1. Klimat

Klimat gminy, będący jednocześnie klimatem Bieszczadów, kształtuje się pod wpływem mas powietrza kontynentalnego. Istnienie łańcucha górskiego powoduje spiętrzenia mas powietrza, a średnie wartości ciśnienia są wyższe niż w innych regionach Polski.

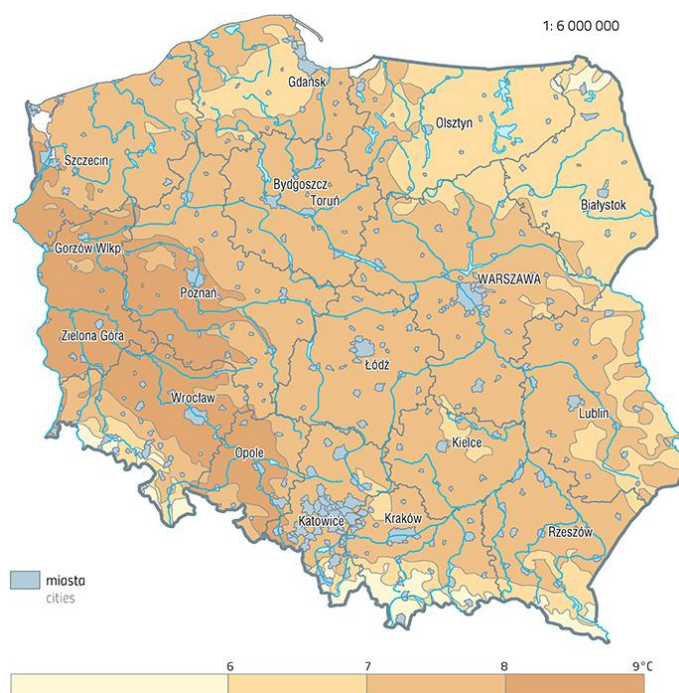
Średnia roczna temperatura dla pogórza i dolnych partii gór (do wysokości 700 m n.p.m.) wynosi od 6°C do 8°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, a najchłodniejszym styczeń. Okres bez przymrozków trwa od 6 miesięcy, na wypukłych formach u podnóża wzniesień, do 110 dni w pobliżu górnej granicy lasu. Pokrywa śnieżna na obszarze gminy zalega nawet do 120 dni, a jej grubość dochodzi do 1,5 m w wyższych partiach gór. Ilość opadów atmosferycznych wzrasta wraz z wysokością, a maleje w kierunku wschodnich granic gminy. Na obszarze kotlin śródgórskich obserwuje się wyraźne cienie opadowe – to zjawisko zmniejszenia się wielkości opadów na terenie, z którym od strony częstego napływu wilgotnych mas powietrza sąsiadują wzniesienia. Roczna suma opadów na terenie gminy waha się od 700 do 1 100 mm. Największe opady notuje się w czerwcu i w lipcu, ich intensywność dochodzi wówczas do 15 mm/h. Gwałtowne opady spowodowane są występowaniem burz. Jednakże, na omawianym terenie zdarzają się również obszary posuchy – ich liczba i skala występowania maleje wraz ze wzrostem wysokości.

Okresy te występują głównie jesienią i na wiosnę. Średnie roczne zachmurzenie waha się w granicach 55–70%. Zróżnicowanie w uśłonecznieniu nawiązuje do ukształtowania pionowego, a natężenie promieniowania słonecznego rośnie z wysokością. Kierunki i prędkość wiatrów na obszarze Bieszczad są zmienne, obserwuje się przewagę wiatrów zachodnich. Prędkość wiatrów natomiast wzrasta wraz ze wzrostem wysokości i na najwyższych szczytach jest trzykrotnie wyższa niż u podnóży gór. Ponadto w okresie zimowym notuje się większą szybkość wiatrów niż w czasie letnim.



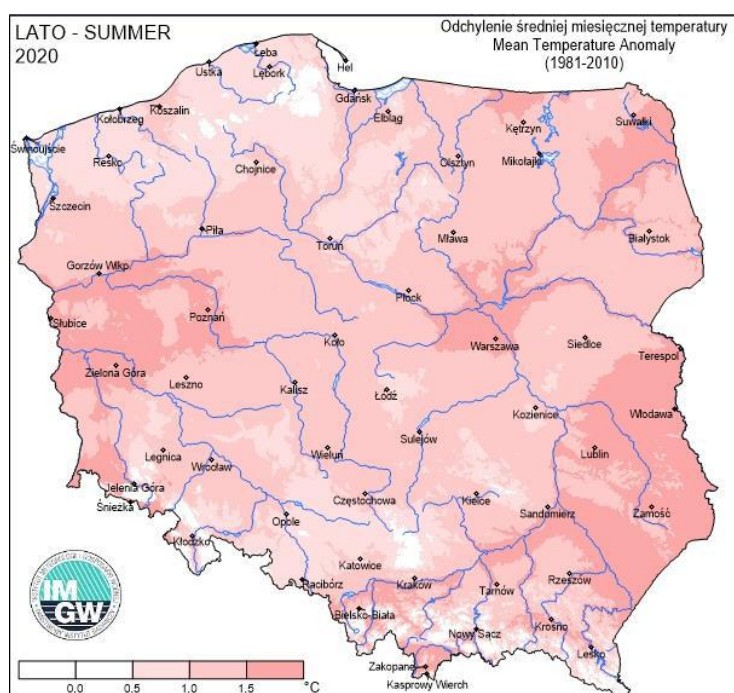
**Rysunek 2 Podział kraju na regiony klimatyczne wg. A. Wosia**

Źródło: <http://www.igipz.pan.pl>



**Rysunek 3 Podział kraju na regiony klimatyczne wg. A. Wosia**

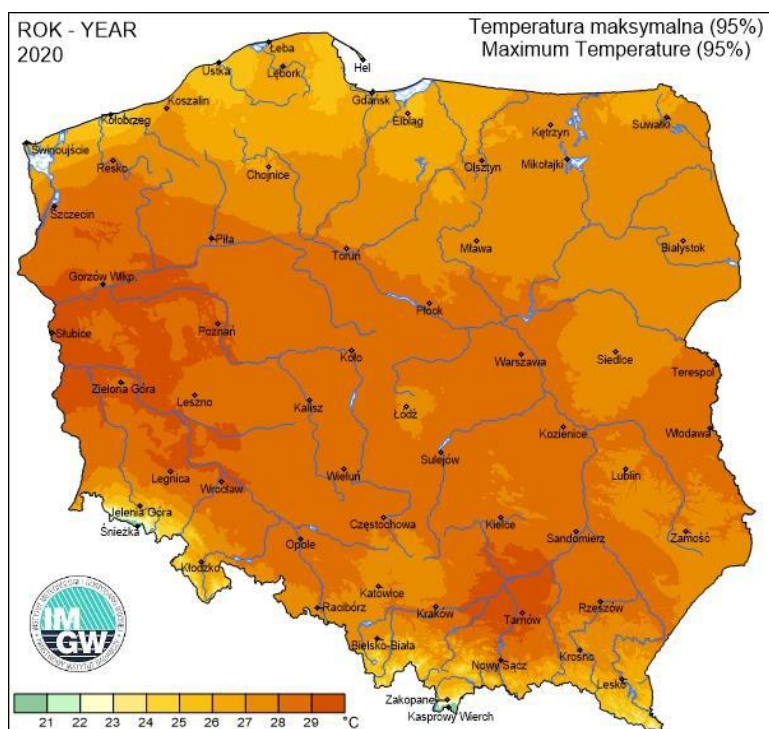
Źródło: <http://www.igipz.pan.pl>



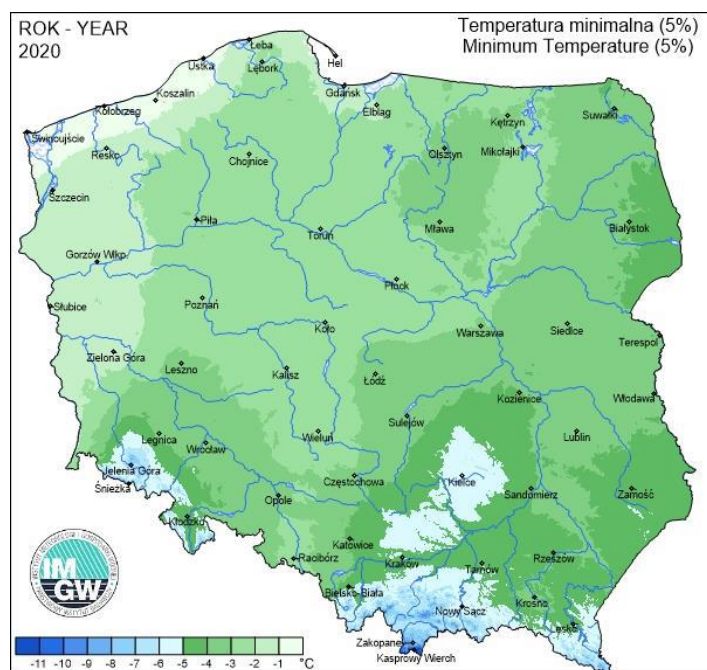
**Rysunek 4 Przestrzenny rozkład wartości temperatury powietrza w Polsce w 2020 r. - lato**

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim





**Rysunek 5 Przestrzenny rozkład wartości temperatury powietrza w Polsce w 2020 r. – temperatura maksymalna.** Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim



**Rysunek 6 Przestrzenny rozkład wartości temperatury powietrza w Polsce w 2020 r. – temperatura minimalna.** Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim

### 5.1.1. Stan jakości powietrza atmosferycznego – normy prawne

Oceny jakości powietrza dokonuje się z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów:

- ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi,
- ustanowionych ze względu na ochronę roślin.

Podstawę oceny stanowią określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. (Dz. U. poz. 1031) poziomy substancji w powietrzu: dopuszczalne, docelowe, celów długoterminowych i alarmowe. W niektórych przypadkach w ww. rozporządzeniu określono dozwoloną liczbę przekroczeń określonego poziomu, a także terminy, w których określony poziom powinien zostać osiągnięty. Wartości poszczególnych poziomów substancji w powietrzu zostały zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin. Dla każdego z tych kryteriów zostały określone odrębne wymagania dotyczące lokalizacji stacji pomiarowych, a także wymaganego zakresu wykonywanych badań. W ocenie jakości powietrza stosowane są również Wytyczne Komisji Europejskiej do decyzji 2011/850/UE, które stanowią, że przekroczenie normy jakości powietrza występuje wtedy, gdy wartość odpowiedniej statystyki (np. średniej rocznej, średniej dobowej) po zaokrągleniu do ilości miejsc znaczących, z jaką podana jest norma, przekracza wartość normowaną. Ponadto istotne w tym zakresie są następujące normy prawne:

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 października 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2022 poz. 2131).

Poddawane ocenie dotrzymania w roku 2020 poziomy kryterialne zostały zdefiniowane w Dyrektywie 2008/50/WE:

1. poziom dopuszczalny - oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko, jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany.
2. poziom docelowy - oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie.
3. poziom celu długoterminowego - oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

#### **Kryteria dla SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, benzenu, pyłu PM<sub>10</sub>, pyłu PM<sub>2.5</sub>, Pb - ochrona zdrowia**

Kryteriami w rocznej ocenie jakości powietrza dla SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, pyłu PM<sub>10</sub> i zawartości ołowiu w pyłe PM<sub>10</sub>, dokonywanej pod kątem ochrony zdrowia, są poziomy dopuszczalne wymienionych substancji.

**Tabela 2** Kryteria obowiązujące w rocznych ocenach jakości powietrza dla SO<sub>2</sub> - ochrona zdrowia. Źródło: „ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT WOJEWÓDZKI ZA ROK 2023”.

| Okres uśredniania stężeń | Dopuszczalny poziom SO <sub>2</sub> w powietrzu µg/m <sup>3</sup> | Dopuszczana częstość przekroczenia dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| jedna godzina            | 350                                                               | 24 razy                                                                        |
| 24 godziny               | 125                                                               | 3 razy                                                                         |

**Tabela 3** Kryteria obowiązujące w rocznych ocenach jakości powietrza dla NO<sub>2</sub> - ochrona zdrowia. Źródło: „ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT WOJEWÓDZKI ZA ROK 2023”.

| Okres uśredniania stężenia | Dopuszczalny poziom NO <sub>2</sub> w powietrzu µg/m <sup>3</sup> | Dopuszczana częstość przekroczenia dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| jedna godzina              | 200                                                               | 18 razy                                                                        |
| rok kalendarzowy           | 40                                                                | nie dotyczy                                                                    |

**Tabela 4** Kryteria obowiązujące w rocznych ocenach jakości powietrza dla CO - ochrona zdrowia. Źródło: „ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT WOJEWÓDZKI ZA ROK 2023”.

| Okres uśredniania stężenia | Dopuszczalny poziom CO w powietrzu µg/m <sup>3</sup> | Dopuszczana częstość przekroczenia dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym |
|----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 8 godzin                   | 10 000                                               | nie dotyczy                                                                    |

**Tabela 5** Kryteria obowiązujące w rocznych ocenach jakości powietrza dla benzenu - ochrona zdrowia. Źródło: „ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT WOJEWÓDZKI ZA ROK 2023”.

| Okres uśredniania stężenia | Dopuszczalny poziom benzenu w powietrzu µg/m <sup>3</sup> | Dopuszczana częstość przekroczenia dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Rok kalendarzowy           | 5                                                         | nie dotyczy                                                                    |

**Tabela 6** Kryteria obowiązujące w rocznych ocenach jakości powietrza dla pyłu PM<sub>10</sub> - ochrona zdrowia. Źródło: „ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT WOJEWÓDZKI ZA ROK 2023”.

| Okres uśredniania stężenia | Dopuszczalny poziom PM <sub>10</sub> w powietrzu µg/m <sup>3</sup> | Dopuszczana częstość przekroczenia dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Rok kalendarzowy           | 40                                                                 | nie dotyczy                                                                    |
| 24 godziny                 | 50                                                                 | 35 razy                                                                        |

**Tabela 7** Kryteria obowiązujące w rocznych ocenach jakości powietrza dla Pb - ochrona zdrowia. Źródło: „ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT WOJEWÓDZKI ZA ROK 2023”.

| Okres uśredniania stężenia | Dopuszczalny poziom Pb w powietrzu µg/m <sup>3</sup> | Dopuszczana częstość przekroczenia dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym |
|----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Rok kalendarzowy           | 0,5                                                  | nie dotyczy                                                                    |

**Tabela 8** Kryteria stosowane w rocznej ocenie jakości powietrza za 2023 rok i związane z nimi klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń

| Zanieczyszczenie | Normowany poziom | Czas uśredniania stężenia | Klasa A                                          | Klasa C                                      |
|------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Dwutlenek siarki | dopuszczalny     | 1 –godz.                  | Nie więcej niż 24 przekroczenia stężenia 1–godz. | Więcej niż 24 przekroczenia stężenia 1–godz. |

|                     |              |           |                                                                                                                 |                                                                                                             |
|---------------------|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |              |           | $S1 > 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                                                               | $S1 > 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                                                           |
|                     | dopuszczalny | 24 –godz. | Nie więcej niż 3 przekroczenia stężenia 24–godz.<br>$S24 > 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$                          | Więcej niż 3 przekroczenia stężenia 24–godz.<br>$S24 > 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$                          |
| Dwutlenek azotu     | dopuszczalny | 1 –godz.  | Nie więcej niż 18 przekroczeń stężenia 1–godz.<br>$S1 > 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$                             | więcej niż 18 przekroczeń stężenia 1–godz.<br>$S1 > 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$                             |
|                     | dopuszczalny | rok       | $S \leq 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                                                              | $S > 40 \text{mg}/\text{m}^3$                                                                               |
| Tlenek węgla        | dopuszczalny | 8 –godz.  | $S8_{\text{max}} \leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                                                | $S8_{\text{max}} > 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                                               |
| Benzen              | dopuszczalny | rok       | $S \leq 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                                                               | $S > 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                                                              |
| Pył zawieszony PM10 | dopuszczalny | 24 –godz. | Nie więcej niż 35 przekroczeń stężenia 24–godz.<br>$S24 > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$                            | więcej niż 35 przekroczeń stężenia 24–godz.<br>$S24 > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$                            |
|                     | dopuszczalny | rok       | $S \leq 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                                                              | $S > 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                                                             |
| Ołów                | dopuszczalny | rok       | $S_a \leq 0,5 \text{mg}/\text{m}^3$                                                                             | $S_a > 0,5 \text{mg}/\text{m}^3$                                                                            |
| Arsen               | docelowy     | rok       | $S_a \leq 6 \text{ng}/\text{m}^3$                                                                               | $S_a > 6 \text{ng}/\text{m}^3$                                                                              |
| Kadm                | docelowy     | rok       | $S_a \leq 5 \text{ng}/\text{m}^3$                                                                               | $S_a > 5 \text{ng}/\text{m}^3$                                                                              |
| Nikiel              | docelowy     | rok       | $S_a \leq 20 \text{ng}/\text{m}^3$                                                                              | $S_a > 20 \text{ng}/\text{m}^3$                                                                             |
| Benzo(a)piren       | docelowy     | rok       | $S_a \leq 1 \text{ng}/\text{m}^3$                                                                               | $S_a > 1 \text{ng}/\text{m}^3$                                                                              |
| Ozon                | docelowy     | 24 –godz. | Nie więcej niż 25 dni ze stężeniem $S8_{\text{max}} > 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (średnio dla ostatnich 3 lat) | więcej niż 25 dni ze stężeniem $S8_{\text{max}} > 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (średnio dla ostatnich 3 lat) |

**Tabela 9** Kryteria obowiązujące w rocznych ocenach jakości powietrza dla pyłu PM2.5 - ochrona zdrowia. Źródło: „ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT WOJEWÓDZKI ZA ROK 2023”.

| Okres uśredniania stężeń | Poziom dopuszczalny PM2.5 w powietrzu – faza II – klasa A1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rok kalendarzowy         | 20                                                                                  |

#### Kryteria dla As, Cd, Ni, B(a)P w pyłe PM10 - ochrona zdrowia

Kryteriami stosowanymi w rocznej ocenie jakości powietrza dla As, Cd, Ni i B(a)P w pyłe PM10, dokonywanej pod kątem ochrony zdrowia, są poziomy docelowe.

**Tabela 10** Kryteria obowiązujące w rocznych ocenach jakości powietrza dla As, Cd, Ni, B(a)P, zawartych w pyłe PM10. Źródło: „ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT WOJEWÓDZKI ZA ROK 2023”.

| Zanieczyszczenie | Okres uśredniania stężeń | Docelowy poziom substancji w powietrzu [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ] |
|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Arsen            | rok kalendarzowy         | 6                                                                 |
| Benzo(a)piren    | rok kalendarzowy         | 1                                                                 |
| Kadm             | rok kalendarzowy         | 5                                                                 |
| Nikiel           | rok kalendarzowy         | 20                                                                |

Dyrektywa 2004/107/WE w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu, zobowiązuje Państwa Członkowskie do podjęcia wszelkich niezbędnych środków, które nie pociągają za sobą niewspółmiernych kosztów, w celu zapewnienia, aby począwszy od 31 grudnia 2012 r., stężenia arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w otaczającym powietrzu, nie przekraczały wartości docelowych.

#### Kryteria dla ozonu - ochrona zdrowia i ochrona roślin

Ocena jakości powietrza w odniesieniu do ozonu, pod kątem ochrony zdrowia opiera się na dwóch wartościach kryterialnych, którymi są: poziom docelowy oraz poziom celu długoterminowego. Terminem osiągnięcia wartości docelowej określonej dla ozonu w celu ochrony zdrowia ludzi był 1 stycznia 2010 r. Dla ozonu określony został również poziom celu długoterminowego z terminem osiągnięcia do 2020 r.

**Tabela 11** Poziom docelowy i celu długoterminowego dla  $O_3$ . Źródło: „ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT WOJEWÓDZKI ZA ROK 2023”.

| Kryterium                    | Okres uśredniania stężeń | Poziom docelowy i celu długoterminowego dla $O_3$ w powietrzu [ $mg/m^3$ ] | Dopuszczana liczba dni z przekroczeniami poziomu docelowego w roku kalendarzowym |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Poziom docelowy              | 8-godzin                 | 120                                                                        | 25 dni <sup>2)</sup>                                                             |
| Poziom celu długoterminowego | 8-godzin                 | 120                                                                        | nie dotyczy (określana jest wartość max)                                         |

W przypadku ocen w zakresie ozonu, prowadzonych w odniesieniu do ochrony roślin, ocena jakości powietrza dla ozonu opiera się również na dwóch wartościach kryterialnych: poziomie docelowym oraz poziomie celu długoterminowego.

Terminem osiągnięcia wartości docelowej określonej dla ozonu w celu ochrony roślin był 1 stycznia 2010 r.

**Tabela 12** Kryteria obowiązujące w rocznych ocenach jakości powietrza dla ozonu (AOT40) - ochrona roślin. Źródło: „ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT WOJEWÓDZKI ZA ROK 2023”.

| Kryterium                    | Okres uśredniania stężeń         | Dopuszczalna wartość parametru AOT40 dla $O_3$ w powietrzu |
|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Poziom docelowy              | okres wegetacyjny (1 V - 31 VII) | 18 000 <sup>2)</sup> ( $ug/m^3$ )-h                        |
| Poziom celu długoterminowego | okres wegetacyjny (1 V - 31 VII) | 6 000 ( $ug/m^3$ )-h                                       |

#### Kryteria dla $SO_2$ , $NO_x$ - ochrona roślin

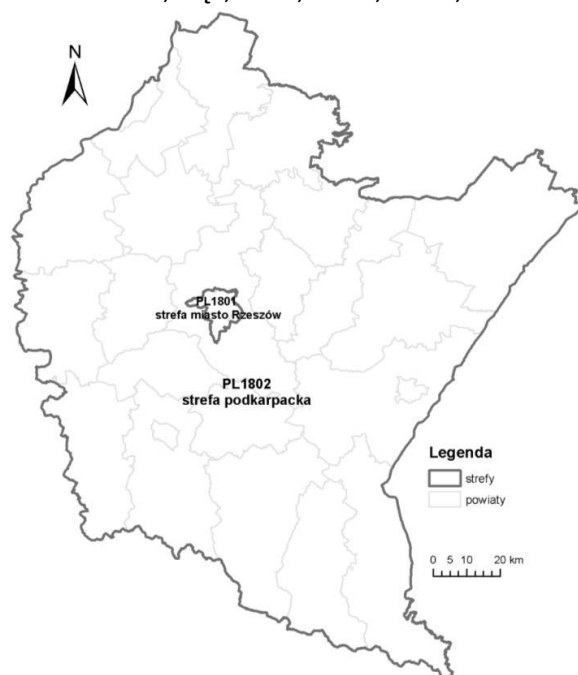
Kryterium oceny jakości powietrza pod kątem ochrony roślin, dotyczącej  $SO_2$  i  $NO_x$ , stanowią poziomy dopuszczalne dla stężeń długookresowych tych zanieczyszczeń, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.

**Tabela 13** Kryteria obowiązujące w rocznych ocenach jakości powietrza - ochrona zdrowia.

Źródło: „ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT WOJEWÓDZKI ZA ROK 2023”.

| Substancja       | Okres uśredniania stężeń             | Poziom dopuszczalny substancji w powietrzu [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] |
|------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Dwutlenek siarki | rok kalendarzowy                     | 20                                                                      |
|                  | pora zimowa (okres od 1 X do 31 III) | 20                                                                      |
| Tlenki azotu     | rok kalendarzowy                     | 30                                                                      |

W ocenie jakości powietrza uwzględnia się substancje, dla których w prawie krajowym i w dyrektywach unijnych określono normatywne stężenia w postaci poziomów: dopuszczalnych, docelowych lub celu długoterminowego w powietrzu. Substancje te zostały wybrane ze względu na powszechność występowania i szkodliwość dla zdrowia ludzkiego i roślin i są nimi: pyły zawieszone, w tym PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>; wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA), w tym benzo(a)piren; tlenki azotu; tlenki siarki; metale: kadm, rtęć, ołów, nikiel; arsen; tlenek węgla; ozon.



**Rysunek 7 Strefa Podkarpacka, źródło – Roczna ocena jakości powietrza w Województwie Podkarpackim – raport wojewódzki za rok 2023.**

Oceny i wynikające z nich działania odnoszone są do jednostek terytorialnych nazywanych strefami, obejmujących obszar całego kraju. Zgodnie z art. 87 ust 2 ustawy Prawo ochrony środowiska dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenach jakości powietrza obowiązuje następujący podział kraju na strefy:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys.,
- pozostały obszar województwa, nie wchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców

Województwo podkarpackie podzielone zostało na dwie strefy: strefę miasto Rzeszów i strefę podkarpacką. Ocenie pod kątem ochrony zdrowia podlegają obie strefy, natomiast ocena pod kątem ochrony roślin wykonana jest dla strefy podkarpackiej. Gmina Komańcza zlokalizowana jest w strefie podkarpackiej.

#### **5.1.2. Ocena jakości powietrza atmosferycznego na terenie Gminy Komańcza**

Ocenę jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wykonuje się dla następujących zanieczyszczeń: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, ozonu, benzenu, pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w pyłe PM<sub>10</sub> oraz pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>.

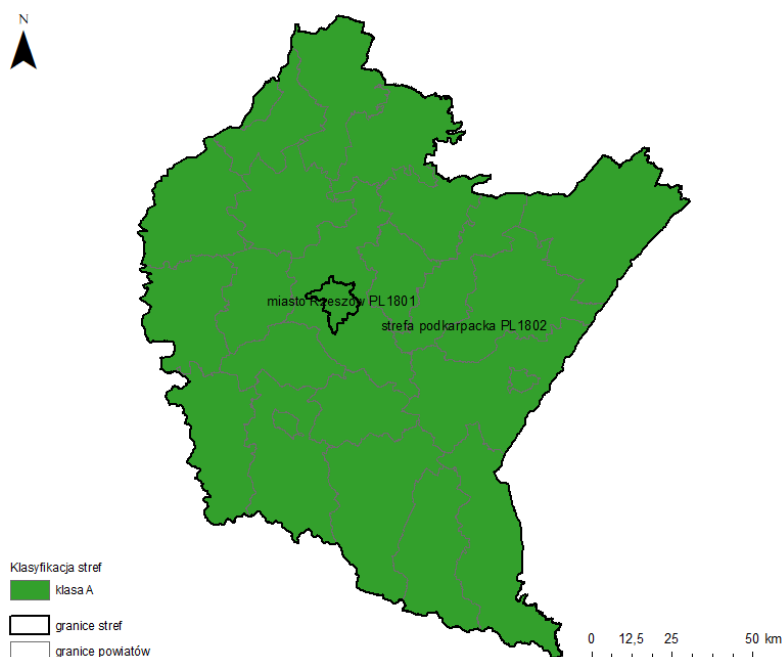
Ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim za rok 2023 została opracowana w oparciu o wyniki pomiarów poziomów stężeń zanieczyszczeń wykonanych w 2023 r. na stacjach pomiarowych rozmieszczonych na obszarze województwa podkarpackiego, działających w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. W województwie podkarpackim w rocznej ocenie jakości powietrza wykorzystano wyniki pomiarów ze stacji manualnych i automatycznych. Serie pomiarowe zostały zweryfikowane (weryfikacja techniczna i merytoryczna). Pomiary na stacjach monitoringu powietrza wykonywane były metodami referencyjnymi lub ekwiwalentnymi do referencyjnych

Wielkość emisji z obszaru województwa określona została na podstawie bazy emisyjnej na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za rok 2023. Baza podzielona została na obszary zestawiające emisję: ze źródeł punktowych (energetyka zawodowa, procesy technologiczne), ze źródeł powierzchniowych (sektor komunalno-bytowy), ze źródeł liniowych związanych z transportem (drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne oraz emisja poza spaliniową i wtórna: ścieranie opon, okładzin hamulcowych, nawierzchni jezdni, unos z jezdni), z rolnictwa (w tym pola uprawne, hodowla, maszyny rolnicze), ze źródeł naturalnych (las i emisja biogenna) oraz innych źródeł, np. niezorganizowanych obejmujących kopalnie i hałdy. Zakres bazy emisyjnej obejmował źródła emisji, których działalność i występowanie powoduje emisję dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, pyłów drobnych, benzo(a)pirenu oraz dodatkowo prekursorów zanieczyszczeń tj. nie metanowych lotnych związków organicznych i amoniaku.

#### **Dwutlenek siarki**

Poziom zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem siarki ze względu na ochronę zdrowia ludzi ocenia się w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych:

- stężenie 1-godzinne 350 µg/m<sup>3</sup> – dopuszczalna częstość przekroczeń to 24 razy w roku (na wykresach pokazane jest 25 maksymalne stężenie 1-godzinne),
- stężenie 24-godzinne 125 µg/m<sup>3</sup> – dopuszczalna częstość przekroczeń to 3 razy w roku (na wykresach pokazane jest 4. maksymalne stężenie 24-godzinne),
- dodatkowo dla SO<sub>2</sub> określony został poziom alarmowy 500 µg/m<sup>3</sup>.



**Rysunek 8 Klasyfikacja stref w woj. podkarpackim dla dwutlenku siarki dla czasu uśredniania – 24 godz., z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia – 2023 r. [źródło: GIOŚ]**

Maksymalne stężenie średniodobowe dwutlenku siarki obliczone ze stężeń jednogodzinnych, zmierzonych na stacji automatycznej w Rzeszowie wyniosło  $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (10% normy). W strefie podkarpackiej maksymalne stężenia średniodobowe dwutlenku siarki wyniosły: w Krempnej  $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (11% normy), w Mielcu i w Przemyśle  $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (9% normy). Analiza zmian stężeń na stacjach monitoringu powietrza w ostatnim 10-leciu wykazuje utrzymywanie się niskiego poziomu stężeń  $\text{SO}_2$  w regionie. Na poszczególnych stacjach stężenia dwutlenku siarki utrzymywały się na zbliżonym poziomie lub wykazywały powolną tendencję spadkową. W okresie tym, najwyższe 25 max. ze stężeń 1-godzinnych  $\text{SO}_2$  zanotowano w 2018 roku w Mielcu -17% normy i w 2017 roku w Rzeszowie – 16% normy. Na tych samych stacjach w 2017 roku zanotowano najwyższe 4 max. ze stężeń dobowych  $\text{SO}_2$ : Mielec- 28% normy, Rzeszów- 26% normy.

Rozkłady stężeń, wykonane dla wartości 1- godzinnych i 24-godzinnych dwutlenku siarki, oparte na wynikach pomiarów ze stacji oraz na wynikach modelowania, potwierdziły dotrzymanie obowiązujących norm określonych dla tego zanieczyszczenia na obszarze całego regionu w 2023 roku.

W zakresie stężeń 1-godzinnych dwutlenku siarki wartości 25 max. ze stężeń 1-godzinnych na obszarze województwa zawierały się w przedziale  $7\text{-}37 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (2-11% normy). Najwyższe wartości 25 max. ze stężeń 1-godz.  $\text{SO}_2$  powyżej 10% normy wskazane zostały na obszarze powiatu jasielskiego (gminy: miejska Jasło, wiejska Jasło, Dębowiec).

W Rzeszowie wartości 25 max. ze stężeń 1-godzinnych  $\text{SO}_2$  zawierały się w przedziale  $11\text{-}19 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (3-5% normy). Najwyższe stężenia 1-godzinne określone zostały na obszarze obrębów ewidencyjnych Zalesie i Przybyszówka (na granicy z gminą Boguchwała).

W zakresie stężeń dobowych dwutlenku siarki wykonany rozkład stężeń wykazał występowanie na terenie województwa wartości 4 max. ze stężeń 24-godzinnych w zakresie  $5\text{-}21 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (4-17% normy). Najwyższe stężenia 4 max. ze stężeń 24-godz.  $\text{SO}_2$  powyżej 10% normy wskazane zostały na obszarze powiatu jasielskiego (gmin: miejska Jasło, Jasło, Dębowiec).

Poziom alarmowy dla dwutlenku siarki wynosi  $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i w roku 2023 w województwie podkarpackim nie wystąpiły przypadki jego przekroczenia

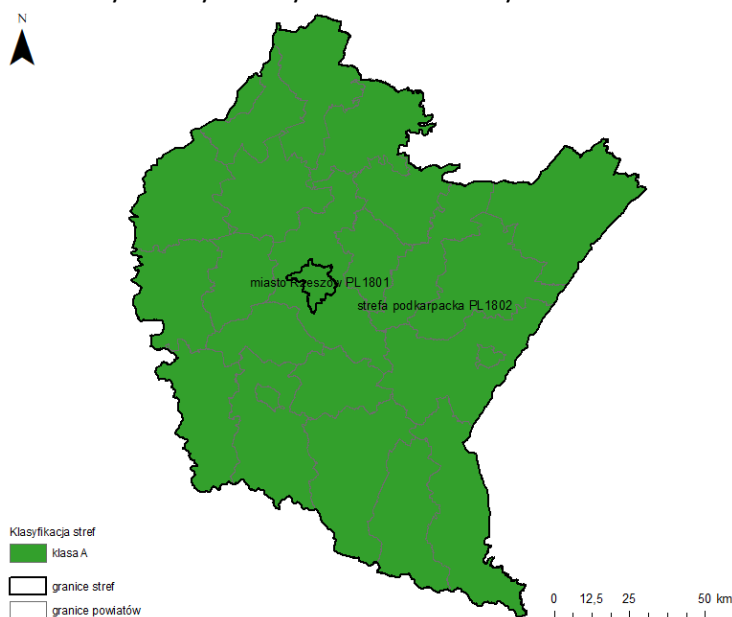


### Dwutlenek azotu

Poziom zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem azotu ze względu na ochronę zdrowia ludzi ocenia się w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych:

- stężenie 1-godzinne  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  – dopuszczalna częstość przekroczeń to 18 razy w roku (na wykresach, pokazane jest 19-te maksymalne stężenie 1-godzinne),
- stężenie średnioroczne  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

W 2023 roku na terenie stref województwa podkarpackiego nie zanotowano przekroczeń obowiązujących dla dwutlenku azotu poziomów dopuszczalnych, zarówno poziomu 1-godzinnego, jak i średniorocznego. Obie strefy zostały zaklasyfikowane do klasy A.<sup>2</sup>



**Rysunek 9 Klasyfikacja stref w woj. podkarpackim dla dwutlenku azotu dla czasu uśredniania - rok, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia – 2023 r. [źródło: GIOŚ]**

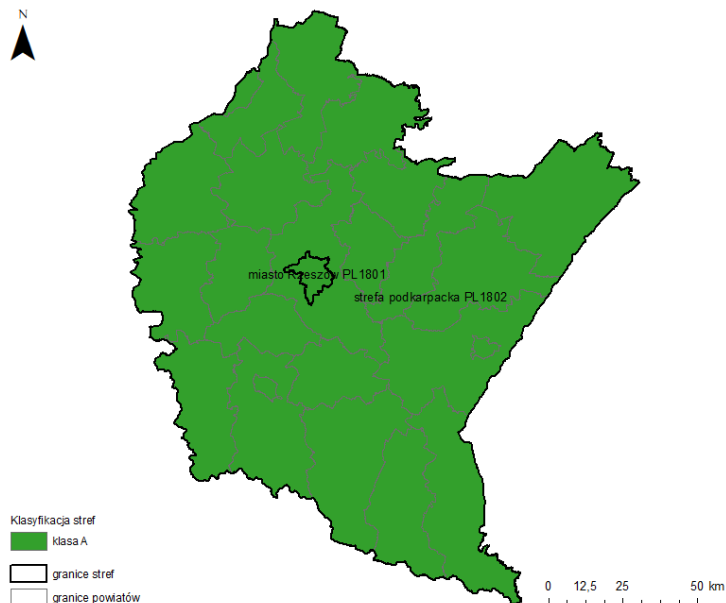
### Tlenek węgla

Obliczone maksymalne 8-godzinne kroczące stężenia tlenku węgla na stacjach pomiarowych w województwie PODKARPACIM nie przekraczały dopuszczalnej normy w żadnej dobie pomiarowej. W roku 2023 podobnie jak w latach poprzednich nie stwierdzono przekroczeń poziomu dopuszczalnego w strefach województwa. Obliczone maksymalne 8-godzinne kroczące stężenia tlenku węgla na stacjach pomiarowych w województwie podkarpackim nie przekraczały dopuszczalnej normy w żadnej dobie pomiarowej.

Na przestrzeni ostatnich 10 lat stężenia tlenku węgla w województwie podkarpackim utrzymują się na zbliżonym poziomie.

<sup>2</sup> Roczna Ocena Jakości Powietrza w Województwie Podkarpackim Raport za 2023 Rok

## Benzen



**Rysunek 10 Klasyfikacja stref w województwie podkarpackim dla benzenu dla średniorocznego czasu uśredniania, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia – 2023 r.**

W strefie podkarpackiej w 2023 r. najwyższe stężenia średnioroczne benzenu w wyznaczonych punktach pomiarowych nie wykazały przekroczenia dopuszczalnej normy rocznej. Na żadnym stanowisku prowadzącym pomiary stężeń benzenu w powietrzu atmosferycznym nie wykazano przekroczeń poziomu docelowego. Całe województwo uzyskało klasę A.

### Pył zawieszony PM10

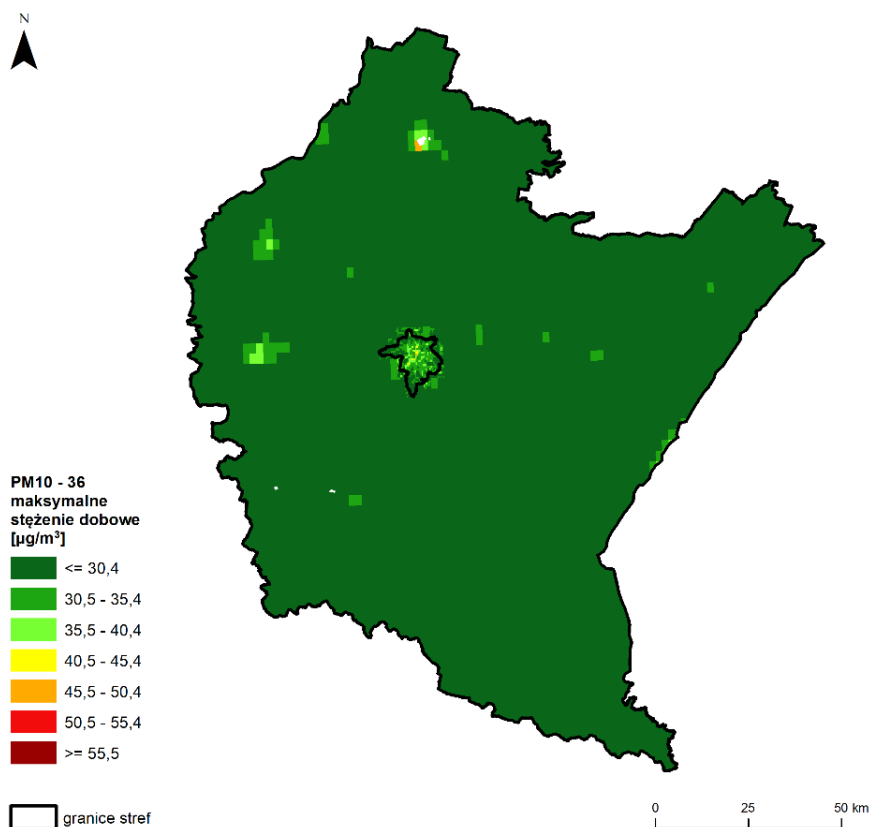
Poziom zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym PM10 ocenia się w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych:

- stężenie 24-godzinne  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  – dopuszczalna częstość przekroczeń to 35 razy w roku,
- stężenie średnioroczne  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Dodatkowo dla pyłu PM10, mierzonego metodami automatycznymi, ustanowione są również poziomy:

- informowania – stężenie 24-godzinne  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  wartość progowa informowania społeczeństwa o ryzyku wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego pyłu PM10,
- alarmowy – stężenie 24-godzinne  $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

W 2023 roku na terenie stref województwa podkarpackiego nie zanotowano przekroczeń obowiązujących dla pyłu zawieszonego PM10 poziomów dopuszczalnych, zarówno poziomu 24-godzinnego, jak i średniorocznego. Obie strefy zostały zaklasyfikowane do klasy A.



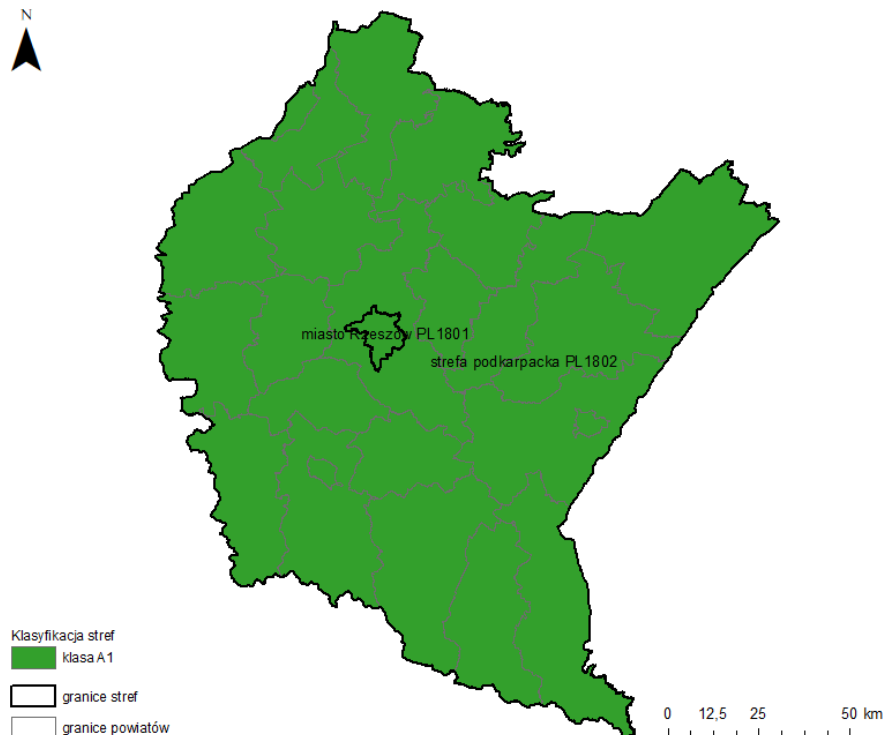
**Rysunek 11 Rozkład przestrzenny 36 maksymalnej wartości stężenia 24-godzinnego pyłu PM10 w województwie podkarpackim w 2023 r., będący wynikiem modelowania jakości powietrza dla roku 2021 wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: IOŚ-PIB]**

W 2023 roku na żadnej stacji pomiarowej w województwie podkarpackim nie wystąpiło przekroczenie dopuszczalnego stężenia średniorocznego pyłu zawieszonego PM10. Wartości średnioroczne pyłu zawieszonego PM10 na terenie województwa zawierały się w zakresie 14-29 µg/m<sup>3</sup> (35-73% normy). Najwyższe stężenia średnioroczne pyłu zawieszonego PM10 powyżej 70% normy wskazane zostały w Rzeszowie i w powiecie stalowowolskim (gmina Stalowa Wola).

W Rzeszowie stężenia średnioroczne pyłu zawieszonego PM10, w wykonanym rozkładzie stężeń, zawierały się w przedziale 16-29 µg/m<sup>3</sup> (40-73% normy). Najwyższe stężenia średnioroczne pyłu zawieszonego PM10 powyżej 68% normy w wykonanym rozkładzie stężeń określone zostały na obszarze obrębów ewidencyjnych: Baranówka, Staromieście, Staroniwa, Śródmieście.

W zakresie stężeń 24-godzinnych pyłu zawieszonego PM10, wykonany rozkład stężeń oparty na wynikach pomiarów ze stacji i wynikach modelowania wskazuje na występowanie na obszarze województwa podkarpackiego wartości 36 max. ze stężeń dobowych w przedziale 21-46 µg/m<sup>3</sup> (42-92% normy). Najwyższe 36 max. ze stężeń dobowych pyłu zawieszonego PM10, powyżej 80% normy dobowej, wskazane zostały w Rzeszowie i w powiecie stalowowolskim (gmina Stalowa Wola). W Gminie Komańcza nie wystąpiło przekroczenie dopuszczalnego stężenia średniorocznego pyłu zawieszonego PM10.

### Pył zawieszony PM<sub>2,5</sub>



**Rysunek 12 Klasyfikacja stref w woj. podkarpackim dla pyłu PM<sub>2,5</sub>, dla średniorocznego czasu uśredniania-faza II, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia – 2023 r.**

[źródło: GIOŚ]

Poziom zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym PM<sub>2,5</sub> ocenia się w odniesieniu do:

- średniorocznego poziomu dopuszczalnego – 25 µg/m<sup>3</sup>, termin osiągnięcia: 2015 r.
- pułapu stężenia ekspozycji 20 µg/m<sup>3</sup> (norma dla kraju, miast > 100 000 mieszkańców oraz aglomeracji)
- 3-letnia średnia krocząca, obliczana z 3 lat poprzedzających rok wykonania oceny. Termin osiągnięcia: 2015 r.

W 2023 roku w odniesieniu do średniorocznego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> (20 µg/m<sup>3</sup>) nie zarejestrowano przekroczeń na obszarze województwa podkarpackiego. Strefy miasto Rzeszów i podkarpacką zakwalifikowano do klasy A1

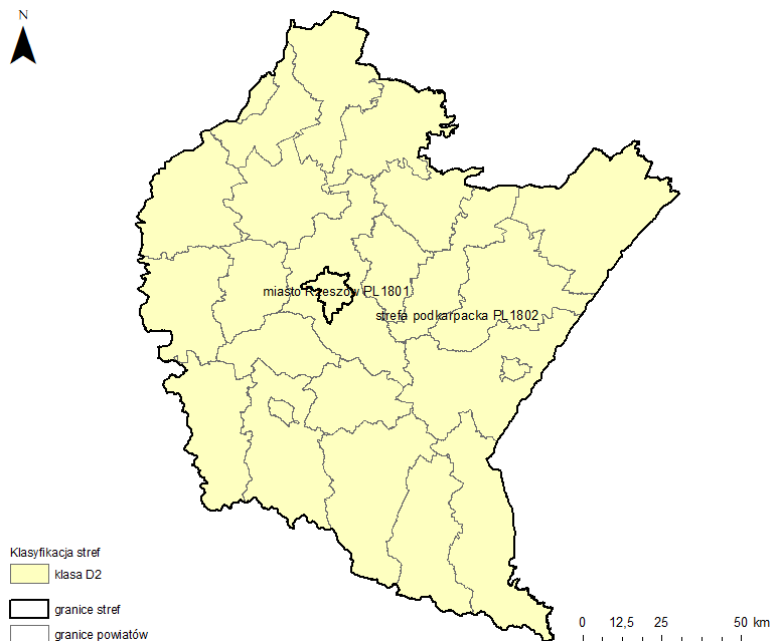
### Ozon O<sub>3</sub>

Klasyfikacja stref pod kątem dotrzymania poziomu docelowego dla ozonu wykonana została w oparciu o wyniki pomiarów z okresu trzech lat: 2021, 2022 i 2023, dla których obliczono średnią liczbę dni z przekroczeniem wartości poziomu docelowego. Poziom docelowy uznaje się za dotrzymany jeżeli trzyletnia średnia liczba dni z max. ośmiogodzinnym stężeniem ozonu wyższym od 120 µg/m<sup>3</sup> nie przekroczy 25. Stężenia ozonu w 2023 roku monitorowane były na 6 stanowiskach pomiarowych. Do oceny dotrzymania poziomu docelowego uzupełniająco wykorzystano również metodę szacowania opartą o wyniki modelowania rozkładu stężeń O<sub>3</sub>, wykonanego na poziomie krajowym przez IOS-PIB.

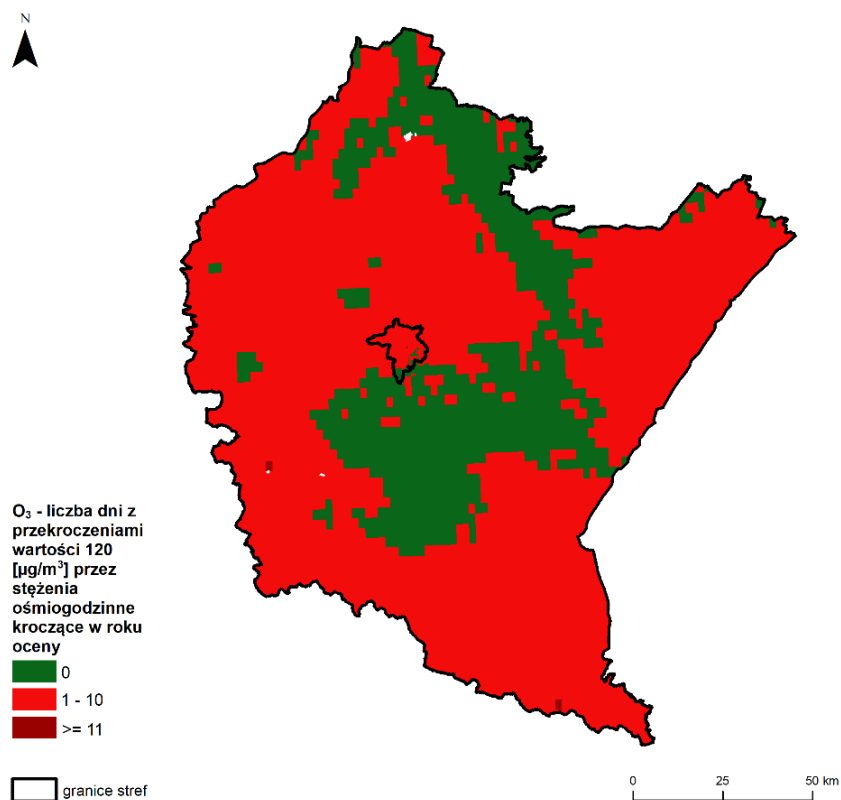
Na podstawie przeprowadzonych analiz stwierdzono, że poziom docelowy stężenia ozonu w powietrzu, określony ze względu na ochronę zdrowia ludzi, nie został przekroczony w żadnej ze stref województwa podkarpackiego, w wyniku czego otrzymały one klasę A.

Drugim parametrem dla ozonu podlegającym ocenie rocznej, jest dotrzymanie poziomu celu długoterminowego. Poziom ten uznaje się za dotrzymany, jeżeli w roku podlegającym ocenie stężenia 8-godzinne ozonu nie przekroczyły  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Podstawą oceny dla tego parametru były wyniki pomiarów z 6 stanowisk pomiarów automatycznych za rok 2023, uzupełnione wynikami szacowania opartymi o wyniki modelowania rozkładu stężeń  $\text{O}_3$ , wykonanego na poziomie krajowym przez IOŚ-PIB.

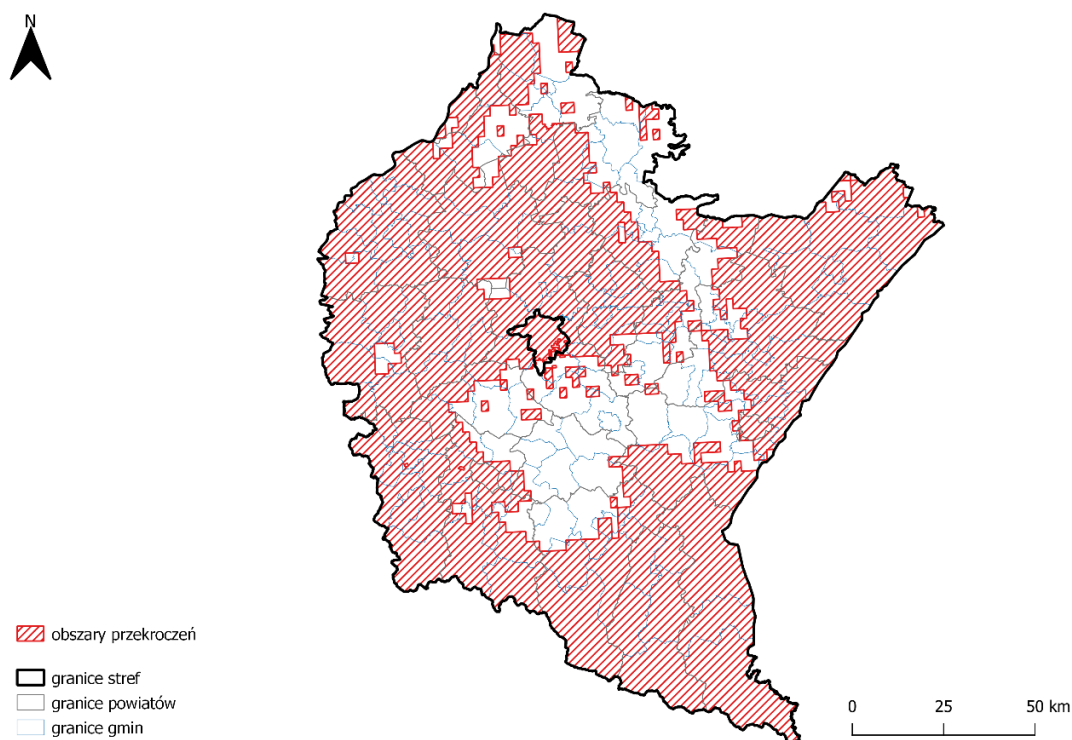
Na każdym stanowisku pomiarowym odnotowano co najmniej 4 dni z przekroczeniem wartości  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , co oznacza przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu. Znaczna część obszaru województwa nie spełnia wymagań określonych dla poziomu celu długoterminowego, w wyniku czego strefa podkarpacka otrzymała klasę D2



Rysunek 13 Klasyfikacja stref w województwie podkarpackim dla ozonu, cel długoterminowy dla 8-godzinnego czasu uśredniania, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia – 2023 r. [źródło: GIOŚ]



Rysunek 14 Rozkład przestrzenny liczby dni z przekroczeniem poziomu celu długoterminowego O<sub>3</sub> na obszarze woj. podkarpackiego w 2023 r., opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2022 wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]



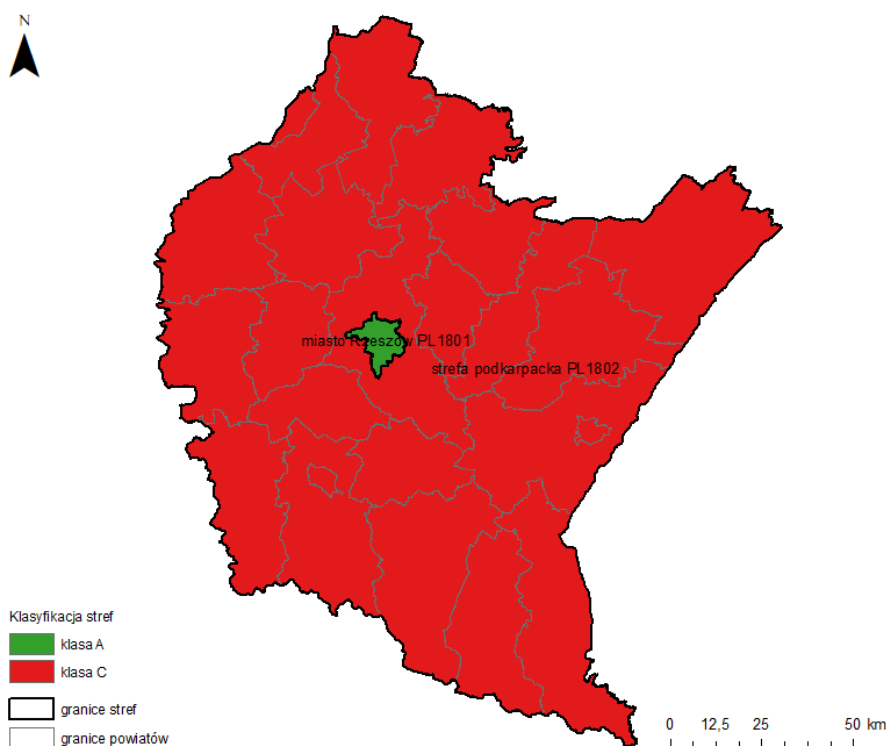
Rysunek 15 Zasięg obszarów przekroczeń poziomu celu długoterminowego ozonu dla 8-godz. stężenia O<sub>3</sub> ze względu na ochronę zdrowia w województwie podkarpackim w 2023 r. [źródło: GIOŚ]

## Benzo(a)pirenu

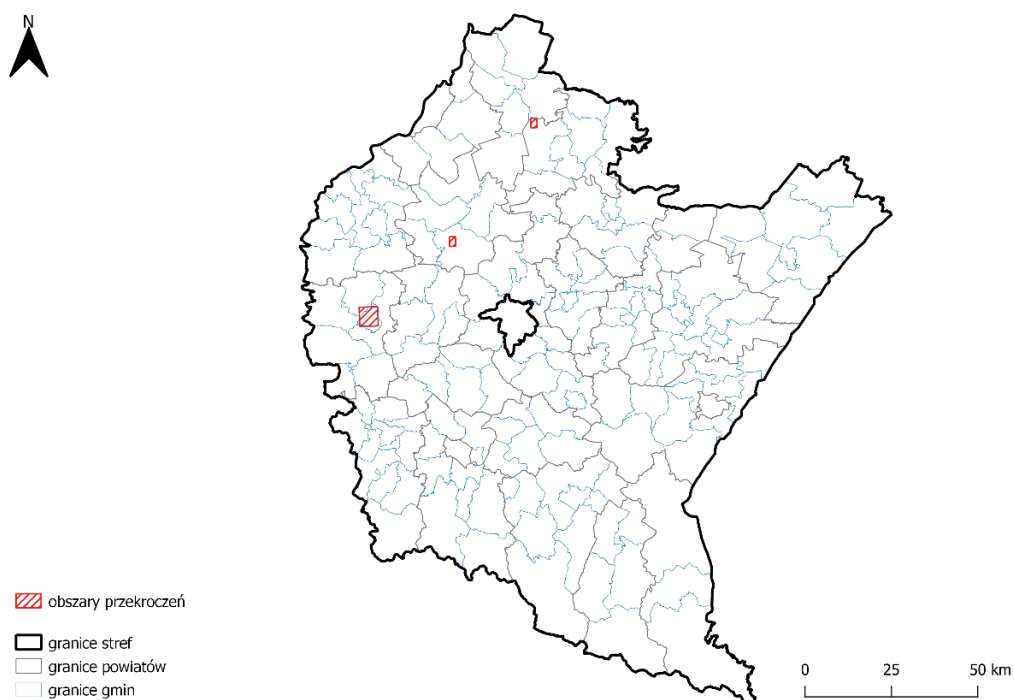
Badania benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> wykazały przekroczenie wartości docelowej w 2023 roku w 2 punktach pomiarowych zlokalizowanych na obszarach miejskich strefy podkarpackiej: w Dębicy – 2,2 ng/m<sup>3</sup> (220 % poziomu docelowego) i w Nisku – 1,7 ng/m<sup>3</sup> (170 % poziomu docelowego).

W pozostałych punktach pomiarowych w podkarpackich miastach średnioroczne stężenia benzo(a)pirenu zawierały się w przedziale 1,01-1,44 ng/m<sup>3</sup>. Wartość stężenia średniorocznego B(a)P nie przekroczyła wartości 1,49 ng/m<sup>3</sup>, w związku z tym poziom docelowy został dotrzymany.

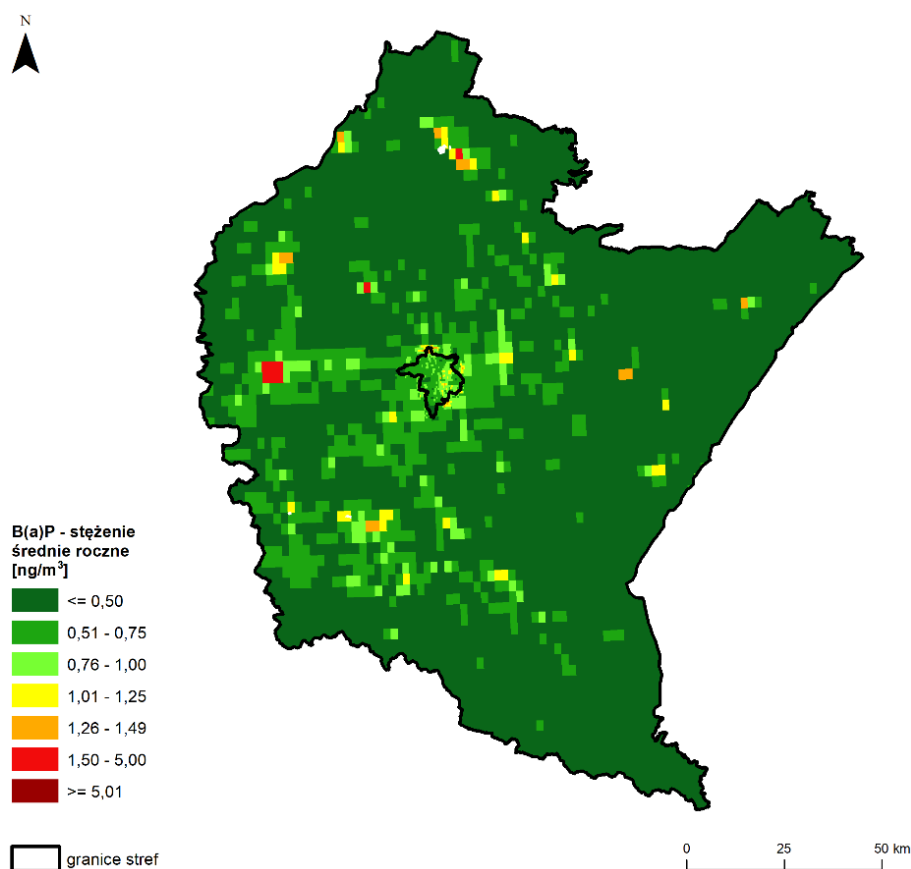
W objętych monitoringiem uzdrowiskach średnioroczne stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> wyniosły odpowiednio: Iwonicz-Zdrój – 0,6 ng/m<sup>3</sup> (60% poziomu docelowego); Rymanów-Zdrój – 0,9 ng/m<sup>3</sup> (90% poziomu docelowego).



Rysunek 16 Klasyfikacja stref w województwie podkarpackim dla benzo(a)pirenu, dla średniorocznego czasu uśredniania, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia – 2023 r. [źródło: GIOŚ]



Rysunek 17 Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie podkarpackim w 2023 roku (źródło: PMŚ)



Rysunek 18 Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego B(a)P w województwie podkarpackim w 2023 r., opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2023 wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]



Porównując stężenia B(a)P w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> w 2023 roku z rokiem poprzednim w podkarpackich uzdrowiskach widoczne jest obniżenie zanieczyszczenia powietrza w zakresie tego wskaźnika w Iwoniczu -Zdroju o 2% . Natomiast w Rymanowie-Zdroju średnioroczne stężenie B(a)P w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> wzrosło o 17%, nie przekroczyło jednak poziomu 1 ng/m<sup>3</sup>.

Z analizy oszacowanych granic obszarów przekroczeń poziomu docelowego B(a)P w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> wynika, iż obszary te zajmują niewielki obszar województwa – 0,2%, która zamieszkała jest przez ok. 2,8% mieszkańców województwa. Strefa podkarpacka otrzymała klasę C. Na terenie Gminy Komańcza nie zanotowano przekroczenia.

### 5.1.3. Klasyfikacja stref

Podstawę klasyfikacji stref w oparciu o wyniki rocznej oceny stanowią dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu oraz dopuszczalne poziomy substancji powiększone o marginesy tolerancji, stanowiące określony procent wartości dopuszczalnej. Marginesy tolerancji ustanowione zostały dla wszystkich normowanych substancji poza ozonem. Ich wartości są stopniowo redukowane, aż do czasu przyjętego jako data wymaganego osiągnięcia stężeń nie wyższych od wartości granicznej. Przekroczenie dopuszczalnych poziomów wiąże się z obowiązkiem opracowania szczegółowych programów ochrony powietrza.

Oceny poziomów stężeń zanieczyszczeń dokonuje się przede wszystkim w oparciu o wyniki pomiarów immisji, stosowane są również obliczenia z wykorzystaniem matematycznych modeli rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu oraz obiektywne metody szacowania wykorzystujące informacje o emisji zanieczyszczeń.

Objęte oceną w kryterium ochrony zdrowia zanieczyszczenia gazowe w roku 2023, tj. dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen i ozon osiągały na terenie województwa stężenia nieprzekraczające obowiązujących dla tych substancji wartości kryterialnych. Pozwoliło to na zakwalifikowanie strefy miasto Rzeszów i strefy podkarpackiej pod względem zanieczyszczenia powietrza tymi substancjami do klasy A. W przypadku ozonu nie został dotrzymany poziom celu długoterminowego.

W województwie podkarpackim dotrzymany został średnioroczny poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> i pyłu PM<sub>2,5</sub>. Strefy miasto Rzeszów i podkarpacka zaliczone zostały do klasy A. W zakresie dobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> w kryterium ochrony zdrowia, strefy miasto Rzeszów i podkarpacka otrzymały klasę A.

Wyniki badań powietrza atmosferycznego przeprowadzonych w 2023 r. w regionie wykazały dotrzymanie dopuszczalnego stężenia średniorocznego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> fazy II w kryterium ochrony zdrowia zarówno na terenie strefy miasto Rzeszów jak i strefy podkarpackiej. Obie strefy otrzymały klasę A.

Dla metali w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> (arsen, kadm, nikiel, ołów) wartości odniesienia zostały dotrzymane na obszarze całego województwa. Strefy miasto Rzeszów i podkarpacka zaliczone zostały do klasy A.

Średnioroczne stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> przekroczyły wartość docelową we wszystkich punktach pomiarowych zlokalizowanych na terenach miejskich za wyjątkiem Rzeszowa, Krosna, Mielca, Sanoka i Stalowej Woli. Z analizy oszacowanych granic obszarów przekroczeń poziomu docelowego B(a)P w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> wynika, iż obszary te zajmują niewielki obszar województwa – 0,2%, która zamieszkała jest przez ok. 2,8% mieszkańców województwa.

Dla ozonu dotrzymany został poziom docelowy w zakresie stężenia 8-godzinnego w obu strefach zaliczonych do klasy A. Dla ozonu dotrzymany został poziom docelowy w zakresie stężenia 8-godzinnego w obu strefach zaliczonych do klasy A. Nie został natomiast dotrzymany poziom celu

długoterminowego ozonu w kryterium ochrony zdrowia ludzi w obu strefach, którym przypisano klasę D2.

**Tabela 14 Zestawienie klas stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia w 2023 roku dla strefy podkarpackiej**

| Nazwa strefy       | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | CO | O <sub>3</sub> | PM10 | Pb | As | Cd | Ni | B(a)P | PM2.5 |
|--------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|----|----------------|------|----|----|----|----|-------|-------|
| Strefa podkarpacka | A               | A               | A                             | A  | A1             | A    | A  | A  | A  | A  | C     | A     |

Źródło: WIOŚ RZESZÓW 2023

#### 5.1.4. Problemy i zagrożenia

WIOŚ w Rzeszowie stwierdził istotne przekroczenia poziomu dopuszczalnego benzopirenu w strefie podkarpackiej na niewielkim obszarze, na terenie gminy Komańcza nie zanotowano przekroczenia.

Za najpoważniejsze problemy należy uznać niską emisję pochodzącą z ogrzewania mieszkań i ze spalin samochodowych. Poza tym w gęstej zabudowie i obszarach przemysłowych problemem mogą być:

- sprawność urządzeń spalających paliwa konwencjonalne,
- kumulacja niskiej emisji w słabo przewietrzonych zwartych zabudowach.

Uciążliwość związana z niską emisją charakteryzuje się wahaniami sezonowymi. W sezonach grzewczych wzrost zanieczyszczeń związany jest ze spalaniem węgla w paleniskach domowych, ponieważ duża ilość mieszkań w Gminie Komańcza ogrzewana jest nadal paliwami stałymi, głównie węglem kamiennym, koksem i drewnem. Największe ilości benzo(a)pirenu uwalnianie są do atmosfery podczas spalania odpadów w indywidualnych systemach grzewczych. W społeczeństwie widoczna jest nadal niewielka wiedza na temat zagrożeń z tym związanych, co przekłada się na społeczne przyzwolenie dla tego procederu. Wpływ na stan czystości powietrza atmosferycznego w gminie ma również emisja liniowa ze źródeł mobilnych zwłaszcza na terenie zwartej zabudowy miejscowości.

Wdrożenie założeń Planu Gospodarki Niskoemisyjnej (inwestycje z zakresu stosowania odnawialnych źródeł energii, termomodernizacje nieruchomości, prowadzenie akcji edukacyjnych) wpłynie pozytywnie na jakość powietrza atmosferycznego na terenie Gminy Komańcza.

Wskazany obszar interwencji oraz najważniejsze problemy jednostki odnoszą się pośrednio do czterech głównych zagadnień horyzontalnych przedstawionych w tabeli poniżej.

**Tabela 15 Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu.**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adaptacja do zmian klimatu</b> | Dywersyfikacja źródeł zaopatrzenia w energię skutkująca dostosowaniem systemu energetycznego do zmiennych warunków termicznych i klimatycznych, wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii w skali lokalnej, dostosowanie systemu energetycznego do wahań zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i ciepłą, stopniowa wymiana linii napowietrznych na kablowe (szczególnie linii niskiego napięcia) |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nadzwyczajne zagrożenia środowiska</b> | Awarie urządzeń przesyłowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Edukacja ekologiczna</b>               | Edukacja w zakresie wzajemnych relacji między jakością powietrza i zmianami klimatu, edukacja w zakresie niskiej emisji i niebezpieczeństwa spalania odpadów w kotłach domowych, organizacja wydarzeń kierowanych do mieszkańców mających na celu promocję budownictwa pasywnego, odnawialnych źródeł energii oraz transportu alternatywnego (elektrycznego) |
| <b>Monitoring środowisk</b>               | Dalszy monitoring jakości powietrza, rozwój systemów prognozowania zagrożeń oraz monitorowanie skutków nadzwyczajnych zagrożeń klimatycznych.                                                                                                                                                                                                                |

Źródło: Opracowanie własne

Działania dotyczące adaptacji do zmian klimatu w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego i klimatu powinny obejmować m.in. wdrożenie niskoemisyjnych źródeł ciepła, które będą elastyczne względem zmiennych warunków pogodowych. W przypadku zagrożeń nadzwyczajnych konieczne jest także wykorzystanie systemów wczesnego ostrzegania i prognozowania zagrożeń, a edukacja ekologiczna i monitoring środowiska mają być działaniami niezbędnymi w kierunku osiągnięcia pełnej realizacji celu.

#### 5.1.5. Analiza SWOT dla obszaru interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza atmosferycznego

W kolejnej tabeli przedstawiono analizę SWOT dla obszaru interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza atmosferycznego.

**Tabela 16** Analiza SWOT - ochrona klimatu i jakości powietrza atmosferycznego

|                            | <b>Mocne strony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Słabe strony</b>                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Czynniki wewnętrzne</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchwalenie planu gospodarki niskoemisyjnej;</li> <li>- systematyczna modernizacja i remonty nawierzchni dróg;</li> <li>- systematyczne przeprowadzanie działań termomodernizacyjnych w obiektach na terenie gminy;</li> <li>- wzrost liczby instalacji opartych na odnawialnych źródłach energii.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowanie węgla kamiennego, jako źródła ogrzewania budynków w zabudowie jednorodzinnej;</li> <li>- brak scentralizowanej sieci ciepłowniczej.</li> </ul> |

| Czynniki zewnętrzne | Szanse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwości wsparcia przez państwo i UE inwestycji związanych z OZE, termomodernizacją, rozwojem infrastruktury;</li> <li>- coraz wyższe koszty energii zwiększające opłacalność działań zmniejszających jej zużycie;</li> <li>- wymagania UE dotyczące efektywności energetycznej, redukcji emisji oraz wzrostu wykorzystania OZE;</li> <li>- rozwój technologii energooszczędnych oraz ich coraz większa dostępność,</li> <li>- wzrost roli przyjaznych środków transportu tj. rower.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- osłabienie polityki klimatycznej UE i brak kompromisu w skali globalnej co do porozumienia w celu redukcji emisji CO<sub>2</sub>;</li> <li>- utrzymujący się trend wzrostu zużycia energii;</li> <li>- wysoki koszt inwestycji w OZE;</li> <li>- rosnąca ilość pojazdów na drogach;</li> <li>- emisja z zakładów przemysłowych zlokalizowanych poza terenem gminy. Lokalizacja instalacji położonych poza granicami kraju, których eksploatacja powoduje wprowadzanie do powietrza tlenku węgla i innych zanieczyszczeń.</li> </ul> |

Źródło: opracowanie własne

#### 5.1.6. Tendencje zmian

Wyniki modelowania jakości powietrza w 2023 r. nie wykazały przekroczenia benzo(a)pirenu w Gminie Komańcza. Natomiast na terenie strefy podkarpackiej wystąpiły przekroczenia. Głównym ich źródłem jest emisja niska i przewiduje się, iż dalsza realizacja działań z zakresu ograniczenia emisji z tego źródła powinna w perspektywie przynieść spadek poziomu zanieczyszczeń. Przewiduje się natomiast, że w związku z pojawiającymi się falami upałów nastąpi wzrost stężeń ozonu troposferycznego, który powstaje na skutek reakcji fotochemicznych związków azotu i lotnych związków organicznych (LZO) z dużym nasłonecznieniem.

### 5.2. Hałas

#### 5.2.1. Podstawy oceny klimatu akustycznego w środowisku

Zgodnie z zapisami ustawy POŚ ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez:

- utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie;
- zmniejszanie poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

Zarządzający drogą, linią kolejową zaliczonymi do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach, sporządza co 5 lat mapę akustyczną terenu, na którym eksploatacja obiektu może powodować przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

WIOŚ dokonuje oceny stanu akustycznego na terenach nie wymienionych powyżej.

Dopuszczalne wartości poziomów hałasu w środowisku określone są w tabeli 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

**Tabela 17** *Dopuszczalne poziomy hałasu w [dB] w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu,*

| Rodzaj terenu | Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]                                                            |                                                                           |                                                                          |                                                                                                                                 |                                                                                                   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                                                              | Drogi lub linie kolejowe <sup>1)</sup>                                    |                                                                          | Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu                                                                           |                                                                                                   |
|               |                                                                                              | <b>L<sub>Aeq D</sub></b><br>przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom | <b>L<sub>Aeq N</sub></b><br>przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom | <b>L<sub>Aeq D</sub></b><br>przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym | <b>L<sub>Aeq N</sub></b><br>przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy |
| 1             | a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska                                                            | <b>50</b>                                                                 | <b>45</b>                                                                | <b>45</b>                                                                                                                       | <b>40</b>                                                                                         |
|               | b) Tereny szpitali poza miastem                                                              |                                                                           |                                                                          |                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| 2             | a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej                                              | <b>61</b>                                                                 | <b>56</b>                                                                | <b>50</b>                                                                                                                       | <b>40</b>                                                                                         |
|               | b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży <sup>2)</sup> |                                                                           |                                                                          |                                                                                                                                 |                                                                                                   |
|               | c) Tereny domów opieki społecznej                                                            |                                                                           |                                                                          |                                                                                                                                 |                                                                                                   |
|               | d) Tereny szpitali w miastach                                                                |                                                                           |                                                                          |                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| 3             | a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego                    | <b>65</b>                                                                 | <b>56</b>                                                                | <b>55</b>                                                                                                                       | <b>45</b>                                                                                         |
|               | b) Tereny zabudowy zagrodowej                                                                |                                                                           |                                                                          |                                                                                                                                 |                                                                                                   |
|               | c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe <sup>2)</sup>                                             |                                                                           |                                                                          |                                                                                                                                 |                                                                                                   |

Objaśnienia:

1) Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

2) W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

### 5.2.2. Hałas komunikacyjny

Uciążliwość hałasową stanowi głównie hałas komunikacyjny, występujący wzdłuż ciągów komunikacyjnych - dróg, ulic, szczególnie tras tranzytowych i kolei. Na poziom hałasu drogowego ma wpływ szereg czynników, przede wszystkim:

- natężenie ruchu,
- średnia prędkość pojazdów, ich stan techniczny,
- płynność ruchu,
- udział pojazdów ciężkich i hałaśliwych,
- pochylenie podłużne drogi, łuki,
- rodzaj i stan nawierzchni.

Dla hałasu drogowego i kolejowego dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, natomiast w porze nocnej 45 – 55 dB.

Dostępność komunikacyjna stanowi jeden z podstawowych warunków skutecznego rozwoju społeczno-gospodarczego gminy.

Uciążliwość hałasową stanowi głównie hałas komunikacyjny, występujący wzdłuż ciągów komunikacyjnych - dróg, ulic, szczególnie tras tranzytowych i kolei. Na poziom hałasu drogowego ma wpływ szereg czynników, przede wszystkim:

- natężenie ruchu,
- średnia prędkość pojazdów, ich stan techniczny,
- płynność ruchu,
- udział pojazdów ciężkich i hałaśliwych,
- pochylenie podłużne drogi, łuki,
- rodzaj i stan nawierzchni.

Dla hałasu drogowego i kolejowego dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, natomiast w porze nocnej 45 – 55 dB.

Dostępność komunikacyjna stanowi jeden z podstawowych warunków skutecznego rozwoju społeczno-gospodarczego gminy.

### 5.2.3. Infrastruktura drogowa i komunikacja

Gmina Komańcza posiada dobrze rozwinięty i wystarczający pod względem gęstości sieci komunikacyjnej układ drogowy. Sieć drogową na terenie Gminy Komańcza tworzą drogi publiczne, które ze względu na funkcję, jaką pełnią dzielą się na następujące kategorie: drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe i drogi gminne.

Siecią drogową zarządzają następujące organy administracyjne:

- 1) dla dróg krajowych - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad;
- 2) dla dróg wojewódzkich - zarząd województwa;
- 3) dla dróg powiatowych - zarząd powiatu;
- 4) dla dróg gminnych - wójt (burmistrz, prezydent miasta).

Drogi krajowe zarządzane przez Generalną Dyрекję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie, drogi wojewódzkie zarządzane przez Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie, drogi powiatowe zarządzane przez Powiatowy Zarząd Dróg w Sanoku, drogi gminne należące do poszczególnych samorządów gminnych.

Sieć drogowa na terenie Gminy Komańcza ukształtowana została w sposób ewolucyjny wraz z rozwojem zagospodarowania terenu. Ciągi drogowe powstały poprzez kolejne modernizacje techniczne utrwalające wcześniejsze przebiegi szlaków komunikacyjnych. Taki sposób kształtowania sieci poddaje się zazwyczaj różnym czynnikom zewnętrznym. W przypadku dróg przebiegających

przez teren Gminy Komańcza dominującym czynnikiem było zapewne ukształtowanie terenu poprzez sieć wodną. Znajduje to odzwierciedlenie w parametrach technicznych istniejących dróg.

Obszar Gminy położony jest poza siecią dróg krajowych.

Przez Gminę Komańcza przebiegają drogi następujących kategorii:

- drogi wojewódzkie nr 892, 897, 889
- drogi powiatowe
- drogi gminne

#### A. Drogi wojewódzkie:

Przez teren Gminy Komańcza przebiegają drogi wojewódzkie:

nr 892 relacji ZAGÓRZ-KOMAŃCZA,

nr 889 relacji SIENIAWA-BUKOWSKO-SZCZAWNE,

nr 897 relacji TYLAWA-KOMAŃCZA-RADOSZYCE-CISNA-USTRZYKI GÓRNE-WOŁOSATE-GRANICA PAŃSTWA.

Długość dróg wojewódzkich na terenie Gminy Komańcza - 68,8 km



Rysunek 19 Przebieg dróg wojewódzkich na terenie gminy Komańcza

#### B. Drogi powiatowe:

Drogi powiatowe stanowią uzupełnienie podstawowego szkieletu komunikacyjnego gminy jakim jest sieć dróg krajowych i wojewódzkich. Drogi te mają znaczenie lokalne oraz stanowią połączenia z miejscowościami położonymi w sąsiednich powiatach.

Długość dróg powiatowych na terenie Gminy Komańcza wynosi: 15,4

#### D. Drogi gminne:

Sieć dróg powiatowych uzupełnia sieć dróg gminnych stanowiących najniższą kategorię połączeń i obsługujących bezpośrednio wszystkie jednostki osadnicze w gminie. Długość dróg gminnych na terenie Gminy Komańcza wynosi - 51,2 km.

Stan techniczny dróg można ocenić jako dobry. Udział ruchu ciężkiego w strukturze rodzajowej jest stosunkowo niewielki i nie stanowi szczególnego zagrożenia w aspekcie wpływu na środowisko oraz warunki i bezpieczeństwo ruchu drogowego. Niekorzystną cechą istniejącego układu

komunikacyjnego w gminie jest brak rozdzielania przestrzeni ruchowej dla różnych rodzajów ruchu. Szczególnie dotkliwie dotyka to tzw. niechronionych uczestników ruchu – rowerzystów i pieszych, którzy przy braku wydzielonych ścieżek, czy chodników korzystają z jezdni dróg. Nasilenie ruchu pieszych i rowerzystów ma miejsce lokalnie w poszczególnych miejscowościach. Część dróg gminnych, która w tej chwili posiada funkcję mieszaną o znikomym natężeniu ruchu kołowego, spełnia techniczne warunki ciągów pieszo – jezdnych. Jedyną formą komunikacji zbiorowej funkcjonującą na terenie Gminy Komańcza jest komunikacja autobusowa - przewoźnicy prywatni.

#### **5.2.4. Monitoring hałasu komunikacyjnego**

**Hałas komunikacyjny**, a w szczególności drogowy, jest najbardziej problematycznym rodzajem hałasu, ze względu na obszar i liczbę osób narażonych na oddziaływanie, a także praktyczne możliwości jego ograniczenia. Źródłami hałasu komunikacyjnego na terenie Gminy Komańcza są: jest szereg dróg powiatowych i gminnych, łączących gminę z innymi ośrodkami.

Wojewódzki inspektor ochrony środowiska został ustawowo zobowiązany do dokonywania oceny stanu akustycznego środowiska na terenach nieobjętych obowiązkiem opracowywania map akustycznych (poniżej 100 tys. mieszkańców).

Wobec powyższego Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie przeprowadził pomiary natężenia hałasu drogowego zgodnie z „Programem Państwowego Monitoringu Środowiska województwa podkarpackiego na lata 2013-2015” zatwierdzonym przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Pomiary hałasu wykonano w latach 2013, 2014 i 2015 osobno dla każdego rejonu województwa podkarpackiego.

Gmina Komańcza nie została objęta badaniami monitoringowymi przeprowadzonymi w w 2017 i 2018 r.<sup>3</sup>

#### **Hałas przemysłowy**

Generalnie systemy lokalizacji nowych inwestycji oraz potrzeba sporządzania ocen oddziaływania na środowisko, kontrole i egzekucja nałożonych kar pozwalają na ograniczenie hałasu pochodzącego z zakładów przemysłowych. Dla źródeł hałasu tego rodzaju, ze względu na ich niewielkie rozmiary, istnieją, możliwości techniczne ograniczenia emisji hałasu do środowiska przez stosowanie tłumików akustycznych, obudów urządzeń czy zwiększenie izolacyjności akustycznej ścian pomieszczeń, w których znajdują się maszyny wytwarzające hałas.

Zakłady przemysłowe i warsztaty usługowe są źródłami hałasu o ograniczonym zasięgu oddziaływania, wpływają one na klimat akustyczny, jednakże wpływ ten ma charakter lokalny. Takie stacjonarne źródła hałasu mogą jednak powodować uciążliwości dla osób zamieszkujących w ich najbliższym sąsiedztwie.

Hałas przemysłowy w Gminie Komańcza stanowi zagrożenie. Uciążliwość hałasową powodują zakłady usługowe zlokalizowane wśród zabudowy o charakterze mieszkalnym. Ich wpływ na ogólny klimat akustyczny gminy nie jest znaczący, jednak są one przyczyną lokalnych negatywnych skutków odczuwalnych przez okolicznych mieszkańców.

Tereny zagrożone hałasem przemysłowym zlokalizowane są w bezpośrednim sąsiedztwie tych zakładów. Na przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu na terenach chronionych ma wpływ: czas pracy zakładu, instalacje, maszyny i urządzenia wykorzystywane na zewnątrz, organizacja pracy, transport wewnętrzny, organizacja dostaw i odbiorów, lokalizacja parkingów.

Kontrole pomiaru hałasu przemysłowego na terenach przyległych do zakładów prowadzi WIOŚ w Rzeszowie.

---

<sup>3</sup> STAN ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT za 2020 r.



### 5.2.5. Problemy i zagrożenia

Głównym źródłem hałasu na terenie Gminy Komańcza jest transport drogowy, na którego poziom wpływa wzrost natężenia ruchu drogowego oraz wzrost liczby pojazdów uczestniczących w ruchu. Na uciążliwość spowodowane hałasem komunikacyjnym wpływa również stan techniczny dróg.

Natomiast najczęstszymi przyczynami nadmiernej emisji hałasu z zakładów przemysłowych do środowiska są:

- brak właściwych zabezpieczeń akustycznych źródeł hałasu pracujących na zewnątrz budynków produkcyjnych (instalacje wentylacyjno-klimatyzacyjne),
- niewystarczająca izolacyjność akustyczna ścian budynków produkcyjnych,
- niewłaściwa organizacja działalności produkcyjnej realizowanej z udziałem hałaśliwych środków technicznych.

Wskazany obszar interwencji oraz najważniejsze problemy jednostki odnoszą się pośrednio do czterech głównych zagadnień horyzontalnych, które przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 18 *Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji ochrona przed hałasem*

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adaptacja do zmian klimatu</b>         | Wypracowanie standardów konstrukcyjnych oraz zarządzanie szlakami komunikacyjnymi w warunkach zmian klimatu.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Nadzwyczajne zagrożenia środowiska</b> | Działania zapobiegawcze niezbędne do funkcjonowania infrastruktury drogowej w warunkach ekstremalnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Edukacja ekologiczna</b>               | Promocja komunikacji rowerowej, która jest alternatywą formą podróży dla osób korzystających z samochodów, promocja planowania przestrzennego uwzględniającego zagrożenia hałasem, promocja innych metod ochrony przed hałasem niż ekrany akustyczne (np. ograniczenie prędkości, zapewnienie płynności ruchu), organizowanie akcji dotyczących wpływu hałasu na zdrowie i komfort życia. |
| <b>Monitoring środowisk</b>               | Kontynuowanie oceny stanu akustycznego środowiska w gminie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Źródło: Opracowanie własne

Działania adaptacyjne do zmian klimatu w zakresie zagrożeń hałasem mają na celu realizację odpowiednich standardów konstrukcyjno-budowlanych odpornych na zmiany klimatu i nadzwyczajne zagrożenia pogodowe. Zwiększanie świadomości ekologicznej i prowadzenie edukacji ekologicznej, obok monitoringu środowiska ma przyczynić się do ograniczenia wpływu hałasu na zdrowie i komfort życia.

### 5.2.6. Analiza SWOT dla obszaru interwencji zagrożenia hałasem

W tabeli nr 19 przedstawiono analizę SWOT dla obszaru interwencji Gmina Komańcza w zagrożenia hałasem.

Tabela 19 **Analiza SWOT - zagrożenia hałasem**

| Czynniki wewnętrzne | Mocne strony                                                                                                                                                                                                     | Słabe strony                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- modernizacja i remonty nawierzchni dróg gminnych, powiatowych, wojewódzkich,</li> <li>- stosowanie cichych nawierzchni dróg,</li> <li>- aktualizowanie MPZP.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- duże natężenie ruchu komunikacyjnego przy głównych szlakach komunikacyjnych (drogi wojewódzka i powiatowe).</li> </ul>                                         |
| Czynniki zewnętrzne | Szanse                                                                                                                                                                                                           | Zagrożenia                                                                                                                                                                                              |
|                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozwój infrastruktury rowerowej,</li> <li>- zaznaczający się trend odchodzenia od silników diesla.</li> </ul>                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wzrost liczby zarejestrowanych pojazdów samochodowych,</li> <li>- brak funduszy na inwestycje zmierzające do poprawy stanu środowiska akustycznego.</li> </ul> |

Źródło: opracowanie własne

### 5.2.7. Tendencje zmian w zakresie hałasu

Ze względu na brak wystarczającego materiału porównawczego i brak powtarzalności pomiarów hałasu w środowisku nie jest możliwe pokazanie tendencji zmian stanu klimatu akustycznego w mieście. Jednak, biorąc pod uwagę fakt, że wszystkie kategorie dróg podlegają systematycznej modernizacji można wysunąć wniosek, że mógł on ulec polepszeniu.

### 5.3. Promieniowanie elektromagnetyczne

Promieniowanie elektromagnetyczne jest jednym z rodzajów zanieczyszczeń środowiska naturalnego. Źródła naturalne promieniowania elektromagnetycznego, jakimi są: promieniowanie ziemskie i kosmiczne nie stanowią zagrożenia dla zdrowia lub życia człowieka. W wyniku rozwoju techniki powstały liczne źródła promieniowania związane bezpośrednio z działalnością człowieka, które mogą powodować wzrost natężenia promieniowania. Zalicza się do nich: obiekty elektroenergetyczne (linie i stacje energetyczne, elektrownie, elektrociepłownie), obiekty radiokomunikacyjne (stacje nadawcze radiowe i telewizyjne) oraz urządzenia łączności osobistej (stacje bazowe telefonii komórkowej).

Na terenie Gminy Komańcza głównym źródłem promieniowania elektromagnetycznego są linie i stacje energetyczne oraz stacje bazowe telefonii komórkowej.

Z punktu widzenia ochrony środowiska największe znaczenie mają urządzenia związane z przesyłem radiowym danych i głosu oraz linie energetyczne.

Promieniowanie elektromagnetyczne dzielimy na jonizujące i niejonizujące. Podział ten wynika z ograniczonej wielkości energii, która wystarcza do jonizacji cząstek materii. Granica ta wynosi około 1015 Hz. Promieniowanie elektromagnetyczne jonizujące zawiera się w zakresie częstotliwości powyżej tej granicy i jego oddziaływanie powoduje uszkodzenie organów wewnętrznych i zmiany DNA. Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące jest to promieniowanie, którego energia oddziałując na każde ciało materialne (w tym także na organizmy żywe), nie powoduje w nim procesu jonizacji i zawiera się poniżej granicy 1015 Hz. Z punktu widzenia ochrony środowiska i zdrowia człowieka w zakresie promieniowania niejonizującego istotne są mikrofały, radiofały oraz fały o bardzo niskiej częstotliwości VLF i ekstremalnie niskiej częstotliwości ELF.

Promieniowanie to powstaje w wyniku działania zespołów sieci i urządzeń elektrycznych w pracy, w domu, urządzeń elektromedycznych do badań diagnostycznych i zabiegów fizykochemicznych, stacji nadawczych, urządzeń energetycznych, telekomunikacyjnych, radiolokacyjnych i radionawigacyjnych.

Odpowiednio do coraz niższej częstotliwości podzakresów promieniowania niejonizującego energia promieniowania elektromagnetycznego jest coraz niższa. Człowiek w swym rozwoju nie był ekspozycyjnie na promieniowanie elektromagnetyczne o częstotliwościach z zakresu ELF, VLF, radiofal i mikrofal. Trzy podzakresy: pole stałe DC, podczerwień i światło widzialne, są dla człowieka zakresami naturalnymi. W każdym województwie Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska zobowiązane są do wykonania pomiaru w punktach sieci.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie w roku 2018 w pełni zrealizował program Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie pomiarów pól elektromagnetycznych. Pomiary pól elektromagnetycznych w ramach monitoringu środowiska wykonywano szerokopasmowymi miernikami pola elektromagnetycznego: Narda NBM 550 z sondą EF 0391 oraz miernikiem PMM 8053A z sondą EP 300. Dolny próg oznaczalności sond pomiarowych wynosi 0,4 V/m. Lokalizację punktów pomiarowych na terenie województwa podkarpackiego przedstawiono na rysunku. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (D.U. z 2019 r. poz. 2448) normuje wielkości dopuszczalne poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności:

**Tabela 20** Częstotliwość pola elektromagnetycznego, dla której określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową

| Parametr fizyczny                       |       | Składowa elektryczna E<br>(V/m) | Składowa magnetyczna H<br>(A/m) | Gęstość mocy S<br>(W/m²) |
|-----------------------------------------|-------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Częstotliwość pola elektromagnetycznego |       |                                 |                                 |                          |
| lp.                                     | 1     | 2                               | 3                               | 4                        |
| 1                                       | 50 Hz | 1000                            | 60                              | ND                       |

**Tabela 21** Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

| Parametr fizyczny                               |                    | Składowa elektryczna<br>E (V/m) | Składowa magnetyczna<br>H (A/m) | Gęstość mocy S<br>(W/m <sup>2</sup> ) |
|-------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego |                    |                                 |                                 |                                       |
| lp.                                             | 1                  | 2                               | 3                               | 4                                     |
| 1                                               | 0 Hz               | 10000                           | 2500                            | ND                                    |
| 2                                               | od 0 Hz do 0,5 Hz  | ND                              | 2500                            | ND                                    |
| 3                                               | od 0,5 Hz do 50 Hz | 10000                           | 60                              | ND                                    |

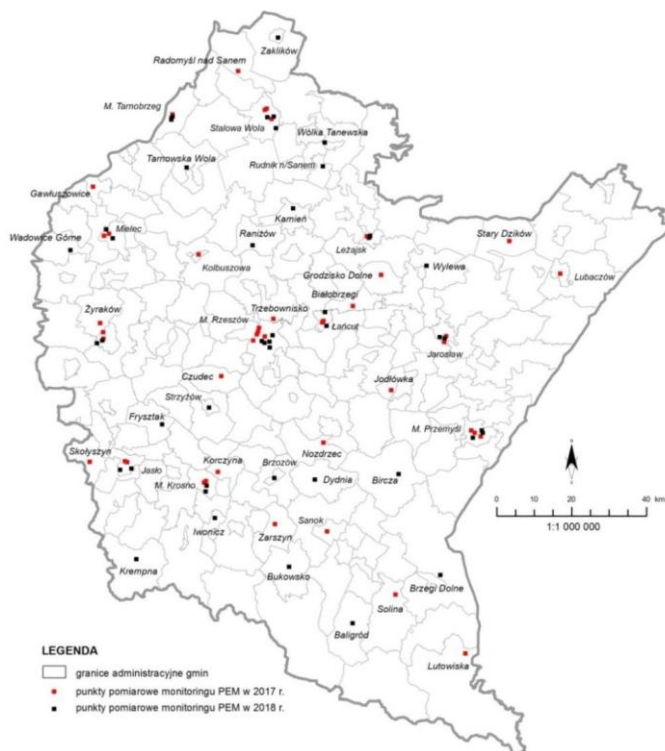
|    |                        |                        |                         |       |
|----|------------------------|------------------------|-------------------------|-------|
| 4  | od 0,05 kHz do 1 kHz   | ND                     | 3/f                     | ND    |
| 5  | od 1 kHz do 3 kHz      | 250/f                  | 5                       | ND    |
| 6  | od 3 kHz do 150 kHz    | 87                     | 5                       | ND    |
| 7  | od 0,15 MHz do 1 MHz   | 87                     | 0,73 /f                 | ND    |
| 8  | od 1 MHz do 10 MHz     | $87/f^{0,5}$           | 0,73 /f                 | ND    |
| 9  | od 10 MHz do 400 MHz   | 28                     | 0,073                   | 2     |
| 10 | od 400 MHz do 2000 MHz | $1,375 \times f^{0,5}$ | $0,0037 \times f^{0,5}$ | f/200 |
| 11 | od 2 GHz do 300 GHz    | 61                     | 0,16                    | 10    |

Oznaczenia:

f - wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny "Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego".

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, lokalizacje punktów pomiarowych wyznacza się na trzech typach obszarów:

- W centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.;
- W pozostałych miastach;
- Na terenach wiejskich.



ND - nie dotyczy.

#### Rysunek 20 Lokalizacja punktów monitoringu PEM w 2017-2018 roku na terenie województwa

źródło: Monitoring Pól Elektromagnetycznych w 2018 r. w Województwie Podkarpackim

Na terenie województwa podkarpackiego zlokalizowano łącznie 135 punktów pomiarowych, po 45 na każdym z obszarów. W tych samych lokalizacjach pomiary powtarza się co 3 lata, dzięki czemu uzyskane wyniki pozwalają na określenie zaistniałych zmian oraz ich kierunków na przestrzeni lat.

W 2018 r. w związku z kolejną akredytacją systemu jakości Laboratorium WIOŚ w Rzeszowie, obniżeniu do wartości 0,1 [V/m] uległ dolny próg czułości sondy pomiarowej. W 2018 r. nie uzyskano

wyników o wartościach będących poniżej dolnego progu czułości sondy. Średnie wartości składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w 2018 r. wyniosły odpowiednio: w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców większej od 50 tys. (0,38 [V/m]), w pozostałych miastach (0,49 [V/m]) oraz na terenach wiejskich (0,18 [V/m])

Na terenie Gminy Komańcza w 2018 roku nie było punktów pomiarowych, natomiast był zlokalizowany w 2018 roku w Gminie Baligród.

| Nazwa Punktu Pomiarowego | Lokalizacja Punktu Pomiarowego | 2009        | 2012 | 2015 | 2018        |
|--------------------------|--------------------------------|-------------|------|------|-------------|
| R_2012_C_32              | Baligród, Plac Wolności        | 0,12+/-0,02 | <0,4 | <0,4 | 0,17+/-0,06 |

Wyniki pomiarów na terenie i w otoczeniu Gminy Komańcza były wielokrotnie niższe od wartości dopuszczalnej wynoszącej 7 V/m. Analizując wyniki pomiarów poziomów PEM w skali wielolecia (kilka cykli pomiarowych od czasu wdrożenia monitoringu), w wielu punktach zaobserwować można tendencję nieznacznego wzrostu poziomów PEM, nie jest to jednak wzrost znaczący w odniesieniu do dopuszczalnej wartości PEM.

### 5.3.1. Elektroenergetyka

Powszechność użytkowania energii elektrycznej wymusza budowanie sieci elektroenergetycznej na całym terenie zagospodarowanym przez ludzi i w zależności od ich potrzeb. Infrastruktura energetyczna jest podzielona na sieć przesyłową, zasilającą i rozdzielczą.

Sieć elektroenergetyczna gminy jest dobrze rozwinięta. Krajowy i regionalny układ energetyczny na obszarze gminy, obejmujący istniejącą stację redukcyjną 110 /15 kV.

W kierunkach zagospodarowania przestrzennego gminy uwzględnia się przebiegi istniejących linii wysokiego napięcia wraz ze strefami ochronnymi wynoszącymi po 20 m od osi tych linii.

Rozwój systemów energetycznych średniego napięcia zaopatrujących gminę, powinien iść w kierunku zapewnienia maksymalnej pewności zasilania i odpowiadającej standardom jakości dostarczanej energii.

Teren gminy Komańcza w zakresie dostaw energii obsługuje Zamojska Korporacja Energetyczna S.A. Rejonowy Zakład Energetyczny w Przemyślu. Obszar gminy Komańcza zasilany jest systemem linii energetycznych ŚW 15 kV. i liniami NW 380 KV. Stacje transformatorowe znajdują się w każdej miejscowości. Sieć linii SN - 15 kV doprowadzona jest do wszystkich miejscowości i jest wystarczająca dla obecnych obszarów zabudowy. W celu zapewnienia bezpieczeństwa dostaw energii dystrybutor przeznacza znaczne środki finansowe na modernizację i rozbudowę sieci niskiego, średniego i wysokiego napięcia. System energetyczny Gminy Komańcza znajduje się w dobrym stanie technicznym – sieć energetyczna jest w pełni zmodernizowana. Gmina zasilana jest linią 15 kV i napięciem średnim o wartości 15 kV. Sieć linii napowietrznych 15 kV jest dość znacznie rozbudowana i poprzez liczne rozgałęzienia dostarcza napięcie do stacji transformatorowych. System elektroenergetyczny funkcjonujący na terenie Gminy Komańcza pokrywa potrzeby związane z zaopatrzeniem gminy w energię elektryczną. Stan techniczny urządzeń energoelektrycznych został oceniony jako dobry. Bezpieczeństwo dostaw energii dla Gminy Komańcza nie jest zagrożone. Mieszkańcy Gminy Komańcza korzystają z następujących grup taryfowych:

- grupa taryfowa B - odbiorcy należący do grupy B są odbiorcami zasilanymi z sieci elektroenergetycznej średniego napięcia o mocy umownej większej od 40 kW;

- grupa taryfowa C - odbiorcy grupy taryfowej C to odbiorcy zasilani z sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia o mocy większej od 40 kW lub prądzie znamionowym zabezpieczenia przedlicznikowego większym od 63 A;
- grupa taryfowa G - kwalifikowane są gospodarstwa domowe pomieszczenia gospodarcze związane z prowadzeniem gospodarstw domowych (pomieszczenia piwniczne, garaże, strychy), lokale o charakterze zbiorowego mieszkania, mieszkania rotacyjne, domki letniskowe itp. Stacje transformatorowe znajdują się w każdej miejscowości. Sieć linii SN - 15 kV doprowadzona jest do wszystkich miejscowości i jest wystarczająca dla obecnych obszarów zabudowy. W celu zapewnienia bezpieczeństwa dostaw energii dystrybutor przeznacza znaczne środki finansowe na modernizację i rozbudowę sieci niskiego, średniego i wysokiego napięcia. System energetyczny Gminy Komańcza znajduje się w dobrym stanie technicznym – sieć energetyczna jest w pełni zmodernizowana.

Sieć linii napowietrznych 15 kV jest dość znacznie rozbudowana i poprzez liczne rozgałęzienia dostarcza napięcie do stacji transformatorowych. Zasilanie odbiorców lokalnych odbywa się ze stacji transformatorowych średniego na niskie napięcie, które są źródłem mocy dla sieci konsumpcyjnej i oświetleniowej niskiego napięcia. Stacje transformatorowe są przeważnie w wykonaniu napowietrznym, słupowe, z transformatorami o mocach do 600 kVA. Ilość urządzeń transformatorowych i długość sieci SN i NN pokrywają zapotrzebowanie odbiorców indywidualnych, małych i średnich przedsiębiorstw. Modernizacja sieci średniego i niskiego napięcia jest realizowana na bieżąco według potrzeb wynikających z podłączenia nowych odbiorców. Funkcjonuje jeden system średniego napięcia 15 kV. Sieci napowietrzne, doprowadzają napięcie do stacji transformatorowych, w których następuje jego obniżenie do wartości 0,4 kV. Jest to napięcie sieci konsumpcyjnej i oświetleniowej. Stacje transformatorowe na terenie Gminy są w zdecydowanej większości wolnostojące, słupowe.

### 5.3.2. Sieć telefonii komórkowej

Stacje bazowe są podstawowym elementem struktury sieci komórkowej. Stanowią one urządzenie nadawczo – odbiorcze, łączące sieć telefonii komórkowej z telefonami komórkowymi. Konfiguracja systemu antenowego stacji bazowej nie może spowodować wystąpienia elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego o poziomach przekraczających poziom dopuszczalny (w rejonach dostępnych dla ludzi) określony w przepisach ustawy Prawo ochrony środowiska. Na terenie Gminy Komańcza zlokalizowanych jest 13 stacji bazowych sieci komórkowej . poniżej wykaz:

|              |                         |                                                   |                                                                              |
|--------------|-------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Podkarpackie | Komańcza                | wieża Emitel - TSR<br>Rzepedź / Góra<br>Sokoliska | <a href="#">5G2100 GSM900 LTE1800<br/>LTE2100 LTE2600 LTE800<br/>UMTS900</a> |
|              | Nowy<br>Łupków -<br>gm. |                                                   |                                                                              |
| Podkarpackie | Komańcza                | własna wieża                                      | <a href="#">5G2100 GSM900 LTE1800<br/>LTE2100 LTE2600 LTE800<br/>LTE900</a>  |
|              | Nowy<br>Łupków -<br>gm. |                                                   |                                                                              |
| Podkarpackie | Komańcza                | własna wieża                                      | <a href="#">5G2100 GSM900 LTE1800<br/>LTE2100 LTE2600 LTE800<br/>UMTS900</a> |

|              |          |                                                     |                                                                             |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Podkarpackie | Komańcza | wieża Emitel - TSR<br>Rzepedź / Góra<br>Sokoliska   | <a href="#">5G2100 GSM900 LTE1800<br/>LTE2100 LTE2600 LTE800<br/>LTE900</a> |
| Podkarpackie | Komańcza | wieża Cellnex / On<br>Tower                         | <a href="#">GSM900 LTE1800 LTE800<br/>UMTS900</a>                           |
| Podkarpackie | Komańcza | szczyt Sulila - wieża<br>PGE Dystrybucja            | <a href="#">GSM900 LTE1800 LTE900<br/>UMTS900</a>                           |
| Podkarpackie | Komańcza | wieża Emitel - TSR<br>Komańcza / Góra<br>Krymieniec | <a href="#">GSM900 LTE800<br/>UMTS900</a>                                   |
| Podkarpackie | Komańcza | wieża Cellnex / On<br>Tower                         | <a href="#">GSM900 LTE1800 LTE800<br/>UMTS900</a>                           |
| Podkarpackie | Komańcza | wieża Emitel - TSR<br>Rzepedź / Góra<br>Sokoliska   | <a href="#">GSM900 LTE1800<br/>LTE2100 LTE800<br/>UMTS900</a>               |
| Podkarpackie | Komańcza | wieża Emitel - TSR<br>Rzepedź / Góra<br>Sokoliska   | <a href="#">GSM900 LTE1800 LTE900<br/>UMTS900</a>                           |
| Podkarpackie | Komańcza | wieża Emitel - TSR<br>Komańcza / Góra<br>Krymieniec | <a href="#">GSM900 LTE1800<br/>LTE2100 LTE800<br/>UMTS900</a>               |
| Podkarpackie | Komańcza | wieża Emitel - TSR<br>Komańcza / Góra<br>Krymieniec | <a href="#">GSM900 LTE800</a>                                               |
| Podkarpackie | Komańcza | własna wieża                                        | <a href="#">GSM900 LTE1800 LTE900<br/>UMTS900</a>                           |

### Problemy i zagrożenia

Zmiany klimatu mogą pośrednio wpływać na urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne. Wynika to z faktu, iż ekstremalne zjawiska pogodowe m.in. huragany, intensywne burze, oblodzenie, szadź katastrofalna itp. bardzo często powodują awarie linii przesyłowych i dystrybucyjnych lub całkowite ich zniszczenie. W związku z tym, coraz częściej sieci napowietrzne zastępuje się sieciami kablowymi.

**Tabela 22** Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adaptacja do zmian klimatu</b>         | Stosowanie kablowych linii wysokiego, średniego i niskiego napięcia w celu eliminacji ich uszkodzenia lub zniszczenia.                                                                                                          |
| <b>Nadzwyczajne zagrożenia środowiska</b> | Lokalizacja urządzeń wykluczająca zachodzenie na siebie obszarów oddziaływań silnych pól wytwarzanych przez sąsiednie źródła, utrzymanie urządzeń w dobrym stanie technicznym.                                                  |
| <b>Edukacja ekologiczna</b>               | Edukacja społeczeństwa (szkoły, zakłady produkcyjne, mieszkańcy) z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM, zachęcanie i wspieranie przedsiębiorców do wykorzystywania podziemnych sieci przesyłowych na terenach zakładowych. |
| <b>Monitoring środowisk</b>               | Kontynuacja monitoringu środowiska oraz prowadzenie badań pozwalających ocenić skalę zagrożenia, kontrola instalacji wytwarzających najistotniejsze w regionie zagrożenie ze strony promieniowania elektromagnetycznego.        |

Źródło: Opracowanie własne

Głównym działaniem adaptacyjnym w zakresie pól elektromagnetycznych jest stosowanie kablowych linii, w celu eliminacji ich uszkodzenia oraz unikanie zachodzenia na siebie obszarów oddziaływań silnych pól wytwarzanych przez sąsiednie źródła. Zachowanie urządzeń w dobrym stanie technicznym pozwoli na odporność na ekstremalne zagrożenia pogodowe. Uświadamianie i edukacja ekologiczna ma przede wszystkim zachęcić i wspierać przedsiębiorców do wykorzystywania podziemnych sieci przesyłowych na terenach zakładowych.

### 5.3.2. Analiza SWOT dla obszaru interwencji pola elektromagnetyczne

W tabeli poniżej przedstawiono analizę SWOT dla obszaru interwencji pola elektromagnetyczne.

**Tabela 23** Analiza SWOT – ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

| Czynniki wewnętrzne | Mocne strony                                                 | Słabe strony                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                                              | - coraz większa powszechność technologii emitujących promieniowanie elektromagnetyczne                                                                                                                                                      |
| Czynniki zewnętrzne | Szanse                                                       | Zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                  |
|                     | - monitoring PEM w ramach państwowego monitoringu środowiska | - rozpowszechnienie i rozwój telefonii komórkowej oraz innych technologii emitujących promieniowanie elektromagnetyczne<br>- rozbudowa mieszkalnictwa wzdłuż linii energetycznych, brak możliwości ograniczenia lokalizacji stacji bazowych |

Źródło: Opracowanie własne



#### **5.3.4. Tendencje zmian promieniowania elektromagnetycznego**

Ze względu na bardzo niskie poziomy promieniowania PEM na terenie Gminy Komańcza uzyskane na podstawie pomiarów okresowych prowadzonych przez WIOŚ, prognozuje się utrzymanie promieniowania na ustalonym niskim poziomie. W dalszej perspektywie prognozuje się nieznaczny wzrost promieniowania ale na poziomie dopuszczalnym, co nie będzie miało znaczącego wpływu na środowisko.

### **5.4. Gospodarowanie wodami**

#### **5.4.1. Wody powierzchniowe**

Gmina Komańcza położona jest w dorzeczu Wisły. Przez teren gminy przepływają rzeki Wisłok oraz Osława, które wraz z dopływami tworzą system wód powierzchniowych. Rzeka Wisłoka ma długość 220 km, a całkowita powierzchnia jej zlewni wynosi 3 540 km<sup>2</sup>. Rzeka ta wypływa kilkoma potokami na wysokości około 820 m n.p.m. przy granicy ze Słowacją. Górny odcinek Wisłoki od kilometra 172,8 do kilometra 204,9 ma charakter górski. Odcinek ten zakończony jest zbiornikiem retencyjnym Besko. Następnie rzeka wpływa na rozległy i płaski obszar Dołów Jasielsko-Sanockich o gęstej sieci cieków wodnych. Cenne walory krajobrazowe i przyrodnicze górnej Wisłoki są pod ochroną prawną Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz Jaśliskiego Parku Krajobrazowego. Najbardziej malowniczy odcinek przebiega u podnóża pasma Bukowicy, na którym znajduje się florystyczny rezerwat Bukowica, z fragmentami zespołu leśnego buczyny karpackiej. Jest to najwspanialszy przykład pierwotnej przyrody Beskidu Niskiego oraz pomnikowych jodeł<sup>20</sup>. Rzeka Osława wypływa w Bieszczadach na wysokości 680 m n.p.m., na południowo- -wschodnich stokach Matragony, przy granicy ze Słowacją. Rzeka ma długość 64,8 km, powierzchnia jej zlewni wynosi 507,4 km<sup>2</sup>. Osława jest dopływem Sanu. Dolina Osławy stanowi granicę pomiędzy dwoma rejonami: Beskidu Niskiego oraz Bieszczadami. Na odcinku pomiędzy Duszatynem a Prełukami tworzy piękny przełom, opływając wygiętą ku zachodowi pętlą wzgórze, zwane dawniej w Duszatynie łokieć, a obecnie przez turystów Omega. Uchodzi do Sanu między Zagórzem a Zastawiem.

Warunki korzystania z wód regionu Górnej Wisły reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Jednolita część wód powierzchniowych oznacza oddzielny i znaczący element, który można w sposób jednolity scharakteryzować i opisać. Jednolitą część wód może tworzyć jeden lub więcej cieków (rzek, potoków). W wyniku przeglądu zmian i warunków hydromorfologicznych wyróżniono jednolite części wód powierzchniowych: naturalne, silnie zmienione i sztuczne. Silnie zmieniona część wód powierzchniowych to wody, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony na skutek fizycznego oddziaływania człowieka. Sztuczna część wód powierzchniowych oznacza wody powstałe na skutek działalności człowieka. Gmina Komańcza według ww. rozporządzenia znajduje się w obrębie następujących Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP):

1. Osława (RW20000422299),
2. Wisłok do zbiornika Besko (RW200007226159),

Cele środowiskowe dla poszczególnych części wód powierzchniowych określa Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

JCWP Osława do określona jest mianem RWF\_krz - Potok lub mała rzeka fliszowa o charakterze krzemianowym, posiadają status naturalnej części wód, a Wisłok do zbiornika Besko – Status JCWP NAT - naturalna część wód. Dla rzek tych cel środowiskowy określono jako dobry stan wód. Wisłok do zbiornika Besko (RW200007226159) został ujęty w wykazie JCWP zagrożonych nieosiągnięciem

wyznaczonych celów środowiskowych. Ośława (RW20000422299), został ujęty w wykazie JCWP jako nie zagrożonych nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych.

W Gminie Komańcza zagrożenie powodziowe występuje na terenach położonych wzdłuż rzeki Wisłok i Ośława oraz ich dopływów, które są rzekami o reżimie górskim. Zagrożenie powodziowe występuje w czasie wiosennych roztopów oraz tzw. „wyżówki” latem. Gwałtowne i wysokie wezbrania opadowe od 0,5 do 1,5 m występują na przełomie czerwca i lipca i są spowodowane deszczami nawałnymi.<sup>4</sup>

Podział wód na części i ich identyfikacja wykonana została zgodnie z wymogami Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE (RDW) (2000) dla potrzeb planowania w gospodarowaniu wodami. Plany gospodarowania wodami (PGW) stanowią syntezę wszelkich prac przeprowadzonych dla obszarów dorzeczy. Opracowywane są przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej dla obszaru 10 dorzeczy: Odry, Wisły, Dniestru, Dunaju, Jarft, Łaby, Niemna, Pregoty, Świeżej, Ücker.

W PGW ustalone są cele środowiskowe dla poszczególnych jednolitych części wód powierzchniowych przy uwzględnianiu wartości granicznych elementów oceny stanu zależnego od typu części wód oraz aktualnego stanu danej jednolitej części wód. Cele środowiskowe uwzględniają również obszary chronione, w obrębie których jednolita część wód jest położona.

Dla potrzeb osiągnięcia ww. celów środowiskowych Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej sporządza Program wodno-środowiskowego kraju (PWŚK), który określa działania niezbędne do prowadzenia dla potrzeb utrzymania lub poprawy jakości wód. PGW i PWŚK stanowią podstawowe dokumenty planistyczne służące osiągnięciu nadrzędnego celu Ramowej Dyrektywy Wodnej, tj.: osiągnięcia dobrego stanu wszystkich wód w Europie. Plany gospodarowania wodami po raz pierwszy zostały opracowane i zatwierdzone przez Radę Ministrów 22 lutego 2011 r. Na terenie Gminy Komańcza obowiązuje Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Najwyższe przepływy w rzekach gminy obserwowane są już od marca, kiedy zaczyna topnieć śnieg, przy czym maksimum występuje w kwietniu. Najniższe przepływy obserwuje się w jesieni i zimie - większość minimalnych przepływów występuje od września do grudnia. Na terenie gminy występują dwa rodzaje wezbrań: roztopowe i opadowe. Wezbrania roztopowe, w odróżnieniu od wezbrań opadowych, charakteryzuje niższa kulminacja fal powodziowych i dłuższy czas trwania. Wezbrania opadowe, spowodowane deszczami nawałnymi, powodują szybko przesuwające się kulminacje fal powodziowych.

Gmina Komańcza znajduje się na obszarze dorzecza Wisły, konkretniej w regionie wodnym Górnej-Wschodniej Wisły. W planie gospodarowania wodami, który jest jednym z podstawowych dokumentów planistycznych gospodarki wodnej, ustalone są cele środowiskowe dla poszczególnych części wód i obszarów chronionych. W sytuacji gdy jednolita część wód osiągnęła już pożądany stan, celem jest niepogorszenie tego stanu. W poniższej tabeli przedstawiono wykaz jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) i podziemnych (JCWPD) wraz z dedykowanymi im celami środowiskowymi, które zlokalizowane są na terenie gminy Komańcza.

#### **5.4.1.1. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych**

Podstawowym elementem w gospodarowaniu wodami, do którego odnoszą się również oceny stanu wód są jednolite części wód (JCW). Prawo wodne dzieli JCW na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) i jednolite części wód podziemnych (JCWPD).

Jednolitą częścią wód powierzchniowych jest oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny, sztuczny zbiornik wodny, struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części, a także fragment morskich wód wewnętrznych, przejściowych lub przybrzeżnych.

---

4 Prognoza Oddziaływania na Środowisko Strategii Rozwoju Gminy Komańcza do roku 2030

### **Klasyfikacja elementów biologicznych**

W latach 2010-2018 WIOŚ w Rzeszowie prowadził badania następujących elementów biologicznych: fitoplanktonu, fitobentosu, makrolitów i makrobezkęgowców bentosowych w rzekach i zbiornikach zaporowych.

W jednolitej części wód badano co najmniej jeden element biologiczny, którego wybór zależał głównie od rodzaju presji i typu JCWP.

Klasyfikacja elementów biologicznych polegała na nadaniu każdemu badanemu elementowi jednej z pięciu klas jakości wód powierzchniowych, przy czym:

- klasa I oznacza stan bardzo dobry/maksymalny potencjał biologicznego wskaźnika jakości wód,
- klasa II oznacza stan/potencjał dobry biologicznego wskaźnika jakości wód,
- klasa III oznacza stan/potencjał umiarkowany biologicznego wskaźnika jakości wód,
- klasa IV oznacza stan/potencjał słaby biologicznego wskaźnika jakości wód,
- klasa V oznacza stan/potencjał zły biologicznego wskaźnika jakości wód.

Po porównaniu wyników klasyfikacji uzyskanych dla poszczególnych elementów biologicznych o wyniku klasyfikacji decydował ten element, któremu nadano najmniej korzystną klasę.

### **Klasyfikacja elementów fizykochemicznych**

Do elementów fizykochemicznych, wspierających elementy biologiczne, zalicza się wskaźniki charakteryzujące:

- stan fizyczny, w tym warunki termiczne,
- zasolenie,
- zakwaszenie,
- warunki biogenne,

oraz wskaźniki z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne.

Klasyfikacja elementów fizykochemicznych polega na przypisaniu każdemu badanemu wskaźnikowi odpowiedniej klasy jakości wód powierzchniowych, przy czym:

- klasa I oznacza stan bardzo dobry/maksymalny potencjał,
- klasa II oznacza stan dobry/dobry potencjał,
- niespełnienie wymogów klasy II oznacza stan/potencjał poniżej dobrego.

Określenia klasy jakości wód dla każdego z badanych wskaźników dokonuje się przez porównanie wartości średniej rocznej (o ile w załącznikach do rozporządzenia nie określono inaczej) z wartościami granicznymi, przy czym ilość wyników pomiarów przyjmowana do obliczeń średniej rocznej nie może być mniejsza niż 4. O klasyfikacji decyduje ten wskaźnik, któremu nadano najmniej korzystną klasę.

### **Klasyfikacja elementów hydromorfologicznych**

Do klasyfikacji elementów hydromorfologicznych w rzekach i zbiornikach zaporowych przyjęto opracowaną w 2012 r. „Metodykę prowadzenia przeglądów i obserwacji oraz klasyfikacji elementów hydromorfologicznych wspierających elementy biologiczne zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną, Załącznik V”.

Zgodnie z nią, dla każdej JCW wyliczono wartości punktowe poszczególnych elementów branych pod uwagę przy ocenie (reżim hydrologiczny, ciągłość cieku, warunki morfologiczne) i przyporządkowano do zaproponowanych w metodyce granic klas. Zgodnie z wytycznymi GIOŚ uwzględniono jedynie dwie klasy:

- klasa I oznacza stan/potencjał bardzo dobry,
- klasa II (poniżej klasy I) oznacza stan/potencjał dobry lub niższy.

### **Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego**

Stan/potencjał ekologiczny jednolitych części wód ocenia się na podstawie wyników klasyfikacji elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych.

Klasyfikację stanu ekologicznego przeprowadza się dla naturalnych jednolitych części wód powierzchniowych. Klasyfikacja polega na nadaniu jednolitej części wód powierzchniowych jednej z pięciu klas stanu ekologicznego, przy czym:

- klasa I oznacza bardzo dobry stan ekologiczny,
- klasa II oznacza dobry stan ekologiczny,
- klasa III oznacza umiarkowany stan ekologiczny,
- klasa IV oznacza słaby stan ekologiczny,
- klasa V oznacza zły stan ekologiczny.

Klasyfikację potencjału ekologicznego przeprowadza się dla jednolitych części wód powierzchniowych sztucznych i silnie zmienionych, w tym zbiorników zaporowych.

Klasyfikacja polega na nadaniu jednolitej części wód powierzchniowych jednej z pięciu klas potencjału ekologicznego, przy czym:

- klasa I oznacza maksymalny potencjał ekologiczny,
- klasa II oznacza dobry potencjał ekologiczny,
- klasa III oznacza umiarkowany potencjał ekologiczny,
- klasa IV oznacza słaby potencjał ekologiczny,
- klasa V oznacza zły potencjał ekologiczny.

Stan/potencjał ekologiczny JCWP klasyfikuje się na podstawie danych uzyskanych w wyniku realizacji badań monitoringowych w reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym.

Stan/potencjał ekologiczny fragmentu JCWP będącego obszarem chronionym klasyfikuje się na podstawie danych uzyskanych w wyniku realizacji badań monitoringowych w punkcie pomiarowo-kontrolnym monitoringu obszarów chronionych, przy czym dopuszcza się możliwość wykorzystania danych dot. elementów biologicznych uzyskanych z badań prowadzonych w punkcie reprezentatywnym.

### **Klasyfikacja stanu chemicznego**

Stan chemiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się na podstawie oceny wyników badań substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających.

Przyjmuje się, że jednolita część wód jest w dobrym stanie chemicznym, jeżeli dla każdego punktu pomiarowo-kontrolnego wartości średnioroczne (wyrażone, jako średnia arytmetyczna z pomierzonych stężeń wskaźników) oraz stężenia maksymalne (wyrażone, jako 90 percentyl) nie przekraczają dopuszczalnych wartości odpowiednio średniorocznych i dopuszczalnych stężeń maksymalnych określonych dla poszczególnych kategorii wód. Jeżeli JCWP nie spełnia ww. wymagań określa się jej stan chemiczny, jako „poniżej dobrego”.

### **Klasyfikacja stanu**

Stan jednolitych części wód powierzchniowych ocenia się na podstawie wyników badań z reprezentatywnego dla danej JCWP punktu pomiarowego (MD, MO), uwzględniając wyniki klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych i wyniki klasyfikacji stanu chemicznego.

Stan jednolitej części wód można ocenić, jako dobry lub zły, w zależności od klasyfikacji stanu chemicznego i stanu/potencjału ekologicznego. Jednolita część wód powierzchniowych może być oceniana jako będąca w dobrym stanie tylko jeżeli jej stan chemiczny jest dobry i jednocześnie jej stan/potencjał ekologiczny są co najmniej dobre.

**Tabela 24** Sposób oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych

| Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny                         | Ocena stanu jcwp     |                                |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
|                                                                | stan chemiczny dobry | stan chemiczny poniżej dobrego |
| bardzo dobry stan ekologiczny/maksymalny potencjał ekologiczny | dobry stan wód       | zły stan wód                   |
| dobry stan ekologiczny/dobry potencjał ekologiczny             | dobry stan wód       | zły stan wód                   |
| umiarkowany stan ekologiczny/umiarkowany potencjał ekologiczny | zły stan wód         | zły stan wód                   |
| słaby stan ekologiczny/słaby potencjał ekologiczny             | zły stan wód         | zły stan wód                   |
| zły stan ekologiczny/zły potencjał ekologiczny                 | zły stan wód         | zły stan wód                   |

Źródło: „Raport o stanie środowiska w woj. podkarpackim w 2020 roku” – WIOŚ w Rzeszowie

#### 5.4.1.2. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych na terenie Gminy Komańcza

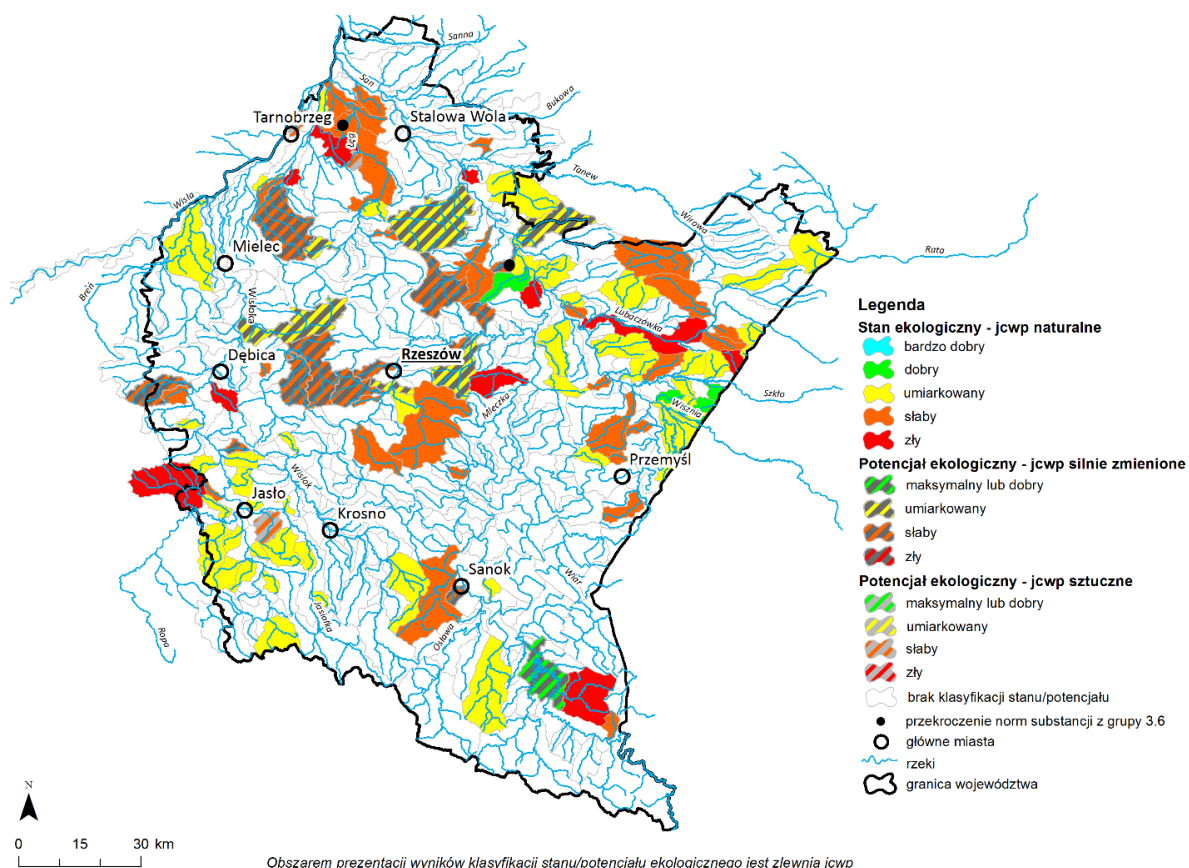
Badania wód realizowane są w oparciu o wieloletnie programy monitoringu środowiska dla województwa podkarpackiego (programy te są dostępne na stronie internetowej WIOŚ w Rzeszowie). Zakres i częstotliwość badań oraz kryteria klasyfikacji stanu jednolitych części wód określają rozporządzenia wykonawcze do ustawy - Prawo wodne.

Ocenę stanu JCWP wykonuje się z zastosowaniem zasady dziedziczenia wyników. Zgodnie z wytycznymi przez to pojęcie należy rozumieć przeniesienie wyników oceny elementów biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych oraz chemicznych na kolejny rok w przypadku, gdy nie były one objęte monitoringiem. Dziedziczenie oceny jest więc procesem aktualizacji wykonanej oceny o wyniki uzyskane w kolejnym roku realizacji państwowego monitoringu środowiska w zakresie wód powierzchniowych.

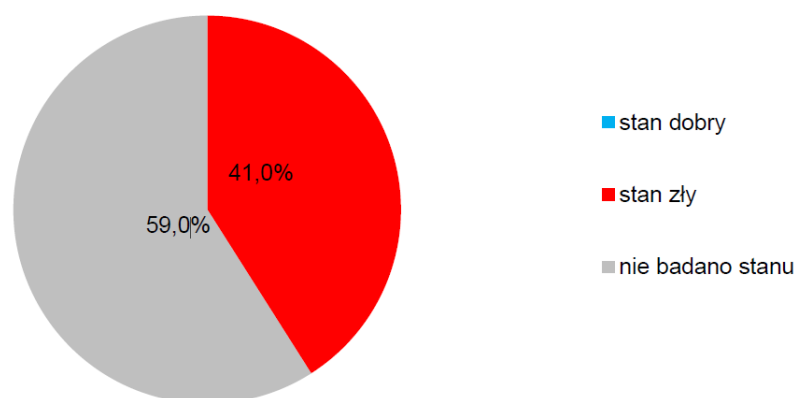
W 2018 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie przeprowadził ocenę stanu wód powierzchniowych na terenie województwa podkarpackiego. W latach 2020 – 2021 na terenie Gminy Komańcza nie były prowadzone badania jakości wód powierzchniowych.

Tabela 25 Wyniki klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego oraz ocena stanu JCWP na terenie Gminy Komańcza w 2016 i 2018 r.

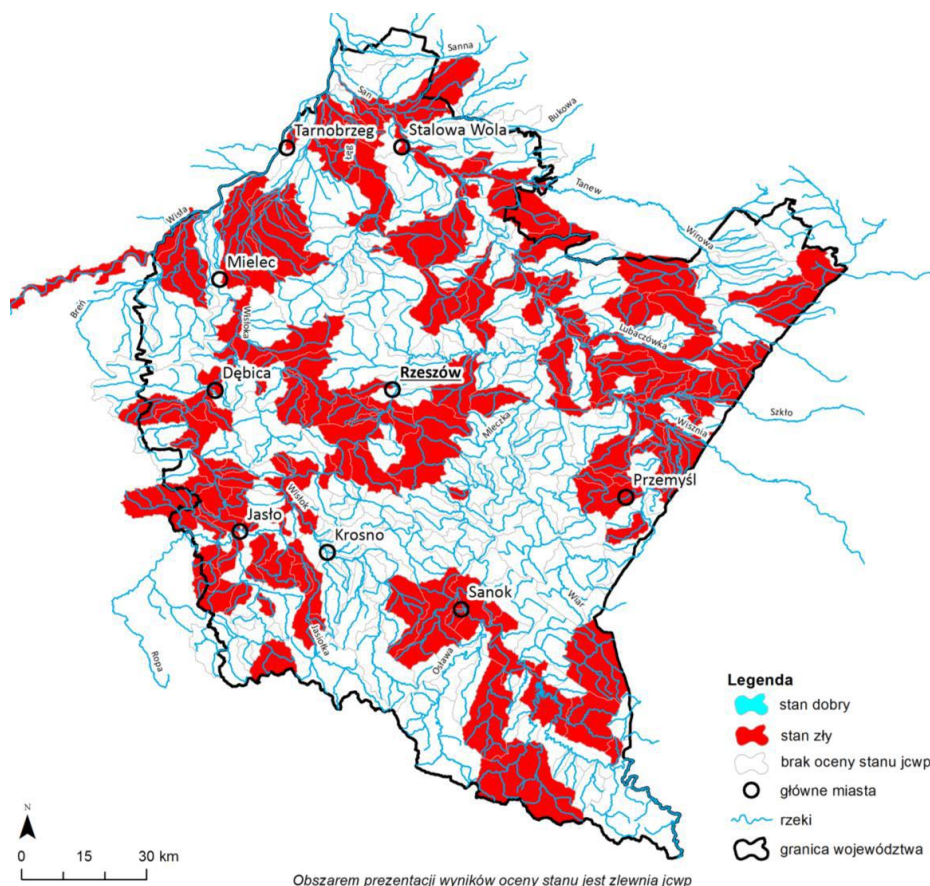
| Kod ppk         | Nazwa ppk        | Klasyfikacja stanu chemicznego |                       |                                | Ocena stanu jcwp       |                       |              |
|-----------------|------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
|                 |                  | Rok najstarszych badań         | Rok najnowszych badań | Stan chemiczny                 | Rok najstarszych badań | Rok najnowszych badań | Ocena        |
| PLRW20001222252 | Ośława - Zajnicz | 2016                           | 2018                  | stan chemiczny dobry           | 2016                   | 2016                  | zły stan wód |
| PL01S1601_3268  | Ośława - Rzepedź | 2016                           | 2016                  | stan chemiczny poniżej dobrego | 2015                   | 2016                  | zły stan wód |



**Rysunek 21. Wyniki oceny stanu/potencjału ekologicznego JCWP rzecznych województwa podkarpackiego w 2018 roku (źródło: WIOŚ)**



**Rysunek 22 Stan JCW rzecznych w woj. podkarpackim w 2018 roku (źródło: PMŚ)**



**Rysunek 23. Wyniki oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych w województwie podkarpackim w 2018 r. (źródło: PMŚ)**

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem nie pogarszania ich stanu. Cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych zlokalizowanych na terenie Gminy Komańcza są następujące :

- Dla jednolitych części wód, które należą do naturalnych części wód i silnie zmienionych części wód, których stan określono jako zły, celem środowiskowym będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego. Ponadto, w celu osiągnięcia dobrego stanu ekologicznego konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.
- Dla jednolitych części wód, które należą do naturalnych części wód i silnie zmienionych części wód, których stan określono jako dobry, celem środowiskowym będzie utrzymanie co najmniej dobrego stanu ekologicznego. Ponadto, w celu utrzymania dobrego stanu ekologicznego konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

#### 5.4.2. Wody podziemne

Gmina Komańcza leży w obrębie dużej jednostki geologicznej - Karpat Zewnętrznych. W regionie tym występują dwa użytkowe piętra wodonośne: trzeciorzędowe i czwartorzędowe. Wody w pozostałych piętrach (głównie mezozoicznym) nie są użytkowane.

Na terenie gminy występowanie wód gruntowych związane jest z budową geologiczną i ukształtowaniem terenu. W czwartorzędowych osadach rzecznych i deluwialnych występują wody gruntowe w postaci sączu lub swobodnego zwierciadła. W warstwie glin rzecznych i deluwialnych



występują okresowe sączenia wód śródglinowych na różnych głębokościach od 1,5 ni do 8.0 m. Woda gruntowa typu szczelinowego występuje w potraskanych seriach fliszowych na bardzo różnych głębokościach. Gmina Komańcza leży na obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Górnej Wisły w obrębie dwóch jednolitych części wód podziemnych: 152 i 168.

Gmina znajduje się w zasięgu 2 jednolitych części wód podziemny (JCWPd):

Tabela 26 **Poziomy docelowe**. Źródło: WIOŚ w Rzeszowie

| Jednolita część wód podziemnych |       | Ocena stanu wód |              | Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych | Cel środowiskowy                 |
|---------------------------------|-------|-----------------|--------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| kod JCWPd                       | JCWPd | Ilościowego     | jakościowego |                                                  |                                  |
| PLGW2000154                     | 152   | dobry           | dobry        | niezagrożona                                     | dobry stan ilościowy i chemiczny |
| PLGW2000168                     | 168   | dobry           | dobry        | niezagrożona                                     | dobry stan ilościowy i chemiczny |

Badania i ocena jakości wód podziemnych w tych punktach zostały wykonane w ramach monitoringu diagnostycznego i wykazały dobry stan chemiczny wód (klasa II i III).<sup>5</sup>

Dla wszystkich JCWPd celem środowiskowym jest dobry stan ilościowy i chemiczny.

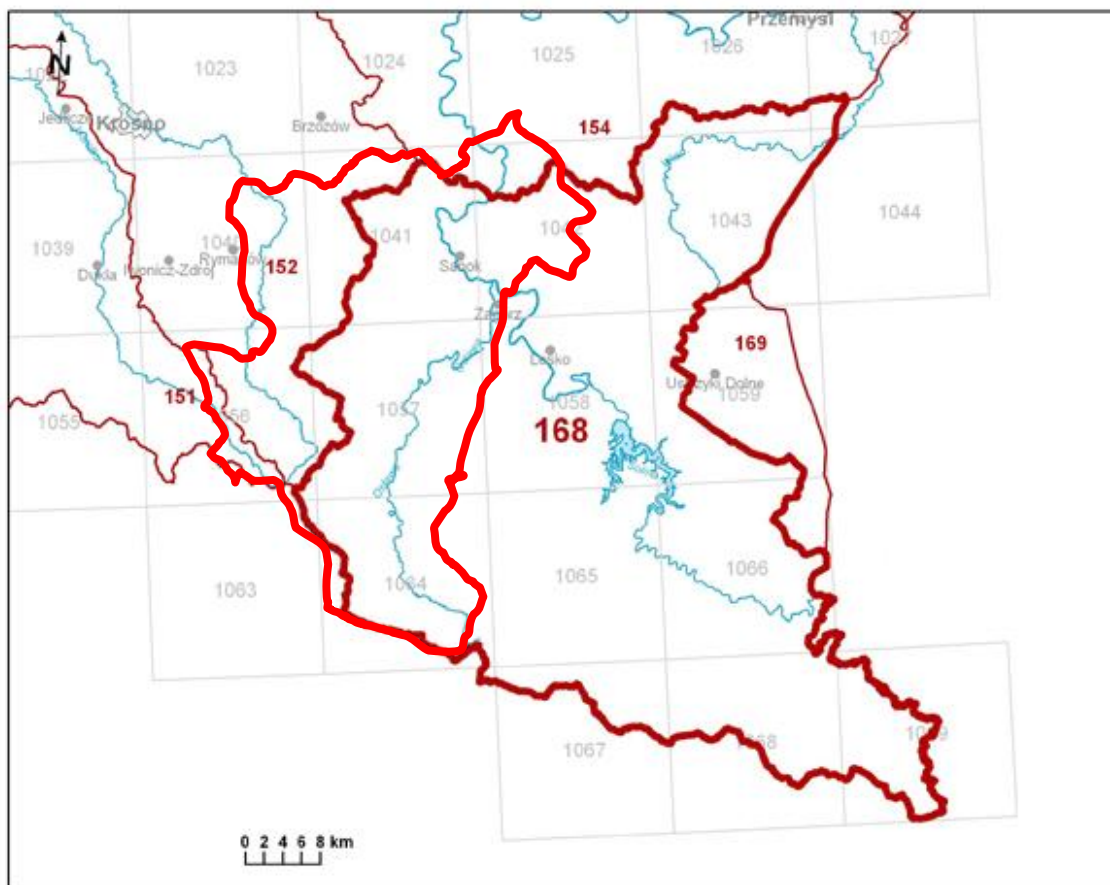
Wody podziemne z uwagi na małą wydajność warstw wodonośnych mają małe znaczenie jako źródło zaopatrzenia w wodę do picia. Ze względu na swój charakter szczelinowo-porowy narażone są na zanieczyszczenia pochodzące głównie z rolnictwa i przemysłu.

|                                               |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer JCWPd: 168                              |                                                                                                                   |
| Powierzchnia JCWPd [km <sup>2</sup> ]: 2795.9 |                                                                                                                   |
| Identyfikator UE:                             | PLGW2000168                                                                                                       |
| Położenie administracyjne                     |                                                                                                                   |
| Województwo podkarpackie                      | Gminy                                                                                                             |
| Powiat                                        |                                                                                                                   |
| brzozowski                                    | Brzozów (obszar wiejski), Dydnia                                                                                  |
| przemyski                                     | Bircza, Krasiczyn, Przemyśl [cz.2], <b>Komańcza</b>                                                               |
| sanocki                                       | Zarszyn, Sanok, Tyrawa Wołoska, Bukowsko, Komańcza, Zagórz (miasto), Zagórz (obszar wiejski), Sanok (gm. miejska) |
| leski                                         | Lesko (obszar wiejski cz.1), Olszanica, Lesko (miasto), Lesko (obszar wiejski cz.2), Solina, Baligród, Cisna      |
| bieszczadzki                                  | Ustrzyki Dolne (miasto), Ustrzyki Dolne (obszar wiejski), Czarna, Lutowiska                                       |
| Współrzędne geograficzne                      | 21°56'42.5429" - 22°56'52.7056"                                                                                   |

<sup>5</sup> Raport o stanie środowiska województwie podkarpackim w 2016 roku . WIOŚ w RZESZOWIE publikacja 2017 r.



|                                                                              |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | 49°01'44.2779" - 49°41'32.4948"                                                                                                                   |
| Prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51)       |                                                                                                                                                   |
| Podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)                             |                                                                                                                                                   |
| Makroregion:<br>Pogórze Środkowobeskidzkie (513.6)                           | Mezoregiony:<br>Pogórze Dynowskie (513.64)<br>Pogórze Przemyskie (513.65)<br>Kotlina Jasielsko-Krośnieńska (513.67)<br>Pogórze Bukowskie (513.69) |
| Makroregion:<br>Beskidy Środkowe (513.7)                                     | Mezoregion:<br>Beskid Niski                                                                                                                       |
| Prowincja: Karpaty Wschodnie z Podkarpaciem Wschodnim (52)                   |                                                                                                                                                   |
| Podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Wschodnie (Beskidy Wschodnie) (522,524-526) |                                                                                                                                                   |
| Makroregion:<br>Płaskowyż Sańsko-Dniestrzański (521.1)                       | Mezoregion:<br>Płaskowyż Chyrowski (521.11)                                                                                                       |
| Makroregion:<br>Beskidy Lesiste (522.1)                                      | Mezoregiony:<br>Góry Sanocko-Turczańskie (522.11)<br>Bieszczady Zachodnie (522.12)                                                                |
| Dorzecze                                                                     | Wisły                                                                                                                                             |
| Region wodny<br>RZGW                                                         | Górnej Wisły<br>RZGW Kraków                                                                                                                       |
| Główna zlewnia<br>w obrębie JCWPd (rząd zlewni)                              | San<br>(II)                                                                                                                                       |
| Obszar bilansowy                                                             | K-08 San                                                                                                                                          |
| Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)                                    | XIV- karpacki                                                                                                                                     |
| Ocena stanu JCWPd, 2012 r.                                                   |                                                                                                                                                   |
| Stan ilościowy                                                               | dobry                                                                                                                                             |
| Stan chemiczny                                                               | dobry                                                                                                                                             |
| Ogólna ocena stanu JCWPd                                                     | dobry                                                                                                                                             |
| Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych                              | niezagrożona                                                                                                                                      |
| Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych                     | -                                                                                                                                                 |

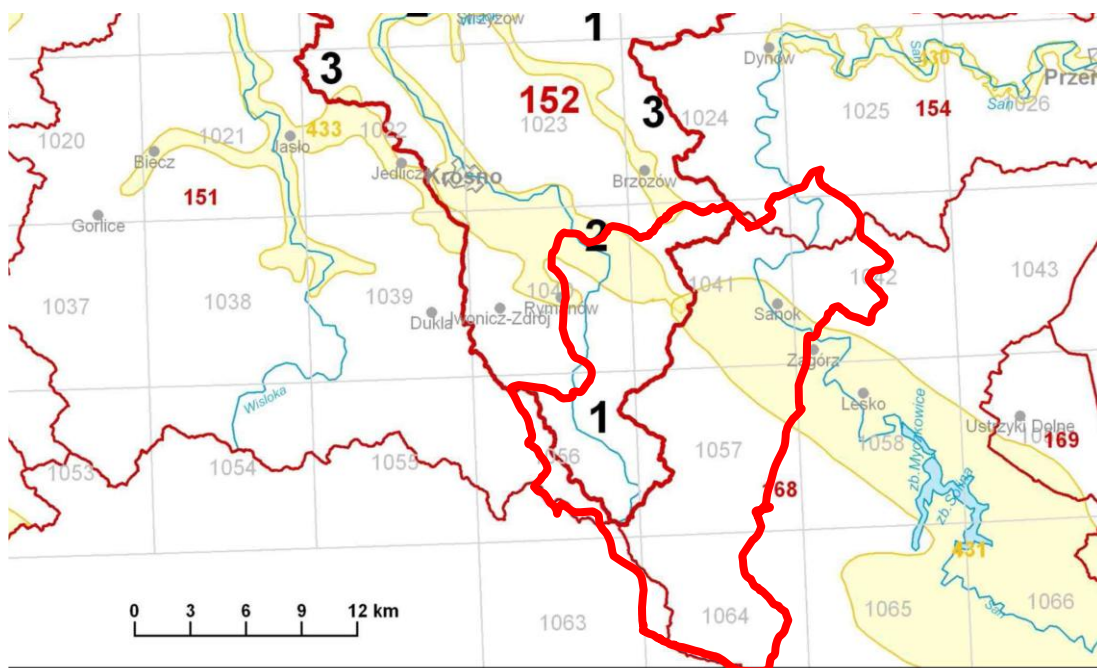


Rysunek 24 Lokalizacja JCWPd 168

Tabela 27

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Numer JCWPd: 152</b>          | <b>Powierzchnia JCWPd [km<sup>2</sup>]: 2043.9</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Identyfikator UE:                | PLGW2000152                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Położenie administracyjne</b> |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Województwo                      | Gminy                                                                                                                                                                                                                                                  |
| podkarpackie                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ropczycko-sędziszowski           | Sędziszów Małopolski (obszar wiejski cz. 1), Iwierzyce, Wielopole Skrzyńskie                                                                                                                                                                           |
| rzeszowski                       | Krasne, Świlcza, Boguchwała (miasto), Boguchwała (obszar wiejski), Chmielnik, Lubenia, Błażowa (miasto), Błażowa (obszar wiejski), Dynów, Hyżne, Tyczyn (miasto), Tyczyn (obszar wiejski)                                                              |
| przeworski                       | Jawornik Polski                                                                                                                                                                                                                                        |
| łańcucki                         | Łańcut, Markowa                                                                                                                                                                                                                                        |
| M. Rzeszów                       | M. Rzeszów                                                                                                                                                                                                                                             |
| strzyżowski                      | Czudec, Strzyżów (miasto), Strzyżów (obszar wiejski), Wiśniowa, Frysztak, Niebylec                                                                                                                                                                     |
| jasielski                        | Kołaczyce (obszar wiejski), Jasło (cz. 1)                                                                                                                                                                                                              |
| krośnieński                      | Wojaszówka, Korczyna, Jedlicze (miasto), Jedlicze (obszar wiejski), Chorkówka, Dukla (obszar wiejski), Krościenko Wyżne, Miejsce Piastowe, Iwonicz-Zdrój (miasto), Iwonicz-Zdrój (obszar wiejski), Rymanów (miasto), Rymanów (obszar wiejski), Jaślica |

|                                                          |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M. Krosno                                                | M. Krosno                                                                                                                                        |
| brzozowski                                               | Nozdrzec, Domaradz, Jasienica Rosielna, Haczów, Dydnia, Brzozów (miasto), Brzozów (obszar wiejski)                                               |
| <b>sanocki</b>                                           | Besko, Zarszyn, Sanok, Bukowsko, <b>Komańcza</b>                                                                                                 |
| Współrzędne geograficzne                                 | 21°28'02.4442" - 22°16'25.3526"<br>49°21'25.6418" - 50°02'26.8405"                                                                               |
| Mapa z                                                   |                                                                                                                                                  |
| <b>Położenie geograficzne</b>                            |                                                                                                                                                  |
| Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)           | Prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51)                                                                           |
| Podprowincja: Podkarpacie Północne (512)                 |                                                                                                                                                  |
| Makroregion: Kotlina Sandomierska (512.4-5)              | Mezoregion: Podgórze Rzeszowskie (512.52)                                                                                                        |
| Podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)         |                                                                                                                                                  |
| Makroregion: Pogórze Środkowobeskidzkie (513.6)          | Mezoregiony: Pogórze Strzyżowskie (513.63)<br>Pogórze Dynowskie (513.64)<br>Kotlina Jasielsko-Krośnieńska (513.67)<br>Pogórze Bukowskie (513.69) |
| Makroregion: Beskidy Środkowe (513.7)                    | Mezoregion: Beskid Niski (513.71)                                                                                                                |
| <b>Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne</b>        |                                                                                                                                                  |
| Dorzecze                                                 | Wisły                                                                                                                                            |
| Region wodny RZGW                                        | Górnej Wisły RZGW Kraków                                                                                                                         |
| Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)             | Wisłok (III)                                                                                                                                     |
| Obszar bilansowy                                         | K-08 San                                                                                                                                         |
| Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)                | XIII-przedkarpacki, XIV-karpacki                                                                                                                 |
| <b>Ocena stanu JCWPd, 2012 r.</b>                        |                                                                                                                                                  |
| Stan ilościowy                                           | dobry                                                                                                                                            |
| Stan chemiczny                                           | dobry                                                                                                                                            |
| Ogólna ocena stanu JCWPd                                 | dobry                                                                                                                                            |
| Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych          | niezagrożona                                                                                                                                     |
| Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych | -                                                                                                                                                |



**Rysunek 25** Lokalizacja JCWPd 152 Źródło: <https://www.pgi.gov.pl/>

#### 5.4.2.1. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

Według Mapy obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) (Kleczkowski, 1990) na obszarze gminy nie występują GZWP.

**Tabela 28 Poziomy docelowce. Źródło: WIOŚ w Rzeszowie**

| Jednolita część wód podziemnych |       | Ocena stanu wód |              | Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych | Cel środowiskowy                 |
|---------------------------------|-------|-----------------|--------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| kod JCWPd                       | JCWPd | Ilościowego     | jakościowego |                                                  |                                  |
| PLGW2000152                     | 152   | dobry           | dobry        | niezagrożona                                     | dobry stan ilościowy i chemiczny |
| PLGW2000168                     | 168   | dobry           | dobry        | niezagrożona                                     | dobry stan ilościowy i chemiczny |

Badania i ocena jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych zostały wykonane w ramach monitoringu diagnostycznego i wykazały dobry stan chemiczny JCWPd 152 (klasa III).<sup>6</sup>

Dla wszystkich JCWPd celem środowiskowym jest dobry stan ilościowy i chemiczny.

Wody podziemne z uwagi na małą wydajność warstw wodonośnych mają małe znaczenie jako źródło zaopatrzenia w wodę do picia. Ze względu na swój charakter szczelinowo-porowy narażone są na zanieczyszczenia pochodzące głównie z rolnictwa i przemysłu.

<sup>6</sup> Raport o stanie środowiska województwie podkarpackim w 2017 roku . WIOŚ w Rzeszowie publikacja 2018 r.

#### 5.4.2.2. Jakość wód podziemnych

Monitoring jakości wód podziemnych prowadzony jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na poziomie krajowym (sieć krajowa) oraz w sytuacjach uzasadnionych specyficznymi potrzebami regionu, także w sieciach regionalnych. System obserwacji monitoringowych obejmuje zwykłe (słodkie) wody podziemne, których zawartość substancji rozpuszczonych (mineralizacja) nie przekracza 1000 mg/l. Badania stanu wód podziemnych w sieci krajowej prowadzi Państwowy Instytut Geologiczny, który pełni na mocy ustawy Prawo wodne Państwową służbę hydrogeologiczną.

Badania wód w sieciach regionalnych, w zakresie elementów fizykochemicznych, wykonywane są przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o ilości i stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych ukierunkowanych na osiągnięcie dobrego stanu wód, a także na potrzeby wypełnienia obowiązków sprawozdawczych wobec Komisji Europejskiej.

Wyniki badań ocenia się zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. (Dz.U. 2016 poz. 85) w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych.

Klasyfikacja obejmuje pięć klas jakości wód, z uwzględnieniem przepisów w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi:

- klasa I – wody o bardzo dobrej jakości:
  - wartości wskaźników jakości wody są kształtowane jedynie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w warstwie wodonośnej,
  - żaden ze wskaźników jakości wody nie przekracza wartości dopuszczalnych jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,
- klasa II – wody dobrej jakości:
  - wartości wskaźników jakości wody nie wskazują na oddziaływania antropogeniczne,
  - wskaźniki jakości wody, z wyjątkiem żelaza i manganu, nie przekraczają wartości dopuszczalnych jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,
- klasa III – wody zadowalającej jakości:
  - wartości wskaźników jakości wody są podwyższone w wyniku naturalnych procesów lub słabego oddziaływania antropogenicznego,
  - mniejsza część wskaźników jakości wody przekracza wartości dopuszczalne jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,
- klasa IV – wody niezadowalającej jakości:
  - wartości wskaźników jakości wody są podwyższone w wyniku naturalnych procesów oraz słabego oddziaływania antropogenicznego,
  - większość wskaźników jakości wody przekracza wartości dopuszczalne jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,
- klasa V – wody złej jakości:
  - wartości wskaźników jakości wody potwierdzają oddziaływania antropogeniczne,
  - woda nie spełnia wymagań określonych dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną, dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”. Stan ilościowy oraz stan chemiczny wg „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” dla JCWPd nr 153 określono jako dobry.

Poniżej przedstawiono główne cele środowiskowe dla wód podziemnych zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną - art. 4:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,

- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania się stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu. W 2016 roku monitoring wód podziemnych był prowadzony na terenie całego województwa.

W ramach monitoringu diagnostycznego wód podziemnych województwa podkarpackiego badanie jakości przeprowadzone zostało na obszarach jednolitych części wód podziemnych (JCWPd).

Ocenę stanu chemicznego wód podziemnych w punkcie pomiarowym przeprowadza się, ustalając klasę jakości wód podziemnych przez porównanie wartości badanych elementów fizykochemicznych z wartościami granicznymi elementów fizykochemicznych określonymi w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U.2016 r., poz.85).

Klasy jakości wód podziemnych I, II, III oznaczają dobry stan chemiczny, a klasy jakości wód podziemnych IV, V oznaczają słaby stan chemiczny.

Ocena wyników badań monitoringu diagnostycznego w 2016 roku wg podziału na jednolite części wód podziemnych wykazała, że 91% sumy punktów pomiarowych badanych wód zaliczono do wód reprezentujących dobry stan chemiczny (klasy I-III). Wody o słabym stanie chemicznym (klasy IV-V) stanowiły 9% sumy punktów pomiarowych. Do wskaźników decydujących o jakości wody zaliczono: wapń, żelazo, mangan, odczyn, wodorowęglany, temperaturę wody, azotany, fosforany, amoniak, potas, nikiel, siarczany i magnez.

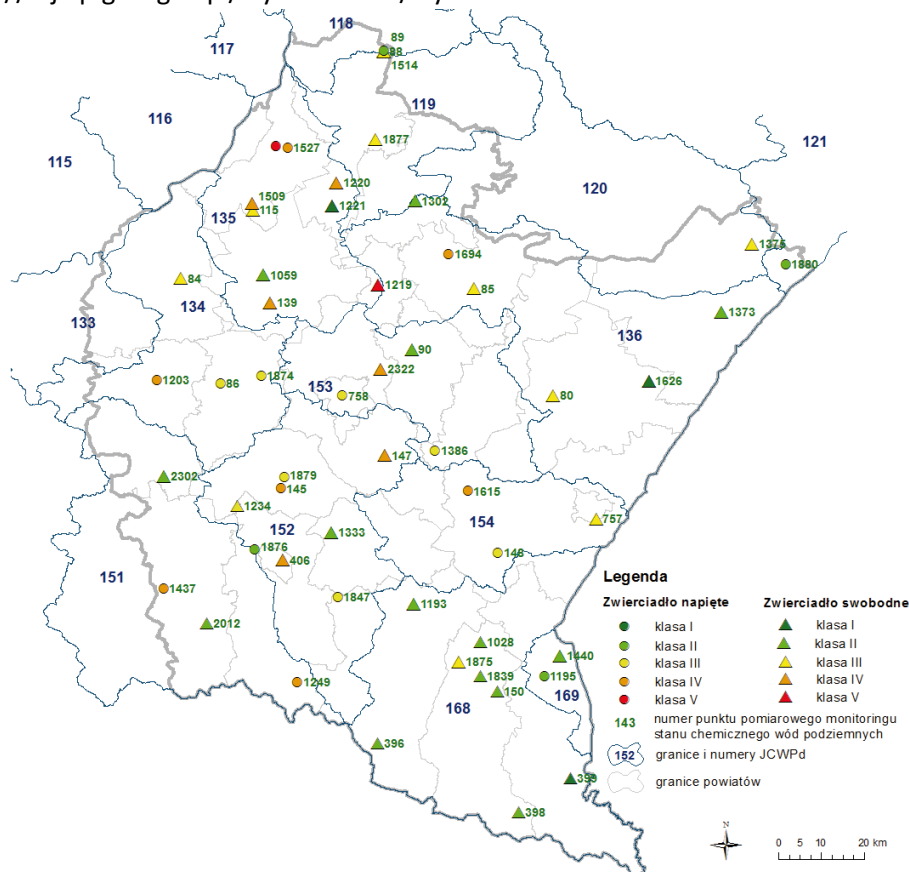
Na terenie Gminy Komańcza w 2020 roku był punktów pomiarowy w Radoszycach. Ocena stanu wód podziemnych w 2019 roku była przeprowadzona : w 2 punktach w sąsiedztwie Gminy Komańcza (dwa punkty pomiarowe Państwowej Inspekcji Geologicznej) i na terenie gminy. Na podstawie kontroli w ramach krajowej sieci monitoringu PIG zakwalifikowano badane wody do klas czystości: II (wody dobrej jakości) Wyniki klasyfikacji przedstawiono w tabeli 29.

Na terenie Gminy Komańcza w punkcie pomiarowym Ocena stanu wód podziemnych: W sąsiedztwie Gminy Komańcza znajdują się dwa punkty pomiarowe Państwowej Inspekcji Geologicznej. Na podstawie kontroli w ramach krajowej sieci monitoringu PIG zakwalifikowano badane wody do klas czystości: III (wody zadowalającej jakości). Wyniki klasyfikacji przedstawiono w tabeli 29.

Tabela 29 *Ocena jakości wód podziemnych na podstawie wyników monitoringu diagnostycznego w 2019 roku.*<sup>7</sup>

| Nr MOBADA | Powiat/gmina | Miejscowość | JCWPD | Zwierciadło wody | Stratygrafia | Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.] | Typ ośrodka wodonośnego | Końcowa klasa jakości |
|-----------|--------------|-------------|-------|------------------|--------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 854       | Sanocki      | Radoszyce   | 168   | swobodne         | PgOI         | b.d.                                              | porowo-szczelinowy      | II                    |
| 855       | Leski        | Wetlina     | 168   | swobodne         | PgOI         | b.d.                                              | porowo-szczelinowy      | II                    |

Źródło: <https://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2020.html>



Rysunek 26 Lokalizacja punktów pomiarowych na terenie Województwa Podkarpackiego w 2016 roku – źródło: Raport o stanie środowiska w województwie podkarpackim w 2016 roku.

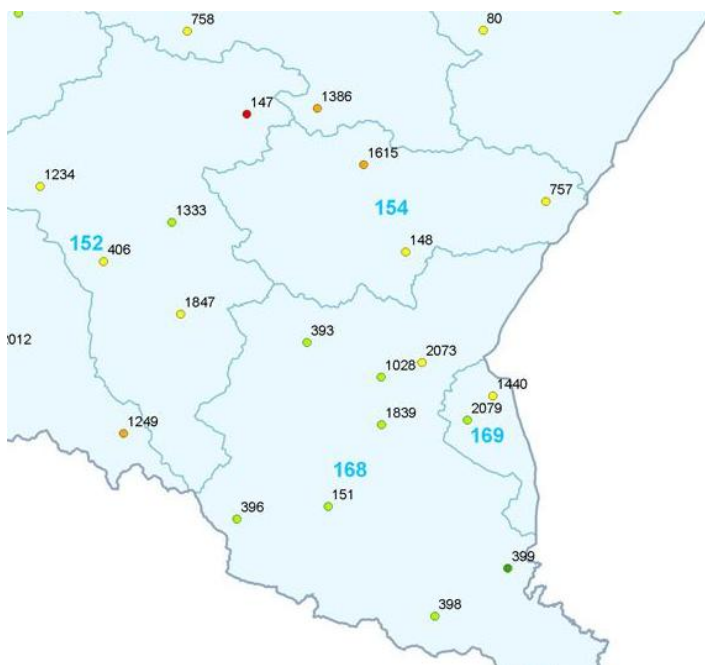
<sup>7</sup> Na dzień 24.06.2024 r. nie było innych badań w tych punktach pomiarowych przez WIOŚ



### 5.4.2.3. Źródła przeobrażeń wód podziemnych

Wody podziemne, podobnie jak wody powierzchniowe, stale podlegają antropopresji. Mogą być narażone na różnego rodzaju czynniki degradujące wpływające na ich jakość i zasobność. Wśród potencjalnych i rzeczywistych źródeł zanieczyszczeń wód podziemnych występujących na terenie gminy można wyliczyć:

- transportowe: stacje paliw, szlaki komunikacyjne (możliwość przedostawania się związków ropopochodnych, zwiększony ruch samochodów, większe stężenia zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł komunikacyjnych w glebie);
- obszary zlokalizowane w otoczeniu zakładów przemysłowych;
- atmosferyczne: związane z emisją zanieczyszczeń do atmosfery i ich opadem (z uwagi na słabe uprzemysłowienie, zanieczyszczenia atmosferyczne mają charakter drugorzędny i są związane z napływem zanieczyszczeń z innych części województwa oraz województw ościennych);
- naturalne (na skutek zalania przez powódź lub nawalne deszcze i miejsc składowania substancji niebezpiecznych).



Rysunek 27 Lokalizacja punktów pomiarowych na terenie powiatu sanockiego w 2019 roku – źródło: <https://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2020.html>

### 5.4.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Wody, jako integralna część środowiska oraz siedliska dla zwierząt i roślin podlegają ochronie. Celem ich ochrony jest utrzymanie oraz poprawa ich jakości oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych. Cele powinny być osiągnięte poprzez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju. Działania te w szczególności powinny polegać na stopniowej redukcji i w konsekwencji eliminacji zanieczyszczeń szkodliwych dla środowiska wodnego. W obu przypadkach wskazano na konieczność utrzymania, co najmniej dobrego stanu chemicznego wód. W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, na podstawie art. 4 RDW (dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, tzw. Ramowa Dyrektywa



Wodna), określone zostały cele środowiskowe dla wód powierzchniowych, obszarów chronionych oraz wód podziemnych. Zgodnie z zapisami w/w dokumentu, dla naturalnych części wód celem środowiskowym będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, natomiast dla silnie zmienionych oraz sztucznych części wód - co najmniej dobrego potencjału ekologicznego.

Większość inwestycji zawartych w Programie nie będzie powodować negatywnych skutków i oddziaływań na wody podziemne i powierzchniowe i nie będzie wpływać negatywnie na założone cele środowiskowe dla tych wód. Działania dotyczące rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej są inwestycjami proekologicznymi i nie przyniosą negatywnych skutków.

Zapisy Programu, wykluczają możliwość wzrostu zagrożenia wód i ziemi, powodowanego rozbudową sieci wodociągowej, modernizacją stacji uzdatniania wód oraz odprowadzaniem ścieków, przeciwnie – ich realizacja powinna spowodować uzyskanie oczekiwanych standardów ilości i jakości wód powierzchniowych i podziemnych obszaru. Cele oraz działania zapisane w POŚ w zakresie ochrony wód będą pozytywnie oddziaływać na środowisko, mimo możliwych negatywnych oddziaływań, które mają mniejszą skalę, wagę, występują raczej lokalnie, w krótkiej skali czasowej. Inwestycje liniowe przewidziane w Programie, na etapie projektowania powinny być przeanalizowane pod kątem oddziaływania na środowisko. Do takich przedsięwzięć należy zaliczyć:

- budowę kanalizacji i przyłączy kanalizacji sanitarnej, zgodnie z planami inwestycyjnymi w celu uzbrojenia nowo powstających budynków,
- budowę sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych dla nowo budowanych budynków.

Przedsięwzięcia te są niewątpliwie proekologiczne i służą ochronie zasobów wód. Na etapie budowy negatywnie mogą oddziaływać w następujący sposób:

- naruszenie powierzchni ziemi,
- zakłócenia ruchu drogowego (oraz związane z tym: zwiększona emisja spalin i hałasu z ruchu samochodowego, pylenie z dróg, zmniejszenie bezpieczeństwa na drodze),
- wytwarzanie odpadów budowlanych,
- emisja spalin i hałasu z maszyn budowlanych.

Budowa przyłączy kanalizacji również wpłynie przede wszystkim pozytywnie na środowisko Gminy Komańcza.

Wyeliminuje to przedostawanie się zanieczyszczeń z nieszczelnych zbiorników bezodpływowych do gruntu lub z niewłaściwie eksploatowanych oczyszczalni przydomowych. W ten sposób zmniejszy się zagrożenie mikrobiologiczne i eutrofizacji. Modernizacje sieci są konieczne ze względu na zużycie rur, będzie prowadzić do stałego polepszania się zasobów środowiska, ograniczy to także rozproszone zanieczyszczanie gleb i wód podziemnych.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych zlokalizowanych na terenie Gminy Komańcza są następujące:

- dla jednolitych części wód, które należą do naturalnych części wód i silnie zmienionych części wód, których stan określono jako zły, celem środowiskowym będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego. Ponadto, w celu osiągnięcia dobrego stanu ekologicznego konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.
- dla jednolitych części wód, które należą do naturalnych części wód i silnie zmienionych części wód, których stan określono jako dobry, celem środowiskowym będzie utrzymanie co najmniej dobrego stanu ekologicznego. Ponadto, w celu utrzymania dobrego stanu ekologicznego konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

#### **5.4.4. Lokalizacja terenu objętego projektem Programu względem terenów szczególnego zagrożenia powodziowego**

Zgodnie z Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 23.10.2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (tzw. Dyrektywa Powodziowa) kraje członkowskie UE zobowiązane były do:

- opracowania wstępnej oceny ryzyka powodziowego (do dnia 22.12.2011 r.),
- opracowania map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego (do dnia 22.12.2013 r.),
- opracowania planów zarządzania ryzykiem powodziowym (do dnia 22.12.2015 r.).

Obszar Gminy jest zaklasyfikowany do obszarów, na których istnieje znaczące ryzyko powodzi lub wystąpienie znaczącego ryzyka powodzi jest prawdopodobne. Dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, określonych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego, sporządza się mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego. Charakter terenu Gminy Komańcza wykazuje większe zagrożenie powodziowe. Dlatego też, aby w przyszłości zapobiec takim zagrożeniom należy utrzymać infrastrukturę w dobrym stanie, należy podejmować na bieżąco różnorodne prace, typu:

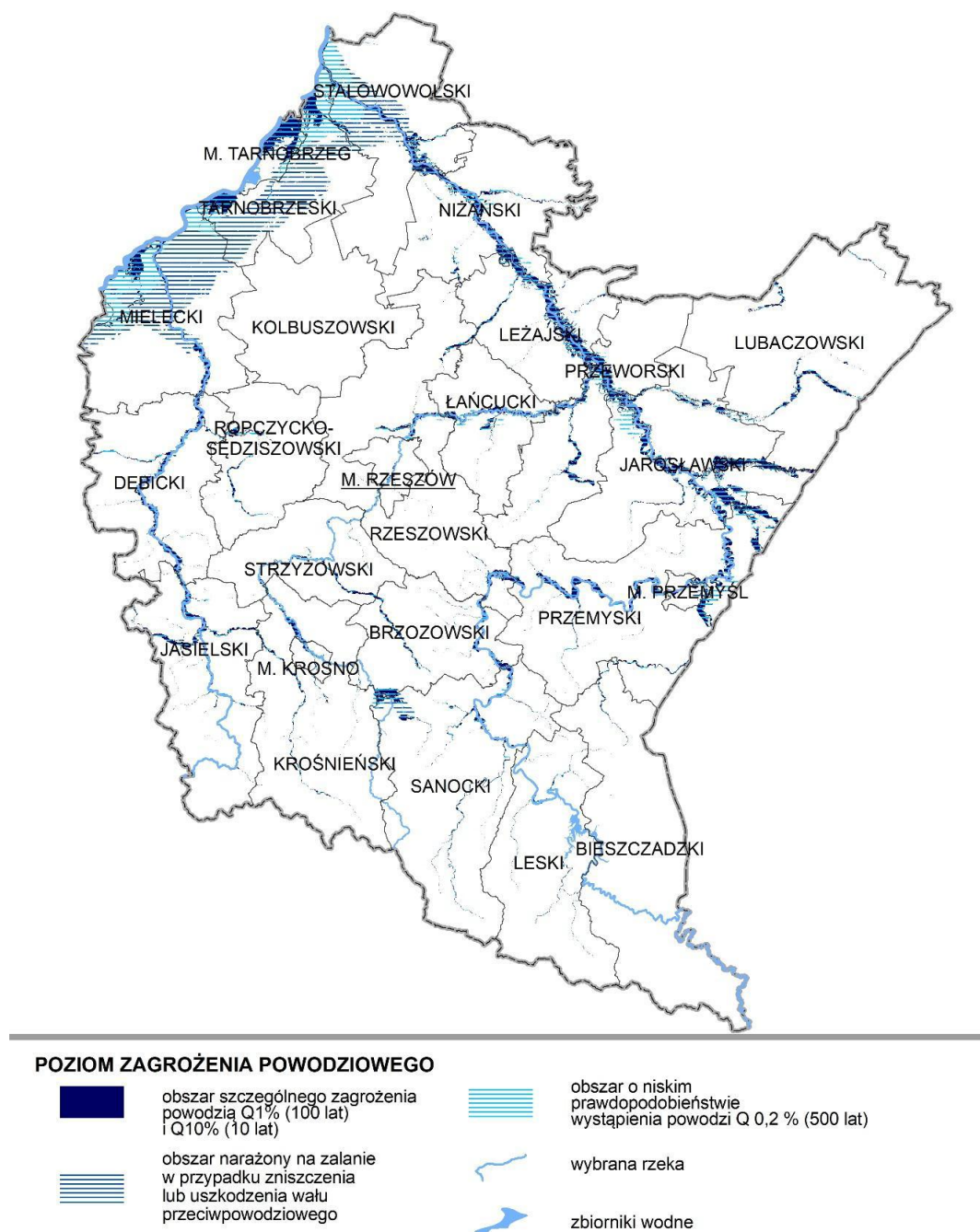
- bieżące remonty budowli regulacji cieków wodnych;
- bieżące remonty, stała konserwacja i renowacja przepustów, rowów i innych urządzeń odprowadzających wodę lub zabezpieczających odpływ;
- wycinka drzew i krzewów w korytach cieków, co przeciwdziała podnoszeniu się poziomu zwierciadła wód odpływowych oraz niszczeniu mostów bądź brzegowych ubezpieczeń dróg.

Gmina Komańcza znajduje się w obszarze zagrożenia powodziowego. Na obszarach tych obowiązują zakazy wynikające z przepisów szczególnych. Jedynie w przypadku, gdy realizacja inwestycji nie utrudni zarządzania ryzykiem powodziowym, dyrektor RZGW zgodnie z art. 77 ustawy Prawo wodne, może w drodze decyzji zwolnić od zakazów obowiązujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, określając warunki niezbędne dla ochrony przed powodzią.

Na terenie Gminy Komańcza występują obszary zagrożone podtopieniami w przypadku wystąpienia deszczy nawałnicowych. Stopień zagrożenia powodziowego w dolinach rzecznych determinowany jest zarówno czynnikami naturalnymi, jak rzeźba terenu, gleba, budowa geologiczna, szata roślinna, opadami, itp. Jak również czynnikami antropogenicznymi, tj.: regulacja koryt, infrastruktura hydrotechniczna, stopień zagospodarowania dolin rzecznych.

Rzeki przepływające przez obszar gminy nie posiadają uregulowanych koryt, brak również urządzeń przeciwpowodziowych.

Na rysunku nr 28 zaznaczono tereny szczególnego zagrożenia powodziowego.



Rysunek 28 - Mapa obszarów zagrożenie powodziowego wodami 0,2%.

Źródło: PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO NA LATA 2020 - 2023 Z PERSPEKTYWĄ DO 2027 R.

### Retencja wód i zagrożenie powodziowe

Zdolnością retencyjną nazywa się zdolność do gromadzenia zasobów wodnych i przetrzymywania ich w określonym czasie. Wzrost zdolności retencyjnych zlewni wynika z opóźniania spływu powierzchniowego oraz zmiany wód opadowych i roztopowych na odpływ gruntowy. Retencja pozwala na rozłożenie w czasie nadmiaru odpływających wód i powstrzymanie ich okresu deficytu. Ogólnie rozróżnia się retencję naturalną oraz sztuczną sterowaną i niesterowaną.

W przypadku małych zlewni podstawowe znaczenie dla gospodarowania ich zasobami ma tzw. Mała retencja; jest ona rozumiana jako działania techniczne i nietechniczne mające na celu ochronę ilościową

i jakościową zasobów wodnych poprzez spowalnianie obiegu wody. Małą retencję należy traktować jako działanie długofalowe i obejmujące obszar całych zlewni rzecznych. Obecnie najbardziej efektywnym sposobem zwiększania retencji jest:

- budowa małych zbiorników wodnych i oczek wodnych
- regulacja odpływu ze stawów i oczek wodnych
- gromadzenie wody w rowach melioracyjnych, kanałach
- retencjonowanie odpływów z systemów drenarskich
- zwiększenie retencji dolinowej

Głównym zadaniem małej retencji jest gromadzenie wody do bezpośredniego użycia, ale również regulacja i kontrola wody w środowisku. Realizacja obiektów małej retencji przyczynia się również do:

- spowolnienia odpływu wód powierzchniowych
- podniesienia poziomu wód gruntowych
- powstrzymania degradacji siedlisk wodno – bagiennych
- zwiększenia różnorodności biologicznej obszaru
- powstrzymania erozji terenowej

Wzrost strat powodziowych wskazuje na konieczność prowadzenia właściwej polityki związanej z prowadzeniem ochrony przed powodzią w warunkach trybu zarządzania powodzią i trybu zintegrowanej ochrony przed powodzią. Kluczowe znaczenie ma tutaj połączenie prewencji z bezpośrednią ochroną. Prewencja przeciwpowodziowa to działania wyprzedzające w obszarze zagrożonym i w zlewni powyżej, które umożliwiają ograniczenie szkód powodziowych na danym obszarze zagrożonym powodzią:

- ograniczenie rozwoju zagospodarowania terenów zalewowych,
- dobre praktyki stosowane w warunkach rozwoju urbanizacji zlewni, których celem jest ograniczenie uszczelnienia gruntu w wyniku tej zabudowy, a tym samym zachowanie w maksymalnym stopniu naturalnego potencjału retencyjnego tego terenu,
- dobre praktyki stosowane w rolnictwie, które ograniczają erozję glebową i spływ zanieczyszczeń rolniczych do wód,
- dobre praktyki w podnoszeniu lesistości i w planowaniu struktury zalesień, które podnoszą retencyjność terenu zagrożonego oraz ograniczają spływ powierzchniowy ze zlewni wyżej położonej.

Bezpośrednia ochrona, obejmująca działania ograniczające wielkość powodzi to następujące grupy metod ochrony:

- środki techniczne: sterowana retencja zbiornikowa, mała retencja rekompensująca zabudowę i rozwój infrastruktury, poldery powodziowe,
- środki nie techniczne: powiększenie naturalnej retencji, renaturyzacja rzek i ich dolin połączone z ochroną ekosystemów.

Jednym z elementów ochrony przed powodzią jest magazynowanie wody w rezerwach przeciwpowodziowych, czyli duża i mała retencja zbiornikowa, jak również lokalna w postaci polderów oraz naturalna retencja rzeczna.

Rozwój małej retencji wpisuje się również w kierunkowe cele gospodarki wodnej Projektu Narodowej Strategii Gospodarowania Wodami do roku 2030 opracowanej w Ministerstwie Środowiska, który misą m. in.: osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód, a w szczególności ekosystemów wodnych i od wody zależnych; zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych ludności i gospodarki przy poszanowaniu zasad zrównoważonego użytkowania wód; podniesienie skuteczności ochrony w sytuacjach nadzwyczajnych (np. powódź, susza).

Realizacja programu retencji górskiej jest zgodna ze Strategią ochrony obszarów wodno - błotnych zgodnie z wykładnią Konwencji Ramsar oraz Strategią Ochrony i Zrównoważonego Użytkowania Różnorodności Biologicznej. Wsparcie dla realizacji programu stanowią, także najważniejsze krajowe

akty prawne np. ustawa o ochronie przyrody, ustawa o lasach, jak również znowelizowane Prawo wodne.

### **Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym (PZRP) dla obszaru dorzecza Wisły**

Opracowany na zlecenie Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej projekt Planu Zarządzania Ryzykiem Powodziowym (PZRP) dla obszaru dorzecza Wisły tworzy podstawy skutecznego zarządzania ryzykiem powodziowym. Wnioski płynące z przygotowanego planu będą także fundamentem do stworzenia katalogu dobrych praktyk w dziedzinie ochrony przeciwpowodziowej i wpłyną na rozwój branży, przyszłą strukturę zarządzania majątkiem oraz metodykę priorytetyzacji działań inwestycyjnych i wspomagających w postaci katalogu instrumentów prawnych, ekonomicznych i komunikacyjnych. Przygotowanie Planu prowadzone było przy współudziale wielu stron - interesariuszy, którzy w podziale na Zespoły Planistyczne Zlewni, Grupy Planistyczne i Komitety Sterujące brali bezpośredni udział w pracach nad kolejnymi etapami planu. Rzeczywiste uczestnictwo społeczeństwa w procesie przygotowania planów zarządzania ryzykiem powodziowym zapewniono w postaci prowadzonej akcji informacyjnej i konsultacji społecznych. Poniżej przedstawiono zidentyfikowane obszary problemowe w ramach tego programu.

W okresie do roku 2021 ww. inwestycje zostaną przygotowane do realizacji (przygotowanie formalno-prawne i opracowanie dokumentacji projektowej). Realizacja robót po roku 2021.

### **Ochrona przed powodzią**

W ostatnich latach nie obserwuje się powodzi, wręcz raczej uznaje się że były to lata suche. Powodem wzrostu intensywności tych zjawisk są zmiany klimatyczne oraz działalność gospodarcza człowieka, który wprowadza istotne zmiany. W przypadku wystąpienia powodzi najbardziej narażona są tereny gminy położone w dolinie Wisłoka

### **Aktualizacja Programu Wodno-Środowiskowego Kraju**

Program Wodno-Środowiskowy Kraju jest jednym z podstawowych dokumentów planistycznych w zakresie ochrony, gospodarowania i zarządzania zasobami wodnymi w Polsce. Został opracowany w celu programowania i koordynowania działań, które zmierzają do realizacji celów środowiskowych, takich jak:

- niepogarszanie stanu części wód;
- osiągnięcie dobrego stanu wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla naturalnych części wód powierzchniowych, dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny dla sztucznych i silnie zmienionych części wód oraz dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych;
- spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawodawstwie, w odniesieniu do obszarów chronionych;
- zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.

Aktualizacja Programu Wodno-Środowiskowego Kraju (APWŚK) uwzględnia podział na poszczególne kategorie jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych i obszarów chronionych.

### **Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły**

Nadrzędnym celem PZRP jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, poprzez realizację działań służących minimalizacji zidentyfikowanych zagrożeń. Działania te mają prowadzić m.in. do obniżenia strat powodziowych. Dla obszaru dorzecza Wisły wyznaczonych zostało 59 obszarów problemowych. W planie zarządzania ryzykiem powodziowym zidentyfikowano miejsca problemowe, dla których stwierdzono znaczące zagrożenie lub ryzyko powodziowe.

Wśród celów głównych PZRP wymienia się:

1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego
2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego
3. Poprawę systemu zarządzania ryzykiem powodziowym

### **Plan przeciwdziałania skutkom suszy**

Jednym z głównych dokumentów planistycznych w gospodarowaniu wodami o zasięgu ogólnokrajowym jest Plan przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS). Gmina Komańcza znajduje się na obszarze zaklasyfikowanym w klasach zagrożenia suszą rolniczą do klasy I - słabo zagrożone, w klasach zagrożenia suszą hydrologiczną do klasy II - umiarkowane zagrożenie, a w przypadku zagrożenia suszą hydrogeologiczną do klasy II - umiarkowane zagrożenie. Według klas łącznego zagrożenia suszą teren Gminy Komańcza zakwalifikowany został jako silnie zagrożony.

Najważniejszymi celami dokumentu jest:

- skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych na obszarach dorzeczy,
- zwiększanie retencji na obszarach dorzeczy,
- edukacja i zarządzanie ryzykiem suszy,
- formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

### **5.4.5. Problemy i zagrożenia**

Skutki zmian klimatu, zwłaszcza nasilenie ekstremalnych zjawisk pogodowych, w ostatnich latach ulega pogłębieniu. Analiza danych klimatycznych z ostatniego 200-lecia wykazała następujące trendy:

- dużą zmienność temperatury powietrza z roku na rok;
- rosnący systematycznie od połowy XIX wieku trend temperatury – w ciągu 12 lat przyrost temperatury wyniósł aż 0,12°C;
- wzrost liczby wystąpień zjawisk ekstremalnych takich jak: fale upałów, nawałnice, susze, wiatry huraganowe i trąby powietrzne oraz grad;
- tendencje spadkowe liczby dni mroźnych i bardzo mroźnych;
- zmiana struktury opadów polegająca na zdecydowanym wzroście liczby dni z opadem dobowym o dużym natężeniu.

Zmiany klimatu mają i będą miały duży wpływ na gospodarkę oraz ludzi poprzez oddziaływanie na fizyczne i biologiczne elementy ekosystemów, w związku z tym wymagają rozważnego zarządzania. W sektorze energetycznym należy spodziewać się wzrostu zapotrzebowania z jednoczesnym ograniczeniem produkcji w elektrowniach wodnych, z powodu zmniejszonych zasobów i ograniczonej dostępności do wody chłodniczej, co może prowadzić do zakłóceń w dostawach energii elektrycznej. Ekstremalne zjawiska klimatyczne powodują znaczne straty społeczne i gospodarcze w tym w: budownictwie, transporcie, dostawach energii oraz wody. Niezwykle istotne z punktu widzenia uwarunkowań gminy będą zmiany w zakresie jakości i dostępności zasobów wodnych, wpływające na większość sektorów gospodarki (w tym energetykę oraz produkcję żywności). Należy oczekiwać zmian częstotliwości i intensywności powodzi i susz, które spowodują znaczne szkody finansowe i zwiększą liczbę wypadków śmiertelnych. W związku z powyższym przedstawiono rekomendowane kierunki działań adaptacyjnych dla gminy:

- odbudowa naturalnej retencji wodnej w celu zniwelowania suszy hydrologicznej i ochrony przed podtopieniami;

- dostosowania struktury upraw, agrotechniki i gatunków w rolnictwie do występującego deficytu wód i zmian temperatury powietrza oraz prowadzenie nawodnień użytków rolnych i gruntów leśnych;
- zwiększenie wykorzystania OZE (m.in. wykorzystanie znacznych zasobów wód geotermalnych).

**Tabela 30** Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych, ochrona przed powodzią

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adaptacja do zmian klimatu</b>         | Zwiększanie pojemności obiektów „małej” i „dużej” retencji, stosowanie zielonej infrastruktury, renaturyzacja cieków wodnych, rozwój kanalizacji deszczowej.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Nadzwyczajne zagrożenia środowiska</b> | Czasowe ograniczenia w nawadnianiu ogrodów i terenów zielonych oraz w rolnictwie w przypadku występowania zjawiska suszy, ograniczenie możliwości zabudowy na terenach narażonych na ryzyko wystąpienia powodzi, powtórne wykorzystanie wody w procesach produkcyjnych, rozwój systemów wczesnego ostrzegania i prognozowania zagrożeń (w tym powodzi typu Flash-Flood*). |
| <b>Edukacja ekologiczna</b>               | Edukacja mieszkańców w zakresie racjonalnego wykorzystywania zasobów wodnych, w tym upowszechnianie retencjonowania wód opadowych i wykorzystywania jej do nawadniania ogrodów przydomowych, zwiększanie świadomości mieszkańców w zakresie jakości wód powierzchniowych i podziemnych (wody termalne).                                                                   |
| <b>Monitoring środowisk</b>               | Dalsze prowadzenie monitoringu jakości wód i sytuacji hydrologicznej i hydrometeorologicznej przez odpowiedzialne służby, rozwój systemów prognozowania zagrożeń oraz monitorowanie skutków nadzwyczajnych zagrożeń klimatycznych i hydrologicznych.                                                                                                                      |

Źródło: Opracowanie własne

\*Flash-Flood - powódź błyskawiczna (gwałtowna)

#### 5.4.6. Analiza SWOT poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych, ochrona przed powodzią

**Tabela 31** Analiza SWOT - poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych, ochrona przed powodzią

| Czynniki Wewnętrzne | Mocne strony                                                                                                                   | Słabe strony                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- opracowane mapy położenie na obszarze głównych zbiorników wód podziemnych.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- średni stan wód podziemnych oraz zły stan wód powierzchniowych,</li> <li>- możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych przez zanieczyszczenia pochodzenia komunikacyjnego.</li> </ul> |

| Czynniki zewnętrzne | Szanse                                                                                                                                                                                                                            | Zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prowadzenie działań edukacyjnych dla rolników,</li> <li>- remediacja gruntów, bieżąca rekultywacja,</li> <li>- regionalna działalność w zakresie ochrony przeciw-powodziowej.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- dopływ zanieczyszczeń spoza gminy,</li> <li>- rosnące zagrożenie wystąpienia zjawiska suszy – w ostatnich latach obserwuje się nasilenie występowania zjawisk ekstremalnych, takich jak długotrwałe okresy suszy oraz krótkie, nawalne opady.</li> </ul> |

Źródło: Opracowanie własne

#### 5.4.7. Tendencje zmian w zakresie jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz zjawiska ekstremalnych (suszy i powodzi)

Zrównoważone gospodarowanie wodami pozwoli na skuteczną ochronę przed zjawiskami ekstremalnymi (suszami i powodzią), a także umożliwi lub ułatwi dostęp do wody dobrej jakości. Ponadto zachowanie oraz przywrócenie naturalnych cech cieków wodnych będzie pozytywnie wpływać na przeciwdziałanie negatywnym skutkom zmian klimatu. Działania te również pozytywnie wpłyną na utrzymanie/osiągnięcie dobrego stanu/potencjału ekologicznego wód oraz utrzymanie/osiągnięcie dobrego stanu chemicznego wód.

### 5.5. Gospodarka wodno-ściekowa

#### 5.5.1. Zużycie wody

Właściwa gospodarka wodna polega na zabezpieczeniu odpowiedniej ilości i jakości wody na potrzeby ludności, przemysłu i rolnictwa w sposób oszczędny i racjonalny, zwłaszcza na obszarach, gdzie występują deficyty wody.

Na przestrzeni lat 2014 – 2022 ogólna ilość zużytej na terenie gminy wody kształtowała się następująco:

**Tabela 32** Ilość wody dostarczonej gospodarstwom domowym na terenie Gminy Komańcza

| Nazwa          | Ogółem [tys. m <sup>3</sup> ] |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                | 2014                          | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Gmina Komańcza | 49,0                          | 46,6 | 42,6 | 43,4 | 50,4 | 47,4 | 34,9 | 36,5 | 33,0 |

Źródło: GUS <https://bdl.stat.gov.pl/BDL>

**Tabela 33** Ilość zużywanej wody na 1 mieszkańca w ciągu roku na terenie Gminy Komańcza

| Nazwa          | Zużycie wody na 1 mieszkańca w roku [m <sup>3</sup> ] |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|-------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                | 2014                                                  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Gmina Komańcza | 9,8                                                   | 9,4  | 8,7  | 9,3  | 10,9 | 10,3 | 8,0  | 8,5  | 7,9  |

Źródło: GUS <https://bdl.stat.gov.pl/BDL> <sup>8</sup>

<sup>8</sup><https://bdl.stat.gov.pl/BDL>



**Tabela 34** Ilość mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej na terenie Gminy Komańcza

| Nazwa          | Ludność korzystająca z sieci wodociągowej w roku |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 2015                                             | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
|                | [osoba]                                          |        |        |        |        |        |        |        |
| Powiat Sanocki | 62 257                                           | 63 320 | 63 819 | 63 413 | 63 654 | 64 032 | 61 885 | 61 445 |
| Gmina Komańcza | 2 583                                            | 2 265  | 2 258  | 2 019  | 2 062  | 2 550  | 2 020  | 1 978  |

Źródło: GUS <https://bd1.stat.gov.pl/BDL>**Tabela 35** Długość czynnej sieci rozdzielczej na terenie Gminy Komańcza

| Nazwa          | Długość czynnej sieci rozdzielczej w roku |       |       |       |       |       |       |       |      |
|----------------|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|                | 2014                                      | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022 |
|                | [km]                                      | [km]  | [km]  | [km]  | [km]  | [km]  | [km]  | [km]  | [km] |
| Powiat Sanocki | 365,3                                     | 466,3 | 482,4 | 490,3 | 508,6 | 507,4 | 511,6 | 529,4 | -    |
| Gmina Komańcza | 19,2                                      | 19,2  | 19,2  | 17,6  | 17,6  | 15,5  | 15,5  | 15,5  | -    |

Źródło: GUS <https://bd1.stat.gov.pl/BDL>**Tabela 36** Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania na terenie Gminy Komańcza

| Nazwa          | Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania w roku |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 2015                                                                           | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
|                | [szt.]                                                                         | [szt.] | [szt.] | [szt.] | [szt.] | [szt.] | [szt.] | [szt.] |
| Powiat Sanocki | 9 380                                                                          | 9 955  | 10 328 | 10 259 | 10 579 | 10 896 | 10 916 | 11 141 |
| Gmina Komańcza | 138                                                                            | 115    | 121    | 68     | 88     | 299    | 83     | 85     |

Źródło: GUS <https://bd1.stat.gov.pl/BDL>

### 5.5.2. Opis systemu wodociągowego

Gmina zwodociągowana jest w średnim stopniu, a długość sieci wodociągowej na koniec 2022 r. wg danych GUS przedstawia się następująco:

- sieć magistralna i sieć rozdzielcza (15,5 km – wg danych GUS),
- przyłącza wodociągowe (85 szt.).

W Gminie Komańcza, ludność korzysta z lokalnej sieci wodociągowej, własnych studni kopanych bądź wierconych.

Ujęcie wody w Wiśłoku Wielkim:

Decyzja wodnoprawna: wydana przez Starostę Sanockiego z 19.12.2018 r. OS.6223/38/08 udzielona Gminie Komańcza - pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód:

1. pobór wody powierzchniowej z rzeki Wisłok - dz. nr ew. gr. 4/6 - obręb Wisłok Wielki dla potrzeb bytowych i gospodarczych wodociągu grupowego obsługującego miejscowości Czystogarb i Wisłok Wielki w ilości:

- $Q_{\text{śrd}} = 35,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\text{maxd}} = 42,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\text{maxh}} \sim 2,0 \text{ m}^3/\text{h}$

wprowadzanie ścieków przemysłowych - wody popłuczne z płukania filtrów na Stacji Uzdatniania Wody do rzeki Wisłok - dz. nr ew. gr. 4/6 - obręb Wisłok Wielki w ilości

- $Q_{\text{śrd}} = 1,5 \text{ m}^3/\text{do}$  stanie i składzie :
- pH 6,5 - 9,0
- zawiesiny ogólne do 35 mg/l
- BZT5 do 25 mg/l

W skład wodociągu wchodzi: ujęcie wody (jaz z zastawką o wysokości piętrzenia ok. 0,50 m, komory w dnie, w których umieszczone są stalowe rury perforowane), studnia zbiorcza, pompownia, Stacja Uzdatniania Wody, zbiornik wody czystej, hydrofornia, sieć wodociągowa.

Do pomiaru ilości pobieranej wody służy wodomierz główny zamontowany na SUW.

Na Stacji Uzdatniania Wody pobrana woda uzdatniana jest, między innymi, na filtry ciśnieniowym pośpiesznym.

Filtr płukany jest wodą ze zbiornika wody czystej i sprężonym powietrzem. Woda z płukania filtru oczyszczana jest na odstojniku, a następnie poprzez istniejący wylot, wprowadzana do rzeki Wisłok.

Sieć wodociągowa była przebudowana w 2023 roku miejscowości Wisłok Wielki, Czystogarb, ponadto przeprowadzono rozbudowę ujęcia wody w Wisłoku Wielkim o studnię wierconą.

Stacja uzdatniania wody w miejscowości Wisłok Wielki, zlokalizowana jest na działce o nr ew. 443/1 pobierana jest woda powierzchniowa z rzeki Wisłok. Aktualnie eksploatowane ujęcie wody oddano do użytkowania w 1973 r i przystosowano je do poboru wody powierzchniowej systemem drenażu z dna z wybudowanego jazu w korycie rzeki Wisłok.

Na obiekcie stacji uzdatniania występują poważne problemy eksploatacyjne związane z poborem wody surowej z koryta rzeki Wisłok. Przyczyną tego stanu są żeremia bobrowe budowane w korycie rzeki Wisłok na dopływie wody do jazu.

Konieczna była budowa rezerwowego źródła zasilania w wodę istniejącego ujęcia z dodatkowej studni wierconej.

Woda tłoczona jest do sieci magistralnej z ciśnieniem wyjściowym na stacji uzdatniania ok. 0,6 MPa. Ciśnienie na końcówkach sieci w Czystogarbie wynosi -0,3 MPa

Ujęcie wody w Jaworniku:

1. pobór wód podziemnych, dla potrzeb wodociągu komunalnego zaopatrującego w wodę miejscowości. Jawornik, Rzepedź i Turzańsk, z ujęcia składającego się z 3 —ech studni wierconych (ujmujących wody z trzeciorzędowego horyzontu wodonośnego) zlokalizowanych na dz. nr ewid gr. 21 J/4 (S-I) obręb Rzepedź, 51/1 (S-2) i 72 (S-3) obręb Jawornik o następujących parametrach:

|                                  |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Studnia S - 1                    | Studnia S-2                      | Studnia S-3                      |
| $Q_e = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ | $Q_e = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ | $Q^* = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$ |
| $S_e = 0,6 \text{ m}$            | $S_e = 1,8 \text{ m}$            | $S_e = 1,9 \text{ m}$            |

w ilości :

Studnia S - 1 :  $Q_{\text{śrd}} = 30,0 \text{ m}^3/\text{d}$  ,  $Q_{\text{maxh}} = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$  ,  $Q_{\text{maxr}} = 10\,950,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

Studnia S - 2 :  $Q_{\text{śrd}} = 22,50 \text{ m}^3/\text{d}$  ,  $Q_{\text{maxh}} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$  ,  $Q_{\text{maxr}} = 8\,212,5 \text{ m}^3/\text{rok}$  aktualnie brak wody

Studnia S - 3 :  $Q_{\text{śrd}} = 36,3 \text{ m}^3/\text{d}$  ,  $Q_{\text{maxh}} = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$  ,  $Q_{\text{maxr}} = 13\,249,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

w łącznej ilości:

- $Q_{\text{śrd}} = 88,8 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\text{maxh}} = 7,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- $Q_{\text{maxr}} = 32\,412,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

Współrzędne geograficzne lokalizacji studni :

- S-1 ( N 49°21'41" , E 22°05'59" )
- S-2 ( N 49°21'38" , E 22°06'09" )
- S-3 ( N 49°21'47" , E 22°06'03" )

Pozwolenie wodnoprawne udzielono od dnia 01 października 2016 r. do dnia 30 września 2026 r.

Pobór wód podziemnych odbywa się z utworów trzeciorzędowych ( studnie wiercone S-1, S-2 i S-3) dla potrzeb wodociągu komunalnego zaopatrującego w wodę miejscowości: Jawornik, Rzepedź i Turzańsk. Studnie, z których pobierana jest woda zostały wykonane w roku 2005. Dokumentacja hydrogeologiczna określająca zasoby eksploatacyjne ujęć wody (studni) przyjęta została bez zastrzeżeń przez Starostę Sanockiego w dniu 2006-01-06 znak OS.7521/8/05.

Ustalone zasoby eksploatacyjne pokrywają potrzeby zaopatrzenia w wodę na cele bytowo - gospodarcze wodociągu grupowego (wynikające z przedstawionego bilansu).

Obecnie woda surowa pobierana jest z trzech studni głębinowych (S-1, S-2, S-3) zlokalizowanych w pobliżu ujęcia wody. Pobierana ze studni woda surowa zawiera oprócz związków żelaza i manganu struktury koloidalne bakterii żelazistych. Zawartość struktur koloidalnych w wodzie surowej nie jest dostatecznie usuwana w dotychczas stosowanym systemie jednostopniowego uzdatniania wody na filtrach MAGNUM CV-2 z wypełnieniem z piasków kwarcowych. Wytrącanie się bakterii żelazistych i struktur koloidalnych następuje poza stacją uzdatniania w rurociągach wodnych na trasie do Rzepedzi. Zjawisko powoduje wiele kłopotów eksploatacyjnych.

Ujęcie wody w Wysoczanach:

Pobór wody powierzchniowej odbywała się z potoku Płonka ( dopływ rzeki Ośława) dla potrzeb wodociągu komunalnego zaopatrującego w wodę osiedle mieszkaniowe w miejscowości Wysoczany, za pomocą istniejącego ujęcia zlokalizowanego w km 1+000 potoku Płonka (dz. nr ewid. gr. 44 obręb Wysoczany), aktualnie eksploatowana jest studnia.

Ujęcie wody w m. Szczawne:

Decyzja wodnoprawna: wydana przez Starostę Sanockiego z 29.06.2012 r. OS.6341/33/2012 udzielona Gminnemu Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Komańczy pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód: pobór wody powierzchniowej z rzeki Ośława w km 32+720 dla potrzeb wodociągu komunalnego w miejscowości Szczawne w ilości:

$Q_{\text{śrd}} = 10,0 \text{ m}^3/\text{d}$   $Q_{\text{maxh}} \sim 0,626 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{\text{max}} \text{ roczne} = 5\,475 \text{ m}^3/\text{rok}$

przy zachowaniu przepływu nienaruszalnego:  $Q = 0,225 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Woda pobierana jest za pomocą istniejącego urządzenia wodnego (N 49°23'21.67" E 22°07'59.41"): brzegowo - nurtowe ujęcie wody zlokalizowane w km 32+720 rzeki Ośława w miejscowości Szczawne gm. Komańcza.

Ujęcie wody zlokalizowane na rzece Ośława (wykonane w latach 70 - tych XX wieku) jest ujęciem brzegowo-nurtowym zlokalizowanym na lewym brzegu rzeki w km 32+720 w miejscowości Szczawne.

Elementem ujmującym wodę są trzy studnie wzmacniające na brzegu rzeki Ośława. Ze studni tych woda rurociągami kierowana jest do studni zbiorczej, skąd następnie pompowana jest na filtr pośpieszny żwirowy I stopnia, filtr pośpieszny węglowy II stopnia, następnie prowadzona jest ultrafiltracja skąd

woda dopływa na zbiorniki wody czystej 3 szt. X 5 m<sup>3</sup>. Woda jest dezynfekowana podchlorynem sodu i podawana jest do sieci przez 2 pompy z falownikiem.

Przy maksymalnym poborze wody  $Q_{maxd}$  w rzece Ośława pozostanie przepływ większy niż wynosi przepływ nienaruszalny. Stosunek ilości pobieranej wody do przepływu średniego niskiego SNQ na rzece Ośława stanowi ok. 0.026%.

Ujęcie wody w m. Smolniczek:

Decyzja wodnoprawna: wydana przez Starostę Sanockiego z 29.06.2012 r. OS.6341/33/2012 udzielona Gminnemu Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Komańczy pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód pobór wody powierzchniowej z potoku Smolniczek (leworóżny dopływ rzeki Ośława) w km 3+228 dla potrzeb socjalno - bytowych zaopatrzenia w wodę miejscowości Łupków w ilości:

$Q_{\text{śrd}} = 147 \text{ i m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{maxh}} = 11,1 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{\text{max}} \text{ roczne} = 910,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

przy zachowaniu przepływu nienaruszalnego:  $Q = 0,024 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Woda pobierana jest za pomocą istniejącego urządzenia wodnego: ujęcie denne zlokalizowane w km 3+228 potoku Smolniczek ( dz. nr ewid. gr. 4/1 - obręb Zubeńsko gm. Komańcza).

Współrzędne geograficzne lokalizacji progu piętrzącego wodę ( na granicy działki Wp )

N 49°14'14.53" E 22°5'44.26", N 49°14'14.38" E 22°5'44.33.

Ujęcie wody powierzchniowej na potoku Smolniczek wybudowane zostało w latach 1975 - 1976. W skład ujęcia wchodzi: próg wodny o wysokości 0,50 m i szerokości 5.50 m, ujęcie wody denne składające się z trzech komór o wymiarach 1,0x2,0 m i głębokości 0,8 m każda, osadnik poziomy żelbetowy o wymiarach 8,0x3,0 m i głębokości czynnej 2,0 m, studnia zbiorcza dwu-komorowa wykonana z kręgów betonowych Ø 1500 mm o głębokości czynnej 2,50 m.

Woda po uzdatnieniu kierowana jest do sieci rozdzielczej.

Wody popłuczne z płukania filtrów na Stacji Uzdatniania Wody po oczyszczeniu na odстойniku wód popłucznych odprowadzane są do potoku „Dopływ spod Nowego Łupkowa”.

### 5.5.3. System kanalizacyjny na terenie Gminy Komańcza

Parametry sieci sanitarnej:

- długość sieci – 61,1 km

- ilość przepompowni - 27 szt.

w tym 6 szt. przepompowni przy domowe,

- średnica kolekt. grawitacyjnych - 160 mm,

tłocznych – 110 mm

**5.5.4. System kanalizacyjny na terenie Gminy Komańcza****Tabela 37** Długość czynnej sieci kanalizacyjnej, liczba przyłączy, bilans ilości ścieków z terenu Gminy Komańcza – dane GUS za rok 2022

| Nazwa          | Długość czynnej sieci kanalizacyjnej | Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania | Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną | Liczba ludność korzystającej z sieci kanalizacyjnej |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                | [km]                                 | [szt.]                                                                  | [tys.m <sup>3</sup> ]                           | Szt.                                                |
| Gmina Komańcza | 20,7                                 | 288                                                                     | 59                                              | 2101                                                |

Źródło: GUS <https://bdl.stat.gov.pl/BDL>**Tabela 38** Długość czynnej sieci kanalizacyjnej w Gminie Komańcza

| Nazwa          | Długość czynnej sieci kanalizacyjnej |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | 2015                                 | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  |
|                | [km]                                 | [km]  | [km]  | [km]  | [km]  | [km]  | [km]  | [km]  |
| Powiat Sanocki | 716,3                                | 726,4 | 729,0 | 774,3 | 798,4 | 850,2 | 865,8 | 908,3 |
| Gmina Komańcza | 22,1                                 | 22,3  | 20,7  | 20,7  | 22,7  | 20,7  | 20,7  | 20,7  |

Źródło: GUS <https://bdl.stat.gov.pl/BDL>**Tabela 39** Liczba przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania w Gminie Komańcza

| Nazwa          | Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 2015                                                                    | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
|                | [szt.]                                                                  | [szt.] | [szt.] | [szt.] | [szt.] | [szt.] | [szt.] | [szt.] |
| Powiat Sanocki | 13 220                                                                  | 13 778 | 13 788 | 14 087 | 14 282 | 15 020 | 15 358 | 15 920 |
| Gmina Komańcza | 90                                                                      | 307    | 254    | 254    | 278    | 282    | 285    | 288    |

Źródło: GUS <https://bdl.stat.gov.pl/BDL>**Tabela 40** Liczba ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej

| Nazwa          | Liczba ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 2015                                                 | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
|                | [szt.]                                               | [szt.] | [szt.] | [szt.] | [szt.] | [szt.] | [szt.] | [szt.] |
| Powiat Sanocki | 70 343                                               | 71 204 | 70 818 | 70 873 | 70 800 | 69 624 | 69 209 | 69 212 |
| Gmina Komańcza | 1 845                                                | 2 487  | 2 249  | 2 239  | 2 251  | 2 158  | 2 114  | 2 101  |

Źródło: GUS <https://bdl.stat.gov.pl/BDL>

### 5.5.5. Oczyszczalnie ścieków. Bilans odprowadzanych ścieków

**Tabela 41** Bilans ścieków oczyszczanych biologicznie z terenu Gminy Komańcza

| Oczyszczane biologicznie |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 2015                     | 2016                   | 2017                   | 2018                   | 2019                   | 2020                   | 2021                   | 2022                   |
| [tys. m <sup>3</sup> ]   | [tys. m <sup>3</sup> ] | [tys. m <sup>3</sup> ] | [tys. m <sup>3</sup> ] | [tys. m <sup>3</sup> ] | [tys. m <sup>3</sup> ] | [tys. m <sup>3</sup> ] | [tys. m <sup>3</sup> ] |
| 18,8                     | 64,5                   | 50,1                   | 50,4                   | 50,6                   | 48,3                   | 51,0                   | 59,0                   |

Źródło: GUS <https://bdl.stat.gov.pl/BDL>

**Tabela 42** Liczba ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Komańcza

| Ludności korzystająca z oczyszczalni ścieków |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nazwa                                        | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
|                                              | Mk     | Mk     | Mk     | Mk     | Mk     | Mk     | Mk     | Mk     |
| Powiat Sanocki                               | 70 343 | 71 204 | 70 818 | 70 873 | 70 800 | 69 624 | 69 209 | 69 212 |
| Gmina Komańcza                               | 1 845  | 2 487  | 2 249  | 2 239  | 2 251  | 2 158  | 2 114  | 2 101  |

Źródło: GUS <https://bdl.stat.gov.pl/BDL>

#### Oczyszczalnia ścieków w m. Komańcza:

Gminy Komańcza nie ujęto w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych, ponieważ na jej terenie nie utworzono aglomeracji. Oczyszczalnie ścieków zlokalizowane na terenie gminy to obiekty o niewielkiej przepustowości i RLM poniżej 2000.

Decyzja wydana udzielona Gminie Komańcza - pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód: na odprowadzanie oczyszczonych ścieków z oczyszczalni ścieków w miejscowości Komańcza gm. Komańcza na odprowadzanie ścieków socjalno — bytowych z m. Komańcza, oczyszczonych na mechaniczno - biologicznej oczyszczalni ścieków, do wód płynących rzeki Osławicy w km 6+900 jej biegu.

Dopuszczalna ilość ścieków do wprowadzania:

- $Q_{\max d} = 224,00 \text{ m}^3/\text{d}$

Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń wprowadzanych ścieków:

- BZT<sub>5</sub> do 40,0 mgO<sub>2</sub>/l
- ChZT do 150,0 mgO<sub>2</sub>/l
- Zawiesiny ogólne do 50,0 mg/l

Ścieki bytowe, oczyszczane są na instalacji - mechaniczno — biologicznej oczyszczalni o następującym układzie technologicznym:

- przepompownia ścieków surowych z kratą kosзовą
- trój zbiornik oczyszczania ścieków typ „HYDROVIT SI 225” składający się z osadnika wstępnego, komory biologicznej i osadnika wtórnego,
- komora spustu osadu i awaryjnego opróżniania komór,
- stacja odwadniania osadu,

- stacja dozowania koagulantu i polielektrolitu,
- komora zlewna ścieków dowożonych,
- poletko ociekowe piasku,
- wylot ścieków do odbiornika.

#### **Oczyszczalnia ścieków w m. Czystogarb:**

Decyzja wydana przez Wody Polskie udzielona Gminie Komańcza - pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód: na wprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych z miejscowości Czystogarb poprzez istniejący wylot, do potoku bez nazwy w km 1+350 - brzeg prawy ( prawobrzeżny dopływ potoku Barbarka ) w następujący sposób:

Dopuszczalna ilość ścieków do wprowadzania

- $Q_{sr.d} = 15,00 \text{ m}^3/\text{d}$

Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń wprowadzanych ścieków:

W okresie normalnej eksploatacji instalacji do oczyszczania ścieków:

- $BZT_5$  40,0 mg/l
- $ChZT$  150,0 mg/l
- Zawiesina ogólna 50,0 mg/l

Oczyszczalnia ścieków dla miejscowości Czystogarb zlokalizowana jest na prawym brzegu potoku bez nazwy - dz. nr ewid. gr. 68/106.

W obowiązującym pozwoleniu wodnoprawnym, jako odbiornik wskazano potok Barbarka, w rzeczywistości odbiornikiem ścieków jest potok bez nazwy dopływ potoku Barbarka.

Ścieki komunalne oczyszczane są na mechaniczno - biologicznej oczyszczalni w skład, której wchodzi następujące obiekty: kratka prętowa automatyczna , komora napowietrzania (z aeratorem napowietrzającym), osadnik wtórny, pompy osadu i recyrkulatu, poletka osadowe - 3 szt. i wylot do odbiornika.

#### **Oczyszczalnia ścieków w m. Szczawne:**

Decyzja pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód wydana przez Wody Polskie udzielona Gminie Komańcza udzielona Gminnemu Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Komańczy: wprowadzanie do wód rzeki Osława w km 32+605 (lewobrzeżny dopływ rzeki San), poprzez istniejący wylot (N 49°23 24.93, E 22°07 56.85), ścieków komunalnych z osiedla mieszkaniowego w miejscowości Szczawne w zakresie:

Dopuszczalna ilość ścieków do wprowadzania.

- $Q_{maxh} = 0,75 \text{ m}^3/\text{h}$
- $Q_{srd} = 10,00 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{maxr} = 6\,570,00 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dopuszczalne do wprowadzania stężenia zanieczyszczeń:

- $BZT_5$  do 40  $\text{mgO}_2/\text{l}$
- $ChZT$  do 150  $\text{mgO}_2/\text{l}$
- Zawiesiny ogólne do 50  $\text{mg/l}$

Termin ważności pozwolenia: od dnia 01 lipca 2012 r. do dnia 01 lipca 2022 r.

Miejscowość Szczawne posiada sieć kanalizacji sanitarnej zakończoną komunalną oczyszczalnią ścieków. Ścieki oczyszczane są na mechaniczno - biologicznej oczyszczalni ścieki, w której skład wchodzi: kratka prętowa automatyczna, osadnik wstępny, przepompownia ścieków, złożo biologiczne niskoobciążone, osadnik wtórny, komora do pomiaru ilości ścieków z urządzeniem do chlorowania, wylot ścieków.

### **Oczyszczalnia ścieków w m. Łupków:**

Decyzja pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód wydana przez Wody Polskie udzielona Gminie Komańcza udzielona Gminnemu Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Komańczy:

wprowadzanie do wód potoku „Dopływ spod Nowego Łupkowa” (dopływ potoku Smolniczek) w km 1+500, poprzez istniejący wylot (N 49°15 5.86 E 22°5'28.86''): ścieków komunalnych, oczyszczonych na mechaniczno-biologicznej oczyszczalni zlokalizowanej w miejscowości Łupków

Dopuszczalna ilość ścieków do wprowadzania:

- $Q_{srd} = 48,25 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{maxh} = 4,22 \text{ m}^3/\text{h}$
- $Q_{maxr} = 17\,611,25 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń wprowadzanych ścieków:

- BZT5 do  $40 \text{ mgO}_2/\text{l}$
- ChZT do  $150 \text{ mgO}_2/\text{l}$
- Zawiesiny ogólne do  $50 \text{ mg/l}$

Oczyszczonych ścieków przemysłowych ze Stacji Uzdatniania Wody (wody popłuczne z płukania filtrów):

Dopuszczalna ilość ścieków do wprowadzania:

- $Q_{srd} = 8,14 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{maxh} = 8,14 \text{ m}^3/\text{h}$
- $Q_{maxr} = 2\,971,1 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń wprowadzanych ścieków:

- zawiesiny ogólne do  $35 \text{ mg/l}$

Miejscowość Łupków posiada sieć kanalizacji sanitarnej, do której podłączona jest część odbiorców wody. Ponadto wodę z wodociągu komunalnego pobiera Zakład Karny w Łupkowie, który posiada własną oczyszczalnię ścieków.

Ścieki z osiedla mieszkaniowego oczyszczane są na mechaniczno — biologicznej oczyszczalni ścieków, w której skład wchodzi: krata prętowa automatyczna, osadnik wstępny Imhoffa, przepompownia ścieków wraz z komorą zbiorczą, złożo biologiczne zraszane, osadnik wtórny pionowy, poletka do suszenia osadu.

Na oczyszczalni ścieków nie ma urządzeń służących do pomiaru ilości odprowadzanych ścieków. Ilość ścieków komunalnych doprowadzanych na oczyszczalnię ustalana jest na podstawie wskazań wodomierzy u odbiorców wody.

Ilość ścieków przemysłowych mierzona jest na podstawie ilości pobranej wody do płukania filtrów - wskazań wodomierza.

### **Składowisko odpadów w m. Radoszyce:**

Decyzja pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód wydana przez Wody Polskie udzielona Gminie Komańcza udzielona Gminnemu Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Komańczy znak OS.6341.22.2014 z dnia 2014-05-30 na: wprowadzanie do wód potoku bez nazwy (dopływ potoku Radoszanka), poprzez szczelny rów otwarty, ścieków ze składowiska odpadów komunalnych w miejscowości

Dopuszczalna ilość ścieków do wprowadzania:



- $Q_{\text{śr.d}} = 16,00 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\text{maxh}} = 1,12 \text{ m}^3/\text{h}$
- $Q_{\text{maxr}} = 3\,400,00 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń wprowadzanych ścieków:

| Nazwa wskaźnika              | Jednostka            | Najwyższa dopuszczalna wartość |
|------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Odczyn PH                    |                      | 6,5-9                          |
| Ołów                         | mg Pb/l              | 0,5                            |
| Kadm                         | mg Cd/l              | 0,2 (średnia miesięczna)       |
| Miedź                        | mg Cu/l              | 0,5                            |
| Cynk                         | mg Zn/l              | 2                              |
| Rtęć mg                      | Hg/l                 | 0,03 (średnia miesięczna)      |
| Chrom +6                     | mg Cr/l              | 0,1                            |
| Ogólny węgiel organiczny OWO | mg C/l               | 30                             |
| Zawiesiny ogólne             | mg/l                 | 35                             |
| ChZTcr                       | mg O <sub>2</sub> /l | 125                            |
| BZT5                         | mg O <sub>2</sub> /l | 25                             |

Współrzędne geograficzne lokalizacji wylotu rowu otwartego do potoku bez nazwy (N49°17 8,3 , E22°3 14,3").

Powstające na składowisku odpadów komunalnych w miejscowości Radoszyce ścieki przemysłowe (odcieki) to zanieczyszczone wody opadowe i roztopowe (przesączone przez czasę składowiskową), które odprowadzane są rowem otwartym, utwardzonym korytkami do zbiornika na odcieki. Zbiornik na odcieki to zbiornik otwarty, uszczelniony geomembraną. Pojemność zbiornika na odcieki zapewnia 5-cio miesięczne ich przetrzymanie.

Dla przechwycenia spływających ze składowiska do zbiornika zanieczyszczeń mineralnych (piasku), na rowie odciekowym, wykonano dwa osadniki. Ze zbiornika ścieki odprowadzane są rurociągiem grawitacyjnym na oczyszczalnię gruntowo - korzeniową. Do regulacji odpływu ścieków ze zbiornika służy studzienka z zasuwą regulacyjną. Dla przechwycenia spływających ze zbiornika na oczyszczalnię zanieczyszczeń płynących, przed złożem gruntowo - korzeniowym wykonano dodatkowy osadnik.

Oczyszczalnia ścieków w procesie oczyszczania wykorzystuje wierzbę wiciowa i filtr piaszczysty.

Odprowadzane ścieki stanowią ok. 0,046 % średnio niskiego przepływu wody w potoku bez nazwy (SNQ)

#### Oczyszczalnia ścieków w m. Rzepedź:

Decyzja pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód wydana przez Starostę z dnia 2016-05-31 znak OS.6341.13.2016 udzielona Gminnemu Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Komańczy: na wprowadzanie ścieków komunalnych, oczyszczonych na mechaniczno-biologicznej oczyszczalni zlokalizowanej w miejscowości Rzepedź gm. Komańcza, do powierzchniowych wód płynących rzeki Osława w km 35+780, poprzez istniejący na brzegu lewym wylot kolektora kanalizacji (N 49°22 83 , E 22°06 59) w następujący sposób:

Dopuszczalna ilość ścieków do wprowadzania :

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| $Q_{\text{śrd}} =$  | 85,0 m <sup>3</sup> /d      |
| $Q_{\text{maxh}} =$ | 9,21 m <sup>3</sup> /h      |
| $Q_{\text{maxr}} =$ | 3 1 025 m <sup>3</sup> /rok |

Dopuszczalne do wprowadzania stężenia zanieczyszczeń w warunkach normalnej pracy oczyszczalni :

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| BZT5   | do 40,0 mg O <sub>2</sub> /l  |
| ChZTcr | do 150,0 mg O <sub>2</sub> /l |

Zawiesiny ogólne do 50,0 mg/l

Dopuszczalne do wprowadzania stężenia zanieczyszczeń w przypadku awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego (nie dłużej niż 48 godzin) :

BZT5 do 60,0 mg O<sub>2</sub>/l

ChZTcr do 225,0 mg O<sub>2</sub>/l

Zawiesiny ogólne do 75,0 mg/l

Ścieki z miejscowości Rzepedź oczyszczane są na istniejącej instalacji mechaniczno - biologicznej oczyszczalni, w skład której wchodzi następujące urządzenia: studnia zbiorcza wraz z kratą prętową automatyczną z usuwaniem skratek, pompownia ścieków surowych, zbiornik retencyjny z pompownią powodziową (służący również do wstępnego oczyszczania ścieków), rektor SBR, pompownia recyrkulacyjna, dawkowanie koagulantu do ścieków w procesie pompowania recyrkulantu, osadnik wtórny z przegrodą separacyjną i pompą osadową, studnia odpływu, odpływ do odbiornika ścieków, poletko osadowe do czasowego gromadzenia osadów.

### 5.5.6. Systemy indywidualne gospodarki ściekowej

Zgodnie z ustawą Prawo wodne w miejscach, gdzie budowa systemów kanalizacyjnych nie przyniosłaby korzyści dla środowiska lub powodowałaby nadmierne koszty, należy stosować systemy indywidualne lub inne rozwiązania zapewniające ochronę środowiska. Do rozwiązań takich zaliczyć należy: zbiorniki bezodpływowe, przydomowe oczyszczalnie ścieków.

### 5.5.7. Zbiorniki bezodpływowe

Ustawa o utrzymaniu porządku i czystości w gminach nakłada na gminy obowiązek prowadzenia ewidencji zbiorników bezodpływowych w celu kontroli częstotliwości ich opróżniania. Dzięki ewidencji łatwiej jest określić stan, zagrożenia i potrzeby ochrony środowiska, a także kontrolować warunki utrzymania czystości i porządku przez właścicieli nieruchomości (brak zawierania umów). Jest to obecnie ważny problem w kwestii eksploatacji zbiorników bezodpływowych, ponieważ większość eksploatowanych zbiorników to urządzenia stare, które nie gwarantują szczelności. Prowadzi to do bezpośredniego zagrożenia środowiska, a zwłaszcza wód gruntowych i powierzchniowych.

**Tabela 43** Wykaz liczby zbiorników bezodpływowych

| Jednostka terytorialna | Zbiorniki bezodpływowe |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                        | 2015                   | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|                        | szt.                   | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | Szt. | szt. |
| Gmina Komańcza         | 182                    | 190  | 194  | 194  | 194  | 195  | 195  | 195  |

Źródło: GUS Bank Danych Regionalnych

### 5.5.8. Przydomowe oczyszczalnie ścieków

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (art. 3, ust. 3) do zadań własnych gminy należy również prowadzenie ewidencji przydomowych oczyszczalni ścieków w celu kontroli częstotliwości i sposobu pozbywania się komunalnych osadów ściekowych.

W poszczególnych gospodarstwach korzysta się ze zbiorników bezodpływowych, tzw. szamb, których na obszarze Gminy funkcjonuje 195. Na terenie gminy zlokalizowanych jest 95 przydomowych oczyszczalni ścieków.

Właściwa gospodarka wodna polega na zabezpieczeniu odpowiedniej ilości i jakości wody na potrzeby ludności, przemysłu i rolnictwa w sposób oszczędny i racjonalny, zwłaszcza na obszarach, gdzie występują deficyty wody.

Zgodnie z ustawą Prawo wodne w miejscach, gdzie budowa systemów kanalizacyjnych nie przyniosłaby korzyści dla środowiska lub powodowałaby nadmierne koszty, należy stosować systemy indywidualne lub inne rozwiązania zapewniające ochronę środowiska. Do rozwiązań takich zaliczyć należy: zbiorniki bezodpływowe, przydomowe oczyszczalnie ścieków.

#### 5.5.9. Problemy i zagrożenia

**Tabela 44** Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji gospodarka wodno-ściekowa

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adaptacja do zmian klimatu</b>         | Lokalizowanie nowych osiedli na terenach odpływowych i wyposażanie ich w sprawny system odwadniania, wprowadzanie nowych technologii ograniczających zużycie wody o wysokiej jakości, redukujących wodochłonność, uszczelnianie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych. |
| <b>Nadzwyczajne zagrożenia środowiska</b> | Zastosowanie w sytuacjach nadzwyczajnego zagrożenia (np. suszy) procedur związanych z ograniczeniem zużycia wody.                                                                                                                                                      |
| <b>Edukacja ekologiczna</b>               | Realizacja działań edukacyjnych (szkoleń, akcji informacyjnych, spotkań z ekspertami itp.) w zakresie prowadzenia racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej gospodarstwach domowych.                                                                                      |
| <b>Monitoring środowiska</b>              | Stała współpraca z WIOŚ celem pozyskiwania najbardziej aktualnych danych w zakresie monitoringu wód powierzchniowych oraz gleb.                                                                                                                                        |

Źródło: Opracowanie własne

#### 5.5.10. Analiza SWOT dla obszaru interwencji gospodarka wodno-ściekowa

W tabeli poniżej przedstawiono analizę SWOT dla obszaru interwencji gospodarka wodno-ściekowa.

**Tabela 45** Analiza SWOT - gospodarka wodno-ściekowa

| Czynniki wewnętrzne | Mocne strony                                                                                                                                                           | Słabe strony                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                     | - Dobra dostępność podmiotów działających w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych, gwarantująca odpowiednią jakość usług . | - gmina nie jest w pełni zwodociągowana i skanalizowana |
| Wzrost              | <b>Szanse</b>                                                                                                                                                          | <b>Zagrożenia</b>                                       |

|  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwości pozyskania dofinansowania na realizację inwestycji z zakresu budowy kanalizacji oraz wymianę zbiorników bezodpływowych na przydomowe oczyszczalnie.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- brak uzasadnienia ekonomicznego do budowy sieci kanalizacyjnej na obszarach o małej gęstości zaludnienia,</li> <li>- szybko zachodzące zmiany w zakresie uregulowań prawnych związanych z eksploatacją obiektów gospodarki wodno-ściekowej.</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Źródło: Opracowanie własne

#### 5.5.11. Tendencje zmian w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych

W ciągu ostatnich lat obserwuje się korzystne zmiany w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych, wynikające między innymi z inwestycji prowadzonych w ramach Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych, co będzie miało pozytywny wpływ na jakość wód powierzchniowych i podziemnych (w tym przypadku efekty mogą być widoczne dopiero po wielu latach). Maleje ilość ścieków komunalnych odprowadzonych do środowiska. Bardzo ważnym wskaźnikiem jest odsetek ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej.

### 5.6. Gospodarka odpadami (opracowano na podstawie Analizy Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Komańcza za 2022 rok)

#### 5.6.1. Opis systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Komańcza

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Komańcza zostały objęte od 1 lipca 2013 roku nieruchomości zamieszkałe przez mieszkańców. W myśl art. 6d ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest obowiązany zorganizować przetarg na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o których mowa w art. 6c tejże ustawy albo przetarg na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów.

Obowiązkiem podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest przekazywanie selektywnie zabranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w ustawie o odpadach.

Hierarchia ta przedstawia się następująco:

- 1) zapobieganie powstawaniu odpadów,
- 2) przygotowywanie do ponownego użycia,
- 3) recykling,
- 4) inne procesy odzysku,
- 5) unieszkodliwianie.

Natomiast odpady komunalne zmieszane i odpady zielone należy bezpośrednio przekazać do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Gospodarowanie odpadami komunalnymi należy do zadań własnych gminy, a właściwe postępowanie z odpadami jest na chwilę obecną priorytetem w dziedzinie ochrony środowiska.

Ponadto, w myśl ustawy o odpadach zakazano przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych poza obszarem regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Komańcza funkcjonuje w oparciu o następujące podstawy prawne:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 2519)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2022 r. poz. 699 t.j)
- Uchwała NR XXXI\551\17 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 5 stycznia 2017 roku w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego.
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty uchwałą NR 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 roku ( M.P. 2016 r., poz 784),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 lutego 2023 r. w sprawie szczegółowego sposobu określania wymagań, jakie powinien spełnić przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalniach ścieków i transportu nieczystości ciekłych (Dz.U. z 2023 r., poz. 322) - weszło w życie 22 lutego 2023 r.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013, poz. 122)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 20 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530)

#### **5.6.2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Komańcza**

##### **SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KOMAŃCZA**

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Gmina Komańcza została zakwalifikowana do regionu Południowo – Zachodniego województwa Podkarpackiego. Odpady komunalne zebrane z terenu gminy Komańcza przekazywane są do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. w Krośnie ul. Białobrzaska 108, która uzyskała status Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK). Spółka prowadzi instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów oraz instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów, odpadów zielonych i bioodpadów.

Nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Komańcza zostały objęte od 1 lipca 2013 roku nieruchomości zamieszkałe przez mieszkańców.

W roku 2020 zostały uchwałą objęte system gminnym nieruchomości, na których znajduje się domek letniskowy lub inna nieruchomość wykorzystywana na cele rekreacyjno – wypoczynkowe oraz nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, na których prowadzone są świadczone usługi hotelarskie. Pozostałe nieruchomości niezamieszkałe, w tym budynki użyteczności publicznej (szkoły, urzędy, ośrodki zdrowia), przedsiębiorstwa, miejsca prowadzenia działalności gospodarczej, usługowej zobowiązane są do zawarcia umowy na odbiór odpadów z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Wójta Gminy Komańcza.

Ogłoszono przetarg na odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie dnia 10.11.2023r. i zakończono wybraniem oferty dnia 29.12.2023 r.

W wyniku ogłoszonego w listopadzie 2023 roku przetargu na „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości położonych na terenie Gminy Komańcza” wyłoniono wykonawcę usługi, który oferował najniższą ceną tj. TRANSRZĘT spółka z o. o. spółka komandytowa z siedzibą w miejscowości Zabłotce 51, 38-500 Sanok, z którym Gmina Komańcza dnia 04.12.2024 r. roku zawarła umowę na czas określony od 1 stycznia 2024r. do 31 grudnia 2024 r.

Odpady z Gminy Komańcza odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej, w przypadku odpadów ulegających biodegradacji dopuszcza się kompostowanie we własnym zakresie.

Od 1 września 2019r. obowiązuje nowy system gospodarowania odpadów tj., „system workowy”. Na terenie gminy utworzona została sieć punktów zbiórki odpadów komunalnych oraz wydawane są worki wraz z QR kodem umożliwiającą identyfikację właściciela odpadów. Odbierane odpadów komunalnych odbywa się zgodnie z harmonogramem zatwierdzonym przez Wójta Gminy Komańcza.

Pojemniki i worki zostały oznakowane w następujący sposób:

- szkło, zielony pojemnik/worek z napisem: SZKŁO,
- papier, tektura, opak. wielomateriałowe, metal, żółty/worek z napisem: PAPIER/METAL,
- tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe, ulegające biodegradacji, żółty pojemnik/worek z napisem: PLASTIK,
- odpady pozostałe po segregacji i odpady zmieszane czarny pojemnik/worek z napisem: ODPADY ZMIESZANE,
- bioodpady brązowy pojemnik/worek z napisem: BIO ODPADY,
- popiół z napisem: POPIÓŁ.

Dodatkowo opcjonalnie na terenie Gminy Komańcza organizowane są (przy wcześniejszym powiadomieniu mieszkańców) zbiórki odpadów segregowanych tj.

- odpadów zielonych i ulegających biodegradacji,
- chemikalii (farb, rozpuszczalników itp.),
- zużytych baterii i akumulatorów,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
- odpadów budowlanych o porozbiórkowych,
- zużytych opon.

#### ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTORZONYCH NA TERENIE GMINY KOMAŃCZA W 2023 ROKU

1. niesegregowane odpady zmieszane – 194,7200 Mg w tym:
  - nieruchomości zamieszkałe – 181,8520 Mg
  - nieruchomości niezamieszkałe – 13,3600 Mg
2. zmieszane odpady opakowaniowe – 103,0400 Mg
3. opakowania ze szkła – 75,5800 Mg
4. opakowania z papieru i tektury – 15,9100 Mg
5. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – 1,2470 Mg
6. odpady wielkogabarytowe – 32,5400 Mg
7. zużyte opony – 4,6800 Mg
8. urządzenia zawierające freon – 0,8800 Mg
9. odpady kuchenne ulegające biodegradacji – 8,8900 Mg
10. popiół – 14,5400 Mg
11. tekstylia – 2,6800 Mg

Masa odpadów powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2023 roku:

– o kodzie 19 05 99: 46,0311 Mg

Masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy Komarńca – 141,8357 Mg:

- opakowania z papieru i tektury kod 15 01 01: 15,3569 Mg
- opakowania z tworzyw sztucznych kod 15 01 02: 29,6327 Mg
- opakowania z metali kod 15 01 04: 6,1788 Mg
- mieszane odpady opakowaniowe kod 15 01 06: 0,0000 Mg
- opakowania ze szkła kod 15 01 07: 58,5745 Mg
- popiół kod 20 01 99: 9,1350 Mg
- opony kod 16 01 03: 0,0000 Mg
- opakowania wielomateriałowe kod 15 01 05: 1,8500 Mg
- odpady ulegające biodegradacji kod 20 02 01: 8,890 Mg
- papier i tektura 19 12 01: 0,0000 Mg
- odpady wielkogabarytowe: 5,5468 Mg

#### LICZBA MIESZKAŃCÓW

- liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2023 roku – 4279 osób,
- systemem objęto 2914 osób,
- liczba właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy nie zawarli umów, o której mowa w art. 6 ust. 1 – brak danych

### 5.6.3. Problemy i zagrożenia

Wskazany obszar interwencji oraz najważniejsze problemy jednostki odnoszą się pośrednio do czterech głównych zagadnień horyzontalnych, które przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 46** Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji racjonalna gospodarka odpadami

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adaptacja do zmian klimatu</b>         | Ponowne wykorzystanie materiałów pochodzących z recyklingu, ograniczając tym samym wykorzystywanie surowców pochodzących ze źródeł nieodnawialnych, odpowiedni dobór lokalizacji nowych instalacji przetwarzania odpadów tak aby powstawały w oddaleniu od terenów zagrożonych powodziami, podtopieniami i osuwiskami, transformacja w kierunku gospodarki cyrkulacyjnej.                                                            |
| <b>Nadzwyczajne zagrożenia środowiska</b> | Odpady azbestowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Edukacja ekologiczna</b>               | Działania edukacyjne (szkolenia, ulotki, iwenty, konferencje) wszystkich grup społecznych, w tym podmiotów gospodarczych w zakresie ograniczania powstawania odpadów, właściwego postępowania z odpadami, selektywnej zbiórki odpadów.                                                                                                                                                                                               |
| <b>Monitoring środowiska</b>              | Prowadzenie monitoringu wpływu składowiska na powietrze, gleby, wody powierzchniowe i podziemne, wykonywanie badań poziomu i jakości wód podziemnych oraz objętości i składu wód odciekowych, prowadzenie kontroli w zakresie zbierania, przetwarzania i składowania odpadów niebezpiecznych kontrola podmiotów gospodarczych pod kątem właściwie prowadzonej gospodarki odpadami zgodnej z zapisami posiadanych pozwoleń i decyzji. |

Źródło: Opracowanie własne

Najważniejszym działaniem adaptacyjnym jest zastosowanie najlepszych dostępnych technik przy budowie, modernizacji instalacji zagospodarowania odpadów, w celu uniknięcia ewentualnego

negatywnego wpływu zmieniającego się klimatu, dotyczy to przede wszystkim instalacji do przetwarzania odpadów, a także miejsc zbierania i magazynowania odpadów. Gospodarka cyrkulacyjna, poprzez zwracanie odpadu, jako produktu do ponownego obiegu wykluczy konieczność zagospodarowania go w instalacjach.

#### 5.6.4. Analiza SWOT dla obszaru interwencji racjonalna gospodarka odpadami

W tabeli poniżej przedstawiono analizę SWOT dla obszaru interwencji racjonalna gospodarka odpadami.

**Tabela 47** Analiza SWOT - racjonalna gospodarka odpadami

|                            | <b>Mocne strony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Słabe strony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Czynniki wewnętrzne</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,</li> <li>- osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, tworzyw sztucznych, szkła, metalu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wzrastająca ilość odpadów.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                            | <b>Szanse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Zagrożenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Czynniki zewnętrzne</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wprowadzenie na terenie kraju nowych założeń dotyczących gospodarowania odpadami komunalnymi (nowelizacje ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach),</li> <li>- powstawanie nowoczesnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- skala i problemowość wprowadzonych zmian w nowych przepisach gospodarowania odpadami komunalnymi często prowadząca do nieprawidłowości w funkcjonowaniu nowego systemu,</li> <li>- narastająca ilość odpadów i trudność ich zbicia (spadające ceny za odpady wysegregowane),</li> <li>- problem z zagospodarowaniem odpadów budowlanych i remontowych.</li> </ul> |

Źródło: Opracowanie własne

#### 5.6.5. Tendencje zmian w zakresie gospodarki odpadami

Prognozowanie tendencji zmian w gospodarce odpadami jest zadaniem trudnym, gdyż wymaga uwzględnienia wielu czynników, często od siebie niezależnych, a w konsekwencji wpływających na ilość, jakość i strukturę odpadów. Analiza danych dotyczących ilości odpadów komunalnych pozwala zaobserwować wzrost strumienia odpadów komunalnych, zarówno w zakresie ich wytwarzania, jak i zbierania. Jednocześnie obserwuje się intensywny wzrost udziału odpadów, selektywnie zebranych w ogólnym strumieniu odpadów.

Gmina Komańcza wdrożyła i realizuje przyjęte obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, począwszy do 1 lipca 2013 roku. Natomiast od 1 stycznia 2020 roku na terenie Gminy Komańcza zaczęła obowiązywać obligatoryjna selektywna zbiórka odpadów komunalnych zarówno dla terenów zamieszkałych jak i niezamieszkałych.



Reasumując gmina w wyniku prowadzonych działań zarządczych i gospodarczych tworzy stabilne podstawy gospodarki odpadami komunalnymi w celu osiągnięcia nałożonych na gminy obowiązków opisanych w przepisach ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. System gospodarowania odpadami komunalnymi samofinansuje się. Przed Związkiem w dalszym ciągu stoi ważne zadanie dotarcia do wszystkich osób zobowiązanych do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ponoszenia z tego tytułu stosownych opłat. Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Komańcza za 2022 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Na podstawie niniejszej analizy i zebranych w niej danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Komańcza funkcjonuje w miarę prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami oparty jest o akty normatywne różnego szczebla. Stawki opłaty ustalone UCHWAŁĄ RADY GMINY KOMAŃCZA. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia stawki tej opłaty, zostały odpowiednio skalkulowane. Większość odpadów komunalnych jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania. Priorytetowym zadaniem dla Gminy Komańcza na lata następne jest budowa PSZOK oraz dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu.

Z przedstawionych w analizie informacji wynika, że gmina osiągnęła wymagane przepisami prawa poziomy odzysku:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych,
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy funkcjonuje prawidłowo i działa zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

## 5.7. Zasoby geologiczne

Ukształtowanie terenu jest zróżnicowane. Teren Gminy Komańcza zalicza się do terenów górzystych. Pod względem fizyczno-geograficznym obszar gminy położony jest na terenie Pogórza Karpackiego w większości w obrębie mezoregionu Pogórza Przemyskiego. Pogórze zbudowane jest z utworów fliszowych, składających się z ławie piaskowców i łupków o różnym stopniu twardości i przepuszczalności. Występują tu: łupki, margle, piaskowce, zlepieńce. W najwyższych partiach gór pojawia się flisz twardy, który tworzy piaskowiec gruboziarnisty magursko - oligoceński. Procesy górotwórcze oraz erozja potoków spowodowały pofałdowanie, tworząc tzw. rusztowy układ grzbietów, charakterystyczny dla tego regionu, rozciągających się równolegle do siebie. Na przeważającym obszarze Gminy Komańcza znajdują się inoceramowe warstwy wieku kredowego serii flizowej. Są one reprezentowane przez takie grunty skalne jak łupki, margle i wapienie. Ułożone naprzemianległe. Skały te są w stropie silnie spękane i zwierteżone i przykryte warstwą glin pylastych zwięzłych lub glin plastycznych i piaszczystych z domieszką rumoszu. Warstwy inoceramowe są stosunkowo odporne na wietrzenia, jednak ich wietrzeliny predysponowane są do przemieszczeń, szczególnie na terenach o dużym nachyleniu. Miejsca te występują w dolinie rzeki Wiar. Są to jednak grunty nośne.

W obrębie Wysoczyzny Hyrowskiej występują utwory eoliczne wykształcone, jako pyły lub gliny pylaste. Są to utwory półzwarne lub twaroplastyczne zaliczane do średnioośnych. W obrębie doliny Wiaru występują utwory rzeczne w postaci żwirów i piasków przykrytych madami. Są to grunty nośne; a miejscami przydatne do eksploatacji górniczej, jako materiał budowlany.

#### 5.7.1. Bogactwa naturalne

Surowce mineralne, dawniej eksploatowane, jako solanka, obecnie nie mają żadnego znaczenia gospodarczego. Należałoby jednak podjąć próby wykorzystania tych źródeł dla celów leczniczych. Jedynym obecnie wykorzystywanym surowcem, lecz ograniczonym możliwością poboru ze względu na ekologię, jest żwir rzeczny.

#### 5.7.2. Bogactwa naturalne

Złoża surowców mineralnych występujących na terenie Gminy Komańcza obejmują wyłącznie surowce skalne, głównie kruszywo naturalne - piaski, żwiry i pospółki. Wydobywania tych surowców dokonuje się metodą odkrywkową, jest ono znikome w skali roku i nie stwarza poważnego zagrożenia dla środowiska naturalnego.

**Tabela 48** Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji ochrona zasobów kopalin

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adaptacja do zmian klimatu</b>         | Właściwy sposób pozyskiwania, przetwarzania i wykorzystania złóż z wykorzystaniem najnowocześniejszych technik i narzędzi optymalizacji przeróbki surowców, ograniczenie presji na wody i gleby, uwzględnianie w dokumentach planistycznych (m. in. mpzp) informacji o udokumentowanych złożach kopalin, stosowanie odpowiednich zapisów w planach zagospodarowania terenów po eksploatacji złóż celem zapobiegania erozji gruntów. |
| <b>Nadzwyczajne zagrożenia środowiska</b> | Odpowiednie zabezpieczanie powierzchni ziemi w związku z eksploatacją kopalń odkrywkowych, celem minimalizacji negatywnego wpływu na gleby oraz minimalizacji ryzyka osuwisk i erozji odpowiedni dobór prac i sposobu eksploatacji kopalń odkrywkowych celem ograniczenia negatywnego wpływu na stosunki wodne, wybór lokalizacji kopalń uwzględniający ochronę cennych przyrodniczo gatunków i siedlisk.                           |
| <b>Edukacja ekologiczna</b>               | Prowadzenie działań mających na celu informowanie społeczeństwa o zagrożeniach dla ludzi i środowiska związanych z wykorzystaniem poszczególnych rodzajów złóż, kampanie informacyjne informujące o szkodach środowiska, ale także dla przedsiębiorców, związanych z nielegalną eksploatacją kopalin.                                                                                                                               |
| <b>Monitoring środowisk</b>               | Stała współpraca z WIOŚ celem pozyskiwania najbardziej aktualnych danych w zakresie monitoringu wód podziemnych prowadzenie kontroli podmiotów podejmujących/prowadzących eksploatację złóż kopalin pod kątem stosowania środków ochrony zasobów złoża, powierzchni ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych, a także prowadzenia prac rekultywacyjnych terenów poeksploatacyjnych.                                                |

Źródło: Opracowanie własne

Działania adaptacyjne w zakresie zasobów geologicznych dotyczą głównie właściwej lokalizacji oraz zastosowania najlepszych technik przetwarzania i wykorzystania złóż. Niezbędne jest również zapewnienie odpowiednich zapisów planistycznych, w celu uniknięcia eksploatacji surowców na

terenach zagrożonych erozją i/lub osuwiskami. Niezbędne są działania informujące przedsiębiorców o zagrożeniach dla ludzi i środowiska związanych z wykorzystaniem poszczególnych rodzajów złóż.

### 5.7.3. Analiza SWOT dla obszaru interwencji ochrona zasobów kopalin

W tabeli poniżej przedstawiono analizę SWOT dla obszaru interwencji ochrona zasobów kopalin.

**Tabela 49** Analiza SWOT –ochrona zasobów kopalin

| Czynniki wewnętrzne | Mocne strony                                                                                                       | Słabe strony                                                                                                 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | - zróżnicowanie hipsometryczne i genetyczne form rzeźby terenu dające szerokie możliwości zagospodarowania terenu, | - zagrożenia związane z niezorganizowaną eksploatacją kopalin.                                               |
| Czynniki zewnętrzne | Szanse                                                                                                             | Zagrożenia                                                                                                   |
|                     | - rozwój nowych technologii poszukiwania i eksploatacji surowców mineralnych.                                      | - obniżenie poziomu wód gruntowych,<br>- lej depresyjny,<br>- niekontrolowane wypełnianie wyrobisk odpadami. |

Źródło: Opracowanie własne

### 5.7.4. Tendencje zmian

Pozyskiwanie surowców może powodować niekorzystne zmiany w środowisku poprzez:

- przekształceń rzeźby terenu,
- zanieczyszczenie gleb,
- zmian warunków wodnych,
- zanieczyszczenia powietrza,
- zmian mikroklimatu w zakresie termiki, wilgotności, częstszego występowania mgieł i zamglań lub tworzenia się zastoisk zimnego powietrza,
- niszczenie roślinności wynikających z konieczności oczyszczenia terenu pod zakład górniczy,

## 5.8. Gleby

### 5.8.1. Typy i jakość gleb

Ocenie jakości gruntów służy system podziału gleb na klasy. Obszar Gminy Komańcza jest bardzo zróżnicowany pod względem klas bonitacyjnych gleb. Największą powierzchnię zajmują gleby IV klasy bonitacyjnej, następnie gleby klasy V i VI, a najmniejszą gleby klasy II. Na obszarze gminy nie występują grunty I i III klasy. Można, zatem stwierdzić, iż na terenie gminy występuje wielu typów i rodzajów ziem. Większość gruntów gminy stanowią gleby brunatne wyługowane i kwaśne, powstałe ze zwietrzliny osadów fliszowych, gliniaste lub ilaste. Najwartościowszymi glebami występującymi w gminie są narzeczne mady górskie, które występują na niewielkich powierzchniach w dolinie Osławy. W południowo-zachodniej części gminy zalegają gleby płytkie, niezakwaszone, ubogie w składniki pokarmowe, średnio odporne na procesy denudacyjne. W szczytowych partiach pasm górskich występują gleby szkieletowe, a na południowo- -wschodnich obszarach gminy – gleby brunatne wyługowane i kwaśne<sup>3</sup>.

Na terenie gminy dominują osady fliszowe, które osadziły się w okresie kredowo - paleogeńskim. Podłożem tych utworów są osady paleozoiczno-mezozoiczne. Teren ten budują głównie piaskowce gruboławicowe oraz piaskowce cienkoławicowe, a także szare, ilaste lub margliste łupki z wkładami piaskowców drobnoziarnistych, cienkoławicowych i wapnistych. W południowej części gminy

### **5.8.2. Degradacja gleb**

Gleby narażone są na degradację w związku z rozwojem rolnictwa, sieci osadniczej, turystyki. Ulegają one zarówno degradacji chemicznej, jak i fizycznej.

Niezależnie od naturalnej odporności własnej, gleby podlegają degradacji fizycznej tj.:

- erozja wodna, wietrzna, wąwozowa, która zależy od nachylenia zboczy, obecności i stanu pokrywy roślinnej, litologii, stosunków wodnych, użytkowania gruntu, działalności antropogenicznej;
- degradacja wynikająca z usprzętowania rolnictwa, a także degradacja związana z niewłaściwie prowadzoną melioracją (przesuszenie gleb lub ich nadmierne zawodnienie), degradacja antropogeniczna, związana z rozwojem osadnictwa.

Aby zapobiegać niszczeniu gleb w gminie należy przestrzegać następujących działań:

- nie likwidować naturalnych pokryw leśnych, zadrzewień śródpolnych;
- dobrze wykonywać meliorację (aby nie przesuszać wierzchnich warstw gleby);
- nie użytkować pod grunty orne terenów o dużych spadkach, albo użytkować w sposób ograniczony np.: w postaci wypasu, odpowiedniego sposobu prowadzenia orki (po poziomicach);
- stosować właściwe zabiegi agrotechniczne.

### **5.8.3. Problemy i zagrożenia**

Główne zagrożenie stanowią zanieczyszczenia gleb wzdłuż dróg. Udział gleb zdegradowanych w wyniku nadmiernego zakwaszenia oraz zubożenia w makroskładniki jest ściśle związany z emisją zanieczyszczeń pochodzenia komunikacyjnego oraz stosowaniem nawozów mineralnych. Największym zagrożeniem naturalnym dla gleb jest erozja wodna, czyli spłukiwanie wierzchniej, luźnej warstwy gleby przez wodę opadową oraz erozja eoliczna, która powoduje przenoszenie odsłoniętych poprzez orkę cząsteczek gleby przez wiatr. Zjawiskiem sprzyjającym powstawaniu erozji wodnej na analizowanym obszarze jest urozmaicona rzeźba terenu.

Wzdłuż tras komunikacyjnych obserwuje się także zanieczyszczone gleby, które należą do urbanosoli i industriosoli (podwyższona zawartość WWA i zasolenia, zagęszczenie gleb oraz brak poziomu próchnicznego). Dla gleb na terenie gminy problemem są zanieczyszczenia pyłowe, których źródłem jest głównie rozwijający się transport drogowy. Zanieczyszczenia te występują w pasach przyległych do dróg powodując lokalne zanieczyszczenia gruntu, a w przypadku gruntów podatnych na infiltrację, również środowiska wodnego. Zanieczyszczenia mogą spływać z powierzchni dróg do rowów i dalej do rzek. Z komunikacją samochodową związane są także zanieczyszczenia chemiczne, jak: substancje ropopochodne, metale ciężkie, związki azotu, węglowodory i inne, takie jak sól stosowana w czasie zimy, detergenty, itp. metale ciężkie oraz WWA. Do gruntu mogą przenikać substancje ropopochodne z wylotów kanalizacji deszczowej.

Potencjalne zagrożenie stanowią odpady produkowane przez usługi, handel oraz przez ludność. Odpady muszą być składowane lub unieszkodliwiane w sposób zorganizowany, jednak nadal problem stanowią pojawiające się dzikie składowiska śmieci, które mogą wpływać między innymi na zmianę odczynu gleb. Odpady komunalne składowane w nieplanowany sposób mogą również przyczynić się do wzrostu zawartości metali ciężkich.

Największe szkody powstają w strefach wzdłuż tras komunikacyjnych. Do głównych związków chemicznych emitowanych do środowiska należą związki węgla ( $\text{CO}_2$ , CO, węglowodory, węgiel – sadza), związki siarki  $\text{SO}_2$ , związki azotu. Ponadto duży udział w zanieczyszczaniu gleb posiada rolnictwo, dotyczy to szczególnie stosowania środków ochrony roślin, pestycydów. Również nawozy sztuczne, w przypadku ich niewłaściwego stosowania mogą oddziaływać ujemnie na chemizm gleb.

Wylewanie gnojowicy na pola jest również działaniem, które może zanieczyścić środowisko glebowe i gruntowo – wodne. Odpady powstające przy produkcji zwierzęcej – ścieki odzwierzęce (gnojowica) oraz odpady stałe powstające w procesie chowu zwierząt gospodarskich mogą być toksyczne. W zależności od technologii produkcji i systemu utrzymania zwierząt tworzy się, w systemie wodnym gnojowica, bądź w systemie ściółkowym obornik. Gnojowica jest środkiem niebezpiecznym dla środowiska glebowego i wodnego, powoduje w wodach gruntowych wzrost zawartości azotanów.

Wskazany obszar interwencji oraz najważniejsze problemy jednostki odnoszą się pośrednio do czterech głównych zagadnień horyzontalnych, które przedstawiono w tabeli :

**Tabela 50** Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji ochrona gleb

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adaptacja do zmian klimatu</b>         | Stworzenia systemu upraw oraz zagospodarowania gruntów rolniczych odpornych na zmiany klimatu, zachowanie trwałych użytków zielonych oraz ich odpowiednie koszenie, przeciwdziałanie powstawaniu wielkoobszarowych monokultur, prowadzenie działań mających zwiększyć retencję glebową, głównie poprzez wprowadzanie małych zbiorników retencyjnych, oczek wodnych i rowów nawadniających, zachowanie zadrzewień śródpolnych, podejmowanie prac zmniejszających nadmierne zagrożenie erozją, np. wsiewki poplonowe, międzyplony ścierniskowe, rozwój systemów małej retencji oraz przeciwdziałanie nadmiernej erozji wodnej na terenach nizinnych na obszarach leśnych, uprawa roślin energetycznych na glebach niskiej jakości, stosowanie zalesień na terenach zniszczonych i obszarach niewykorzystanych rolniczo, gruntach rolnych o niskiej przydatności dla rolnictwa i podatnych na degradację (erozję, wyjąłowanie, przenikanie zanieczyszczeń do wód). |
| <b>Nadzwyczajne zagrożenia środowiska</b> | Dokonanie pełnej inwentaryzacji obszarów narażonych na osuwanie się mas ziemnych oraz uwzględnianie możliwości występowania takich zagrożeń w planowaniu przestrzennym, rekultywacja terenów poeksploatacyjnych, która musi rekompensować straty, jakie poniosło środowisko naturalne; rodzaj rekultywacji powinien być prowadzony w kierunku najbardziej optymalnym dla środowiska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Edukacja ekologiczna</b>               | Prowadzenie działań edukacyjnych dla rolników w zakresie: promowania rolnictwa ekologicznego i integrowanego, zapobiegania zanieczyszczeniom gleb środkami ochrony roślin i metalami ciężkimi, ochrony gleb przed erozją i zakwaszeniem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Monitoring środowisk</b>               | Prowadzenie monitoringu terenów szczególnie narażonych na osuwanie się mas ziemnych, stała współpraca z WIOŚ oraz IUNG celem pozyskiwania najbardziej aktualnych danych w zakresie stanu gleb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Źródło: Opracowanie własne

Głównym działaniem adaptacyjnym będzie stworzenie odpowiedniego systemu upraw oraz zagospodarowanie gruntów rolniczych odpornych na zmiany klimatu, a także zwiększanie retencji glebowej i zmniejszanie narażenia gleb erozją. W celu reagowania na nadzwyczajne zagrożenia środowiska należy dokonać pełnej inwentaryzacji miejsc narażonych na erozję i uwzględnić

odpowiednie zapisy w dokumentach planistycznych. Regularny monitoring gleb jest niezbędny w celu wczesnego reagowania na nadchodzące zmiany.

#### 5.8.4. Analiza SWOT dla obszaru interwencji gleby

W tabeli poniżej przedstawiono analizę SWOT dla obszaru interwencji gleby.

**Tabela 51** Analiza SWOT – gleby

| Czynniki wewnętrzne | Mocne strony                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Słabe strony                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | - wprowadzenie w dokumentach strategicznych zapisów zapobiegających zanieczyszczeniu gleb.                                                                                                                                                                                                                    | - niewielkie zróżnicowanie gleb.                                                                                                                     |
| Czynniki zewnętrzne | Szanse                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zagrożenia                                                                                                                                           |
|                     | - objęcie polskiego rolnictwa Wspólną Polityką Rolną (np. Dyrektywa Azotanowa)<br>- coraz bardziej restrykcyjne normy środowiskowe dla zakładów i przedsiębiorców zapobiegające skażeniu gleb,<br>- większa świadomość ekologiczna rolników,<br>- uprawa gatunków roślin o niewielkich wymaganiach glebowych. | - rosnące zagrożenie wystąpienia zjawiska suszy,<br>- nieregularność opadów atmosferycznych,<br>- nieprawidłowa rekultywacja gruntów zdegradowanych. |

Źródło: Opracowanie własne

#### 5.8.5. Tendencje zmian dla obszaru interwencji gleby

W ciągu ostatnich lat obserwowany jest trend związany z utrzymywaniem się jakości gleb na podobnym poziomie. Wyniki badań chemizmu gleb wykazały, iż zawartość metali ciężkich jest niska. Znaczna ilość gruntów rolnych wciąż jest nadmiernie zakwaszona i wymaga zabiegów wapnowania. Problemem dotyczącym jakości gleb na terenie gminy może być eksploatacja surowców, degradacja powierzchni ziemi oraz niski stopień rekultywacji gruntów. W dalszym ciągu wymagany jest wyższy stopień rekultywacji gruntów i tym samym mniejszy udział gruntów zdegradowanych i zdewastowanych. Obserwuje się pozytywny trend wzrostu udziału powierzchni leśnych, zadrzewionych i zakrzewionych.

### 5.9. Środowisko przyrodnicze

#### 5.9.1. System obszarów i obiektów prawnie chronionych

W obowiązującym w Polsce prawie ochrona przyrody regulowana jest przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. W jej rozumieniu ochrona przyrody polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody tj.:

- dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów;
- roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową;
- zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia;
- siedlisk przyrodniczych;
- siedlisk roślin, zwierząt i grzybów zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych;

- tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt;
- krajobrazu;
- zieleni w miastach i na wsiach;
- zadrzewień.

W/w ustawa wprowadza następujące formy ochrony przyrody:

- Parki narodowe
- Rezerваты przyrody
- Parki krajobrazowe
- Obszary chronionego krajobrazu
- Obszary Natura 2000
- Pomniki przyrody
- Stanowiska dokumentacyjne
- Użytki ekologiczne
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Na terenie Gminy Komańcza znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerваты przyrody
- Park krajobrazowy
- Obszary chronionego krajobrazu
- Obszary Natura 2000
- Pomniki przyrody

## **5.9. Środowisko przyrodnicze**

### **5.9.1. Charakterystyka lasów na terenie Gminy**

Tereny leśne są obszarami cennymi pod względem florystycznym, ekologicznym i krajobrazowym. Skupia się w nich większość chronionych i rzadkich gatunków roślin, występujących na terenie gminy. Lasy i grunty leśne na terenie Gminy Komańcza zajmują powierzchnię ponad 72 %, wskaźnik lesistości wynosi 72,1%. Na tle średniej lesistości kraju (29,2 %) jest to wynik bardzo korzystny.

Gospodarka leśna regulowana jest głównie przez ustawę o lasach wraz z przepisami wykonawczymi oraz przez ustawy powiązane m.in. z ustawą o ochronie przyrody.

Według regionizacji przyrodniczo-leśnej lasy gminy są w VIII Krainie Karpackiej w Dzielnicach: Bieszczadów (Nadleśnictwo Komańcza, Brzozów, Lesko, Rymanów), Beskidu Niskiego (Komańcza, Rymanów, Lesko).

Teren gminy porośnięty jest lasami mieszanymi występującymi głównie na siedliskach lasu górskiego (LG) i lasu wyżynnego (Lwyż.) oraz w niewielkim procencie na siedliskach łęgowych : las łęgowy górski ( LtG ) oraz górski ( Ols jesionowy ( OIJ ), las łęgowy i Lt ).

W składzie gatunkowym i asów nieznaczna przewagę mają drzewostany liściaste.

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest buk ( Brzozów - 48 %: Komańcza – 42'9 %; Lesko - 28 % powierzchni nad leśnictwa) i jodła ( Komańcza – 28, Brzozów - 24 %; Lesko - 25 %). Stosunkowo duży udział posiada sosna która w niektórych nadleśnictwach stanowi niekiedy jeden z głównych gatunków lasotwórczych (Lesko – 33% ; Brzozów - 17%; Komańcza - 21 9 %). Pozostałe gatunki jak świerk (Komańcza - 6,7 %. Lesko - 1 %) olsza szara (Komańcza- 6.6 %, Lesko - 3 %) , brzoza (Brzozów - 3 %) stanowią jedynie uzupełnienie.

Stosunkowo dużą powierzchnię zajmują zadrzewienia olchowe zwłaszcza na graniach porolnych klasyfikowane w ewidencji gruntów, jako Lz.

Lasy znajdujące się na terenie Gminy Komańcza i powiatu sanockiego, jako lasy leżące w Kramie Karpackiej ze względu na skład gatunkowy drzewostanów są z natury odporne biologicznie na działanie szkodników owadzych. Należą do najmniej zagrożonych przez przemysłowe zanieczyszczenia powietrza ze względu na słabo rozwinięty przemysł w ich rejonie oraz dużą różnorodność gatunkową. Pewne zagrożenie stanowią choroby grzybowe, jak np. rak jodły, który jest szczególnie niebezpieczny dla młodników, opieńka miodowa, a oprócz tego różne gatunki hub (głównie związanych z jodłą).

Ogólnie drzewostany przedstawiają dobry stan zdrowotny i sanitarny gatunków, przy czym jest on nieznacznie zróżnicowany w zależności od wieku. Drzewostany młodsze i średnich klas wieku charakteryzują się lepszym stanem zdrowotnym. W starszych klasach wieku w większym stopniu występują szkody powodowane czynnikami - abiotycznymi (wiatr śnieg, okiść), a także bardziej atakowane są przez grzyby i opieńka miodowa, huba korzeniowa (rak jodły) i szkodniki owadzie.

Badania prowadzone na stałych powierzchniach obserwacyjnych wskazują na poprawę kondycji większości drzewostanów. Znamienne jest to, że największą poprawę zaobserwowano w drzewostanach jodłowych, w których zwłaszcza odnowienie naturalne młodniki cechują się dobrą jakością i zdrowotnością. Znaczne obniżenie emisji zanieczyszczeń, brak poważniejszych szkodników owadzych, oraz poprawa warunków wodnych w glebie spowodowała w ostatnich latach poprawę kondycji lasów.

### 5.9.2. System obszarów i obiektów prawnie chronionych

W obowiązującym w Polsce prawie ochrona przyrody regulowana jest przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 142).

W jej rozumieniu ochrona przyrody polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody tj.:

- dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów;
- roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową;
- zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia;
- siedlisk przyrodniczych;
- siedlisk roślin, zwierząt i grzybów zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych;
- tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt;
- krajobrazu;
- zieleni w miastach i na wsiach;
- zadrzewień;

Ww. ustawa wprowadza następujące formy ochrony przyrody:

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

Na terenie Gminy Komańcza znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerваты przyrody
- Parki krajobrazowe
- Obszary chronionego krajobrazu
- Obszary Natura 2000



- Pomniki przyrody
- Stanowiska dokumentacyjne

Obszar Gminy Komańcza objęty jest licznymi formami ochrony przyrody obejmującymi prawie cały obszar gminy. Powiat sanocki jest trzecim powiatem o największym udziale w województwie podkarpackim form ochrony przyrody w jego całkowitej powierzchni po powiatach: bieszczadzkim i leskim. Gmina Komańcza na tle całego powiatu charakteryzuje się największym udziałem obszarów chronionych

Poniżej w tabeli przedstawiono powierzchnię obszarów chronionych w gminie Komańcza powiecie sanockim na tle województwa podkarpackiego

Tabela 52 Powierzchnia obszarów chronionych w powiecie sanockim na tle województwa podkarpackiego

| Nazwa jednostki          | Powierzchnia obszarów chronionych [km <sup>2</sup> ] | Udział w całkowitej powierzchni jednostki obszarów chronionych [%] |
|--------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE | 8 012,71                                             | 44,90%                                                             |
| Powiat Sanocki           | 1 009,05                                             | 82%                                                                |
| Gmina Komańcza           | 454,75                                               | 99%                                                                |

Na terenie Gminy Komańcza znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

1. Rezerваты przyrody
2. Parki krajobrazowe
3. Obszary chronionego krajobrazu
4. Obszary Natura 2000
5. Pomniki przyrody
6. Stanowiska dokumentacyjne
7. Użytki ekologiczne
8. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Poniżej na rysunku przedstawiono lokalizację na tle powiatu następujących form ochrony przyrody:

- Parki krajobrazowe
- Obszary Natura 2000

#### 6.8.2.1. Rezerваты Przyrody

Na terenie Gminy Komańcza znajduje się 7 rezerwatów przyrody, są to rezerваты przyrody nieożywionej, krajobrazowe i leśne. Poniżej w tabeli zamieszczono podstawowe dane charakteryzujące te formy ochrony przyrody:

Tabela 53 Formy ochrony przyrody

| Nazwa                          | Data utworzenia | Powierzchnia | Nadzorca                                                      |
|--------------------------------|-----------------|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Zwierzło w Dolinie Olchowatego | 1957-02-07      | 2.2000       | Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór |
| Źródłiska Jasiołki             | 1994-02-15      | 1585.0100    | Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór |
| Przełom Osławy pod Duszatynem  | 2000-04-25      | 322.4500     | Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór |
| Przełom Osławy Pod Mokrem      | 2003-09-09      | 142.7900     | Nadleśniczy Nadleśnictwa Lesko                                |
| Bukowica                       | 1996-12-24      | 292.9200     |                                                               |
| Kamień nad Rzepedzią           | 2012-12-07      | 91.8300      | Regionalny Konserwator Przyrody w Rzeszowie                   |

| Nazwa                          | Rodzaj rezerwatu      | Typ ochrony                     | Podtyp ochrony                         | Typ ekosystemu      | Podtyp ekosystemu                                  |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| Zwierzło w Dolinie Olchowatego | przyrody nieożywionej | geologiczny i glebowy           | form tektonicznych i erozyjnych        | wodny               | jezior mezotroficznych i eutroficznych oraz stawów |
| Źródłiska Jasiołki             | krajobrazowy          | krajobrazów                     | krajobrazów naturalnych                | różnych ekosystemów | mozaiki różnych ekosystemów                        |
| Przełom Osławy pod Duszatynem  | krajobrazowy          | krajobrazów                     | krajobrazów naturalnych                | leśny i borowy      | lasów górskich i podgórskich                       |
| Przełom Osławy Pod Mokrem      | krajobrazowy          | krajobrazów                     | krajobrazów naturalnych                | leśny i borowy      | lasów górskich i podgórskich                       |
| Bukowica                       | leśny                 | biocenotyczny i fizjocenotyczny | biocenozy naturalnych i półnaturalnych | leśny i borowy      | lasów górskich i podgórskich                       |
| Kamień nad Rzepedzią           | przyrody nieożywionej | geologiczny i glebowy           | skał, minerałów, osadów, gleb i wydmy  | leśny i borowy      | lasów górskich i podgórskich                       |

| Nazwa                          | Cel ochrony                                                                                                                                                                                                                                                      | Akt prawny                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwierzło w Dolinie Olchowatego | Rezerwat tworzy się w celu zachowania ze względów naukowych i krajobrazowych dwu górskich jezior powstałych przez znaczne osuwiska na zboczach góry "Chryszczata", jak również lasu zatopionego przy ich powstaniu.                                              | Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 22 stycznia 1957 r. w sprawie uznania za rezerwat M.P. z 1957 r. Nr 10, poz. 75                                            |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Obwieszczenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 17 stycznia 2002 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody Dz. Urz. z 2002 r. Nr 3, poz. 62                                                 |
| Źródłiska Jasiołki             | Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych naturalnych zbiorowisk roślinnych obejmujących źródłiskowe obszary rzek Wisłok i Jasiołka.                                                                                   | Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 25 sierpnia 1964 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody M.P. z 1994 r. Nr 5, poz. 46                                    |
| Przełom Oślawy pod Duszatynem  | Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych najpiękniejszego fragmentu doliny rzeki Oślawy od Smolnika po Turzańsk, która na tym odcinku stanowi zachodnią część granicy Ciśniańsko - Wetlińskiego Parku Krajobrazowego. | Rozporządzenie Nr 72/00 Wojewody Podkarpackiego z dnia 28 maja 2000 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Dz. Urz. z 2000 r. Nr 24, poz. 198                                       |
| Przełom Oślawy Pod Mokrem      | Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych przełomowego odcinka rzeki Oślawy oraz zbiorowisk leśnych z licznymi stanowiskami roślin chronionych i rzadkich w runie.                                           | Rozporządzenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 20 sierpnia 2003 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Dz. Urz. z 2003 r. Nr 93, poz. 1558                                           |
| Kamień nad Rzepedzią           | Celem ochrony rezerwatu przyrody jest zachowanie i ochrona grupy skał piaskowca eoceńskiego wraz z otaczającym je drzewostanem.                                                                                                                                  | Zarządzenie Nr 2/12 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 20 listopada 2012 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Kamień nad Rzepedzią" Dz. Urz. z 2012 r. poz. 2439 |

Poniżej zamieszczono szerszą charakterystykę zlokalizowanych na terenie Gminy Komańcza rezerwatów:

#### **Źródłiska Jasiołki**

Data uznania: 1994-02-15

Rodzaj rezerwatu: krajobrazowy

Typ ochrony: krajobrazów naturalnych

Podtyp ekosystemu: mozaiki różnych ekosystemów

Powierzchnia [ha]: 1,585.0100

Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu: Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 25 sierpnia 1964 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody

Miejsce publikacji Monitor Polsk: M.P. z 1994 r. Nr 5, poz. 46

Powiaty: sanocki

Gminy: Komańcza, Jaślicka

Cele ochrony: Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych naturalnych zbiorowisk roślinnych obejmujących źródłiskowe obszary rzek Wisłok i Jasiołka

Rezerwat "**Źródłiska Jasiołki**" położony jest na terenie Gminy Komańcza, miejscowości: Jasiel, Rudawka Jaśliska i Wisłok Wielki.

Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych, naturalnych zbiorowisk roślinnych obejmujących źródłiskowe obszary rzek: Jasiołki i Wisłoka.

Rezerwat położony jest w pasie rozległego grzbietu górskiego ciągnącego się wzdłuż granicy państwowej ze Słowacją. Zasadniczo obszar ten porastają zespoły leśne za wyjątkiem części północno - zachodniej z rozległymi kompleksami łąkowo - pastwiskowymi. Wschodnia część rezerwatu obejmująca głównie źródłiskowe dopływy Wisłoka, charakteryzuje się silnie zróżnicowaną rzeźbą terenu z wąwozami, lejami, progami i blokami skalnymi w korytach rzecznych. Zachodnia część rezerwatu obejmuje natomiast łagodnie nachylone stoki, porośnięte w wyższych przygranicznych partiach zbiorowiskami roślinności leśnej, często zabagnionymi i zawilgoconymi w postaci torfowisk. Potoki zasilające Jasiołkę silnie meandrują tworząc sieć wodną o stabilnym reżimie wodnym.

Siedliska leśne tworzy zasadniczo jeden typ lasu - las górski z przewagą buka, a niekiedy jodły. Roślinność runa leśnego jest bardzo bogata. Występuje tu blisko 350 gatunków roślin naczyniowych z 60 rodzin. Zespoły roślinności łąkowo - pastwiskowej zajmują około 300 ha a obszary torfowiskowe pokrywają ponad 100 ha powierzchni rezerwatu.

Niektóre gatunki roślin występujących w rezerwacie: smotrawa okazała, sałatnica leśna, tojad wiechowaty, żywiec gruczołowaty, żywokost sercowaty, tojeść gajowa, paprotnik kolczysty, miesięcznica trwała, przenęt purpurowy, kokoryczka okółkowa i inne.

Obszar ten jest również ostoją wielu gatunków fauny. Żyją tu m.in.: niedźwiedzie brunatne, rysie, żbiki, wilki, łosie, borsuki oraz orliki krzykliwe, puchacze i bociany czarne.

Południowym fragmentem rezerwatu w pasie granicznym, biegnie niebieski szlak turystyczny prowadzący przez Nowy Łupków, Barwinek w kierunku Grybowa. Z Komańczy biegnie szlak zielony przez Moszczaniec i Pasma Bukowicy do Beska. Z kolei szlak żółty prowadzi do rezerwatu przez Wisłok Wielki na szczyt Kanasiówki przy granicy polsko - słowackiej.

### **Przełom Oślawy Pod Mokrem**

Data uznania: 2003-09-09

Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu:

Rozporządzenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 20 sierpnia 2003 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody

Miejsce publikacji Dziennik Urzędowy: Dz. Urz. z 2003 r. Nr 93, poz. 1558

Rodzaj rezerwatu: krajobrazowy

Typ ochrony krajobrazów, podtyp ochrony: krajobrazów naturalnych

Typ ekosystemu leśny i borowy: lasów górskich i podgórskich

Powierzchnia [ha]: 142.79

Powiaty: sanocki

Gminy: Zagórz, Komańcza

Cele ochrony:

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych przełomowego odcinka rzeki Oślawy oraz zbiorowisk leśnych z licznymi stanowiskami roślin chronionych i rzadkich w runie.

#### Sprawujący nadzór: Nadleśniczy Nadleśnictwa Lesko

Położony pomiędzy wsiami Wysoczany i Mokre, w gminach Komańcza i Zagórz. Obejmuje malowniczy przełom rzeki Osławy na długości 3 km oraz tereny po obu stronach rzeki, która tworzy tutaj dwa duże zakola pomiędzy lesistymi masywami Sokolisk i Kiczarki.

Przedmiotem ochrony jest przełom, wraz ze zbiorowiskami leśnymi ze stanowiskami cennych roślin. Rośnie tu buczyna karpacka, kwaśna buczyna górska, grąd subkontynentalny i nadrzeczna olszyna górska. W rezerwacie występują ponadto zbiorowiska roślinności wodnej oraz łąkowe i pastwiskowe. Rośnie tu wiele rzadkich i chronionych roślin, m.in.: wawrzynek wilczełyko, bluszcz pospolity, tojad wschodniokarpacki, pokrzyk wilcza jagoda, liczydło górskie, przetacznik górski, parzydło leśne, lilia złotogłów, goryczka orzęsiona, goryczka trojeściowa, kruszczyk siny, kruszczyk szerokolistny, storczyk plamisty, podkolan biały i gnieźnik leśny.

"Przełom Osławy pod Mokrem" położonego pomiędzy dwoma wsiami: Mokrem (gmina Zagórz) i Wysoczany (gmina Komańcza) w powiecie sanockim, na terenie Nadleśnictw: Komańcza i Lesko oraz na obszarze zarządzanym przez Regionalny Zakład Gospodarki Wodnej w Krakowie. Rezerwat został powołany na podstawie rozporządzenia wojewody podkarpackiego 20 sierpnia 2003 r. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych przełomowego odcinka rzeki Osławy oraz zbiorowisk leśnych z licznymi stanowiskami roślin rzadkich i chronionych. Rezerwat o powierzchni 142, 79 ha chroni przełomowy odcinek rzeki oraz las Kiczarki.

"Przełom Osławy pod Mokrem" obejmuje jeden z piękniejszych pod względem krajobrazowym fragmentów Pogórza Bukowskiego. Osława tworzy tu malownicze zakole ograniczone stromymi, porośniętymi lasem zboczami, wraz z rozległym tarasem rzeczny i przewężonym korytem rzeczny obfitującym w liczne progi skalne. Dominującym zespołem leśnym jest tutaj żyzna buczyna karpacka Dentario glandulosae-Fagetum.

#### **Kamień nad Rzepedzią**

Data uznania 2012-12-07

Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu:

Zarządzenie Nr 2/12 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 20 listopada 2012 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Kamień nad Rzepedzią" (Dz. Urz. z 2012 r. poz. 2439)

Dane pozostałych aktów prawnych: brak danych

Rodzaj rezerwatu: przyrody nieożywionej

Typ ochrony: geologiczny i glebowy

Podtyp ochrony: skał, minerałów, osadów, gleb i wydmy

Typ ekosystemu: leśny i borowy

Podtyp ekosystemu: lasów górskich i podgórskich

Powierzchnia [ha]: 91.8300

Powiaty: sanocki

Gminy: Komańcza

Cele ochrony: Celem ochrony rezerwatu przyrody jest zachowanie i ochrona grupy skał piaskowca eoceńskiego wraz z otaczającym je drzewostanem.

Sprawujący nadzór: Regionalny Konserwator Przyrody w Rzeszowie

Beskid Niski

Rezerwat przyrody nieożywionej

Data utworzenia: 2012

Powierzchnia: 91,83 ha (wg aktów normatywnych)

Położony w gminie Komańcza, w Paśmie Bukowicy, na zboczach góry Kamień (717 m n.p.m.), w miejscowości Rzepedź, na Obszarze Specjalnej Ochrony Ptaków Beskidu Niskiego Natura 2000 oraz na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego.

Celem utworzenia rezerwatu jest zachowanie i ochrona grup skał piaskowca eoceńskiego wraz z otaczającym go drzewostanem.

### **Rezerwat przyrody „Zwieszło w Dolinie Olchowatego”**

Data uznania: 1957-02-07

Rodzaj rezerwatu: przyrody nieożywionej

Typ ochrony: geologiczny i glebowy

Podtyp ochrony: form tektonicznych i erozyjnych

Typ ekosystemu: wodny

Podtyp ekosystemu: jezior mezotroficznych i eutroficznych oraz stawów

Powierzchnia [ha]: 2.2000

Powiaty: sanocki

Gminy: Komańcza

Cele ochrony:

Rezerwat tworzy się w celu zachowania ze względów naukowych i krajobrazowych dwu górskich jezior powstałych przez znaczne osuwiska na zboczach góry "Chryszczata", jak również lasu zatopionego przy ich powstaniu.

Rezerwat przyrody „Zwieszło” reprezentuje cenny obiekt geologiczny, florystyczny i faunistyczny o powierzchni 2,20 ha, zaś posiadając niezaprzeczalne wartości krajobrazowe przyczynia się do uatrakcyjnienia tego zakątka Bieszczadów. W skład rezerwatu wchodzi dwa jeziora zwane Jeziorkami Duszatyńskimi: mniejsze zwane Dolne ma obszar 0,45 ha i większe tzw. Górne zajmuje 1,44 ha. Jeziora są stale zasilane spływającymi z gór potokami. Ciekawa jest geneza Jeziorzek Duszatyńskich, powstałych przez osunięcie się olbrzymich mas ziemi. Osuwisko to pod względem ilości przemieszczanego materiału skalnego należy do największych w polskich Karpatach. Jeziorka Duszatyńskie, położone na wysokości około 700 m n.p.m., są najwyżej umiejscowionymi i największymi zbiornikami wodnymi (o podobnej genezie) w Bieszczadach. Walory florystyczne Jeziorzek Duszatyńskich podkreśla występowanie rdestnicy pływającej, gatunku mającego tutaj prawdopodobnie najwyżej położone stanowisko w Bieszczadach; obecny tutaj inny gatunek – rzęśl wiosenna osiąga z kolei jedno z wyżej położonych stanowisk. Na obszarze rezerwatu stwierdzono 27 gatunków roślin naczyniowych np. storczyk plamisty, goździk leśny, parzydło leśne, omieg górski i wawrzynek wilczełyko. Równie interesująca jest fauna Jeziorzek i sąsiadujących z nimi drzewostanów. Od początków powstania zbiorników w ich wodach obserwowano potężne pstrągi. Ciekawą grupę stanowią bezkręgowce – stwierdzono tu wiele taksonów wrotków, wioślarek i widłogonków. Największymi osobliwościami są przedstawiciele rzadkich gatunków puszczańskich: niedźwiedź brunatny, ryś, wilk, żbik. Na stokach Chryszczatej swój areał bytowania posiada stado żubrów. Wybitne elementy awifauny reprezentuje orzeł przedni, orlik krzykliwy, puszczyk uralski i kilka innych gatunków. Brzegowa strefa Jeziorzek stwarza doskonałe warunki dla rozwoju traszki górskiej i karpackiej, żaby trawnej a także kumaka górskiego. Innym przedstawicielem płazów jest salamandra plamista a gady reprezentuje jaszczurka żyworodna i

padalec zwyczajny. Elementem przyrody nieożywionej w Duszatynie jest osuwisko zaliczane do typu osuwisk dolinnych, wiosennych, skalno-zwietrzelinowych, głębokich, dużych i szybkich..<sup>9</sup>

### Przełom Oślawy pod Duszatynem

Data uznania: 2000-04-25

Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu

Rozporządzenie Nr 72/00 Wojewody Podkarpackiego z dnia 28 maja 2000 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. z 2000 r. Nr 24, poz. 198)

Rodzaj: rezerwatu krajobrazowy

Typ ochrony krajobrazów

Podtyp ochrony:

krajobrazów naturalnych

Typ ekosystemu: leśny i borowy

Podtyp ekosystemu: lasów górskich i podgórskich

Powierzchnia [ha]: 322.4500

Powiaty: sanocki

Gminy: Komańcza

Cele ochrony:

Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych najpiękniejszego fragmentu doliny rzeki Oślawy od Smolnika po Turzańsk, która na tym odcinku stanowi zachodnią część granicy Ciśniańsko - Wetlińskiego Parku Krajobrazowego.

### 6.8.2.2. Parki Krajobrazowe

#### Ciśniańsko-Wetliński Park Krajobrazowy

Data utworzenia 1992-03-27

Powierzchnia 51013.7500

Nadzorujący Marszałek Województwa Podkarpackiego

Akty prawne:

|   |                                                                                                                                                                                            |                                     |                                                        |            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Rozporządzenie Nr 24 Wojewody Krośnieńskiego z dnia 24 maja 1996 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie utworzenia Ciśniańsko-Wetlińskiego Parku Krajobrazowego                           | Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego        | Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego Nr 21, poz. 108 z 1996 r. |            |
| 2 | ROZPORZĄDZENIE WOJEWODY PODKARPACKIEGO z dnia 30 grudnia 2003 r. w sprawie zmiany rozporządzenia Wojewody Krośnieńskiego w sprawie utworzenia Ciśniańsko-Wetlińskiego Parku Krajobrazowego | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2003 r. Nr 185, poz. 3046                   | 2003-12-31 |
| 3 | ROZPORZĄDZENIE Nr 64/05 WOJEWODY PODKARPACKIEGO z dnia 16 czerwca 2005 r. w sprawie Ciśniańsko-Wetlińskiego Parku Krajobrazowego                                                           | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2005 r. Nr 82, poz. 1389                    | 2005-06-17 |

9 <http://www.parkikrosno.pl/475-parki/12516-cisniansko-wetlinski-park-krajobrazowy/12561-rezerwat-przyrody-zwiazlo.html>

|   |                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                              |            |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------|
| 4 | UCHWAŁA NR XLVIII/991/14 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Ciśniańsko-Wetlińskiego Parku Krajobrazowego                                                                                                | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1945 | 2014-07-10 |
| 5 | UCHWAŁA NR XLIX/820/18 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 29 stycznia 2018 r. zmieniająca uchwałę nr XLVIII/991/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014r. sprawie Ciśniańsko-Wetlińskiego Parku Krajobrazowego. | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2018 r. poz. 591  | 2018-02-08 |
| 6 | Uchwała nr XXXVII/611/21 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 31 maja 2021 r. w sprawie zmiany uchwały Sejmiku Województwa Podkarpackiego w sprawie Ciśniańsko-Wetlińskiego Parku Krajobrazowego                                       | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2021 r. poz. 2251 | 2021-06-21 |
| 7 | Uchwała nr LII/865/22 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 29 sierpnia 2022 r. w sprawie zmiany uchwał Sejmiku Województwa Podkarpackiego w sprawach parków krajobrazowych                                                             | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2022 r. poz. 3299 | 2022-09-12 |

Ciśniańsko-Wetliński Park Krajobrazowy o powierzchni 51 461 ha został utworzony w 1992 r. Chroni typowe dla Bieszczadów Zachodnich walory przyrodnicze, krajobrazowe i kulturowe. Leży w granicach administracyjnych gmin: Cisna (44% obszaru Parku), Komańcza (28,1 %), Baligród (17,7 %), Solina (6,3 %), Zagórz (3,6 %) i Czarna (0,3 %) wchodzących w skład województwa podkarpackiego. Stanowi część Międzynarodowego Rezerwatu Biosfery „Karpaty Wschodnie”.<sup>10</sup>

W parku rośnie 170 gatunków górskich, w tym 33 alpejskie i 43 subalpejskie. 70 gatunków podlega ochronie prawnej, z czego 57 obejmuje status ochrony ścisłej. Jest wśród nich m.in. kilka gatunków storczyków z bardzo ładnym kruszczykiem błotnym i dekoracyjnym, pachnącym podkolanem białym. Jest lulecznica kraińska o kwiatach oliwkowobrunatnych, rzucający się w oczy dużym cytrynowym kwieciem pełnik europejski i jedna z najciekawszych roślin kwiatowych w naszej florze - lilia złotogłów oraz 6 gatunków z Polskiej czerwonej księgi roślin: obrazki plamiste, storczyk samczy, tojad: wiechowaty i wschodniokarpacki, sasanka zwyczajna i cis pospolity.

Wiele stanowisk ciekawych i rzadkich roślin to bez wątpienia lokalne osobliwości florystyczne. Np. między Bukowinką, a Pereszlibą, niedaleko Sinych Wirów odkryto najbogatsze w Bieszczadach stanowisko jęczynika zwyczajnego. Na Łopienniku rośnie bardzo rzadki goździk kosmaty, w dolinie Rabańskiego Potoku naparstnica wielokwiatowa, a dolinę Solinki upodobał sobie leśny storczyk - kruszczyk szerokolistny. Inne rzadkie rośliny to goryczka orzęsiona, zlokalizowana w Żubraczem oraz wspomniana lulecznica kraińska spotykana w dolinie Wetliny między Zawojem, a ujściem Solinki.<sup>11</sup>

Reasumując na terenie Parku łącznie występuje 212 gatunków zwierząt objętych ochroną, w tym: 38 gat. ssaków, 129 - ptaków, 25 gat. owadów, 31 z nich figuruje w polskiej czerwonej księdze ginących gatunków. Z najciekawszych można wymienić: wilki, rysie, żbiki, niedźwiedzie, bobry, borsuki, jelenie w

10 <http://www.parkikrosno.pl/475-parki/12516-cisniansko-wetlinski-park-krajobrazowy.html>

11 [http://www.grupabieszczady.pl/index.php?option=com\\_content&view=article&id=91&Itemid=102](http://www.grupabieszczady.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=91&Itemid=102)



ekotypie karpackim, kuny, gronostaj, dziki, sarny, wydry itd. Wśród ptaków: orla przedniego, orlika krzykliwego, gadożera, puchacza, puszczyka uralskiego, sóweczkę, bociany czarne i coraz częściej gniazdujące w górach bociany białe, dzięcioły: trójpalczastego, białogrzbietego, zielonosiwego itd. To także miejsce, gdzie można spotkać wszystkie polskie węże, łącznie z wężem Eskulapa.

Obszar parku to raj dla płazów, w tym salamander, traszek górskich i karpackich, kumaków górskich. Na szczególną uwagę zasługuje subpopulacja żubra linii nizinno-górskiej. W 1976 r. przeprowadzono tu, na terenie Nadleśnictwa Komańcza, obok Woli Michowej, reintrodukcję tego gatunku. Jesienią w latach 70. XX w. wsiedlono 5 żubrów, w 1980 r. następnych 10 osobników.<sup>12</sup>

### Jaślicki Park Krajobrazowy

Data utworzenia 1992-03-27

Powierzchnia 25878.0000

Nadzorujący Zarząd Województwa Podkarpackiego

Akty prawne:

| Dane pozostałych aktów prawnych |                                                                                                                                                                                    |                                     |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| lp.                             | Tytuł                                                                                                                                                                              | Miejsce publikacji                  | Oznaczenie Dziennika Urzędowego                      |
| 1                               | Rozporządzenie Nr 17 Wojewody Krośnieńskiego z dnia 18 kwietnia 1996 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie utworzenia Jaślickiego Parku Krajobrazowego                           | Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego        | Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego Nr 8, poz. 59 z 1996 r. |
| 2                               | Rozporządzenie Nr 9 Wojewody Krośnieńskiego z dnia 17 marca 1997 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie utworzenia Jaślickiego Parku Krajobrazowego                               | Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego        | Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego Nr 5, poz. 26 z 1997 r. |
| 3                               | ROZPORZĄDZENIE WOJEWODY PODKARPACKIEGO z dnia 22 kwietnia 2004 r. w sprawie zmiany rozporządzenia Wojewody Krośnieńskiego w sprawie utworzenia Jaślickiego Parku Krajobrazowego    | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2004 r. Nr 46, poz. 487                   |
| 4                               | ROZPORZĄDZENIE Nr 62/05 WOJEWODY PODKARPACKIEGO z dnia 16 czerwca 2005 r. w sprawie Jaślickiego Parku Krajobrazowego                                                               | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2005 r. Nr 82, poz. 1387                  |
| 5                               | UCHWAŁA NR XLVIII/992/14 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Jaślickiego Parku Krajobrazowego                                                   | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1946                         |
| 6                               | UCHWAŁA NR II/31/18 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 3 grudnia 2018 r. zmieniająca uchwałę Nr XLVIII/992/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014r. w | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2018 r. poz. 5848                         |

<sup>12</sup>[http://www.grupabieszczady.pl/index.php?option=com\\_content&view=article&id=91&Itemid=102](http://www.grupabieszczady.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=91&Itemid=102)

| Dane pozostałych aktów prawnych |                                                                                                                                                                                           |                                     |                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| lp.                             | Tytuł                                                                                                                                                                                     | Miejsce publikacji                  | Oznaczenie Dziennika Urzędowego |
|                                 | sprawie Jaśliskiego Parku Krajobrazowego.                                                                                                                                                 |                                     |                                 |
| 7                               | Uchwała nr XXXVII/609/21 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 31 maja 2021 r. w sprawie zmiany uchwały Sejmiku Województwa Podkarpackiego w sprawie Jaśliskiego Parku Krajobrazowego | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2021 r. poz. 2249    |

Jaśliski Park Krajobrazowy – park krajobrazowy znajdujący się we wschodniej części Beskidu Niskiego. Sąsiaduje od zachodu z Magurskim Parkiem Narodowym.

Zalesienie: 55%

Zadaniem parku jest ochrona górnego dorzecza Jasiołki i źródeł Wisłoka. Jest to najstąbiej spenetrowany turystycznie fragment polskich Karpat. Najwyższy szczyt to Kamień nad Jaśliskami (857 m n.p.m.). Park ochronia przyrodę powtórnie zdziczałą po wysiedleniach ludności łemkowskiej po II wojnie światowej.

Flora i fauna

Lasy to przede wszystkim buczyny z domieszką jodły, jaworu i grabu (tzw. buczyna karpacka) W parku ponadto znajdują się naturalne stanowiska cisa pospolitego i modrzewia polskiego. W lasach żyją ssaki drapieżne (wilki, żbiki i rysie). Bardzo bogata jest populacja drapieżnych ptaków – spotyka się jastrzębie, mysołowy i krogulce. Na górze Piotruś (727 m n.p.m.) piękny przykład wychodni skalnych związanych z monoklinalną budową większości grzbietów w Jaśliskim Parku Krajobrazowym.

Miejsca historyczne

W Jaśliskim Parku Krajobrazowym znajdują się bardzo cenne pamiątki działań człowieka. Ślady opuszczonych po akcji „Wisła” wsi łemkowskich. Ponadto na zachodnich i północnych stokach Kamienia nad Jaśliskami znaleźć można kamieniołomy piaskowca, które eksploatowane były od XV wieku przez mieszkańców Jaślik. Pozyskany w ten sposób gruboziarnisty piaskowiec magurski używany był do wyrobu żaren i kamieni młyńskich.

Inne warte zwiedzenia miejsca w Parku to wieś Jaślika oraz niewielki skansen w Zydranowej.

Rezerwaty przyrody

- rezerwat przyrody Wadernik – stanowisko cisa pospolitego
- rezerwat przyrody Modrzyna – stanowisko modrzewia polskiego
- rezerwat przyrody Źródlika Jasiołki
- rezerwat przyrody Przełom Jasiołki
- rezerwat przyrody Kamień nad Jaśliskami

Jaśliski Park Krajobrazowy chroni wschodnią część Beskidu Niskiego - obszaru źródliskowego Jasiołki i Wisłoka. W systemie obszarów chronionych stanowi on łącznik pomiędzy Magurskim Parkiem Narodowym a Ciśniańsko - Wetlińskim Parkiem Krajobrazowym i Bieszczadzkim Parkiem Narodowym.

Park usytuowany jest we wschodniej, najbardziej urozmaiconej krajobrazowo, części Beskidu Niskiego. Najwyższym punktem Parku jest rozłożysty leśny masyw Kamienia (857 m n.p.m.) położony w grzbiecie granicznym. Grzbiet ten na zachodzie opada ku Przełęczu Beskid (581 m) nad Czeremchą i Przełęczu Dukielskiej (500 m), a na wschodzie po lekkim obniżeniu nad Jasielą wspina się na kolejne „graniczne kopce”: Kanasiówkę (823 m), Pasikę (848 m), Danawę (841 m) i Średni Garb (822 m), by następnie zejść do Przełęczu Łupkowskiej (640 m). Od zachodniej grupy wzgórz z wyraźnymi garbami Jasieniowa między Polanami i Olchowcem oraz przygranicznego Studennego Wierchu (702 m) odróżnia się równoległa do dukielskiego traktu północna odnoga pasma granicznego z kulminacją na Tokarni (695 m) i Ostrej (687 m) oraz oddzielony od niej głęboko wcięty wąwozem rzeki Jasiołki wypowisy masyw Piotrusia (728 m).

Przełomowa dolina Jasiołki jest jedną z największych osobliwości Parku. Ta kapryśna i rwąca rzeka w szerszych miejscach pozostawiła dzikie pozarastane starorzecza i rozlewiska a w wąskich przesmykach wyrzeźbiła skalne urwiska i kamienne progi tworzące miejscami małe wodospady. Można tu obserwować budowę fliszu karpackiego, a szczególnie tzw. „hieroglify” jednostki dukielskiej, tym bardziej, że obszerne odsłonięcia skał uzupełniają ciekawe nisze, języki osuwiskowe i pola rumowisk skalnych należące do największych w Beskidzie Niskim.

Ciekawe twory geologiczne występują w strefach grzbietowych Piotrusia i Kamienia. Na Piotrusiu są to naturalne wychodnie tzw. piaskowców z Mszanki, w imponujących rozmiarach i kształtach, jaskinie oraz pozostałości dawnych kamieniołomów. Na Kamieniu zaś natura po mistrzowsku przekształciła wyrobiska kamieniołomów w tajemnicze rumowiska skalne.

Obszar Parku porastają, niemal pierwotne lasy, w większości typowe buczyny w zwartych kompleksach. Mają one kolosalne znaczenie wodochronne i retencyjne gdyż na tym obszarze mieści się cała górna zlewnia Jasiołki (60% powierzchni parku) oraz część górnych zlewni trzech rzek tego regionu: Osławy z Osławicą (ok. 21%), Wiśłoka (ok. 13%) i Wiśłoki (6%). Bilans wodny dopełniają rozległe powierzchnie podmokłych łąk, torfowisk i bezodpływowych bagien, zwanych tu po łemkowsku berezednie.

Rozległe połacie roślinności w uroczysku Jasiela i dzikim masywie Kamienia to największe i najwyżej położone torfowiska w Beskidzie Niskim (podobne do bieszczadzkich) i jedyne rozwinięte na taką skalę w Karpatach.

#### Flora

Szata roślinna Parku jest zróżnicowana pod względem bogactwa florystycznego oraz stopnia naturalności zbiorowisk roślinnych. Roślinność Beskidu Niskiego posiada charakter przejściowy pomiędzy zachodniokarpacką florą Beskidu Zachodniego i wschodniokarpacką Beskidu Wschodniego. Prawie 76% powierzchni parku stanowią lasy o wysokim stopniu naturalności zbiorowisk roślinnych. Dominującym zbiorowiskiem roślinnym Parku jest buczyna karpacka występująca w kilku podzespółach. Gatunkami charakterystycznymi dla runa leśnego tego zbiorowiska są m.in.: żywiec gruczołowaty, żywokost sercowaty, zawilec gajowy, szczyr trwały, bluszcz kosmaty, nerecznica samcza, kostrzewa górska.

Niewielkie powierzchnie zajmuje zespół olszynki górskiej występujący wzdłuż rzek i większych potoków (np. nad korytami Jasiołki i Wiśłoka). Zbiorowiskiem piętra pogórza jest grąd w czterech podzespółach z turzycą orzęsioną, kosmatką orzęsioną, kostrzewą górską, gajowcem żółtym i kopytnikiem pospolitym. W Parku stwierdzono występowanie również boru jodłowego mieszanego w postaci żywej i typowej, podgórskiego łęgu jesionowego, lasów samosiewnych olszyn nabezoczowych oraz zbiorowiska przedplonowe na gruntach porolnych (sośniny i świerczyny).

Ważniejsze zbiorowiska nieleśne reprezentują: zespół świeżej łąki rajgrasowej, pastwiskowy zespół życicowo-grzebieńcowy, zespół ubogich pastwisk, ubogie łąki z murawą bliźniczkową, wilgotne łąki ostrożeńiowe, młaki, torfowiska i zbiorowiska kserotermiczne.

Według dotychczasowych badań florystycznych ustalono, że na terenie parku występuje około 900 gatunków roślin, z tego około 600 to gatunki leśne. Rośliny górskie reprezentowane są przez 82 gatunki regla oraz 7 subalpejskich. Roślinność ma charakter przejściowy i niejednorodny.

Gatunki zachodniokarpackie reprezentują rośliny górskie (przytulia okrągłolistna, tojad dzióbaty), rośliny ogólnogórskie, rośliny podgórskie (turzyca zwisła, skrzyp olbrzymi) i rośliny subalpejskie (ciemnówka zielona, omieg górski). Gatunki wschodniokarpackie to sałatnica leśna, tojad wiechowaty, kozłek trójlistkowy, a rośliny kserotermiczne to róża francuska, nawrot lekarski, kocimiętka naga, kłokoczka południowa i cebulica dwulistna.

#### Fauna

Kompleksy leśne w granicach Parku charakteryzują się bogactwem gatunkowym fauny. Dzięki warunkom przyrodniczym są nielicznymi już ostojami wielu rzadkich gatunków zwierząt. Do najważniejszych osobliwości faunistycznych należy występowanie gatunków puszczańskich. Żyją tu duże ssaki, jak: niedźwiedź brunatny, wilk i ryś. Na terenie Parku stwierdzono występowanie 152 gatunków ptaków, w tym 114 lęgowych, 6 prawdopodobnie lęgowych, 62 zimujące, 33 przelotne i 6 zalatujących. Ptaki reprezentują rzadkie w kraju gatunki drapieżne (orzeł przedni, orlik krzykliwy), sowy (puchacz, puszczyk uralski) oraz bocian czarny, dzięcioł trójpalczasty i dzięcioł białostrzygi.

Przez Przełęcz Dukielską przebiega szlak migracyjny ptaków.

Wśród gadów na uwagę zasługuje występowanie węża Eskulapa i gniewosza plamistego. Występowanie gadów i płazów związane jest z istnieniem dla nich dogodnych warunków życia (mało przekształconych biotopów). Ryby reprezentują m.in.: pstrągi (potokowy, tęczy), lipień, piekielnica, strzebla potokowa i głowacz pręgopłetwy.

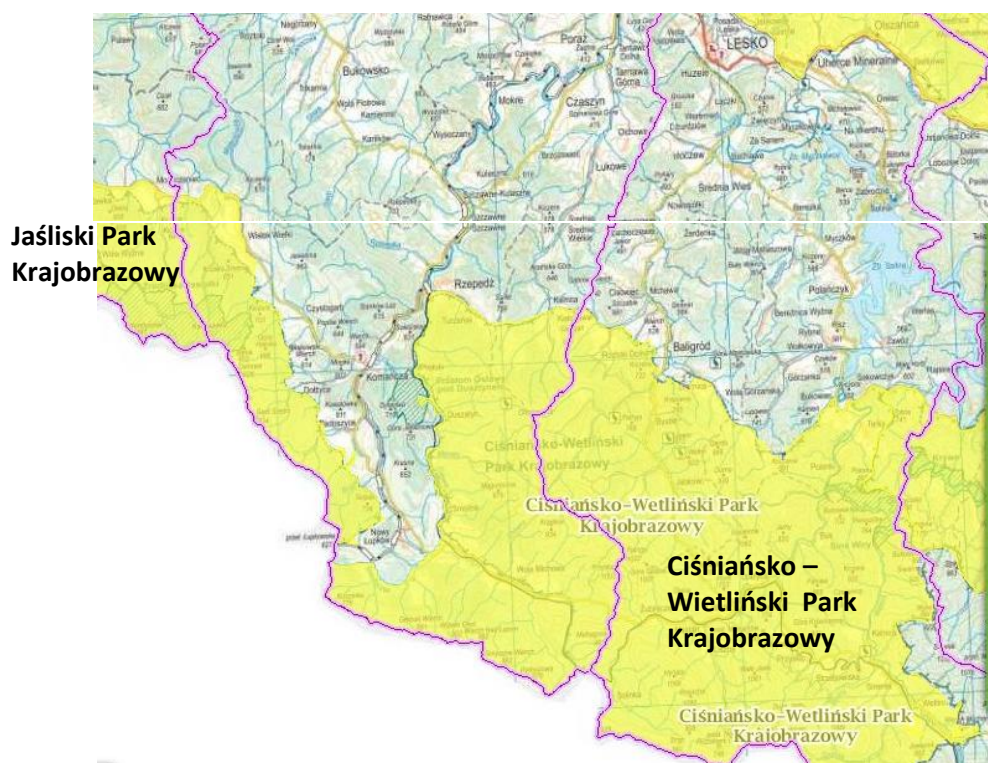
W Parku stwierdzono 10 gatunków nietoperzy, cenne gatunki bezkręgowców, np. nadobnicę alpejską i kozioroga dębosza.

Najcenniejsze miejsca Parku pod względem walorów przyrodniczych objęte są ochroną rezerwatową.

Interesujące obiekty przyrody nieożywionej to m.in. wychodnie skalne w Lipowcu, skupiska głazów i skałki w masywie góry Piotruś<sup>13</sup>

---

<sup>13</sup> <http://www.parkikrosno.pl/475-parki/12515-jasliski-park-krajobrazowy/12560-przyroda-jasliskiego-parku-krajobrazowego.html>



Rysunek 29 Lokalizacja parków krajobrazowych na terenie gminy. Źródło: Geoserwis

### 6.8.2.3. Obszary Natura 2000

Na terenie Gminy Komańcza występują także formy przyrody objęte ochroną Natura 2000.

Tabela 54 Obszary Natura 2000

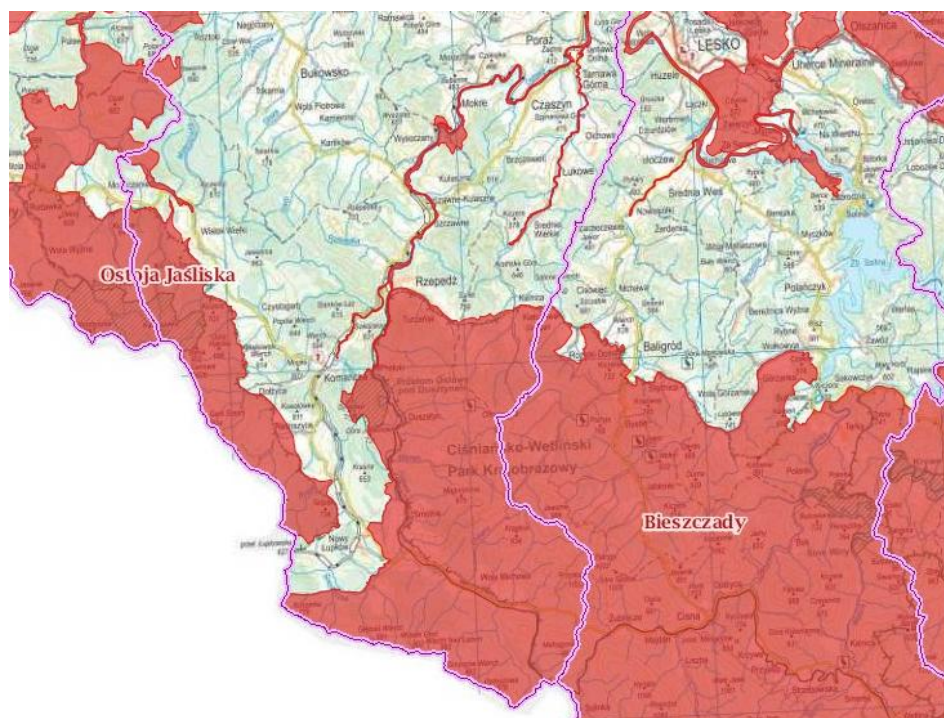
| Nazwa                 | Data utworzenia | Powierzchnia | Nadzorca                                                                          | Kod       | Rodzaj                | Akt prawny oznaczenie<br>Miejsce publikacji<br>Data publikacji     |
|-----------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ostoja Jaśliska       | 2009-03-06      | 29252.1000   | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie                                | PLH180014 | Dyrektywa siedliskowa | L 43 str. 21<br>Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej<br>2009-02-13  |
| Bieszczady            | 2008-04-09      | 111519.4400  | Bieszczadzki Park Narodowy;<br>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie | PLC180001 | Dyrektywa siedliskowa | L 77 str. 106<br>Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej<br>2008-03-19 |
| Dorzecze Górnego Sanu | 2011-03-01      | 1578.6700    | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie                                | PLH180021 | Dyrektywa siedliskowa | L 33 str. 146<br>Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej<br>2011-02-08 |

|                                   |            |             |                                                                                               |           |                          |                                                                       |
|-----------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Wiśtok<br>Środkowy z<br>Dopływami | 2011-03-01 | 1064.6400   | Regionalna<br>Dyrekcja Ochrony<br>Środowiska w<br>Rzeszowie                                   | PLH180030 | Dyrektywa<br>siedliskowa | L 33 str. 146<br>Dziennik Urzędowy Unii<br>Europejskiej<br>2011-02-08 |
| Bieszczady                        | 2004-11-05 | 111519.4400 | Bieszczadzki Park<br>Narodowy;<br>Regionalny<br>Dyrektor Ochrony<br>Środowiska w<br>Rzeszowie | PLC180001 | Dyrektywa<br>ptasia      | Dz.U.04.229.2313<br>Dziennik Urzędowy<br>2004-10-21                   |
| Beskid Niski                      | 2007-10-13 | 151966.6100 | Magurski Park<br>Narodowy                                                                     | PLB180002 | Dyrektywa<br>ptasia      | Dz.U.07.179.1275<br>Dziennik Urzędowy<br>2007-09-28                   |



Rysunek 30 Lokalizacja na terenie gminy Obszarów Natura 2000 utworzonych na podstawie dyrektywy ptasiej. Źródło: Geoserwis.





Rysunek 31 Lokalizacja na terenie gminy Obszarów Natura 2000 utworzonych na podstawie dyrektywy siedliskowej. Źródło: Geoserwis.

Na sieć Natura 2000 składają się dwa typy obszarów: obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) oraz specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO). Podstawą programu Natura 2000 jest Dyrektywa Ptasia i Dyrektywa Siedliskowa. Wyznaczenie obszarów specjalnej ochrony ptaków ma na celu protekcję populacji dziko występujących gatunków ptaków, utrzymanie i zagospodarowanie ich naturalnych siedlisk. Celem wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony siedlisk jest ochrona siedlisk przyrodniczych, populacji i siedlisk roślin oraz zwierząt, a także odtworzenie siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony gatunków roślin lub zwierząt.

W ramach obszaru NATURA 2000 na terenie Powiatu Gminy Komańcza znajdują się obszary:

- |                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Ostoja Jaślicka             | PLH180014                                     |
| 2. Bieszczady                  | PLC180001                                     |
| 3. Dorzecze Górnego Sanu       | PLH180021                                     |
| 4. Wiśłok Środkowy z Dopływami | PLH180030                                     |
| 5. Bieszczady                  | PLC180001                                     |
| 6. Beskid Niski                | PLB180002- specjalny obszar ochrony siedlisk, |

### Ostoja Jaślicka

Kod obszaru: PLH180014

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Powierzchnia: 29286,8 ha

Status formalny: Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej

### Opis przyrodniczy:

Ostoja leży w Beskidzie Niskim i obejmuje górną część dorzecza Jasiołki (z malowniczym przetłokiem koło Piotrusia) i źródła Wiśłoka. W obszarze występują naturalne doliny rzeczne i rozległe strefy źródeł. Góry nie przekraczają 1000 m n.p.m ale deniwelacje wynoszą 450-550 m. Najwyższe szczyty

sięgają: Kamień (863 m n.p.m.), Dawana (841 m n.p.m.) i Kanasiówka (823 m n.p.m.). W strefie szczytowej Piotrusia oraz w masywie Kamienia nad Jaśliskami znajdują się piaskowcowe skałki, a na Górze Cergowej liczne jaskinie. Obszar jest zalesiony (82% powierzchni) - dominuje buczyna karpacka o wysokim stopniu naturalności - głównie drzewostany bukowe lub jodłowe z domieszką jaworu i grabu. Na terenie ostoi zidentyfikowano łącznie 14 rodzajów siedlisk cennych dla ochrony europejskiej przyrody, w tym bogate florystycznie łąki w okolicach Królika Polskiego i Zawadki Rymanowskiej. W 1997 roku na terenie ostoi znaleziono, po raz pierwszy w Polsce, stanowisko ponikła krańskiego - rośliny cennej z punktu widzenia europejskiej przyrody.

Ostoja jest również miejscem występowania wielu rzadkich, chronionych i zagrożonych gatunków flory i fauny, m.in. duże drapieżniki puszczańskie i rzadkie gatunki bezkręgowców. Ważne stanowiska nietoperzy to Kościół koło Pustelni w Trzciej, Góra Cergowa i Kościół w Rymanowie.

Obszar ten charakteryzuje się również bogatą ornitofauną, zwłaszcza ptaków drapieżnych. Występują tu m.in. bielik, puchacz, trzy gatunki błotniaków, orlik krzykliwy i orzeł przedni. Najwięcej gatunków ptaków obserwować można w okolicy Przełęczy Dukielskiej, gdyż prowadzi tamtędy szlak ptasich wędrówek na południe.

Ważne dla Europy typy siedlisk przyrodniczych (z Zał. I Dyr. Siedliskowej), w tym siedliska priorytetowe(\*):

1. pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
2. górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion - płaty bogate florystycznie) \*
3. ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
4. niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
5. górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (*Polygono-Trisetion*)
6. torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji
7. torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*)
8. górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
9. jaskinie nieudostępnione do zwiedzania
10. żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
11. jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio platyphyllos-Acerion pseudoplatani*) \*
12. łąki wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe) \*
13. kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
14. grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)

Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. Siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej), w tym gatunki priorytetowe(\*):

15. Ptaki: bocian biały, bocian czarny, trzmielojad, kania czarna, kania ruda, bielik, gadożer, błotniak łąkowy, błotniak stawowy, błotniak zbożowy, orlik krzykliwy, orzeł przedni, rybotów, sokół wędrowny, jarząbek derkacz żuraw łęczak puchacz sóweczka puszczyk uralski włośchatka lelek zimorodek kraska dzięcioł zielonosiwy, dzięcioł czarny, dzięcioł średni, dzięcioł białogrzbiety, dzięcioł trójpalczasty, lerk, podróżniczek, jarzębatka, muchołówka mała, muchołówka białoszyja, gąsiorek, dzięcioł białoszyi, podkowiec mały, nocek orzęsiony, nocek Bechsteina, nocek duży, bóbr europejski.
16. Ssaki: wilk \*, niedźwiedź brunatny \*, wydra, ryś.
17. Płazy: traszka grzebieniasta, kumak górski, traszka karpacka.
18. Ryby: brzanka, głowacz białopłetwy.
19. Bezkręgowce: zgniotek cynobrowy, nadobnica alpejska\*, biegacz urozmaicony, zagłębek bruzdkowany, poczwarówka zwężona.



Ważne dla Europy gatunki roślin (z Zał. II Dyr. siedliskowej), w tym gatunki priorytetowe(\*):

20. ponikło kraińskie

Jednostki administracyjne:

- Iwonicz-Zdrój (krośnieński (podkarpackie), woj. podkarpackie)
- Jaślica (krośnieński (podkarpackie), woj. podkarpackie)
- Dukla (krośnieński (podkarpackie), woj. podkarpackie)
- Rymanów (krośnieński (podkarpackie), woj. podkarpackie)
- Komańcza (sanocki, woj. podkarpackie)

### **Bieszczady**

Kod obszaru: PLC180001

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: oso + soo (na mocy obu dyrektyw)

Obszar biogeograficzny: kontynentalny

Powierzchnia: 111519,5 ha

Status formalny: Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska

Opis przyrodniczy:

Ostoja obejmuje obszar Bieszczad Zachodnich. Leży na wysokości 710–1346 m n.p.m. Góry o charakterystycznych równoległych grzbietach o kierunku NW-SE rozciętych rozległymi obniżeniami dolin rzecznych, gdzie od 50 lat zachodzą procesy sukcesji. Różnice wysokości pomiędzy dnem dolin a szczytami wahają się od 300 do 600 m. Najwyższe szczyty Bieszczad to Tarnica (1346 m n.p.m.), Halicz (1333 m n.p.m.) i Krzemień (1335 m n.p.m.). Szczytowe partie gór, powyżej 1000 m n.p.m. porastają unikatowe w Polsce połoniny, z łąkami śmiałka darniowego i borówczyskami (6% powierzchni ostoi). Poniżej połonin rozciągają się lasy reglaowe.

Na terenie ostoi stwierdzono występowanie 23 typów siedlisk cennych dla ochrony przyrody w UE - wśród nich endemiczne. Największą powierzchnię zajmują buczyny żyzne i kwaśne oraz jaworzyny i łąki użytkowane ekstensywnie i zbiorowiska połonin.

W ostoi występuje bogata flora roślin naczyniowych (1100 gatunków) z 7 endemitami wschodniokarpackimi, np. najliczniejsza w Polsce populacja dzwonka piłkowanego i tocji karpackiej, a także wyjątkowo bogata bryoflora (ok. 1000 gatunków mchów), choć jeszcze nie dokładnie zbadana.

Bieszczady to jedna z najcenniejszych w Europie ostoi fauny leśnej ze wszystkimi wielkimi drapieżnikami (niedźwiedź, wilk, ryś). W Bieszczadach występuje około 700 gatunków zwierząt wodnych i około 300 gatunków ziemnowodnych. Wśród nich 24 to endemity karpackie. Bardzo silne są miejscowe populacje wydry, węża Eskulapa, traszki karpackiej (endemit karpacki) oraz jedna z 5 populacji żubrów w Polsce żyjących na swobodzie. Bieszczady są ostoją ptaszą o randze europejskiej, częścią polsko-ukraińsko-słowackiego Rezerwatu Biosfery "Karpaty Wschodnie". Gniazduje tu ok. 150 gatunków ptaków, w tym co najmniej 38 gatunków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej i 13 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Są to np: bocian czarny, dzierzba czarnoczelna (PCK), dzięcioł biało-grzbiety (PCK), muchołówka białoszyja, orlik krzykliwy (PCK), orzeł przedni (PCK), puchacz (PCK), trzmiełojad, dzięcioł trójpalczasty (PCK), dzięcioł zielonosiwy, gadożer (PCK), głuszec (PCK), orzełek włochaty (PCK), puszczyk uralski (PCK), sóweczka (PCK), włochatka (PCK), płochacz halny (PCK); w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują: bocian biały i derkacz.

Istniejące formy ochrony przyrody:

- Bieszczadzki Park Narodowy - rezerwat leśny
- Cisy na Górze Jawor - rezerwat leśny
- Gołoborze - rezerwat leśny
- Hulskie im. Stefana Myczkowskiego - rezerwat leśny
- Krywe - rezerwat leśny

- Olszyna Łęgowa w Kalnicy - rezerwat leśny
- Przełom Oslawy pod Duszatynem - rezerwat leśny
- Sine Wiry - rezerwat leśny
- Śnieżycza wiosenna w Dwerniczku - rezerwat leśny
- Tarnawa - rezerwat leśny
- Woronikówka - rezerwat leśny
- Zakole - rezerwat leśny
- Zwieżło - rezerwat leśny
- Ciśniańsko-Wetliński Park Krajobrazowy - rezerwat leśny
- Park Krajobrazowy Doliny Sanu - rezerwat leśny
- Beskidu Niskiego - rezerwat leśny
- Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu - rezerwat leśny

Ważne dla Europy typy siedlisk przyrodniczych (z Zał. I Dyr. Siedliskowej), w tym siedliska priorytetowe(\*):

- wysokogórskie borówczyska bażynowe (*Empetro-Vaccinietum*)
- wysokogórskie murawy acidofilne (*Juncion trifidi*) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (*Salicion herbaceae*)
- górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* - płaty bogate florystycznie) \*
- ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) \*
- torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- piargi i gołoborza krzemianowe
- ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z *Androsacion vandellii*
- kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- górskie jaworzyny ziołoroślowe (*Aceri-Fagetum*)
- grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani*) \*
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłkowe) \*
- górskie bory świerkowe (*Piceion abietis* część - zbiorowiska górskie)
- torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji
- subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (*Salicetum lapponum*, *Salicetum silesiaca*)
- środkowoeuropejskie wyżynne rumowiska krzemianowe
- bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne) \*
- pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków

Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. Siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej), w tym gatunki priorytetowe(\*):

- Bezkręgowce: krasopani hera \*, biegacz urozmaicony, czerwoczyk nieparek,
- Ssaki: wydra, ryś, żubr \*, podkowiec mały, nocek orzęsiony, nocek duży, bóbr europejski, wilk\*, niedźwiedź brunatny\*.

- Ptaki: gąsiorek, dzierzba czarnoczelna muchołówka mała muchołówka białoszyja jarzębatka lerka dzięcioł trójpalczasty dzięcioł średni dzięcioł białogrzbisty dzięcioł zielonosiwy dzięcioł czarny kraska zimorodek lelek włośchatka sóweczka puszczyk uralski puchacz rybitwa czarna derkacz żuraw głuszec jarząbek błotniak łąkowy błotniak zbożowy trzmiełojad gadożer orzełek włośchaty orlik krzykliwy bocian czarny bocian biały łęczak orzeł przedni mornel
- Płazy: kumak górski traszka grzebieniasta traszka karpacka
- Ryby: brzanka głowacz białopłetwy minóg strumieniowy
- Bezkręgowce: nadobnica alpejska \*, skójką gruboskorupowa, zagłębek bruzdkowany

Ważne dla Europy gatunki roślin (z Zał. II Dyr. siedliskowej), w tym gatunki priorytetowe(\*):

- widłoząb zielony
- sierpowiec błyszczący
- rzepik szczeciniasty
- tocja karpacka
- dzwonek piłkowany\*
- ponikło krańskie
- Jednostki administracyjne:
- Czarna (łańcucki, woj. podkarpackie)
- Lutowiska (bieszczadzki, woj. podkarpackie)
- Komańcza (sanocki, woj. podkarpackie)
- Zagórz (sanocki, woj. podkarpackie)
- Baligród (leski, woj. podkarpackie)
- Cisna (leski, woj. podkarpackie)
- Solina (leski, woj. podkarpackie)

### **Dorzecze Górnego Sanu**

Kod obszaru: PLH180021

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Obszar biogeograficzny: kontynentalny

Powierzchnia: 1578,7 ha

Status formalny: Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej

Opis przyrodniczy:

Obszar obejmuje rzekę San na odcinku od zapory zbiornika Myczkowce do Sanoka, wraz z dopływami: potok Olszanka (Olszanica) od mostu w miejscowości Uherce Mineralne do ujścia do Sanu, potok Hoczewka od miejscowości Nowosiółki (przy ujściu potoku Jasielnica) do ujścia do Sanu, potok Osława od granicy Ostoi Bieszczadzkiej do ujścia do Sanu, wraz z dopływami: Osławica od miejscowości Komańcza (przy ujściu potoku Barbarka) oraz Kalniczka (Tarnawka) od mostu na trasie Łukowe - Serednie Wielkie w miejscowości Serednie Wielkie, potok Sanoczek od mostu na trasie Pobiedno - Zboiska do ujścia do Sanu. Dno rzeki San zbudowane jest z płyt piaskowca i łupków oraz piasku i żwiru. San tworzy liczne zakola, meandry i piaszczyste łachy. Spadek jednostkowy Sanu od Leska do Dynowa wynosi ok. 1,08‰, a szerokość rzeki od 60 do 120 m. Podczas opadów nawałnych następuje bardzo silne zmętnienie wody. Poniżej ujścia Osławy, San płynie szeroką doliną dochodzącą do 2 km. Koryto Sanu ma tutaj przeciętną szerokość ok. 150 m, przeciętna głębokość Sanu wynosi 1-1,5 m. Brzegi na przemian są porośnięte i odsłonięte. Dno rzeki ma początkowo charakter kamienisty z licznie występującymi naturalnymi progami skalnymi, a poniżej ujścia Wisłoka, zmienia się na piaszczyste i gliniaste. San cechuje się znacznymi wahaniami jej poziomu, które mogą sięgać nawet 7 m. W rzece San stwierdzono 31 gatunków ryb należących do dziewięciu rodzin, w tym pięć gatunków ryb objętych ochroną gatunkową. W górnej części planowanej ostoi do ujścia Osławy dominują lipień i pstrąg potokowy. Uzupełnieniem składu ichtiofauny są karpiowate ryby reofilne: kleń, jelec, świnka, brzana, brzanka,

strzebla potokowa i śliz. Z biegiem rzeki dominację przejmują: kleń, piekielnica, brzanka, świnka i kiełb. Hoczewka powstaje z połączenia Jabłonki i Rabiańskiego Potoku. W pobliżu Hoczwi jej koryto na odcinku 250 m przecinają progi skalne fliszu karpackiego. Saneczek - ciek o charakterze naturalnym, zacieniony drzewami i krzewami, płynie po dnie kamienistym lub ilastym. Średnia szerokość potoku wynosi 15 m, a średnia głębokość 0,4 m. Przy ujściu jest zanieczyszczony ściekami bytowymi. Wyżej położona część zlewni rzeki Osławy ma charakter górski z dużym udziałem lasów, dolna część zlewni ma charakter rolniczo - turystyczny. Dno rzeki zalegają duże głazy i nieregularne kamienie. W części dolnej rzeka zmienia charakter na podgórski. Koryto rzeki systematycznie rozszerza się osiągając przeciętną szerokość ok. 45 m. Przepływ wody jest nadal szybki, lecz pojawiają się liczne płanie, głęboczki i przytłumienia z osadami piachu i drobnego żwiru. Górna część zlewni pokryta jest lasem, w części dolnej i płaskich terenach nadrzecznych dominują użytki zielone i grunty orne. W Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej wymieniono występujące tu cenne siedliska: pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków, lasy łęgowe i nadrzeczne zarośla wierzbowe. Z gatunków wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej stwierdzono tu występowanie wielu gatunków ryb, takich jak: minóg strumieniowy, kiełb białopłetwy, boleń, głowacz białopłetwy, kiełb Kesslera oraz ważne gatunki ryb nie wymienione w Załączniku II: brzana peloponeska, świnka, głowacz przegopłetwy, lipień. Ważne dla Europy typy siedlisk przyrodniczych (z Zał. I Dyr. Siedliskowej), w tym siedliska priorytetowe(\*):

- pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani*) \*
- murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis*) \*
- ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- źródłiska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati* \*
- kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe) \*
- Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. Siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej), w tym gatunki priorytetowe(\*):
- Ryby: minóg strumieniowy kiełb białopłetwy boleń brzanka głowacz białopłetwy kiełb Kesslera.

### Wisłok Środkowy z dopływami

Kod obszaru: PLH180030

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Obszar biogeograficzny: kontynentalny

Powierzchnia: 1064,6 ha

Status formalny: Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej

Opis przyrodniczy:

Wisłok jest największym dopływem Sanu. Ma 204 km długości i zlewnię o powierzchni 3528 km<sup>2</sup>. Wypływa na wysokości 770 m n.p.m. w Beskidzie Niskim. Obszar obejmuje rzekę Wisłok od zbiornika Besko do Rzeszowa wraz ze Stobnicą od mostu w miejscowości Domaradz. W miejscowości Besko (poniżej zbiornika) rzeka opuszcza górska część zlewni i wpływa w rozległy i płaski obszar Dołów Jasielsko-Sanockich - podgórski fragment zlewni. Szerokość koryta waha się od 5 do 10 m w górnej części, do około 20 metrów części dolnej. Głębokość jest również zmienna i waha się od 0,15 do 3 m. Dno jest

głównie kamieniste, a w części środkowej Wisłoka liczne są odcinki piaszczysto - żwirowe. Brzegi Wisłoka są porośnięte wąskim pasem zadrzewień. Wody śródlądowe zajmują 9% powierzchni. Siedliska rolnicze zajmują 53% obszaru a siedliska łąkowe i zaroślowe 31%. Siedliska leśne tylko 1%.

W Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej wymieniono występujące tu 4 cenne siedliska. Z gatunków wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej stwierdzono tu występowanie ponad 30 gatunków ryb, takich jak: minóg strumieniowy, kiełb białopłetwy, głowacz białopłetwy, kiełb Kesslera. Jest to miejsce występowania także innych, ważnych gatunków: ryby - brzana, brzana peloponeska, świnka, głowacz przegopłetwy, lipień.

W zakolu rzeki Wisłok, na NE od wsi Ustrobnia, zanotowano żerujące modraszki. Sukcesja tych łąk powstrzymywana jest dzięki corocznemu wypalaniu traw. Łąki w dolinie rzeki Stobnicy, od mostu w Domaradzu do mostu w Lutczy są miejscem występowania wielu płazów oraz licznych bezkręgowców, są także miejscem gniazdowania (2 pary) i żerowania bociana białego. Stwierdzono również występowanie cennych roślin: czosnek kątowny, zimowit jesienny, mieczyk dachówkowy, pierwiosnek wyniosły, cebulica dwulistna.

Ważne dla Europy typy siedlisk przyrodniczych (z Zał. I Dyr. Siedliskowej), w tym siedliska priorytetowe(\*):

- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)
- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
- grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe) \*
- Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. Siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej), w tym gatunki priorytetowe(\*):
- Ssaki: wydra
- Ryby: minóg strumieniowy, kiełb białopłetwy, boleń, różanka, piskorz, koza, głowacz białopłetwy, brzana, kiełb Kesslera.
- Bezkręgowce: skójka gruboskorupowa, modraszek telejus, czerwoczyk nieparek, modraszek nausitous.

## Beskid Niski

Kod obszaru: PLB180002

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)

Obszar biogeograficzny: kontynentalny

Powierzchnia: 151966,6 ha

Status formalny: Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska

Beskid Niski rozciąga się na długości 100 km od doliny Oślawy i Oślawicy na wschodzie po dolinę Kamienicy i Kotlinę Sądecką na zachodzie. W Beskidzie Niskim mają źródła liczne rzeki (Biała, Ropa, Wisłoka, Wisłok i Jasiołka). Na Ropie utworzono zbiornik zaporowy Klimkówka zmieniający radykalnie środowisko doliny tej rzeki. Roślinność ma charakter przejściowy między Beskidami Wschodnimi i Zachodnimi. Ostoje porastają lasy cechujące się wysokim stopniem naturalności. Przeważają grądy z brzozą lub olszą, olszyna karpacka, olszyna bagienna, łągi oraz bory jodłowe i jodłowo-świerkowe. Regiel dolny to wyższe partie wzniesień, gdzie znajduje się żyzna buczyna karpacka oraz bory jodłowe i jodłowo-świerkowe. W dolinach rzek i potoków utrzymuje się olszyna górska i zbiorowiska łąkowe oraz torfowiskowe. We florze występują gatunki endemiczne i reliktowe. Na obszarze ostoi stwierdzono występowanie co najmniej 37 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej 18 gatunków ptaków zostało wymienionych w Polskiej czerwonej księdze zwierząt jako ptaki zagrożone. Beskid Niski charakteryzuje się największą w Polsce liczebnością orlika krzykliwego i puszczyka uralskiego. Jest to jedna z najważniejszych w Polsce ostoi orła przedniego, bociana czarnego, dzięcioła

zielonosiwego, białostrzbiatego, białoszyjnego i trójpalczastego oraz muchołówki małej. Stwierdzono tu też znaczną liczebność derkacza. Do powyższego wykazu dodać należy rzadkie gatunki bezkręgowców: z motyli niepylak mnemoszyna i paż żeglarz, z chrząszczy jelonek rogacz i nadobnica alpejska.

Istniejące formy ochrony przyrody:

- Magurski Park Narodowy - park narodowy
- Cisy w Nowej Wsi - rezerwat przyrody
- Igietki - rezerwat przyrody
- Kornuty - rezerwat przyrody
- Modrzyna - rezerwat przyrody
- Przełom Jasiołki - rezerwat przyrody
- Rezerwat tysiąclecia na Cergowej Górze - rezerwat przyrody
- Wadernik - rezerwat przyrody
- Źródłiska Jasiołki - rezerwat przyrody
- Kamień nad Jaśliskami - rezerwat przyrody
- Jaśliski - park krajobrazowy
- Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu - obszar chronionego krajobrazu
- Beskidu Niskiego - obszar chronionego krajobrazu
- Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. Siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej), w tym gatunki priorytetowe(\*):
- Ptaki: dzięcioł białoszyi, gąsiorek, muchołówka białoszyja, muchołówka mała, jarzębatka podróżniczek, lerka, dzięcioł trójpalczasty, dzięcioł białostrzbiety, dzięcioł czarny, dzięcioł średni, dzięcioł zielonosiwy, kraska, zimorodek, lelek, włochatka, puszczyk uralski, puchacz, sóweczka, rybitwa zwyczajna (rzeczna), derkacz, łęczak, żuraw jarząbek, sokół wędrowny, rybołów, orlik krzykliwy, orzeł przedni, błotniak łąkowy, błotniak stawowy, błotniak zbożowy, gadożer bielik kania ruda kania czarna bocian biały bocian czarny
- Ssaki: wydra wilk \*, ryś, bóbr europejski, niedźwiedź brunatny \*.
- Ryby: różanka, głowacz białopłetwy
- Bezkręgowce: zagłębek bruzdkowany, nadobnica alpejska \*, pachnica dębowa \*, poczwarówka zwężona.

#### 6.8.2.4. Obszary chronionego krajobrazu

##### Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu

Data utworzenia: 1998-01-01

Powierzchnia: 99911 ha

Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu utworzony Rozporządzeniem Wojewody Krośnieńskiego Nr 10 z dnia 2 lipca 1998 roku (Dz. Urz. Województwa Krośnieńskiego Nr 17/98 poz. 223). Prawie w całości położony jest w Beskidach Wschodnich, jedynie północno-zachodni fragment leży na Pogórzu Dynowskim. Administracyjnie WOCHK znajduje się na terenie gmin: Baligród, Brzozów Czarna, Dydnia, Komańcza, Lesko, Lutowiska, Olszanica, Nozdrzec, Sanok, Solina, Zagórz, Ustrzyki Dolne.

| lp. | Tytuł                                                                                              | Miejsce publikacji                  | Oznaczenie Dziennika Urzędowego     | Data publikacji |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 1   | ROZPORZĄDZENIE WOJEWODY PODKARPACKIEGO z dnia 26 lipca 2001 r. zmieniające rozporządzenie Wojewody | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2001 r. Nr 62, poz. 1086 | 2001-08-17      |

| lp. | Tytuł                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Miejsce publikacji                  | Oznaczenie Dziennika Urzędowego    | Data publikacji |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
|     | Krośnieńskiego z dnia 2 lipca 1998r. w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa krośnieńskiego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                    |                 |
| 2   | ROZPORZĄDZENIE WOJEWODY PODKARPACKIEGO z dnia 4 kwietnia 2002 r. zmieniające rozporządzenie Wojewody Krośnieńskiego z dnia 2 lipca 1998r. w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa krośnieńskiego (Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego z 1998r. Nr 17 poz. 223, Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2001r. Nr 62 poz. 1086)                                                                                                                         | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2002 r. Nr 19, poz. 370 | 2002-04-15      |
| 3   | ROZPORZĄDZENIE WOJEWODY PADKARPACKIEGO z dnia 18 lipca 2002 r. zmieniające rozporządzenie Nr 10 Wojewody Krośnieńskiego z dnia 2 lipca 1998r. w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa krośnieńskiego (Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego z 1998r. Nr 17 poz. 223; zm.: Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2001r. Nr 62 poz. 1086, Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2002r. Nr 19 poz. 370)                                                          | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2002 r. Nr 44, poz. 863 | 2002-07-26      |
| 4   | ROZPORZĄDZENIE WOJEWODY PODKARPACKIEGO z dnia 27 marca 2003 r. zmieniające rozporządzenie Nr 10 Wojewody Krośnieńskiego z dnia 2 lipca 1998r. w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa krośnieńskiego (Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego z 1998r. Nr 17 poz. 223; zm.: Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2001r. Nr 62, poz. 1086, Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2002r. Nr 19, poz. 370, Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2002r. Nr 44, poz. 863) | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2003 r. Nr 22, poz. 401 | 2003-03-31      |
| 5   | ROZPORZĄDZENIE WOJEWODY PODKARPACKIEGO z dnia 22 kwietnia 2004 r. w sprawie zmiany rozporządzenia Wojewody Krośnieńskiego w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa krośnieńskiego                                                                                                                                                                                                                                                       | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2004 r. Nr 46, poz. 486 | 2004-04-29      |

| lp. | Tytuł                                                                                                                                                                                                                                                     | Miejsce publikacji                  | Oznaczenie Dziennika Urzędowego      | Data publikacji |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 6   | ROZPORZĄDZENIE Nr 54/05 WOJEWODY PODKARPACKIEGO z dnia 30 maja 2005 r. w sprawie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu                                                                                                                     | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2005 r. Nr 80, poz. 1355  | 2005-06-09      |
| 7   | ROZPORZĄDZENIE Nr 84/05 WOJEWODY PODKARPACKIEGO z dnia 29 listopada 2005 r. w sprawie zmiany rozporządzeń Wojewody Podkarpackiego w sprawie obszarów chronionego krajobrazu                                                                               | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2005 r. Nr 149, poz. 2435 | 2005-11-30      |
| 8   | UCHWAŁA Nr LII/1003/10 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 25 października 2010 r. zmieniająca Rozporządzenie Nr 54/05 Wojewody Podkarpackiego z dnia 30 maja 2005r. w sprawie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu                 | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2010 r. Nr 107, poz. 1966 | 2010-11-05      |
| 9   | UCHWAŁA NR XLVIII/998/14 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu                                                                                                      | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1951         | 2014-07-10      |
| 10  | UCHWAŁA NR XXIV/443/16 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 27 czerwca 2016 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2167         | 2016-07-07      |
| 11  | UCHWAŁA NR XLII/733/17 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 25 września 2017 r. zmieniająca uchwałę Nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu     | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2017 r. poz. 3244         | 2017-10-06      |
| 12  | Uchwała nr LII/866/22 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 29 sierpnia 2022 r. w sprawie zmiany uchwał Sejmiku Województwa Podkarpackiego w sprawach obszarów chronionego krajobrazu                                                                 | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2022 r. poz. 3300         | 2022-09-12      |

Wartość przyrodnicza:



Obszar ten stanowi otulinę dla parków krajobrazowych: Gór Słonnych, Ciśniańsko-Wetlińskiego i Doliny Sanu, które z kolei otaczają Bieszczadzki Park Narodowy. Dzięki takiemu układowi obszarów chronionych o zróżnicowanych reżimach ochronnych i odmiennych funkcjach, udało się stworzyć w tym regionie modelowy system obszarów chronionych, w którym najcenniejsze walory parku narodowego są otoczone parkami krajobrazowymi, a te z kolei - najrozleglejszym i najłagodniejszym pod względem reżimu ochronnego - Wschodniobeskidzkim OChK.

Walory przyrodnicze i krajobrazowe tego terenu są bardzo cenne. Pod względem walorów przyrodniczych omawiany Obszar jawi się jako niezwykle zróżnicowany. Beskidy Wschodnie odznaczają się dużą lesistością i względnie małym stopniem przekształcenia antropogenicznego. Na piękno krajobrazu składa się również mozaika pól, łąk i pastwisk wraz z zabudową wsi i miasteczek. Jest to obszar szczególnie atrakcyjny dla turystyki i rekreacji, z czystymi rzekami i strumieniami, ze zdrowymi lasami porastającymi niezbyt wysokie góry. Walory przyrodnicze są związane przede wszystkim z siedliskami buczyn karpackich, obfitujących w gatunki gdzie indziej rzadkie i chronione.

Na szczególne wartości składają się elementy przyrody żywej i nieożywionej. Zróżnicowanie geomorfologiczne terenu jest odbiciem budowy geologicznej, tektoniki oraz procesów denudacyjnych. Charakterystyczne fragmenty budowy geologicznej reprezentowane są przez:

- naturalne formy skałkowe, wierzchowinowe i stokowe
- klasyczne odsłonięcia utworów geologicznych

Najcenniejsze z nich chroni się w rezerwach przyrody bądź jako pomniki przyrody nieożywionej. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa są nimi progi skalne na potoku Hoczewka. Opisywany Obszar bogaty jest ponadto w wiele innych naturalnych wychodni skalnych i odsłonieć przekrojów stratygraficznych, pojawiających się również w granicach Nadleśnictwa (np. na terenie rezerwatu „Przełom Sanu pod Grodziskiem” i „Nad Zalewem Myczkowieckim”).

Ważnym elementem decydującym o wysokich walorach krajobrazowych są liczne potoki i rzeki tworzące na niektórych odcinkach malownicze przełomy. Wschodniobeskidzki O.Ch.K. pod względem geobotanicznym zawiera się w granicach Karpat Wschodnich, w których skład wchodzi dwie jednostki: Bieszczady oraz Pogórze Przemyskie. Do niezaprzeczalnych walorów przyrodniczych będących przykładem odrębności regionu należą: naturalny układ pięter roślinnych, wysoki stopień naturalności zbiorowisk roślinnych oraz bogaty skład flory.

Omawiany Obszar charakteryzuje wysoka lesistość. W drzewostanach przeważają jodła i buk, często w starszych klasach wieku. Dominującym zbiorowiskiem jest żyzna buczyna karpacka *Dentario glandulosae*–Fagetum występująca w wielu podzespółach. Na szczególną uwagę zasługuje podzespół wilgotny *Dentario glandulosae*–Fagetum *lunarietosum*, ze względu na rzadkość występowania i bardzo małe powierzchnie.

Runo obfituje w gatunki rzadkie oraz objęte ochroną gatunkową. Są to m.in. buławnik mieczolistny *Cephalanthera longifolia*, parzydło leśne *Aruncus sylvestris*, tojad dzióbaty *Aconitum variegatum*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*.<sup>14</sup>

Akt prawny:

- Uchwała Nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z dnia 10 lipca 2014 r. poz. 1951
- Uchwała Nr XXIV/443/16 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 27 czerwca 2016 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia

<sup>14</sup> <http://www.lesko.krosno.lasy.gov.pl/wschodniobeskidzki-obszar-chronionego-krajobrazu#.WfxprbWDO70>

23 czerwca 2014r. w sprawie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2016 r. poz. 2167

- UCHWAŁA NR XLII/733/17 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 25 września 2017 r. zmieniająca uchwałę Nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2017 r. poz. 3244

### Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego

Data utworzenia: 1998-01-01

Powierzchnia: 82946 ha

Wartość przyrodnicza:

Obszar położony jest w południowo-zachodniej części województwa podkarpackiego, jako jeden z elementów regionalnego systemu wielkoobszarowych form ochrony przyrody. Od południowego wschodu przylega do Magurskiego Parku Narodowego, od południa do Jaśliskiego Parku Krajobrazowego, a od wschodu do Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.<sup>15</sup>

Charakteryzuje się dużą lesistością i niskim stopniem przekształcenia antropogenicznego. Dominują łagodne pasma zalesionych pasm górskich.

Obszar utworzony został w 1998 r. rozporządzeniem Wojewody Krośnieńskiego Nr 10 z dnia 2 lipca 1998 r. (Dz. Urz. Województwa Krośnieńskiego Nr 17 poz. 223).

Administracyjnie Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego znajduje się na terenie gmin: Besko, Bukowsko, Dębowiec, Dukla, Iwonicz, Komańcza, Lipinki, Miejsce Piastowe, Nowy Żmigród, Osiek Jasielski, Lesko, Sanok, Zagórz, Zarszyn.

Obejmuje on tereny leżące na zachód od rzek: Oślawicy i Oślawy (z pominięciem granic administracyjnych Sanoka i Zagórza). Szata roślinna charakteryzuje się wysokim stopniem naturalności zbiorowisk roślinnych. Z geobotanicznego punktu widzenia ma ona charakter przejściowy między Karpatami Wschodnimi a Zachodnimi. Dominującym zbiorowiskiem jest żyzna buczyna karpicka *Dentario glandulosae-Fagetum* występująca w trzech podzespółach. Zmniejsza się tu wyraźnie liczebność gatunków wschodniokarpickich, zaś niewielka grupa roślin zachodniokarpickich wskazuje na przynależność Beskidu Niskiego do Karpat Zachodnich.

Akt prawny:

| lp. | Tytuł                                                                                                                                                                                                                              | Miejsce publikacji                  | Oznaczenie Dziennika Urzędowego     | Data publikacji |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 1   | ROZPORZĄDZENIE WOJEWODY PODKARPACKIEGO z dnia 26 lipca 2001 r. zmieniające rozporządzenie Wojewody Krośnieńskiego z dnia 2 lipca 1998r. w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa krośnieńskiego | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2001 r. Nr 62, poz. 1086 | 2001-08-17      |
| 2   | ROZPORZĄDZENIE WOJEWODY PODKARPACKIEGO z dnia 4 kwietnia 2002 r. zmieniające rozporządzenie Wojewody Krośnieńskiego z dnia 2 lipca                                                                                                 | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2002 r. Nr 19, poz. 370  | 2002-04-15      |

<sup>15</sup> <http://www.lesko.krosno.lasy.gov.pl/obszar-chronionego-krajobrazu-beskidu-niskiego#.Wfxp5LWDO70>

| lp. | Tytuł                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Miejsce publikacji                  | Oznaczenie Dziennika Urzędowego      | Data publikacji |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
|     | 1998r. w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa krośnieńskiego (Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego z 1998r. Nr 17 poz. 223, Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2001r. Nr 62 poz. 1086)                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                      |                 |
| 3   | ROZPORZĄDZENIE WOJEWODY PODKARPACKIEGO z dnia 18 lipca 2002 r. zmieniające rozporządzenie Nr 10 Wojewody Krośnieńskiego z dnia 2 lipca 1998r. w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa krośnieńskiego (Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego z 1998r. Nr 17 poz. 223; zm.: Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2001r. Nr 62 poz. 1086, Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2002r. Nr 19 poz. 370)                                                          | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2002 r. Nr 44, poz. 863   | 2002-07-26      |
| 4   | ROZPORZĄDZENIE WOJEWODY PODKARPACKIEGO z dnia 27 marca 2003 r. zmieniające rozporządzenie Nr 10 Wojewody Krośnieńskiego z dnia 2 lipca 1998r. w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa krośnieńskiego (Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego z 1998r. Nr 17 poz. 223; zm.: Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2001r. Nr 62, poz. 1086, Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2002r. Nr 19, poz. 370, Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2002r. Nr 44, poz. 863) | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2003 r. Nr 22, poz. 401   | 2003-03-31      |
| 5   | ROZPORZĄDZENIE WOJEWODY PODKARPACKIEGO z dnia 22 kwietnia 2004 r. w sprawie zmiany rozporządzenia Wojewody Krośnieńskiego w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa krośnieńskiego                                                                                                                                                                                                                                                       | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2004 r. Nr 46, poz. 486   | 2004-04-29      |
| 6   | ROZPORZĄDZENIE Nr 56/05 WOJEWODY PODKARPACKIEGO z dnia 30 maja 2005 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2005 r. Nr 80, poz. 1357  | 2005-06-09      |
| 7   | ROZPORZĄDZENIE Nr 84/05 WOJEWODY PODKARPACKIEGO z dnia 29 listopada 2005 r. w sprawie zmiany rozporządzeń Wojewody Podkarpackiego w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2005 r. Nr 149, poz. 2435 | 2005-11-30      |

| <b>lp.</b> | <b>Tytuł</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Miejsce publikacji</b>           | <b>Oznaczenie Dziennika Urzędowego</b> | <b>Data publikacji</b> |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|
|            | sprawie obszarów chronionego krajobrazu                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                        |                        |
| 8          | UCHWAŁA Nr LII/1001/10 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 25 października 2010 r. zmieniająca Rozporządzenie Nr 56/05 Wojewody Podkarpackiego z dnia 30 maja 2005r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego                 | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2010 r. Nr 107, poz. 1964   | 2010-11-05             |
| 9          | UCHWAŁA NR XLVIII/997/14 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego                                                                                                      | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1950           | 2014-07-10             |
| 10         | UCHWAŁA NR VI/116/15 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XLVIII/997/14 z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego.                                       | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2015 r. poz. 1185           | 2015-04-10             |
| 11         | UCHWAŁA NR XXIV/437/16 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 27 czerwca 2016 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XLVIII/997/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego. | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2161           | 2016-07-07             |
| 12         | UCHWAŁA NR L/832/18 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO z dnia 26 lutego 2018 r. zmieniająca uchwałę Nr XLVIII/997/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego.          | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2018 r. poz. 987            | 2018-03-08             |
| 13         | Uchwała nr LII/866/22 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 29 sierpnia 2022 r. w sprawie zmiany uchwał Sejmiku Województwa Podkarpackiego w sprawach obszarów chronionego krajobrazu                                                            | Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego | Dz. Urz. z 2022 r. poz. 3300           | 2022-09-12             |



Rysunek 32 Lokalizacja obszarów chronionego krajobrazu na terenie powiatu sanockiego. Źródło: Geoserwis.

#### 6.8.2.7. Pomniki przyrody

Według art. 40 ustawy o ochronie przyrody *pomnikami przyrody* są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupienia o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie".

Na obszarze powiatu zinwentaryzowano występowanie 68 pomników przyrody. Poniżej zestawiono w ujęciu tabelarycznym wykaz pomników przyrody na terenie Gminy Komańcza.

## 9. Tabela 55 Pomniki przyrody na terenie gminy

| Nazwa      | Data utworzenia | Opis granicy                                                                                                                                                        | Nadzorujący                                                                               | Typ tworu  | Opis pomnika | Akt prawny                                                                                                         | Akt prawny oznaczenie                                                 |
|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|            | 2001-09-14      | Zlokalizowany na Potoku Olchowatym, zwanym również Olchowym w Duszatynie                                                                                            | Nadleśnictwo Komańcza                                                                     | Pojedynczy |              | Uchwała Nr XXVI/181/2001 Rady Gminy w Komańczy z dnia 30.08.2001 w sprawie uznania za pomnik przyrody nieożywionej | Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego Nr 81, poz. 1425 z dnia 30.10.2001 roku  |
|            | 2003-04-25      | Na Potoku Dołżyczka w km: 1800                                                                                                                                      | Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie - Inspektorat Eksploatacji Wód w Przemyśle | Pojedynczy |              | Uchwała Nr IV/36/2003 Rady Gminy w Komańczy z dnia 18.03.2003 roku w sprawie uznania za pomniki przyrody           | Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego Nr 34, poz. 676 z dnia 25.04.2003 roku   |
| Konfererat | 2003-04-25      | Rośnie w obrębie ogrodzonej parceli kościoła w Radoszycach w odległości 31,5 m od budynku świątyni                                                                  | Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór.                            | Pojedynczy |              | Uchwała Nr IV/36/2003 Rady Gminy w Komańczy z dnia 18.03.2003 roku w sprawie uznania za pomniki przyrody           | Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego Nr 34, poz. 676 z dnia 25.04.2003 roku   |
|            | 2005-01-04      | Powierzchnia leśna własności skarbu państwa w zarządzie Nadleśnictwa Komańcza, oddz. 132d                                                                           | Nadleśnictwo Komańcza (Leśnictwo Dołżycza - oddz. 132d)                                   | Pojedynczy |              | Uchwała Nr XIX/141/04 Rady Gminy Komańcza z dnia 9.12.2004 roku w sprawie ustanowienia pomników przyrody           | Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego Nr 149, poz. 2412 z dnia 20.12.2004 roku |
|            | 2005-01-04      | W szczytowej, północnej partii Góry Bircza 592m.n.p.m. powierzchnia leśna własności Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Komańcza (Leśnictwo Turzańsk, oddz. 81) | Nadleśnictwo Komańcza (Leśnictwo Turzańsk - oddz. 8f)                                     | Pojedynczy |              | Uchwała Nr XIX/141/04 Rady Gminy Komańcza z dnia 9.12.2004 roku w sprawie ustanowienia pomników przyrody           | Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego Nr 149, poz. 2412 z dnia 20.12.2004 roku |

|                 |            |                                                                                                   |                                                                              |            |                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                       |
|-----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                 | 2005-01-04 | Nieopodal starej piwnicy                                                                          | Nadleśnictwo Komańcza (Leśnictwo Maniów - oddz. 95j)                         | Pojedynczy |                              | Uchwała Nr XIX/141/04 Rady Gminy Komańcza z dnia 9.12.2004 roku w sprawie ustanowienia pomników przyrody                                                                           | Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego Nr 149, poz. 2412 z dnia 20.12.2004 roku |
|                 | 2005-01-04 | Przy budynku magazynu leśnictwa                                                                   | Nadleśnictwo Komańcza (Leśnictwo Balnica - oddz.90o)                         | Pojedynczy |                              | Uchwała Nr XIX/141/04 Rady Gminy Komańcza z dnia 9.12.2004 roku w sprawie ustanowienia pomników przyrody                                                                           | Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego Nr 149, poz. 2412 z dnia 20.12.2004 roku |
| Źródło Bulgotek | 2009-12-29 | Na gruntach leśnych                                                                               | Nadleśnictwo Komańcza (Leśnictwo Balnica - oddz.83a na granicy z oddz. 83f)) | Pojedynczy | źródło szczelinowe, dolinne. | Uchwała Nr XXXVIII/193/09 Rady Gminy Komańcza z dnia 30.11.2009 roku w sprawie ustanowienia pomników przyrody                                                                      | Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego Nr 100, poz. 2386 z dnia 14.12.2009 roku |
|                 | 2009-12-29 | Rośnie na terenie cmentarza komunalnego w Rzepedzi, stanowi powierzchnię zakrzaczenia i pastwiska | Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór.               | Pojedynczy |                              | Uchwała Nr XXXVIII/193/09 Rady Gminy Komańcza z dnia 30.11.2009 roku w sprawie ustanowienia pomników przyrody                                                                      | Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego Nr 100, poz. 2386 z dnia 14.12.2009 roku |
|                 | 1992-04-25 | Teren przycerkiewny                                                                               | Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór                | Pojedynczy |                              | Rozporządzenie Wojewody Krośnieńskiego Nr 15 z dnia 24.03.1992 roku w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew znajdujących się na obszarze województwa krośnieńskiego | Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego, z dnia 10.04.1992r. Nr 7, poz. 49       |

|  |            |                                        |                                                                |            |                                                                                                                                                                                    |                                                                 |
|--|------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|  | 1992-04-25 | Teren przycerkiewny                    | Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór. | Pojedynczy | Rozporządzenie Wojewody Krośnieńskiego Nr 15 z dnia 24.03.1992 roku w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew znajdujących się na obszarze województwa krośnieńskiego | Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego, z dnia 10.04.1992r. Nr 7, poz. 49 |
|  | 1992-04-25 | Teren przycerkiewny                    | Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór. | Pojedynczy | Rozporządzenie Wojewody Krośnieńskiego Nr 15 z dnia 24.03.1992 roku w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew znajdujących się na obszarze województwa krośnieńskiego | Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego, z dnia 10.04.1992r. Nr 7, poz. 49 |
|  | 1992-04-25 | Osiedle Wielopole, teren przycerkiewny | Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór. | Pojedynczy | Rozporządzenie Wojewody Krośnieńskiego Nr 15 z dnia 24.03.1992 roku w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew znajdujących się na obszarze województwa krośnieńskiego | Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego, z dnia 10.04.1992r. Nr 7, poz. 49 |



### 5.9.2. Problemy i zagrożenia

Podstawowym problemem jest antropopresja. Powoduje zmniejszenie bioróżnorodności, wymieranie gatunków, a co za tym idzie ubożenie ekosystemów i degradację krajobrazu. Generalnie największe szkody w środowisku przyrodniczym powodowane przez człowieka związane są z:

- budownictwem przemysłowym w pobliżu terenów cennych przyrodniczo,
- nielegalnymi składowiskami śmieci,
- chorobami, szkodnikami, pożarami lasów,
- przecinaniem terenów cennych przyrodniczo ciągami komunikacyjnymi,
- emisją zanieczyszczeń od powietrza,
- ekspansją zabudowy mieszkalnej,
- nasadzeniami gatunków obcych siedliskowo.
- kradzieżą drewna,
- kłusownictwem.
- wypalaniem ściernisk, poboczy dróg, łąk,
- znacznym spadkiem poziomu wód gruntowych (przesuszenie ekosystemów wilgotnych i bagiennych),
- brakiem przygotowania właściwej infrastruktury dla miejscowości wypoczynkowych (kanalizacja, zagospodarowanie odpadów).

Działania takie powodują przede wszystkim zmniejszanie się liczby składu wielu gatunków roślin oraz przekształcanie siedlisk. Eliminacja cennych składników szaty roślinnej może nastąpić również w wyniku procesów spontanicznej sukcesji jak zarastanie krzewami, czy przekształcenia płatów boru świeżego w bór mieszany.

W celu zachowania cennych walorów przyrodniczo – ekologicznych należy:

- ograniczyć inwestowanie na glebach III i IV – tej klasy bonitacyjnej,
  - utrzymać wszystkie naturalne struktury przyrodnicze, w tym ustawowo chronione zadrzewienia i zakrzaczenia, oczka wodne, bagna, torfowiska, itp.,
  - przeciwdziałać erozji gleby w szczególności w dolinach rzecznych na skarpach i terenach o dużym nachyleniu przez ochronę i tworzenie struktur roślinnych, przyczyniających się do ochrony,
  - zapobiegać niszczeniu i dewastacji brzegów zbiorników wodnych oraz podziemnych złóż wód na kompleksach torfowiskowych,
  - zachowywać układy półnaturalne,
  - utrzymać istniejące i wprowadzać nowe szerokopasmowe zadrzewienia wzdłuż dróg, linii kolejowych i cieków wodnych oraz uzupełnienia istniejących o nowe nasadzenia (jeżeli zostały uszkodzone),
  - nie wykaszować szuwarów w sezonie wegetacyjnym i w okresie lęgowym ptaków,
  - przestrzegać zasady, aby nowe inwestycje drogowe lub modernizacja dróg uwzględniały w miejscach kolizji z trasami migracji zwierząt, budowę przepustów, a istniejące przepusty muszą być regularnie czyszczone lub przebudowywane oraz powiększane w celu zachowania ich drożności,
  - zmniejszać intensywność upraw monokulturowych,
  - promować zakładanie gospodarstw ekologicznych,
  - dostosować poziom nawożenia do zdolności sorpcyjnej gleb,
  - ograniczyć stosowanie środków ochrony roślin do potrzebnego minimum oraz nie stosować ich w pasie przybrzeżnym i w pobliżu zbiorników wodnych,
- 154 promować stosowanie ekstensywnych sposobów zagospodarowania użytków zielonych,
- nie wypalać resztek roślinności na użytkach rolnych, jak również na innych terenach,
  - pozostawiać w stanie niezmienionym miedze, zarośla i zadrzewienia,

- nie naruszać i nie zasypywać śródpolnych oczek wodnych,
- nie osuszać i nie zalesiać torfowisk,
- nie zamieniać użytków zielonych na pola uprawne ani ich nie zalesiać,
- wprowadzać wypas zwierząt w celu utrzymania układów półnaturalnych,
- dążyć do odtworzenia dawnej kompozycji parków oraz strzec całości dawnych układów zadrzewieniowych, np. alei przydrożnych,
- promować powstawanie gospodarstw agroturystycznych, które staną się zapleczem turystycznym w oparciu o istniejącą sieć osadniczą,
- wyznaczać szlaki turystyczne i ścieżki dydaktyczne w obrębie obszarów chronionych, do których nie jest zabroniony wstęp,
- organizować różnorodne formy edukacji społeczeństwa na temat ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

## **Zagrożenia obszarów leśnych**

### **Czynniki biotyczne**

#### **Grzyby**

Należą do jednych z najważniejszych czynników chorobotwórczych drzewostanów. Szczególnie niebezpieczne są: korzeniowiec wieloletni wywołujący hubę korzeniową oraz opieńki powodujące opieńkową zgniliznę korzeni. Niezwykle istotna jest w tym wypadku kontrola stanu sanitarnego drzewostanów i w razie potrzeby stosowanie preparatów ochronnych.

#### **Owady**

Las jest miejscem życia wielu gatunków owadów. W specyficznych warunkach niektóre z nich stanowią zagrożenie dla lasu. Dzielimy je wtedy na:

- szkodniki pierwotne, które atakują zdrowe drzewa (np. foliofagi, czyli owady liściożerne),
- szkodniki wtórne – atakujące i zasiedlające drzewa, które zostały osłabione wskutek działania innych czynników (suszy czy zanieczyszczeń przemysłowych).

Okresowe, masowe występowanie niektórych gatunków owadów (tzw. gradacja) stanowi poważne zagrożenie dla trwałości lasu. Zadaniem leśników jest niedopuszczenie do takich sytuacji lub ograniczenie liczebności populacji szkodliwych owadów.

Najwięcej szkód wyrządzają owady, których gąsienice lub larwy ogryzają lub zjadają liście czy igły. Poważne problemy sprawiają też owady żerujące na korzeniach drzew i krzewów. W ostatnich latach do najbardziej niebezpiecznych należą populacje chrabąszcza majowego i kasztanowca, brudnicy mniszki, barczatki sosnówki, strzygoni choinówki, boreczników oraz zwójki zieloneczki.

#### **Zwierzyna**

Wśród zwierzyny płowej na terenie nadleśnictwa najliczniej występuje jeleni i sarna. Gatunki te „wyrządzają” szkody gospodarcze szczególnie w uprawach i młodnikach. Jako formę ochrony przed negatywnym skutkiem bytowania zwierząt łownych występujących w zbyt dużej liczbie proponuje się:

- dostosowanie liczebności zwierzyny płowej do stanu umożliwiającego osiągnięcie założonego celu hodowlanego,
- zadbanie o właściwe zagospodarowanie leśno-łowieckie miejsc bytowania zwierzyny (w sensie bazy ostonowej i pokarmowej),
- chemiczne zabezpieczenie upraw,
- indywidualne zabezpieczenie cennych gatunków drzew,
- grodzenie upraw najbardziej zagrożonych,

- w przypadku masowych grodzień upraw należy pamiętać o pozostawianiu tzw. korytarzy ekologicznych, którymi zwierzyna łowna przemieszcza się w ramach swojego areалу osobniczego.
- Wysokie koszty pociąga za sobą ochrona najmłodszego pokolenia lasu, które stanowi szczególnie atrakcyjny pokarm dla wielu zwierząt leśnych. Odnowienia i zalesienia nie byłyby możliwe, gdyby nie zastosowano grodzień upraw, palikowania poszczególnych sadzonek czy innych sposobów zabezpieczania przed zwierzyną.

W ostatnich latach wzrosło również zagrożenie od dzików, które niszczą bukowe posadzenia produkcyjne.

Zagrożeniem jest również bóbr, którego populacja sukcesywnie wzrasta od kilku lat na terenie całej Polski, czego konsekwencją jest niszczenie – ogryzanie kory - części odziomkowej niemalże wszystkich gatunków drzew występujących w sąsiedztwie miejsca bytowania bobrów.

### **Czynniki abiotyczne**

Spośród czynników przyrody nieożywionej największe znaczenie mają zagrożenia wywołane zmianami stosunków wodnych, silnie wiejącymi wiatrami (huragany, trąby powietrzne), w mniejszym stopniu zagrożenia związane z ekstremami temperatur (przymrozki wczesne, późne, okiść, listwy mrozowe etc.). Do tej grupy zagrożeń zaliczono także pożary lasu.

### **Opady**

Głównym czynnikiem kształtującym, jak i wpływającym na kondycję drzewostanów jest ilość opadów. W krótkim okresie czasu ich brak powoduje suszę, w długim zmianę stosunków wodnych. Susza szczególnie niebezpieczna jest na nowo zakładanych uprawach wiosną i wczesnym latem, powodując znaczne ubytki wysadzanych drzew. W starszych drzewostanach susze letnie są bardzo groźne ze względu na zwiększone zagrożenie pożarowe szczególnie w drzewostanach iglastych. Zmiana stosunków wodnych przyczynia się do osłabienia kondycji drzew szczególnie starszych o mniejszych zdolnościach przystosowawczych, które stają się podatne na ataki ze strony szkodników wtórnych oraz grzybów pasożytniczych.

### **Wiatry**

Skutki klęsk żywiołowych spowodowanych huraganowym wiatrem, można na przestrzeni ostatnich lat zaobserwować na obszarze nadleśnictwa. Oprócz szkód klęskowych spowodowanych silnie wiejącym wiatrem w lasach występują także szkody o mniejszym nasileniu, a wywołane działalnością wiatru.

### **Przymrozki**

Dość poważnym zagrożeniem dla upraw, podrostów i szkółek są przymrozki późne (wiosenne). Są przyczyną obumierania młodych pędów i liści, szczególnie dębów i buków. Zagrożenie te występuje corocznie, ale w ostatnich latach nasilają się w związku z przesuwaniem się w kierunku późnej wiosny a nawet wczesnego lata terminów występowania pierwszych i ostatnich przymrozków wiosennych. Do najbardziej wrażliwych należą dęby i buki. Okres występowania tych przymrozków wypada średnio do 15.V, a wyjątkowo do 25.VI. Przymrozki wczesne (jesienne) nie mają większego znaczenia.

### **Okiść**

Szkody od okiści dotyczą drzewostanów sosnowych w wieku 10 – 40 lat. Mają miejsce zimą (czasami na przedwiośniu) wtedy gdy w wyniku opóźnień w czyszczeniach dochodzi do zbyt dużego zwarcia, a do igieł i gałęzi przykleja się gruba warstwa mokrego, ciężkiego śniegu. Dochodzi wówczas do

obłamywania gałęzi, czasami powalania całych drzew. Osłabione drzewa stanowią dogodne warunki rozwoju szkodników wtórnych, grzybów patogenicznych. Korzystniej jest wykonywać czyszczenia i trzebieże częściej i o słabszym nasileniu.

#### **Działalność człowieka**

Może stanowić duże zagrożenie dla lasu. Leśnicy dbają o to, by osoby odwiedzające las czuły się bezpiecznie i jednocześnie same przestrzegały przepisów prawa. Dzięki edukacji leśnej coraz więcej osób włącza się np. w zwalczanie procederu zaśmiecania lasów czy jazdy w niedozwolonych miejscach na motocyklach i quadach. Nie ma już praktycznie przyzwolenia społecznego na takie zjawiska, jak kradzieże drewna czy kłusownictwo.

#### **Ochrona przeciwpożarowa**

Ogromnym zagrożeniem dla lasu jest ogień. Ochrona przeciwpożarowa lasu oparta jest na sprawnym i skutecznie działającym systemie, dzięki któremu możliwe jest szybkie wykrywanie pożarów, alarmowanie odpowiednich służb ratowniczych i prowadzenie akcji gaśniczej.

Elementy tego systemu to:

- punkty alarmowo-dyspozycyjne, działające we wszystkich region. dyrekcjach LP i nadleśnictwach,
- sieć wież obserwacyjnych przeciwpożarowych, z których prowadzi się obserwację lasu,
- sieć punktów prognostycznych i pomocniczych, wyposażonych w odpowiednią aparaturę do pomiaru wilgotności ściółki sosnowej i powietrza, w których określa się aktualny stopień zagrożenia pożarowego lasu,
- sieć łączności radiotelefonicznej,
- sieć dojazdów pożarowych,
- bazy sprzętu do gaszenia pożarów lasu,
- sieć punktów czerpania wody,
- pasy przeciwpożarowe, oddzielające las od obiektów stanowiących zagrożenie pożarowe (takich jak np. parkingi leśne, linie kolejowe, zakłady przemysłowe, drogi publiczne, poligony wojskowe).

W okresie zwiększonego zagrożenia pożarowego działają również leśne bazy lotnicze. Stacjonują w nich samoloty oraz śmigłowce, które są wykorzystywane do patrolowania obszarów leśnych i gaszenia pożarów.

#### **5.9.3. Analiza SWOT - zasoby przyrodnicze**

W kolejnej tabeli przedstawiono analizę SWOT.

**Tabela 56** Analiza SWOT - zasoby przyrodnicze

| Czynniki wewnętrzne | Mocne strony                                                                                                                                                                                                       | Słabe strony                                                               |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ustanowienie na terenie gminy form ochrony przyrody o dużej wartości przyrodniczej,</li> <li>- brak dużych zakładów przemysłowych emitujących zanieczyszczenia</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- fragmentacja siedlisk,</li> </ul> |

| Czynniki zewnętrzne | Szanse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ograniczanie lokalnych źródeł zanieczyszczeń powietrza, gleby i wód,</li> <li>- właściwa pielęgnacja szaty roślinnej,</li> <li>- zalesianie nieużytków,</li> <li>- wzbogacanie gleb środkami glebotwórczymi (kompost),</li> <li>- zapewnienie odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego obszarów leśnych.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, gleby i wód,</li> <li>- degradacja gleb,</li> <li>- wypalanie traw,</li> <li>- brak funduszy na inwestycje zmierzające do poprawy stanu fauny i flory,</li> <li>- duża presja w okresie letnim</li> <li>- rozwój infrastruktury turystycznej prowadzący do fragmentacji siedlisk</li> <li>- wzrost natężenia ruchu rekreacyjnego</li> </ul> |

Źródło: opracowanie własne

## 5.10. Awarye przemysłowe

Nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska oraz człowieka mogą mieć miejsce w wyniku:

- prowadzenia działalności przemysłowej z użyciem substancji niebezpiecznych,
- transportu materiałów i substancji niebezpiecznych,
- celowej działalności człowieka związanej z pozbywaniem się, w sprzeczności z przepisami, substancji lub materiałów niebezpiecznych.

### 5.10.1. Zakłady o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowych

Zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie uznaje się za zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR) lub za zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR). Na terenie Gminy Komańcza nie ma zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii. Awarye przemysłowe.

Delegatura WIOŚ w Rzeszowie prowadzi rejestr obiektów mogących spowodować poważne awarie (zakłady dużego ryzyka i zakłady zwiększonego ryzyka), a także kontroluje te obiekty. Na terenie Gminy Komańcza nie występują jednak zakłady monitorowane przez WIOŚ.

Charakterystyka zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

Na terenie Gminy Komańcza nie funkcjonują zakłady zaliczane do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Potencjalne zagrożenie dla środowiska stwarzają stacje paliw funkcjonujące w systemie otwartym lub na potrzeby własne zakładu. Eksploatacja stacji może powodować zagrożenie dla środowiska w przypadku rozszczelnienia się zbiornika lub instalacji paliwowej oraz podczas rozładunków paliw z cystern samochodowych do zbiorników magazynowych.

**Należy zaznaczyć, iż zagrożenie spowodowania poważnej awarii wynikać może także z transportu substancji niebezpiecznych. Przez teren Gminy Komańcza przebiegają m.in. drogi wojewódzkie i powiatowe.**

**Należy pamiętać także o tym, iż paliwa płynne przewożone są praktycznie po wszystkich drogach, gdzie występują stacje paliw płynnych.**

Zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie uznaje się za zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR) lub za zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR). Na terenie Gminy Komańcza nie ma zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii.

#### **5.10.2. Transport materiałów niebezpiecznych**

Na terenie gminy źródłem potencjalnych awarii może być transport materiałów niebezpiecznych. Brak sieci dróg szybkiego ruchu stwarza problemy związane z transportem towarowym, zwłaszcza w okolicach położonych przy drogach o największym natężeniu ruchu.

Innym źródłem nadzwyczajnych zagrożeń są drogi i szlaki komunikacyjne, po których odbywa się przewóz materiałów niebezpiecznych dla środowiska. Największa częstotliwość przewozów materiałów niebezpiecznych w gminie występuje na drogach wojewódzkich. Transport kolejowy stanowi bardzo poważne źródło potencjalnego zagrożenia, także ze względu na transportowane materiały niebezpieczne.

Dotychczas nie odnotowano na terenie gminy awarii związanej z transportem materiałów niebezpiecznych. Potencjalnym źródłem zagrożenia na terenie gminy mogą być wypadki drogowe środków transportu, głównie tych przewożących materiały niebezpieczne. Szczególnie groźne są awarie w rejonach przepraw mostowych bądź w pobliżach rzek lub innych wód, ponieważ grożą one bezpośrednim skażeniem wód płynących. Zgodnie z informacjami Urzędu Gminy Komańcza w ostatnich latach nie odnotowano poważnych awarii związanych z transportem materiałów niebezpiecznych.

#### **5.10.3. Problemy i zagrożenia**

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska mianem poważnej awarii określa się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

W przypadku wystąpienia awarii gmina oraz inne organy administracji mają obowiązek zabezpieczenia środowiska przed skutkami awarii. Główne obowiązki administracyjne ciąży na władzach wojewódzkich i Państwowej Straży Pożarnej. Na terenie Gminy Komańcza nie występują zakłady zaliczone do zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zgodnie z kryteriami ilościowo-jakościowymi określonymi w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 r. poz. 138). Innym rodzajem zagrożeń na tym terenie są zagrożenia pochodzące z komunikacji. W efekcie dużego i stale rosnącego natężenia przewozów materiałów, stanu technicznego dróg oraz niejednokrotnie fatalnego stanu technicznego taboru ciężarowego rośnie ryzyko zagrożenia.

Wskazany obszar interwencji oraz najważniejsze problemy jednostki odnoszą się pośrednio do czterech głównych zagadnień horyzontalnych, które przedstawiono w tabeli 68.

**Tabela 57** Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji zapobieganie poważnym awariom

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adaptacja do zmian klimatu</b>         | Modernizacja lub budowa nowej infrastruktury transportowej w sposób uwzględniający gwałtowne zmiany pogodowe; położenie nacisku na tworzenie oraz kontrolę systemów zabezpieczeń przed skutkami zmian klimatycznych w przypadku powstawania nowych zakładów przemysłowych. |
| <b>Nadzwyczajne zagrożenia środowiska</b> | Modernizacja lub budowa nowej infrastruktury transportowej w sposób uwzględniający gwałtowne zmiany pogodowe; położenie nacisku na tworzenie oraz kontrola systemów zabezpieczeń przed skutkami zmian klimatycznych w przypadku powstawania nowych zakładów przemysłowych. |
| <b>Edukacja ekologiczna</b>               | Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców gminy.                                                                                                                                                           |
| <b>Monitoring środowisk</b>               | Stała współpraca z organami Państwowej Straży Pożarnej, wojewodą oraz WIOŚ w zakresie prowadzenia kontroli występowania awarii przemysłowych.                                                                                                                              |

Źródło: Opracowanie własne

W tym obszarze interwencji należy przede wszystkim kontrolować systemy zabezpieczeń przed skutkami zmian klimatycznych w zakładach przemysłowych, niezbędna jest także ciągła współpraca z organami prowadzącymi kontrolę w zakresie występowania awarii przemysłowych.

#### 5.10.4. Analiza SWOT dla obszaru interwencji zapobieganie poważnym awariom

W tabeli poniżej przedstawiono analizę SWOT dla obszaru interwencji zapobieganie poważnym awariom.

**Tabela 58** Analiza SWOT - zapobieganie poważnym awariom

|                            | <b>Mocne strony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Słabe strony</b>                                                                                                     |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Czynniki wewnętrzne</b> | - brak na terenie gminy zakładów o zwiększonym ryzyku bądź o dużym ryzyku wystąpienia awarii.                                                                                                                                                                                                                                | - duże natężenie ruchu samochodowego na drogach powiatowych zwiększające zagrożenie wystąpienia zdarzeń komunikacyjnych |
|                            | <b>Szanse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Zagrożenia</b>                                                                                                       |
| <b>Czynniki zewnętrzne</b> | - kreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu wystąpienia awarii przemysłowych,<br>- prowadzenie logistyki transportowej w przewozie towarów niebezpiecznych,<br>- wzmocnienie współpracy jednostek odpowiedzialnych za bezpieczeństwo ludzi i środowiska. | - zwiększające zagrożenie wystąpienia zdarzeń komunikacyjnych.                                                          |

Źródło: Opracowanie własne

#### **5.10.5. Tendencje zmian dla obszaru interwencji zapobieganie poważnym awariom**

Modernizacja dróg oraz sprawność jednostek odpowiedzialnych za bezpieczeństwo powinno skutkować zmniejszeniem zagrożenia wystąpienia poważnych awarii oraz zdarzeń o znamionach poważnych awarii na terenie gminy.

### **6. Strategia ochrony środowiska**

Strategia długoterminowa będzie stanowić podstawę planowania działań w zakresie ochrony środowiska w latach 2024-2031 na terenie gminy.

Strategia do roku 2031 została sformułowana w oparciu o ocenę stanu istniejącego, tendencje mające istotne znaczenie dla przyszłości gminy i najważniejsze kierunki rozwojowe. Została ona opracowana w odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego, dla których zdefiniowano obszary interwencji, a w ramach nich długoterminowe cele i opisano strategię ich osiągnięcia.

Strategia Programu ma na celu zachowanie najcenniejszych elementów środowiska i poprawę jego stanu. Jako główne obszary interwencji Programu przyjęto:

1. Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu -obszar interwencji 1;
2. Ochrona przed hałasem - obszar interwencji 2;
3. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym - obszar interwencji 3;
4. Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych, ochrona przed powodzią 4;
5. Zrównoważona gospodarka wodno – ściekowa -obszar interwencji 5;
6. Ochrona zasobów kopalin - obszar interwencji 6;
7. Ochrona powierzchni ziemi i gleb - obszar interwencji 7;
8. Racjonalna gospodarka odpadami - obszar interwencji 8;
9. Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu - obszar interwencji 9;
10. Zapobieganie poważnym awariom - obszar interwencji 10.

Ustalenia Programu obejmują:

1. Strategię ochrony i poprawy stanu środowiska, a w niej:
  - a. określone cele strategiczne,
  - b. działania inwestycyjne i pozainwestycyjne ustalone w ramach każdego z wyznaczonych celów średniookresowych lub długookresowych, ustalone według stopnia ważności dla realizacji Programu.
2. Zarządzanie Programem, w tym: działania kontrolne realizacji Programu.
3. Koszty i źródła finansowania Programu (środki niezbędne do osiągnięcia założonych celów, w tym mechanizmy prawno-ekonomiczne i środki finansowe).

Najważniejszymi kwestiami dla Gminy Komańcza wynikającymi z analizy stanu i zagrożeń środowiska oraz obszarów stwarzających nadal problemy są inwestycje i czynności administracyjno-organizacyjne w zakresie:

- budowy sieci infrastruktury kanalizacji sanitarnej i deszczowej w celu poprawy jakości wód płynących,
- budowa oczyszczalni ścieków,
- wymiany źródeł ogrzewania, wprowadzanie energii odnawialnej, modernizacji systemu komunikacyjnego w celu poprawy jakości powietrza i poprawy stanu w całej strefie,
- modernizacji oraz budowa ciągów komunikacyjnych i lokowania działalności gospodarczej we właściwym miejscach w celu ochrony mieszkańców przed ponadnormatywną emisją hałasu,
- rozbudowy systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w związku z ciągłym



dostosowywaniem nowych przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach do warunków lokalnych.

Wyznaczone obszary interwencji, a w ich ramach działania (wymienione w tabelach harmonogramu), jakie należy podjąć w zakresie ochrony środowiska na terenie Gminy Komańcza, stanowią podstawę dla realizacji konkretnych inwestycji i przedsięwzięć na przestrzeni kilkunastu lat. Zadania zostały wyznaczone na podstawie analizy stanu środowiska przyrodniczego na tym terenie i przewidywanych kierunków rozwoju.

Zadania własne Gminy Komańcza to przedsięwzięcia, które będą finansowane w całości lub częściowo ze środków będących w dyspozycji samorządu. Natomiast zadania koordynowane to pozostałe zadania związane z ochroną środowiska i racjonalnym wykorzystaniem zasobów naturalnych, które są finansowane ze środków przedsiębiorstw oraz ze środków zewnętrznych, będących w dyspozycji organów i instytucji szczebla powiatowego, wojewódzkiego i centralnego, bądź instytucji działających na terenie jednostki.

Należy zaznaczyć, że szeroko pojęta ochrona środowiska oraz działania prowadzone do zrównoważonego rozwoju nie są tylko zadaniami realizowanymi na poziomie lokalnym, przez samorząd. Działania gminy są ukierunkowane poprzez czynności prowadzone na szczeblu krajowym, wojewódzkim oraz regionalnym przez takie jednostki i instytucje, jak: Ministerstwo Środowiska, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Marszałka, Wojewodę i Sejmik Województwa, Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych, Ośrodki Edukacji Ekologicznej, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, Państwową Straż Pożarną, Inspekcję Ruchu Drogowego, zarządców dróg, organy nadzoru budowlanego, inspekcję sanitarną, starostę, zarządzających instalacjami, podmioty gospodarcze, czy też właścicieli gruntów.

Proces zarządzania środowiskiem w postaci planowania konkretnych inwestycji spoczywa niewątpliwie głównie na władzach samorządowych. Mając na uwadze spójność koordynacji działań pomiędzy poszczególnymi szczeblami władz samorządowych i rządowych, a także współpracę z pozostałymi partnerami, zarządzanie środowiskiem Gminy Komańcza przy pomocy Programu ochrony środowiska wymagać będzie ustalenia roli i zakresu działania poszczególnych podmiotów zaangażowanych w jego realizację, struktury organizacji Programu oraz systemu monitoringu.

Władze Gminy pełnią w odniesieniu do Programu kilka funkcji. Jedną z ważniejszych jest funkcja regulacyjna, na którą składają się akty prawa lokalnego: uchwały oraz decyzje administracyjne związane odpowiednio z określonymi obszarami zagadnień środowiskowych. Władze pełnią również funkcje wykonawcze i kontrolne.

## **7. Cele i funkcje Programu**

Strategia długoterminowa będzie stanowić podstawę planowania działań w zakresie ochrony środowiska w latach 2024-2031 na terenie gminy.

Strategia Programu Ochrony Środowiska została opracowana w odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego, dla których zdefiniowano obszary interwencji a w ramach nich długoterminowe cele i opisano strategię ich osiągnięcia. W ramach strategii przyjęto obszary interwencji w ramach, których będą wdrażane działania zmierzające do poprawy środowiska naturalnego na terenie gminy.

### **Obszar interwencji OK: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA - Kontynuacja zadań związanych z poprawą jakości powietrza**

Cel strategiczny: Poprawa jakości powietrza do osiągnięcia poziomów wymaganych przepisami prawa, spełnianie standardów emisyjnych z instalacji

Cele szczegółowe:

- OK 1. Zmniejszanie zanieczyszczeń powietrza do dopuszczalnych / docelowych poziomów
- OK 2. Ograniczanie emisji zanieczyszczeń ze źródeł powierzchniowych, liniowych i punktowych
- Ok 3. Zwiększenie wykorzystania niekonwencjonalnych źródeł energii

Zadania: (szczegółowe zadania zawarto w tabelach poniżej)

Monitoring jakości powietrza, wykonywanie Planów Gospodarki Niskoemisyjnej i ich aktualizacja, ograniczanie emisji zanieczyszczeń powstających ze spalania paliw na potrzeby c.o. oraz c.w.u. obiektów mieszkalnych, modernizacja istniejących źródeł spalania paliw (instalacje odsiarczania spalin, instalacje odazotowania spalin, instalacje odpylania spalin), termomodernizacja budynków użyteczności publicznej oraz mieszkalnych, instalacja energooszczędnego oświetlenia w budynkach jednostek samorządu terytorialnego i w budynkach jednostek gminnych, wymiana kotłów węglowych i remont kotłów poprawa efektywności energetycznej procesów technologicznych poprzez wytworzenie i dystrybucję energii elektrycznej, opracowywanie planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i gaz, budowa oraz przebudowa dróg gminnych i powiatowych, budowa ścieżek rowerowych.

#### **Obszar interwencji H: ZAGROŻENIA HAŁASEM - Zmniejszenie uciążliwości hałasu poprzez obniżenie jego natężenia do poziomu obowiązujących standardów**

H 1. Monitoring hałasu i ocena stopnia narażenia mieszkańców gminy na ponadnormatywny hałas WIOŚ Zadania ciągłe

H 2. Ograniczenie uciążliwości akustycznej dla mieszkańców

Cel strategiczny: Zmniejszenie uciążliwości hałasu poprzez obniżenie jego natężenia do poziomu obowiązujących standardów

Zadania: (szczegółowe zadania zawarto w tabelach poniżej)

Monitoring środowiska w zakresie spełniania dopuszczalnych norm hałasu z obiektów działalności gospodarczej oraz linii komunikacyjnych, remont dróg gminnych i powiatowych, wprowadzanie cichych nawierzchni, budowa ścieżek rowerowych, uchwalenie mpzp i wprowadzanie zapisów sprzyjających ograniczaniu zagrożeń hałasem (rozgraniczenie obszarów o zróżnicowanej funkcji, lokalizacja nowej zabudowy mieszkaniowej na terenach o korzystnym klimacie akustycznym).

#### **Obszar interwencji PEM: Pola elektromagnetyczne**

Cel strategiczny: Ochrona przed negatywnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych

Cele szczegółowe:

PEM 1. Utrzymanie poziomów promieniowania elektromagnetycznego poniżej wartości dopuszczalnych

Zadania: (szczegółowe zadania zawarto w tabelach poniżej)

Prowadzenie cyklicznych badań kontrolnych poziomów pól elektromagnetycznych, z których emisja nie wymaga pozwolenia – instalacji generujących promieniowe elektromagnetyczne – stacje bazowe telefonii komórkowej, uwzględnianie instalacji mogących emitować pole elektromagnetyczne w mpzp; ograniczanie koncentracji źródeł promieniowania elektromagnetycznego na etapie wydawania decyzji lokalizacyjnych i środowiskowych;

#### **Obszar interwencji W: GOSPODAROWANIE WODAMI - Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych oraz ochrona przeciwpowodziowa**

Cel strategiczny: Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych oraz ochrona przeciwpowodziowa.

Cele szczegółowe:

W 1. Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych

W 2. Ograniczenie wrażliwości terenów zagrożonych powodzią

Zadania: (szczegółowe zadania zawarto w tabelach poniżej)

Monitoring wód powierzchniowych i podziemnych, konieczność powstrzymania odpływu i zwiększenia retencji glebowej, modernizacja melioracyjnych systemów odwadniających, zaopatrzenie ich w urządzenia piętrzące umożliwiające sterowanie odpływem, ochrona oczek wodnych i drobnych bagien śródpolnych – edukacja rolników w zakresie ich obowiązków w stosunku do ekosystemów wodnoblotnej przestrzeni rolniczej, nie pogarszanie stanu morfologicznego cieków istotnych dla bytowania ichtiofauny, przy budowie nowych urządzeń hydrotechnicznych, należy pamiętać o konieczności zachowania ciągłości morfologicznej (np.: przepławki), edukacja i wprowadzanie tzw. Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych, zwiększenie retencji wodnej, budowa zbiorników retencyjnych, opracowywanie koncepcji zabezpieczenia przeciwpowodziowego gminy i ich realizacja, uwzględnianie MAP ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO I MAP RYZYKA POWODZIOWEGO (MZP i MRP) w dokumentach planistycznych, aktualizacja MZP i MRP, realizacja Planu Zarządzania Ryzykiem Powodziowym (PZRP), wykonanie planu operacyjnego ochrony przeciwpowodziowej na obszarze gminy, ochrona przed podtopieniami poprzez modernizację lub budowę systemu odprowadzającego wody deszczowe szczególnie na obszarach zurbanizowanych, regulacja stosunków własnościowych gruntów pod wodami, ograniczanie strat w sieci wodociągowej, ograniczanie zużycia wody w gospodarstwach domowych, określenie metodyki dla oceny możliwości i określenia warunków korzystania z zasobów wód podziemnych do zaopatrzenia ludności w przypadku wystąpienia skrajnej suszy i sytuacji kryzysowych. Jedną z kluczowych zmian, wprowadzanych znowelizowaną ustawą Prawo wodne ma być przyjęcie nowej struktury podmiotów w tym organów administracji właściwych w sprawach gospodarowania wodami wraz z określeniem ich kompetencji i odpowiedzialności.

W świetle znowelizowanej ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, od początku 2018 r. funkcjonuje Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. W skład Wód Polskich wchodzi takie jednostki organizacyjne jak:

- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej z siedzibą w Rzeszowie;
- regionalne zarządy gospodarki wodnej;
- zarządy zlewni;
- nadzory wodne.

#### **Obszar interwencji GWŚ: GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA. Rozbudowa zbiorowego systemu oczyszczania ścieków i zaopatrzenia w wodę**

Cele szczegółowe:

GWŚ 1. Realizacja zadań, budowa kanalizacji

GWŚ 2. Kontynuacja budowy infrastruktury związanej z zaopatrzeniem mieszkańców w wodę

GWŚ 3. Poprawa efektywności działalności kontrolno-monitoringowej w gospodarce wodno-ściekowej

Zadania: (szczegółowe zadania zawarto w tabelach poniżej)

Budowa sieci wodociągowej, budowa przepompowni, budowa oczyszczalni ścieków, budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej, promowanie przydomowych oczyszczalni ścieków, kontrola stanu funkcjonowania i obsługi bezodpływowych zbiorników oraz oczyszczalni przydomowych.

#### **Obszar interwencji K: Zasoby geologiczne**

Cel strategiczny: Zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi

Cel szczegółowy:

Minimalizacja strat w eksploatowanych złożach oraz ochrona środowiska przed negatywnym oddziaływaniem przemysłu wydobywczego

Zadania: (szczegółowe zadania zawarto w tabelach poniżej)

Aktualizacja inwentaryzacji złóż surowców mineralnych, działania polegające na zmniejszaniu uciążliwości wynikających z działalności górniczej, ochrona złóż kopalin poprzez wprowadzanie odpowiednich zapisów w tworzonych w przyszłości mpzp, ochrona złóż przed zabudową przez uwzględnianie złóż w tworzonych mpzp.

#### **Obszar interwencji GL: Gleby (Degradacja powierzchni ziemi i gleb)**

Cel strategiczny: Ochrona powierzchni ziemi przed negatywnym oddziaływaniem oraz rekultywacja terenów zdegradowanych

Cel szczegółowy:

Zagospodarowanie powierzchni ziemi zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju

Zadania: (szczegółowe zadania zawarto w tabelach poniżej)

Monitoring – wykonywanie badań glebowych, rekultywacja i rewitalizacja terenów pogórnich, likwidacja dzikich wysypisk odpadów, racjonalne nawożenie i oszczędne stosowanie środków ochrony roślin, promowanie zasad Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych, wprowadzanie zadrzewień śródpolnych, kontrolowanie przekształceń gruntów szczególnie gruntów rolnych na grunty budowlane, wspieranie i promocja gospodarstw ekologicznych, promowanie upraw energetycznych na ugorach, nieużytkach i glebach zdegradowanych - poprzemysłowych.

#### **Obszar interwencji GO: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów**

Cel strategiczny: Stworzenie systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz hierarchią sposobów postępowania z odpadami

Cele szczegółowe: (szczegółowe zadania zawarto w tabelach poniżej)

GO 1. Działania w zakresie kształtowania systemu gospodarki odpadami

GO 2. Działania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

GO 3. Działania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi

Zadania:

Realizacja i wdrażanie Planu gospodarki odpadami, budowa i modernizacja punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, rekultywacja składowisk odpadów, likwidowanie dzikich składowisk odpadów, realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem na terenie gminy, edukacja dotycząca segregacji odpadów, utrzymywanie właściwego poziomu recyklingu, promowanie nowych technologii odzysku poszczególnych frakcji odpadów komunalnych.

#### **Obszar interwencji OP: Zasoby przyrodnicze**

Cel strategiczny: Ochrona, odtwarzanie i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej i georóżnorodności.

Cele szczegółowe: (szczegółowe zadania zawarto w tabelach poniżej)

OP 1. Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazowej zachowanie lub odtworzenie właściwego stanu ekosystemów i siedlisk oraz populacji gatunków zagrożonych

OP 2. Ochrona i odtwarzanie różnorodności biologicznej systemów leśnych

OP 3. Edukacja ekologiczna społeczeństwa,

OP 4. Ochrona krajobrazu oraz ochrona korytarzy ekologicznych

**Zadania:**

Wykonywanie i realizacja Planów ochronnych dla obszarów chronionych, dbanie o nierozdrabnianie kompleksów leśnych poprzez wprowadzenie przekształceń gruntów, wykonywanie inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej gminy, wykonywanie opracowań ekofizjograficznych (niezbędnych do tworzenia mpzp), wykonywanie zadań ochronnych wynikających z PZO dla obszarów Natura 2000, zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego śródleśnych bagien, użytków do szczególnej ochrony, zwiększanie retencji leśnej, zwiększenie różnorodności biologicznej poprzez przebudowę drzewostanów, ustanowienie nowych pomników przyrody, ustanowienie nowych użytków ekologicznych – idealnych do ochrony niewielkich terenów bagiennych lub murawowych o kapitalnym znaczeniu ekosystemowym w tym również dla gospodarki wodnej, modernizacja infrastruktury szlaków turystycznych, działania edukacyjne społeczeństwa promujące ochronę zasobów przyrodniczych i krajobrazowych, przywracanie siedliska jako kompensacji przyrodniczej w ramach inwestycji drogowych itp..

**Obszar interwencji PAP: Zagrożenia poważnymi awariami**

Cel strategiczny: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków

Cele szczegółowe: (szczegółowe zadania zawarto w tabelach poniżej)

PAP 1. Minimalizacja skutków wystąpienia poważnych awarii

**Zadania:**

Monitoring zdarzeń, wyznaczenie tras transportu przewozów towarów niebezpiecznych, wyznaczenie miejsc postojowych dla transportu towarów niebezpiecznych.

Najważniejszymi kwestiami dla Gminy Komańcza wynikającymi z analizy stanu i zagrożeń środowiska i obszarów stwarzających nadal problemy są inwestycje i czynności administracyjno-organizacyjne w zakresie:

- rozbudowy sieci infrastruktury kanalizacji sanitarnej w celu poprawy jakości wód płynących,
- wymiany źródeł ogrzewania, termomodernizacja budynków, wprowadzanie energii odnawialnej, modernizacji systemu komunikacyjnego w celu poprawy jakości powietrza i poprawy stanu w całej strefie,
- modernizacji ciągów komunikacyjnych i lokowania działalności gospodarczej we właściwych miejscach w celu ochrony mieszkańców przed ponadnormatywną emisją hałasu,
- rozbudowy systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w związku z ciągłym dostosowywaniem nowych przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie do warunków lokalnych.

Wyznaczone cele ekologiczne, a w ich ramach działania (wymienione w tabelach harmonogramu), jakie należy podjąć w zakresie ochrony środowiska na terenie Gminy Komańcza, stanowią podstawę dla realizacji konkretnych inwestycji i przedsięwzięć na przestrzeni 10 lat. Zadania zostały wyznaczone na podstawie analizy stanu środowiska przyrodniczego na tym terenie i przewidywanych kierunków rozwoju.

Zadania własne Gminy Komańcza to przedsięwzięcia, które będą finansowane w całości lub częściowo ze środków będących w dyspozycji samorządu. Natomiast zadania koordynowane to pozostałe zadania związane z ochroną środowiska i racjonalnym wykorzystaniem zasobów naturalnych, które są finansowane ze środków przedsiębiorstw oraz ze środków zewnętrznych, będących w dyspozycji organów i instytucji szczebla powiatowego, wojewódzkiego i centralnego, bądź instytucji działających na terenie jednostki.

**Tabela 59** Obszary interwencji przyjęte w Programie Ochrony Środowiska na lata 2024-2027 dla Gminy Komańcza z perspektywą na lata 2028-2031 oraz działania przewidziane do realizacji w ramach obszarów interwencji

| Lp.          | Zadanie                                                                                                                                                                                                                                                                   | Jednostki realizujące                  | Okres realizacji<br>Zadanie ciągłe |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| <b>OK</b>    | <b>OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA - Kontynuacja zadań związanych z poprawą jakości powietrza</b>                                                                                                                                                                     |                                        |                                    |
| <b>OK 1.</b> | <b>OK 1. Zmniejszanie zanieczyszczeń powietrza do dopuszczalnych / docelowych poziomów</b>                                                                                                                                                                                |                                        |                                    |
|              | Monitoring jakości powietrza                                                                                                                                                                                                                                              | WIOŚ                                   | <b>Zadania ciągłe</b>              |
|              | Aktualizacja "Planu gospodarki niskoemisyjnej"                                                                                                                                                                                                                            | Gmina                                  | <b>do roku 2032</b>                |
| <b>OK 2.</b> | <b>OK 2. Ograniczanie emisji zanieczyszczeń ze źródeł powierzchniowych, liniowych i punktowych</b>                                                                                                                                                                        |                                        |                                    |
|              | Organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji                                                                                                                                                                                                           | Gmina Komańcza/Powiat                  | <b>do roku 2032</b>                |
|              | Utrzymanie czystości dróg w celu ograniczenia emisji wtórnej (czyszczenie metodą moką)                                                                                                                                                                                    | Zarządcy dróg                          | <b>Zadania ciągłe</b>              |
|              | Termomodernizacja budynków                                                                                                                                                                                                                                                | Gmina Komańcza                         | <b>Zadania ciągłe</b>              |
|              | Rozszerzanie wiedzy o ograniczaniu niskiej emisji                                                                                                                                                                                                                         | Gmina Komańcza                         | <b>Zadania ciągłe</b>              |
|              | Wymiana przestarzałych kotłów węglowych na nowocześniejsze źródła ciepła                                                                                                                                                                                                  | Mieszkańcy                             | <b>Zadania ciągłe</b>              |
|              | Zielone zamówienia publiczne                                                                                                                                                                                                                                              | Gmina Komańcza                         | <b>Zadania ciągłe</b>              |
|              | Działania z zakresu zagospodarowania przestrzennego. Projektowanie linii zabudowy uwzględniając zapewnienie „przewietrzania” terenów ze szczególnym uwzględnieniem terenów o gęstej zabudowie oraz zwiększenie powierzchni terenów zielonych (nasadzenia drzew i krzewów) | Gmina Komańcza                         | <b>do roku 2031</b>                |
| <b>OK 3</b>  | <b>Ok 3. Zwiększenie wykorzystania niekonwencjonalnych źródeł energii</b>                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                    |
|              | Montaż instalacji – odnawialnych źródeł energii (kolektory słoneczne, pompy ciepła fotowoltaika)                                                                                                                                                                          | Gmina Komańcza, mieszkańcy, inwestorzy | <b>do roku 2031</b>                |
|              | Edukacja społeczeństwa propagująca odnawialne źródła energii                                                                                                                                                                                                              | Gmina, inwestorzy, Zarząd Województwa  | <b>Zadania ciągłe</b>              |
| <b>H</b>     | <b>ZAGROŻENIA HAŁASEM - Zmniejszenie uciążliwości hałasu poprzez obniżenie jego natężenia do poziomu obowiązujących standardów</b>                                                                                                                                        |                                        |                                    |
| <b>H 1</b>   | <b>H 1. Monitoring hałasu i ocena stopnia narażenia mieszkańców gminy na ponadnormatywny hałas</b>                                                                                                                                                                        |                                        |                                    |
|              | Kontrola jednostek gospodarczych w zakresie emitowanego hałasu                                                                                                                                                                                                            | WIOŚ                                   | <b>Zadania ciągłe</b>              |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>H 2</b>   | <b>H 2. Ograniczenie uciążliwości akustycznej dla mieszkańców</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                       |
|              | Wprowadzanie zapisów dotyczących standardów akustycznych w tworzonych w przyszłości miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gmina                                                                                            | <b>Zadania ciągłe</b> |
|              | Systematyczna kontrola zakładów dotycząca przestrzegania norm emisji hałasu przemysłowego do środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | WIOŚ                                                                                             | <b>Zadania ciągłe</b> |
|              | Przebudowa nawierzchni dróg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gmina Komańcza                                                                                   | <b>Zadania ciągłe</b> |
| <b>PEM</b>   | <b>POLA ELEKTROMAGNETYCZNE- Ochrona przed negatywnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |                       |
| <b>PEM 1</b> | <b>PEM 1. Utrzymanie poziomów promieniowania elektromagnetycznego poniżej wartości dopuszczalnych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                       |
|              | monitoring emisji pól elektromagnetycznych wraz z kontrolą zgłaszanych instalacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | WIOŚ                                                                                             | <b>Zadania ciągłe</b> |
|              | uwzględnienie w tworzonych w przyszłości miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego aspektów dotyczących zagrożeń pochodzących od pól elektroenergetycznych                                                                                                                                                                                                                                                                      | Gmina, inwestorzy                                                                                | <b>Zadania ciągłe</b> |
| <b>W</b>     | <b>GOSPODAROWANIE WODAMI - Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych oraz ochrona przeciwpowodziowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |                       |
| <b>W 1.</b>  | <b>W 1. Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                       |
|              | Działania podejmowane w celu ograniczenia dopływu zanieczyszczeń związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych: wyposażenie w zbiorniki na gnojowice i płyty obornikowe, promocja i stosowanie Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej, promocja i stosowanie "Programu rolno-środowiskowego" m.in. wspieranie rolnictwa ekologicznego, zastosowanie międzyplonów oraz wsiewek poplonowych, utrzymanie stref buforowych i miedz śródpolnych | Ośrodki doradztwa rolniczego, właściciele gospodarstw, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie | <b>Zadania ciągłe</b> |
|              | Monitoring jakości wód powierzchniowych i podziemnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna          | <b>Zadania ciągłe</b> |
|              | Edukacja propagująca właściwe wykorzystywanie wody w rolnictwie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego, Gmina                                                     | <b>Zadania ciągłe</b> |
| <b>W2</b>    | <b>W 2. Ograniczenie wrażliwości terenów zagrożonych powodzią</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                       |
|              | Bieżąca konserwacja i modernizacja urządzeń melioracji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Gmina, właściciele gruntów, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie                            | <b>Zadania ciągłe</b> |
|              | Poprawa i rozbudowa systemu ostrzegania przed powodzią (szczególnie dla zagrożeń występujących w skali lokalnej)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Gmina, Wojewoda                                                                                  | <b>Zadania ciągłe</b> |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                      |                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|              | Wykonanie planów operacyjnych ochrony przeciwpowodziowej na obszarze gminy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gmina                                                                                                | Zadania ciągłe |
|              | Określenie warunków technicznych na podstawie, których można lokalizować obiekty budowlane na obszarach zagrożonych powodzią                                                                                                                                                                                                                                                                               | KZGW (Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej),<br>Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie , Gmina        | Zadania ciągłe |
| <b>GWŚ</b>   | <b>GOSPODARKA WODNO –ŚCIEKOWA. Budowa zbiorowego systemu oczyszczania ścieków i zaopatrzenia w wodę</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |                |
| <b>GWŚ 1</b> | <b>GWŚ 1. Realizacja zadań z zakresu budowy kanalizacji i oczyszczalni ścieków</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |                |
|              | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Komańcza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Gmina                                                                                                | do roku 2031   |
|              | Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków. Poprawa warunków życia społeczności wiejskiej, ochrona środowiska naturalnego oraz wzrost atrakcyjności inwestycyjnej. Budowa oczyszczalni przydomowych szczególnie na obszarach, dla których zapisy w tworzonych w przyszłości miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego nie przewidują zbiorowego systemu odbioru ścieków w okresie perspektywicznym | Gmina                                                                                                | do roku 2031   |
| <b>GWŚ 2</b> | <b>GWŚ 2. Kontynuacja rozbudowy i modernizacji infrastruktury związanej z zaopatrzeniem mieszkańców i podmiotów gospodarczych w wodę.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                |
|              | Budowa sieci wodociągowej na terenie Gminy Komańcza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gmina                                                                                                | do roku 2031   |
|              | Ograniczenie strat wody na sieci wodociągowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Gmina                                                                                                | do roku 2031   |
| <b>GWŚ 3</b> | <b>GWŚ 3. Poprawa efektywności działalności kontrolno-monitoringowej w gospodarce wodno-ściekowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                      |                |
|              | Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków, kontrola ich działania                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gmina                                                                                                | Zadania ciągłe |
| <b>K</b>     | <b>ZASOBY GEOLOGICZNE (KOPALINY) - Zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |                |
| <b>K 1</b>   | <b>K 1. Minimalizacja strat w eksploatowanych złożach oraz ochrona środowiska przed negatywnym oddziaływaniem przemysłu wydobywczego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      |                |
|              | Eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gmina, OUG , Zakłady Górnicze, Starosta (koncesje)<br>Urząd Górniczy (pod względem administracyjnym) | Zadania ciągłe |
|              | Tworzenie studiów uwarunkowań i kierunków zagospod. przestrzennego i mpzp z uwzględnieniem kopalin i ich ochroną przed trwałym zainwestowaniem nie górniczym na całym obszarze województwa                                                                                                                                                                                                                 | Zarząd Województwa, Gminy                                                                            | Zadania ciągłe |



|             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>GL</b>   | <b>GLEBY (DEGRADACJA POWIERZCHNI ZIEMI I GLEB) - Ochrona powierzchni ziemi przed negatywnym oddziaływaniem oraz rekultywacja terenów zdegradowanych</b>                                                                                                            |                                                                        |                |
| <b>GL 1</b> | <b>GL 1. Zagospodarowanie powierzchni ziemi zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju</b>                                                                                                                                                                          |                                                                        |                |
|             | Podejmowanie działań przeciwdziałających skażeniu gleb oraz ich właściwa ochrona w mpzp                                                                                                                                                                            | Gmina                                                                  | Zadania ciągłe |
|             | Upowszechnianie Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej                                                                                                                                                                                                                  | Gmina, PZDR                                                            | Zadania ciągłe |
|             | Wprowadzanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych, przydrożnych spełniających rolę przeciwoerozyjną                                                                                                                                                                 | Gmina, właściciele gruntów rolnych                                     | Zadania ciągłe |
|             | Zakaz unieszkodliwiania odpadów składowanych w miejscach do tego nieprzeznaczonych                                                                                                                                                                                 | Właściciele nieruchomości i prowadzący działalność gospodarczą         | Zadania ciągłe |
| <b>GO</b>   | <b>GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW- Stworzenie systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz hierarchią sposobów postępowania z odpadami</b>                                                                   |                                                                        |                |
| <b>GO 1</b> | <b>GO 1. Działania w zakresie kształtowania systemu gospodarki odpadami</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                        |                |
|             | Edukacja ekologiczna promująca selektywną zbiórkę odpadów                                                                                                                                                                                                          | Gmina                                                                  | Zadania ciągłe |
|             | Wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów efektywnych ekonomicznie i ekologicznie, w tym technologii pozwalających na recykling oraz odzysk energii zawartej w odpadach, w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania | Gmina, jednostki zajmujące się segregacją i unieszkodliwianiem odpadów | Zadania ciągłe |
|             | Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów dla zapewnienia skutecznej egzekucji prawa                                                                                           | WIOŚ                                                                   | Zadania ciągłe |
|             | Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów                                                                                                                                                                                                                         | Gmina                                                                  | Zadania ciągłe |
| <b>GO 2</b> | <b>GO 2. Działania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                |
|             | Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie przekazano więcej niż 35% wagowo masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.            | Gmina                                                                  | Zadania ciągłe |
|             | Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recykling materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych, w miarę możliwości, odpadów                                                                   | Gmina                                                                  | Zadania ciągłe |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
|             | innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych w wysokości minimum 50% ich .                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |                       |
| <b>GO 3</b> | <b>GO 3. Działania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |                       |
|             | Osiągnięcie poziomu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, w wysokości co najmniej 45% masy wprowadzonych baterii i akumulatorów przenośnych                                                                                                                                                                                       | Gmina                                          | <b>Zadania ciągłe</b> |
|             | Rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych oraz standaryzacji urzędzeń                                                                                                                                                                                                                                                      | Gmina                                          | <b>Zadania ciągłe</b> |
| <b>OP</b>   | <b>ZASOBY PRZYRODNICZE - Ochrona, odtwarzanie i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej i bioróżnorodności</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |                       |
| <b>OP 1</b> | <b>OP 1. Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazowej zachowanie lub odtworzenie właściwego stanu ekosystemów i siedlisk oraz populacji gatunków zagrożonych</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                |                       |
|             | Przebudowa drzewostanów pod kątem zgodności z siedliskiem, w szczególności na terenach obszarów chronionych                                                                                                                                                                                                                                                             | Lasy Państwowe,                                | <b>Zadania ciągłe</b> |
|             | Opracowanie i wdrażanie kompleksowych systemów zarządzania obszarami cennymi przyrodniczo wraz z tworzeniem infrastruktury edukacyjnej, informacyjnej, turystycznej oraz służącej ochronie przyrody                                                                                                                                                                     | Lasy Państwowe, RDOŚ                           | <b>Zadania ciągłe</b> |
|             | Zalesienie nowych terenów, w tym gruntów zbędnych dla rolnictwa oraz nieużytków z uwzględnieniem uwarunkowań przyrodniczo-krajobrazowych                                                                                                                                                                                                                                | Lasy Państwowe, właściciele gruntów            | <b>Zadania ciągłe</b> |
|             | Prowadzenie waloryzacji przyrodniczej obszarów leśnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Lasy Państwowe oraz samorządy                  | <b>Zadania ciągłe</b> |
|             | Zwiększenie powierzchni zadrzewień na terenach rolniczych oraz rozszerzenie zakresu leśnej rekultywacji terenów zdegradowanych, w tym odtwarzanie potencjału produkcji leśnej zniszczonego przez katastrofy oraz wprowadzenie instrumentów zapobiegawczych – budowa, przebudowa i modernizacja dróg leśnych wyznaczonych w planach urządzania lasu, jako drogi pożarowe | Lasy Państwowe, samorządy, właściciele gruntów | <b>Zadania ciągłe</b> |
|             | Renaturyzacja obszarów leśnych, w tym obszarów wodnych, błotnych obiektów cennych przyrodniczo, w tym: zwiększenie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach na terenach nizinnych,                                                                                                                                                  | Lasy Państwowe                                 | <b>Zadania ciągłe</b> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                   |                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
|             | ochrona śródpolnych oczek wodnych i terenów bagiennych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |                |
|             | Racjonalne wykorzystanie zasobów leśnych, w tym zachowanie odpowiedniego poziomu pozyskiwania drewna z hektara użytków leśnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Lasy Państwowe                                                    | Zadania ciągłe |
|             | Pielęgnacja i ochrona istniejącej zieleni urządzonej, w tym, wykonywanie cięć pielęgnacyjnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Gmina Komańcza                                                    | Zadania ciągłe |
| <b>OP 2</b> | <b>OP 2. Zmiana struktury gatunkowej i wiekowej lasów, odnowienie uszkodzonych ekosystemów leśnych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |                |
|             | Wprowadzanie odpowiednich zapisów w opracowywanych planach urządzania lasu w celu zmiany struktury gatunkowej i wiekowej lasów, odnowienie uszkodzonych ekosystemów leśnych                                                                                                                                                                                                                                                                                | Lasy Państwowe, starostowie, inni posiadacze lasów                | Zadania ciągłe |
| <b>OP 3</b> | <b>OP 3. Edukacja ekologiczna społeczeństwa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                   |                |
|             | Podnoszenie świadomości przyrodniczej społeczeństwa, udostępnianie lasów poprzez utrzymanie i rozwój posiadanej infrastruktury, rozszerzanie bazy do edukacji ekologicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Lasy Państwowe, samorządy, szkoły, uczelnie                       | Zadania ciągłe |
|             | Prowadzenie doradztwa dla właścicieli gruntów korzystających ze wsparcia UE dla działań związanych z leśnictwem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Lasy Państwowe                                                    | Zadania ciągłe |
|             | Edukacja pracowników administracji publicznej oraz pozostałych interesariuszy w zakresie prawnych i przyrodniczych podstaw zarządzania wszystkimi formami ochrony przyrody                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RDOŚ                                                              | Zadania ciągłe |
|             | Ochrona form ochrony przyrody oraz tworzenie nowych form ochrony przyrody (pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych, użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych). Zgodnie z art. 44 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody o ochronie przyrody ustanowienie pomnika przyrody, stanowiska dokumentacyjnego, użytku ekologicznego lub zespołu przyrodniczo-krajobrazowego następuje w drodze uchwały rady gminy. | Gmina Komańcza                                                    | Zadania ciągłe |
| <b>OP 4</b> | <b>OP 4. Ochrona krajobrazu oraz ochrona korytarzy ekologicznych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |                |
|             | Zachowanie naturalnego charakteru dolin rzecznych w celu utrzymania drożności korytarzy ekologicznych, zachowanie naturalnego ukształtowania terenu, dbania                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RDOŚ, Gmina, RZGW – Wody Polskie, Marszałek Województwa, Wojewoda | Zadania ciągłe |

|              |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |                       |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|              | o ład przestrzenny w planowaniu przestrzennym                                                                                                                                                  |                                                                                                               |                       |
|              | Utrzymywanie, ochrona i odtworzenie korytarzy ekologicznych oraz przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej                                                                       | RDOŚ, Gmina, RZGW – Wody Polskie                                                                              | <b>Zadania ciągłe</b> |
| <b>PAP</b>   | <b>ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI - Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków</b>                                                                         |                                                                                                               |                       |
| <b>PAP 1</b> | <b>PAP 1. Minimalizacja ryzyka wystąpienia poważnych awarii w wyniku transportu</b>                                                                                                            |                                                                                                               |                       |
|              | Monitoring na trasach przejazdu pojazdów przewożących towary niebezpieczne (ADR)                                                                                                               | Państwowa Straż Pożarna ,<br>Policja                                                                          | <b>Zadania ciągłe</b> |
|              | Wyznaczenie optymalnych tras dla pojazdów przewożących towary niebezpieczne z ominięciem centrów miejscowości, stref ochronnych ujęć wody pitnej oraz wyznaczeniem (budową) miejsc postojowych | Zarządy dróg                                                                                                  | <b>Zadania ciągłe</b> |
| <b>PAP 2</b> | <b>PAP 2. Minimalizacja skutków wystąpienia poważnych awarii</b>                                                                                                                               |                                                                                                               |                       |
|              | Usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku                                                                                                                                                 | Komenda Wojewódzka PSP,<br>komendy powiatowe straży<br>pożarnej, Gmina, wojewódzka<br>stacja epidemiologiczna | <b>Zadania ciągłe</b> |

**Tabela 60** Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań przewidzianych do realizacji przez samorząd gminy i zadań koordynowanych<sup>16</sup>

| Nazwa zadania                                                                                                                                             | Jednostki realizujące                                                                                            | Koszty realizacji zł                           | Źródła finansowania                        |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|
| <b>OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA - Kontynuacja zadań związanych z poprawą jakości powietrza</b>                                                     |                                                                                                                  |                                                |                                            |                |
| Monitoring jakości powietrza                                                                                                                              | WIOŚ                                                                                                             | Brak danych kosztowych                         | Zadania ciągłe                             | Zadania ciągłe |
| Termomodernizacja budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej i usługowych                                                                             | Gmina Komańcza, zarządcy budynków, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, mieszkańcy                             | 2025 r. – 3,0 mln zł                           | RPO Województwa Podkarpackiego             | do roku 2031   |
| Likwidacja konwencjonalnych źródeł ciepła lub wymiana na inne w budynkach mieszkalnych, publicznych i usługowych                                          | Gmina Komańcza, jednostki podległe, właściciele i zarządcy nieruchomości, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, Środki mieszkańców, WFOŚiGW | do roku 2031   |
| Realizacja założeń programów ochrony powietrza                                                                                                            | Gmina Komańcza, Jednostki podległe                                                                               | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, WFOŚiGW                     | do roku 2031   |
| Realizacja zadań wynikających z Planu Gospodarki Niskoemisyjnej oraz Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe | Gmina Komańcza, Jednostki podległe                                                                               | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, WFOŚiGW                     | do roku 2031   |

<sup>16</sup>Opracowano na podstawie ankietyzacji przeprowadzonej w gminie

|                                                                                                                                                  |                                                                                           |                                                                  |                                                                            |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Produkcja energii z odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym                                                            | Gmina Komańcza, jednostki podległe, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, osoby prywatne | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                   | Środki własne, Środki mieszkańców, Środki krajowe, WFOŚiGW                 | do roku 2031 |
| Promowanie odnawialnych źródeł energii                                                                                                           | Gmina Komańcza, Jednostki podległe, organizacje pozarządowe                               | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                   | Środki własne, WFOŚiGW                                                     | do roku 2031 |
| Opracowanie i prowadzenie akcji promocyjno-edukacyjnych w zakresie ochrony powietrza w tym gospodarki niskoemisyjnej                             | Gmina Komańcza, Jednostki podległe, organizacje pozarządowe                               | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                   | Środki własne, WFOŚiGW                                                     | do roku 2031 |
| Budowa i przebudowa dróg, utwardzenie dróg i poboczy, opracowanie dokumentacji projektowej                                                       | Gmina Komańcza, jednostki podległe                                                        | 2024 r. – 8,0 mln zł<br>2025 r. – 6,0 mln zł                     | Program Inwestycji Strategicznych Polski Ład, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg | do roku 2031 |
| Budowa i modernizacja oświetlenia ulicznego – zmniejszenie zużycia energii i poprawa jakości i ujednolicenia barwy oświetlenia na terenie gminy. | Gmina Komańcza, zarządcy dróg                                                             | 2025 r. – 880 000 zł                                             | Program Inwestycji Strategicznych Polski Ład,                              | do roku 2031 |
| Realizacja inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii na terenie gminy                                                              | Gmina Komańcza                                                                            | 2025-50 000 zł<br>zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Program Inwestycji Strategicznych Polski Ład                               | do roku 2031 |
| Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych i na otwartych przestrzeniach.                                         | Gmina Komańcza                                                                            | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                   | Środki własne,                                                             | do roku 2031 |

|                                                                                                                                      |                |                                                                                    |                                                                            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Kształtowanie postaw społecznych w kierunku wdrażania zasad efektywności energetycznej poprzez edukację ekologiczną, a także wzorce. | Gmina Komańcza | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                                     | Środki własne,                                                             | do roku 2031   |
| Poprawa efektywności energetycznej budynków zlokalizowanych na terenie Gminy Komańcza                                                | Gmina Komańcza | 2025 r. 3 mln zł                                                                   | RPO Województwa Podkarpackiego                                             | do roku 2031   |
| Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku Kina „Mozaika                                           | Gmina Komańcza | 2025 r. – 5 mln zł                                                                 | Środki zewnętrzne                                                          | do roku 2031   |
| Rozbudowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Komańcza, Nowy Łupków, Smolnik Szczawne, Wiśłok Wielki, Turzańsk                      | Gmina Komańcza | 2024 – 20 000 zł<br>2025 – 5 00 000 zł<br>2026 – 5 00 000 zł<br>2027 – 5 00 000 zł | Środki zewnętrzne                                                          | do roku 2027   |
| <b>ZAGROŻENIA HAŁASEM - Zmniejszenie uciążliwości hałasu poprzez obniżenie jego natężenia do poziomu obowiązujących standardów</b>   |                |                                                                                    |                                                                            |                |
| 1. Przebudowa i modernizacja infrastruktury drogowej na terenie Gminy Komańcza                                                       | Gmina Komańcza | 2024 – 8 mln zł<br>2025 – 6 mln zł                                                 | Program Inwestycji Strategicznych Polski Ład, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg | Zadania ciągłe |
| 2. Przebudowa drogi gminnej Wysoczany                                                                                                | Gmina Komańcza | 2025 - 1 mln zł                                                                    | Środki zewnętrzne                                                          | Zadania ciągłe |
| 3. Przebudowa drogi gminnej Nowy Łupków (Stary Łupków)                                                                               |                | 2025 – 1 mln zł<br>2026 – 1 mln zł                                                 |                                                                            |                |
| 4. Remonty dróg gminnych,                                                                                                            | Gmina Komańcza | 2025 – 6 mln zł<br>2026 – 4 mln zł                                                 | Program Inwestycji Strategicznych Polski Ład, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg | do roku 2031   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                                  |                                   |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 5. Remonty bieżące dróg na terenie Gminy Komańcza                                                                                                                                                                                                                                                | Gmina Komańcza   | 2025 – 300 000 zł<br>2026 – 300 000 zł                                           | Środki własne                     | do roku 2031 |
| 6. Zimowe utrzymanie dróg na terenie Gminy Komańcza                                                                                                                                                                                                                                              | Gmina Komańcza   | 2024 – 302 000 zł<br>2025 – 320 000 zł<br>2026 – 339 000 zł<br>2027 – 360 000 zł | Środki własne                     | do roku 2031 |
| 7. Remonty bieżące dróg na terenie Gminy Komańcza – remont mostu Rzepedź                                                                                                                                                                                                                         | Gmina Komańcza   | 2025 – 2 500 000 zł                                                              | Środki zewnętrzne                 | do roku 2031 |
| 8. Wprowadzenie do MPZP zapisów sprzyjających ograniczeniu zagrożeń hałasem (rozgraniczenie terenów o zróżnicowanej funkcji), np.: odsuwanie linii zabudowy od istniejących i potencjalnych źródeł hałasu oraz lokalizacja zabudowy mieszkaniowej na terenach o korzystnym klimacie akustycznym. | Gmina Komańcza   | -                                                                                | Środki własne                     | do roku 2031 |
| <b>POLA ELEKTROMAGNETYCZNE- Ochrona przed negatywnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych</b>                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                  |                                   |              |
| Prowadzenie cyklicznych badań kontrolnych poziomów pól elektromagnetycznych na terenie gminy.                                                                                                                                                                                                    | WIOŚ w Rzeszowie | W ramach środków własnych                                                        | Środki zewnętrzne                 | do roku 2031 |
| Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed PEM.                                                                                                                                                                                                    | Gmina Komańcza   | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                                   | Środki własne,<br>Środki krajowe, | do roku 2031 |



|                                                                                                                                                                                  |                                                             |                                                |                                                            |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|
| Właściwa lokalizacja, modernizacja i poprawne użytkowanie urządzeń oraz instalacji emitujących PEM.                                                                              | Operator energii elektrycznej, przedsiębiorstwa             | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki zewnętrzne                                          | do roku 2031 |
| Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM.                                                                                                               | Gmina Komańcza, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, Środki krajowe,                             | do roku 2031 |
| <b>GOSPODAROWANIE WODAMI - Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych oraz ochrona przeciwpowodziowa</b>                                          |                                                             |                                                |                                                            |              |
| Ograniczenie zużycia wody w obrębie terenów zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej                                                                                                | Gmina Komańcza, jednostki podległe, przedsiębiorcy          | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, Środki mieszkańców, Środki krajowe, WFOŚiGW | do roku 2031 |
| Ograniczenie zużycia wody w rolnictwie i leśnictwie                                                                                                                              | Gmina Komańcza, jednostki podległe, przedsiębiorcy          | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, Środki mieszkańców, Środki krajowe, WFOŚiGW | do roku 2031 |
| Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód                                                                                          | Gmina Komańcza, jednostki podległe, przedsiębiorcy          | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne                                              | do roku 2031 |
| Ograniczenie wpływu rolnictwa na wody poprzez racjonalne nawożenie, wspieranie i edukację w zakresie rozwoju rolnictwa ekologicznego (ograniczenie odpływu ze źródeł rolniczych) | Gmina Komańcza, jednostki podległe, mieszkańcy              | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, WFOŚiGW,                                    | do roku 2031 |

|                                                                                                                                                                                                       |                                                             |                                                |                                                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|
| Stosowane technologie i urządzeń ograniczających możliwość przedostawiania się nieczystości do gruntu i wód                                                                                           | Gmina Komańcza, mieszkańcy                                  | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, WFOŚiGW,                                 | do roku 2031   |
| Uwzględnienie w dokumentach planistycznych na poziomie gminy map ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego oraz terenów zagrożonych podtopieniami                                              | Gmina Komańcza, jednostki podległe                          | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne                                           | do roku 2031   |
| Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód oraz ochrony przed powodzią i suszą.                                 | Gmina Komańcza, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, WFOŚiGW,                                 | do roku 2031   |
| Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury.                                                         | Gmina Komańcza, PGW WP                                      | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów | do roku 2031   |
| Rekultywacja i renowacja istniejących zbiorników wodnych oraz budowa i poprawa miejskich systemów retencji.                                                                                           | Gmina Komańcza, PGW WP,                                     | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne                                           | do roku 2031   |
| Rozwój form małej retencji wodnej, w tym budowa lub modernizacja urządzeń wodnych małej retencji                                                                                                      | Gmina Komańcza                                              | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, WFOŚiGW,                                 | do roku 2031   |
| Ograniczenie zużycia wody w obrębie terenów zabudowanych (ponowne wykorzystanie „wody szarej” i „deszczówki” do celów gospodarczych) oraz w przemyśle (np. recyrkulacja wody, zamykanie obiegu wody). | Gmina Komańcza, przedsiębiorstwa                            | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, WFOŚiGW,                                 | Zadania ciągłe |

| <b>GOSPODARKA WODNO –ŚCIEKOWA Rozbudowa zbiorowego systemu oczyszczania ścieków</b>                                                 |                                                                |                                                |                                                            |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|
| Ograniczenie zużycia wody poprzez zmniejszenie strat na przesyle oraz optymalizacja wykorzystania istniejącej infrastruktury wodnej | Gmina Komańcza, jednostki podległe JST, spółki wodne           | W ramach środków własnych                      | Środki własne,                                             | do roku 2031 |
| Wprowadzanie rozwiązań technicznych i technologicznych pozwalających na ograniczenie zużycia wody.                                  | przedsiębiorstwa, przedsiębiorstwa wodociągowo - kanalizacyjne | W ramach środków własnych                      | Środki własne,                                             | do roku 2031 |
| Rozbudowa i modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody.                                                                        | Gmina Komańcza, przedsiębiorstwa wodociągowo -                 | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, Środki krajowe, WFOŚiGW                     | do roku 2031 |
| Budowa, rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę                                          | Gmina Komańcza, przedsiębiorstwa wodociągowo - kanalizacyjne   | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, Środki krajowe, WFOŚiGW                     | do roku 2031 |
| Budowa, rozbudowa i modernizacja urządzeń służących do oczyszczania ścieków komunalnych i zagospodarowania osadów ściekowych        | Gmina Komańcza, przedsiębiorstwa wodociągowo - kanalizacyjne,  | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, Środki krajowe,                             | do roku 2031 |
| Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, dla których jest to technicznie i ekonomiczne uzasadnione                     | Gmina Komańcza, mieszkańcy                                     | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, Środki mieszkańców, Środki krajowe, WFOŚiGW | do roku 2031 |

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |                                                |                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków                                                                                                                                               | Gmina Komańcza, mieszkańcy                                                                                | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne  | do roku 2031 |
| Edukacja ekologiczna dotycząca racjonalnej gospodarki wodno ściekowej                                                                                                                                                                | Gmina Komańcza, jednostki podległe, spółki wodne                                                          | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne  | do roku 2031 |
| Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków. | Gmina Komańcza, przedsiębiorstwa wodociągowo - kanalizacyjne, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne  | do roku 2031 |
| Budowa sieci kanalizacji sanitarnej                                                                                                                                                                                                  | Gmina Komańcza                                                                                            | 2025 – 2,4 mln zł                              | KOWR           | do roku 2031 |
| <b>ZASOBY GEOLOGICZNE (KOPALINY) - Zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                           |                                                |                |              |
| Ujawnianie złóż kopalin w celu ich ochrony w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.                                                                  | Gmina Komańcza                                                                                            | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, | do roku 2031 |
| Tworzenie studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i tworzenie MPZP z uwzględnieniem kopalin i ich ochroną przed trwałym zainwestowaniem nie górniczym na całym obszarze gminy                                | Gmina Komańcza                                                                                            | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, | do roku 2031 |

|                                                                                                                                                         |                                                                                                            |                                                |                        |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| Eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalin                                                                                                             | Gmina Komańcza, OUG, Zakłady Górnicze, Starosta (koncesje), Urząd Górniczy (pod względem administracyjnym) | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne,         | do roku 2031 |
| <b>GLEBY (DEGRADACJA POWIERZCHNI ZIEMI I GLEB) - Ochrona powierzchni ziemi przed negatywnym oddziaływaniem oraz rekultywacja terenów zdegradowanych</b> |                                                                                                            |                                                |                        |              |
| Promocja rolnictwa ekologicznego i integrowanego (zastosowanie dobrych praktyk rolnych)                                                                 | Gmina Komańcza, jednostki podległe JST                                                                     | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, WFOŚiGW | do roku 2031 |
| podejmowanie działań przeciwdziałających skażeniu gleb oraz ich właściwa ochrona w MPZP                                                                 | Gmina Komańcza                                                                                             | W ramach działań własnych                      | Środki własne,         | do roku 2031 |
| upowszechnianie Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej                                                                                                       | Gmina Komańcza                                                                                             | W ramach działań własnych                      | Środki własne,         | do roku 2031 |
| wprowadzanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych i przydrożnych spełniających rolę przeciwoerozyjną                                                     | Gmina Komańcza, właściciele gospodarstw rolnych                                                            | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne,         | do roku 2031 |
| zakaz unieszkodliwiania odpadów składowanych w miejscach do tego nieprzeznaczonych                                                                      | właściciele nieruchomości i prowadzący działalność gospodarczą                                             | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne,         | do roku 2031 |
| badanie gleb na zawartość składników pokarmowych                                                                                                        | Gmina Komańcza, OSChR                                                                                      | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne,         | do roku 2031 |

| <b>GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW- Stworzenie systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz hierarchią sposobów postępowania z odpadami</b> |                                                    |                                                                                                            |                        |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| Opracowanie i przekazanie rocznych/ półrocznych sprawozdań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w tym także z PSZOK                                                                     | Gmina Komańcza, jednostki podległe, przedsiębiorcy | Zadanie ciągłe                                                                                             | Środki własne,         | do roku 2031 |
| Edukacja mieszkańców dot. minimalizacji wytwarzania odpadów (zajęcia w szkołach, konsultacje społeczne, organizacja konkursów itp.), promowanie produktów wykonanych z surowców wtórnych         | Gmina Komańcza                                     | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                                                             | Środki własne, WFOŚiGW | do roku 2031 |
| Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów i właściwego postępowania z nimi oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno - edukacyjnej               | Gmina Komańcza                                     | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                                                             | Środki własne, WFOŚiGW | do roku 2031 |
| Przebudowa obiektów do zbierania, unieszkodliwiania odpadów                                                                                                                                      | Gmina Komańcza                                     | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                                                             | Środki własne,         | do roku 2031 |
| Gminny system gospodarki odpadami komunalnymi (w tym: zbiórka, odbiór i unieszkodliwianie)                                                                                                       | Gmina Komańcza                                     | 2024 – 700 000 zł<br>2025 – 750 000 zł<br>2026 – 800 000 zł<br>2027 – 800 000 zł<br>2028-2031 – 800 000 zł | Środki własne,         | do roku 2031 |

|                                                                                                                                                                          |                                                                      |                                                                                                       |                                  |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Usuwanie wyrobów zawierających azbest z pokryć dachowych mieszkańców na terenie Gminy                                                                                    | Gmina Komańcza                                                       | 2024 – 40 000 zł<br>2025 – 40 000 zł<br>2026 – 40 000 zł<br>2027 – 40 000 zł<br>2028-2031 – 40 000 zł | Środki własne,<br>WFOŚiGW        | do roku 2031        |
| Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów dla zapewnienia skutecznej egzekucji prawa | Starosta, WIOŚ,                                                      | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                                                        |                                  | do roku 2031        |
| Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów                                                                                                                               | Gmina Komańcza ,<br>właściciele gruntów, na których się one znajdują | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                                                        | Środki własne,                   | do roku 2031        |
| Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku na terenie gmin i regulaminu utrzymania czystości i porządku.                               | Gmina Komańcza                                                       | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                                                        | Środki własne,                   | do roku 2031        |
| Osiągnięcie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.                                                                                  | Gmina Komańcza                                                       | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                                                        | Środki własne,                   | do roku 2031        |
| Koszty systemu roczne gospodarki odpadami                                                                                                                                | Gmina Komańcza                                                       | zależne od potrzeb                                                                                    | Środki własne,                   | do roku 2031        |
| <b>ZASOBY PRZYRODNICZE - Ochrona, odtwarzanie i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej i bioróżnorodności</b>                                               |                                                                      |                                                                                                       |                                  |                     |
| Pielęgnacja i konserwacja pomników przyrody.                                                                                                                             | Gmina Komańcza                                                       | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                                                        | Środki własne,<br>Środki krajowe | <b>do roku 2031</b> |

|                                                                                                                                                                                                     |                                        |                                                |                                                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|
| Zapewnienie właściwej ochrony dla różnorodności biologicznej, terenów zieleni i krajobrazu w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych                        | Gmina Komańcza                         | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne,                                          | do roku 2031 |
| Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych                                                                                                                                                      | Gmina Komańcza mieszkańcy              | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne,<br>Środki krajowe                        | do roku 2031 |
| Zalesienie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej                                                                                                     | Gmina Komańcza ,<br>jednostki podległe | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne,<br>Środki krajowe                        | do roku 2031 |
| Opracowanie i wdrażanie kompleksowych systemów zarządzania obszarami cennymi przyrodniczo wraz z tworzeniem infrastruktury edukacyjnej, informacyjnej, turystycznej oraz służącej ochronie przyrody | Lasy Państwowe, RDOŚ                   | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne,<br>Środki krajowe,<br>Środki mieszkańców | do roku 2031 |
| Zalesienie nowych terenów, w tym gruntów zbędnych dla rolnictwa oraz nieużytków z uwzględnieniem uwarunkowań przyrodniczo-krajobrazowych                                                            | Lasy Państwowe,<br>właściciele gruntów | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne,<br>Środki krajowe                        | do roku 2031 |
| Prowadzenie waloryzacji przyrodniczej obszarów leśnych                                                                                                                                              | Lasy Państwowe oraz samorządy          | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne,                                          | do roku 2031 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |                                                |                                        |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|
| Zwiększenie powierzchni zadrzewień na terenach rolniczych oraz rozszerzenie zakresu leśnej rekultywacji terenów zdegradowanych, w tym odtwarzanie potencjału produkcji leśnej zniszczonego przez katastrofy oraz wprowadzenie instrumentów zapobiegawczych – budowa, przebudowa i modernizacja dróg leśnych wyznaczonych w planach urządzania lasu, jako drogi pożarowe | Lasy Państwowe, samorządy, właściciele gruntów   | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, Środki mieszkańców      | do roku 2031 |
| Renaturyzacja obszarów cennych przyrodniczo, w tym obszarów wodnych, błotnych obiektów cennych przyrodniczo, znajdujących się na terenie gminy w tym: zwiększenie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach na terenach nizinnych – ochrona śródpolnych oczek wodnych i terenów bagiennych                                           | Lasy Państwowe                                   | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, Środki krajowe          | do roku 2031 |
| Racjonalne wykorzystanie zasobów leśnych, w tym zachowanie odpowiedniego poziomu pozyskiwania drewna z hektara użytków leśnych                                                                                                                                                                                                                                          | Lasy Państwowe                                   | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, Środki krajowe          | do roku 2031 |
| Pielęgnacja i ochrona istniejącej zieleni urządzonej, w tym, wykonywanie cięć pielęgnacyjnych                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gmina Komańcza                                   | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, WFOŚiGW, Środki krajowe | do roku 2031 |
| Opracowanie planów urządzania lasu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Lasy Państwowe, Starosta, inni właściciele lasów | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne,                         | do roku 2031 |

|                                                                                                                                                                            |                                                  |                                                |                               |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Podnoszenie świadomości przyrodniczej społeczeństwa, udostępnianie lasów poprzez utrzymanie i rozwój posiadanej infrastruktury, rozszerzanie bazy do edukacji ekologicznej | Lasy Państwowe, samorządy, szkoły, uczelnie      | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, WFOŚiGW,       | do roku 2031 |
| tablicami urzędowymi informującymi o ich nazwach oraz zakazach obowiązujących na ich terenie                                                                               | RDOŚ w Rzeszowie, gminy                          | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne,                | do roku 2031 |
| Leczenie, pielęgnacja drzewostanów oraz nasadzenia drzew i krzewów.                                                                                                        | Gmina Komańcza                                   | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, Środki krajowe | do roku 2031 |
| Uwzględnianie w planach urządzenia lasu przebudowy drzewostanów monokulturowych lub niezgodnych z siedliskiem.                                                             | PGL LP, Gmina Komańcza                           | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne,                | do roku 2031 |
| Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu dla lasów prywatnych.                                                                                                     | PGL LP, gminy                                    | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Nie dotyczy                   | do roku 2031 |
| Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej.                        | PGL LP, Gmina Komańcza                           | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne,                | do roku 2031 |
| Odbudowa powierzchni zniszczonej przez huragany i pożary.                                                                                                                  | PGL LP, Gmina Komańcza                           | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne, Środki krajowe | do roku 2031 |
| Utrzymanie oraz rozwój infrastruktury edukacyjnej i turystycznej na terenach leśnych.                                                                                      | PGL LP, Gmina Komańcza , organizacje pozarządowe | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych | Środki własne,                | do roku 2031 |

| <b>ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI - Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków</b>                                                                     |                                                                                                                          |                                                                                                            |                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Przeciwdziałanie występowaniu poważnych awarii                                                                                                                                             | Gmina Komańcza, jednostki podległe                                                                                       | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                                                             | Środki własne, | do roku 2031 |
| Monitoring na obszarach zagrożonych ryzykiem wystąpienia poważnych awarii i ich rejestr, prowadzenie elektronicznej bazy danych w zakresie zakładów mogących powodować poważną awarię      | WIOŚ                                                                                                                     | W ramach środków własnych                                                                                  | Środki własne, | do roku 2031 |
| Wyznaczenie optymalnych tras dla pojazdów przewożących materiały niebezpieczne z ominięciem centrów miast, stref ochronnych ujęć wody pitnej oraz wyznaczeniem (budową) miejsc postojowych | Zarząd Województwa, Gmina Komańcza, Zarządy dróg                                                                         | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                                                             | Środki własne, | do roku 2031 |
| Usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku                                                                                                                                             | Komenda Wojewódzka PSP, komendy powiatowe straży pożarnej, Gmina Komańcza, wojewódzka stacja epidemiologiczna, WIOŚ, OSP | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                                                             | Środki własne, | do roku 2031 |
| Straże pożarne – planowane wydatki                                                                                                                                                         | Gmina Komańcza                                                                                                           | 2024 – 910 000 zł<br>2025 – 425 000 zł<br>2026 – 450 000 zł<br>2027 – 490 000 zł<br>2028-2031 – 530 000 zł | Środki własne, | do roku 2031 |
| Obrona cywilna – planowane wydatki                                                                                                                                                         | Gmina Komańcza                                                                                                           | zależne od potrzeb oraz możliwości finansowych                                                             | Środki własne, | do roku 2031 |

## **8. Monitoring Programu**

Najważniejszym wskaźnikiem jest monitorowanie realizacji poszczególnych zadań Rada Gminy w Komańcza, co dwa lata ocenia stopień wdrożenia Programu. Natomiast postęp w zakresie wykonania przedsięwzięć zdefiniowanych w Programie będzie kontrolowany na bieżąco. Okresowa ocena realizacji przedsięwzięć przewidzianych do realizacji w harmonogramie POŚ i analiza wyników tej oceny stanowi wkład dla listy przedsięwzięć, obejmujących kolejne okresy realizacji zadań. Cykl ten musi się powtarzać, co kilka lat, co zapewni ciągły nadzór nad wykonaniem Programu. W przypadku nie osiągnięcia zaplanowanych zamierzeń należy dokonać analizy sytuacji i poznać jej przyczyny.

Stały monitoring wdrażania zapisów Programu może opierać się na tzw. cyklu Deminga. Opiera się na ciągłym monitorowaniu zaplanowanych działań w myśl następującego ciągu przyczynowo - skutkowego:

1. Zaplanuj - zaplanuj lepszy sposób działania, lepszą metodę.
2. Wykonaj, zrób - zrealizuj plan na próbę.
3. Sprawdź - zbadaj, czy rzeczywiście nowy sposób działania przynosi lepsze rezultaty.
4. Zastosuj - jeśli nowy sposób działania przynosi lepsze rezultaty, uznaj go za normę (obowiązującą procedurę), zestandaryzuj i monitoruj jego stosowanie.

### **9.1. Zasady monitoringu**

W procesie wdrażania Programu ważna jest kontrola przebiegu tego procesu oraz ocena stopnia realizacji zadań w nim wyznaczonych z punktu widzenia osiągnięcia założonych celów. Z tego względu ważne jest wyznaczenie systemu monitorowania, na podstawie, którego będzie możliwe dokonanie oceny procesu wdrażania oraz będą mogły być dokonane modyfikacje Programu.

Monitoring powinien być sprawowany w następujących zakresach:

- monitoring środowiska,
- monitoring programu,
- monitoring odczuć społecznych.

### **9.2. Monitoring środowiska**

System kontroli środowiska jest narzędziem wspomagającym prawne, finansowe i społeczne instrumenty zarządzania środowiskiem. Dostarcza informacji o efektach wszystkich działań na rzecz ochrony środowiska i może być traktowany, jako podstawa do oceny całej polityki ochrony środowiska. Jest jednym z najważniejszych kryteriów na podstawie, których tworzona jest nowa polityka.

Mierniki efektów ekologicznych są w znacznym stopniu dostępne, jako wielkości mierzone w ramach istniejących systemów kontroli i monitoringu.

### **9.3. Monitoring odczuć społecznych**

Monitoring odczuć społecznych jest sprawowany na podstawie badań opinii społecznej i specjalistycznych opracowań służących jakościowej ocenie udziału społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy stanu środowiska, a także ocenie odbioru przez społeczeństwo efektów Programu, między innymi przez ilość i jakość interwencji zgłaszanych do organów kontrolnych w stosunku na naruszania norm środowiskowych.

#### 9.4. Monitorowanie założonych efektów ekologicznych

W ocenie postępu wdrażania Programu ochrony środowiska oraz jego faktycznego wpływu na środowisko pomocna jest analiza i monitorowanie założonych efektów ekologicznych. Powinno być ono realizowane przy pomocy wskaźników (mierników) stanu środowiska i zmian presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej.

Poniżej zaproponowano najistotniejsze wskaźniki, przyjmując, że lista ta nie jest wyczerpująca i może być modyfikowana.

**Tabela 61** *Proponowane wskaźniki monitoringu.*

| Lp. | Nazwa wskaźnika                                                                               | Jednostka            | Źródło                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| 1   | Długość sieci wodociągowej                                                                    | km                   | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 2   | Połączenia sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania   | sztuk                | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 3   | Ludność korzystająca z sieci wodociągowej                                                     | osoba                | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 4   | Zużycie wody w gospodarstwach domowych                                                        | dam3                 | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 5   | Zużycie wody w przemyśle                                                                      | dam3                 | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 6   | Zużycie wody w rolnictwie i leśnictwie                                                        | dam3                 | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 7   | Zużycie wody na 1 mieszkańca                                                                  | m <sup>3</sup> /rok  | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 8   | Długość sieci kanalizacyjnej                                                                  | km                   | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 9   | Stosunek długości sieci kanalizacyjnej do sieci wodociągowej                                  | -                    | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 10  | Połączenia sieci kanalizacyjnej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania | sztuk                | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 11  | Ścieki bytowe odprowadzone kanalizacją                                                        | dam3                 | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 12  | Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej                                                   | osoba                | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 13  | Ścieki wymagające oczyszczania odprowadzane do wód lub do ziemi na 1 mieszkańca               | m3                   | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 14  | Przepustowość oczyszczalni ogółem (komunalne + przemysłowe)                                   | m <sup>3</sup> /dobę | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 15  | Ścieki oczyszczone komunalne                                                                  | dam3                 | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 16  | Ścieki oczyszczone przemysłowe                                                                | dam3                 | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 17  | Ludność obsługiwana przez oczyszczalnie                                                       | osób                 | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 18  | Oczyszczalnie przydomowe                                                                      | sztuk                | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 19  | Wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza (gazy)                                            | Mg/rok               | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 20  | Wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza (pyły)                                            | Mg/rok               | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |

|    |                                                                                            |         |                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|
| 21 | Ilość przeprowadzonych akcji edukacyjnych                                                  | SZT.    | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 22 | Powierzchnia gruntów leśnych                                                               | ha      | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 23 | Wskaźnik lesistości                                                                        | %       | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 24 | Powierzchnia obszarów prawnie chronionych                                                  | ha      | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 25 | Powierzchnia rezerwatów przyrody                                                           | ha      | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 26 | Pomniki przyrody                                                                           | szt.    | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 27 | Masa odpadów komunalnych zmieszanych                                                       | Mg      | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 28 | Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem                                                | Mg      | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 29 | Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie (papier, plastik, szkło)                    | Mg      | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 30 | Odpady wytworzone i dotychczas składowane (nagromadzone z wyłączeniem odpadów komunalnych) | Tys. Mg | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |
| 31 | Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych                                            | Mg s.m. | Wg GUS Stan na 31.12.2023r |

Źródło: opracowanie własne

## 9. Edukacja ekologiczna

### 10.1. Założenia ogólne

Edukacja ekologiczna znalazła stosowną rangę zarówno w Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej (np. art. 5 i art. 74) jak i sektorowych uregulowaniach prawnych, przede wszystkim w ustawach: prawo ochrony środowiska, o ochronie przyrody i w ustawie o systemie oświaty.

Istotne znaczenie dla edukacji ekologicznej wynika również z podpisanych przez Polskę dokumentów międzynarodowych przede wszystkim Agendy 21.

W wyniku realizacji ustaleń Agendy 21 przez Ministerstwo Edukacji Narodowej i Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, powstał w 2000 r. dokument pn. „Narodowa Strategia Edukacji Ekologicznej (NSEE)”. Zostały w nim określone cele, z których do podstawowych należą między innymi: upowszechnianie idei ekorozwoju we wszystkich sferach życia oraz wdrożenie edukacji ekologicznej, jako edukacji interdyscyplinarnej. Ważnym celem jest również kształtowanie pełnej świadomości i budzenie zainteresowania społeczeństwa sprawami środowiska, rozpatrując jego walory w ramach ekonomii, ekologii i wartości społecznych. Ponadto należy umożliwić każdemu człowiekowi zdobywanie wiedzy i umiejętności niezbędnych dla poprawy stanu środowiska i zachęcać mieszkańców do angażowania się w sprawy ochrony środowiska i właściwego korzystania z jego zasobów.

NSEE identyfikuje i hierarchizuje główne cele edukacji środowiskowej, wskazując jednocześnie możliwości ich realizacji. Jednym z podstawowych zapisów Strategii jest założenie, iż edukacja ekologiczna powinna obejmować całe społeczeństwo, wszystkie grupy wiekowe, zawodowe oraz decydentów na szczeblu centralnym i lokalnym.

Cele zawarte w NSEE i przełożone na konkretne zadania, ujęte zostały w NSEE (2000/2001). Na podstawie postanowień tego dokumentu, edukacja ekologiczna powinna być realizowana na obszarach jednostek samorządowych, przede wszystkim na obszarze gmin, jednak powinna być także wspierana przez samorządy powiatowe i wojewódzkie.

Poprawa selektywnej zbiórki odpadów - Urząd Miasta Komańcza corocznie organizuje akcje informacyjną i edukacyjną dla mieszkańców dotyczącą prawidłowej segregacji odpadów oraz postępowania z odpadami komunalnymi, w celu podniesienia poziomu segregacji i w rezultacie uzyskania odpowiednich poziomów recyklingu wymaganych prawem, do mieszkańców gminy trafia bezpośrednio ok 1400 ulotek. Ponadto gmina przeprowadza kontrole segregacji odpadów, a firma zbierająca odpady zobowiązana jest na podstawie umowy z gminą do sprawdzania segregacji odpadów wśród mieszkańców, co również jest przedmiotem naszej kontroli w terenie.

Poprawa jakości powietrza atmosferycznego - Mieszkańcy otrzymują bezpośrednio do domów informację dotyczącą zakazu spalania odpadów w piecach domowych oraz szkodliwości i zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi w przypadku takich postępowania. Informacja zawiera również regulacje prawne dotyczące stosowania przewidzianych prawem źródeł ciepła oraz dopuszczonych rodzajów paliw.

## **10.2. Potrzeba edukacji ekologicznej**

Edukacja środowiskowa (edukacja ekologiczna) jest koncepcją kształcenia i wychowywania społeczeństwa w duchu poszanowania środowiska przyrodniczego zgodnie z hasłem „myśleć globalnie, działać lokalnie”. Ważnym elementem jest łączenie wiedzy przyrodniczej z humanistyczną oraz działaniami praktycznymi.

Potrzeba wdrożenia ekorozwoju poprzez edukację ekologiczną, pojmowanego jako całokształt harmonijnych działań człowieka, korzystającego z zasobów środowiska przyrodniczego w sposób racjonalny, odpowiedzialny oraz gwarantujący ich zachowanie dla przyszłych pokoleń jest obecnie sprawą pilną, godną stawiania jej ponad wszelkimi podziałami. Dlatego też edukacyjne działania proekologiczne powinny integrować całe społeczeństwo.

Obejmuje ona uwzględnianie, we wszystkich działaniach, tematyki z zakresu ochrony i kształtowania środowiska. Zagadnienia szeroko pojętej ekologii, powinny docierać do wszystkich grup społecznych i wiekowych. W związku z tym ważne jest znalezienie odpowiednich środków przekazu tak, aby w jak najprostszym i najskuteczniejszym sposobie przekazywać informację ekologiczną. Niewiele osób rozumie, jaki wpływ na stan i jakość środowiska mają zachowania poszczególnych osób, rodzin i grup społecznych jak również ich przyzwyczajenia, styl życia, sposoby wypoczynku lub odżywiania. Dlatego też edukacja ekologiczna, wspomagająca zrozumienie zależności między człowiekiem, jego wytworami i przyrodą, obejmować musi wszystkich ludzi bez wyjątku – w pierwszej kolejności najmłodszych, którzy mogą skutecznie przekazywać osobom starszym wzorce zachowań proekologicznych.

Jedynie wspólny wysiłek wszystkich ludzi razem i każdego z osobna, podejmowany codziennie, w każdym miejscu: w domu, w pracy, podczas wypoczynku, jest w stanie zahamować degradację środowiska, wpłynąć na poprawę jakości naszego życia i zdrowia oraz zapewnić perspektywy godziwego życia przyszłym pokoleniom.

Należy równocześnie wyznaczyć cele i efekty, jakie ma przynieść prowadzona akcja edukacyjno-informacyjna. Są nimi przede wszystkim:

- ograniczenie zanieczyszczania wód – poprawa jakości wód;
- dające się zmierzyć ograniczenie masy odpadów wytwarzanych przez gospodarstwa domowe;
- ograniczenie zanieczyszczeń powietrza;
- poprawa stanu zieleni (parki, lasy);
- powstanie trwałych grup mieszkańców, współpracujących z samorządem lokalnym, podejmujących nowe wyzwania w zakresie edukacji ekologicznej;

- zwiększenie sprzyjającego nastawienia społeczności lokalnej do ochrony środowiska oraz zachęcanie lokalnych przedsiębiorców do stosowania ekologicznych, czystych technologii jako sprzyjających technologii, a nie ograniczających rozwój.

Właściwie opracowany Program edukacji ekologicznej w gminie powinien również uwzględniać nakłady finansowe oraz możliwości finansowania zadań edukacyjnych przewidzianych harmonogramem programu. Istotna jest również spójność tego programu z założeniami programów edukacyjnych wyższych szczebli (wojewódzkim i krajowym).

Skuteczna realizacja polityki ekologicznej państwa wymaga udziału w tym procesie wszystkich zainteresowanych podmiotów wywierających wpływ na sposób i intensywność korzystania ze środowiska, w tym również udziału obywateli. Podstawowe znaczenie dla szerokiego udziału społeczeństwa w realizowaniu celów ekologicznych ma edukacja ekologiczna i zapewnienie powszechnego dostępu do informacji o środowisku.

## **11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Opracowanie Programu ochrony środowiska wynika z art. 17 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1260). Program ochrony środowiska dla Gminy Komańcza jest podstawowym instrumentem do realizacji zadań własnych i koordynowanych w zakresie ochrony środowiska, które będą w całości lub w części finansowane ze środków będących w dyspozycji Gminy. Program oparty jest na wielu strategiach, programach, politykach na podstawie, których prowadzona jest polityka rozwoju. Program ochrony środowiska oparty więc został o postanowienia wynikające z dokumentów strategicznych, koncepcji i innych opracowań krajowych, wojewódzkich i lokalnych, z uwzględnieniem wymogów wynikających z obowiązujących przepisów. W każdym z tych dokumentów znajduje się szereg priorytetów i założeń, które były wyjściową bazą dla wyznaczonych w przedmiotowym programie celów oraz kierunków działań.

Celem dokumentu jest analiza istniejącego stanu poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego oraz przedstawienie celów i zadań koniecznych do realizacji w poszczególnych obszarach interwencji. Mają one zachować dobry stan środowiska, a tam gdzie konieczna jest poprawa - przedstawić zadania naprawcze. Wytyczono konkretne przedsięwzięcia związane z ochroną środowiska i poprawą jego stanu, a także określono harmonogram ich realizacji. Podane zostały również zasady monitoringu pozwalającego na ocenę realizacji założeń dokumentu.

Dokument przedstawia charakterystykę obszaru Gminy Komańcza, z uwzględnieniem sytuacji demograficznej i gospodarczej oraz analizą istniejącej infrastruktury. Analizie poddano istniejące formy ochrony prawnej siedlisk i gatunków.

Po wdrożeniu reformy administracyjnej, od 1 stycznia 1999 roku Gmina Komańcza wchodzi w skład województwa podkarpackiego oraz powiatu przemyskiego. Gmina Komańcza leży w wschodniej części województwa podkarpackiego na terenie powiatu sanockiego.

Gmina Komańcza leży w południowej części województwa podkarpackiego, w powiecie sanockim, na pograniczu Beskidu Niskiego i Bieszczadów. Granice Gminy wyznaczają: od południa granica państwa ze Słowacją, od wschodu z Gminą Cisna, od północno-wschodu z Gminą Baligród i Zagórz, od północy z Gminami Bukowsko i Rymanów, od zachodu z Gminą Jaśliska. Przez Gminę przepływają rzeki Ośława i Wisłok.

Powierzchnia Gminy obejmuje obszar 387,72 km<sup>2</sup>. W strukturze użytkowania terenu dominują lasy, które zajmują 74,5% powierzchni gminy, a użytki rolne stanowią około 23%. Na grunty pozostałe przypada 2,5% powierzchni Gminy.

Teren podzielony jest na Teren podzielony jest na 20 miejscowości:

Balnica

Czystogarb



Dołżyca  
Duszatyn  
Jawornik  
Komańcza  
Kulaszne  
Maniów  
Mików  
Nowy Łupków  
Osławica  
Prełuki  
Radoszyce  
Rzepedź  
Smolnik  
Szczawne  
Turzańsk  
Wiśtok Wielki  
Wola Michowa

które tworzą 14 sołectw. Siedzibą Urzędu Gminy i głównym ośrodkiem administracyjnym i usługowym Gminy jest Komańcza.<sup>17</sup>

Sołectwa w gminie Komańcza:

- Czystogarb
- Dołżyca
- Komańcza
- Mików
- Nowy Łupków
- Radoszyce
- Rzepedź nad Osławicą
- Rzepedź wieś
- Smolnik
- Szczawne-Kulaszne
- Turzańsk
- Wiśtok Wielki
- Wola Michowa
- Wysoczany

Gmina Komańcza położona jest w dorzeczu Wisły. Przez teren gminy przepływają rzeki Wiśtok oraz Osława, które wraz z dopływami tworzą system wód powierzchniowych. Rzeka Wiśtoka ma długość 220 km, a całkowita powierzchnia jej zlewni wynosi 3 540 km<sup>2</sup>. Rzeka ta wypływa kilkoma potokami na wysokości około 820 m n.p.m. przy granicy ze Słowacją. Górny odcinek Wiśtoki od kilometra 172,8 do kilometra 204,9 ma charakter górski. Odcinek ten zakończony jest zbiornikiem retencyjnym Besko. Następnie rzeka wpływa na rozległy i płaski obszar Dołów Jasielsko-Sanockich o gęstej sieci cieków wodnych. Cenne walory krajobrazowe i przyrodnicze górnej Wiśtoki są pod ochroną prawną Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz Jańskiego Parku Krajobrazowego. Najbardziej malowniczy odcinek przebiega u podnóża pasma Bukowicy, na którym znajduje się florystyczny rezerwat Bukowica, z fragmentami zespołu leśnego buczyny karpackiej. Jest to najwspanialszy przykład pierwotnej przyrody Beskidu Niskiego oraz pomnikowych jodeł<sup>20</sup>. Rzeka Osława wypływa w Bieszczadach na wysokości 680 m n.p.m., na południowo- -wschodnich stokach

---

<sup>17</sup> RAPORT O STANIE GMINY KOMAŃCZA

Matragony, przy granicy ze Słowacją. Rzeka ma długość 64,8 km, powierzchnia jej zlewni wynosi 507,4 km<sup>2</sup>. Osława jest dopływem Sanu. Dolina Osławy stanowi granicę pomiędzy dwoma rejonami: Beskidu Niskiego oraz Bieszczadami. Na odcinku pomiędzy Duszatynem a Prełukami tworzy piękny przełom, opływając wygiętą ku zachodowi pętlą wzgórze, zwane dawniej w Duszatynie Łokieć, a obecnie przez turystów Omega. Uchodzi do Sanu między Zagórzem a Zastawiem.

Na przestrzeni ostatnich lat obserwuje się spadek liczby mieszkańców stale zamieszkujących na terenie miasta, a równocześnie wzrasta odsetek turystów i osób przyjezdnych oraz czasowo przebywających na terenie Gminy Komańcza. Stan powietrza na terenie gminy kształtuje kilka czynników. Ważnym źródłem zanieczyszczeń jest tzw. niska emisja. Zalicza się ją do emisji powierzchniowej. Jest to emisja z kominów palenisk domowych, gdzie emitator (komin) odprowadzający spaliny znajduje się na stosunkowo niewielkiej wysokości. Uciążliwość związana z niską emisją jednakże charakteryzuje się wahaniami sezonowymi. W sezonach grzewczych wzrost zanieczyszczeń związany jest ze spalaniem węgla w paleniskach domowych, ponieważ większość mieszkań w gminie ogrzewana jest nadal paliwami stałymi, głównie węglem kamiennym, koksem i drewnem. Największe ilości benzo(a)pirenu uwalnianie są do atmosfery podczas spalania odpadów w indywidualnych systemach grzewczych.

Stan powietrza na terenie gminy to zgodnie z badaniami prowadzonymi przez WIOŚ w Rzeszowie występują przekroczenia w zakresie benzo(a)pirenu. Za najpoważniejsze problemy w zakresie zanieczyszczeń emitowanych do powietrza atmosferycznego należy uznać niską emisję pochodzącą z ogrzewania budynków i ze spalin samochodowych. Poza tym w gęstej zabudowie problemem mogą być:

- sprawność urządzeń spalających paliwa konwencjonalne,
- kumulacja emisji niskiej w słabo przewietrzanej zwartej zabudowie.

Zagrożenia w zakresie emisji pól elektromagnetycznych w terenach zabudowy mieszkaniowej nie występują, co wykazują prowadzone przez WIOŚ badania. Wyniki badań prezentowane w rocznych raportach przez WIOŚ były wielokrotnie niższe od poziomu dopuszczalnego pól elektromagnetycznych, który wynosi 7 V/m, wartości te wynosiły 3 - 9,1 % wartości dopuszczalnej.

Uciążliwość w zakresie hałasu na terenie gminy stanowi głównie hałas komunikacyjny, występujący wzdłuż ciągów komunikacyjnych - dróg, ulic, szczególnie tras tranzytowych i kolei. Na poziom hałasu drogowego ma wpływ szereg czynników, przede wszystkim:

- natężenie ruchu,
- średnia prędkość pojazdów, ich stan techniczny,
- płynność ruchu,
- udział pojazdów ciężkich i hałaśliwych,
- pochylenie podłużne drogi, łuki,
- rodzaj i stan nawierzchni.

Gmina Komańcza znajduje się w granicach JCWPd 152, 168. Badania jakości wód podziemnych na terenie gminy wykazały wody dobrej jakości –II klasa.

W niniejszym Programie zestawiono cele wynikające z dokumentów wyższego szczebla. Na ich podstawie wyznaczono cele i strategię ich realizacji na poziomie gminnym. Strategia Programu ochrony środowiska ma na celu zachowanie najcenniejszych elementów środowiska i poprawę jego stanu. Do Programu przyjęto następujące OBSZARY INTERWENCJI:

1. Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu -obszar interwencji 1;
2. Ochrona przed hałasem - obszar interwencji 2;
3. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym - obszar interwencji 3;
4. Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych, ochrona przed powodzią 4;
5. Zrównoważona gospodarka wodno – ściekowa -obszar interwencji 5;
6. Ochrona zasobów kopalin - obszar interwencji 6;

7. Ochrona powierzchni ziemi i gleb - obszar interwencji 7;
8. Racjonalna gospodarka odpadami - obszar interwencji 8;
9. Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu - obszar interwencji 9;
10. Zapobieganie poważnym awariom - obszar interwencji 10.

W odniesieniu do Programu ochrony środowiska jednostką, na której spoczywać będą główne zadania zarządzania będzie Gmina Komańcza. Mimo to całościowe zarządzanie środowiskiem w jednostce będzie odbywać się na kilku szczeblach. Oprócz szczebla gminnego jest jeszcze poziom powiatowy, wojewódzki oraz jednostek organizacyjnych, obejmujących działania podejmowane przez podmioty gospodarcze korzystające ze środowiska.

W procesie wdrażania Programu ważna jest kontrola przebiegu tego procesu oraz ocena stopnia realizacji zadań w nim wyznaczonych z punktu widzenia osiągnięcia założonych celów. Ważne jest także, aby gmina działała wspólnie z innymi jednostkami w zakresie ochrony środowiska, gospodarki odpadami i infrastruktury komunalnej. Współpraca pozwala na osiągnięcie szerszych celów i pozyskanie większych środków finansowych na inwestycje. Na tle wyżej wymienionych analiz wskazano możliwe sposoby finansowania poszczególnych zadań przedstawionych w Programie.

W procesie wdrażania Programu ważna jest kontrola przebiegu tego procesu oraz ocena stopnia realizacji zadań w nim wyznaczonych z punktu widzenia osiągnięcia założonych celów. Gmina podejmując działania wspólnie z innymi jednostkami w zakresie ochrony środowiska, gospodarki odpadami i infrastruktury komunalnej ma możliwość pozyskiwania środków finansowych na inwestycje.

Program ochrony środowiska oparty został o postanowienia wynikające z dokumentów strategicznych, koncepcji i innych opracowań krajowych, wojewódzkich i lokalnych, z uwzględnieniem wymogów wynikających z obowiązujących przepisów. Korzystano też z dostępnych danych, kierując się zasadą, że powinny być one zestandaryzowane i porównywalne pomiędzy gminami. Dla przedmiotowego Programu przyjęto wskaźniki monitorowania, które powinny być analizowane w okresach dwuletnich – w ramach opracowywanych raportów z realizacji Programu Ochrony Środowiska.

## 12. Spis tabel

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| TABELA 1 SPÓJNOŚĆ PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA Z GŁÓWNYMI DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI .....                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 |
| TABELA 2 KRYTERIA OBOWIĄZUJĄCE W ROCZNYCH OCENACH JAKOŚCI POWIETRZA DLA $SO_2$ - OCHRONA ZDROWIA. ŹRÓDŁO: „STAN ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT 2022” .....                                                                                                                                                                              | 43 |
| TABELA 3 KRYTERIA OBOWIĄZUJĄCE W ROCZNYCH OCENACH JAKOŚCI POWIETRZA DLA $NO_2$ - OCHRONA ZDROWIA. ŹRÓDŁO: „STAN ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT 2022” .....                                                                                                                                                                              | 43 |
| TABELA 4 KRYTERIA OBOWIĄZUJĄCE W ROCZNYCH OCENACH JAKOŚCI POWIETRZA DLA $CO$ - OCHRONA ZDROWIA. ŹRÓDŁO: „STAN ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT 2022” .....                                                                                                                                                                                | 44 |
| TABELA 5 KRYTERIA OBOWIĄZUJĄCE W ROCZNYCH OCENACH JAKOŚCI POWIETRZA DLA BENZENU - OCHRONA ZDROWIA. ŹRÓDŁO: „STAN ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT 2022” .....                                                                                                                                                                             | 44 |
| TABELA 6 KRYTERIA OBOWIĄZUJĄCE W ROCZNYCH OCENACH JAKOŚCI POWIETRZA DLA PYŁU $PM_{10}$ - OCHRONA ZDROWIA. ŹRÓDŁO: „STAN ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT 2022” .....                                                                                                                                                                      | 44 |
| TABELA 7 KRYTERIA OBOWIĄZUJĄCE W ROCZNYCH OCENACH JAKOŚCI POWIETRZA DLA $Pb$ - OCHRONA ZDROWIA. ŹRÓDŁO: „STAN ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT 2022” .....                                                                                                                                                                                | 44 |
| TABELA 8 KRYTERIA STOSOWANE W ROCZNEJ OCENIE JAKOŚCI POWIETRZA ZA 2022ROK I ZWIĄZANE Z NIMI KLASY STREF DLA POSZCZEGÓLNYCH ZANIECZYSZCZEŃ .....                                                                                                                                                                                                        | 44 |
| TABELA 9 KRYTERIA OBOWIĄZUJĄCE W ROCZNYCH OCENACH JAKOŚCI POWIETRZA DLA PYŁU $PM_{2.5}$ - OCHRONA ZDROWIA. ŹRÓDŁO: „STAN ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT 2022” .....                                                                                                                                                                     | 45 |
| TABELA 10 KRYTERIA OBOWIĄZUJĄCE W ROCZNYCH OCENACH JAKOŚCI POWIETRZA DLA $As, Cd, Ni, B(A)P$ , ZAWARTYCH W PYLE $PM_{10}$ . ŹRÓDŁO: „STAN ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT 2022” .....                                                                                                                                                    | 45 |
| TABELA 11 POZIOM DOCELOWY I CELU DŁUGOTERMINOWEGO DLA $O_3$ . ŹRÓDŁO: „STAN ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT 2022” .....                                                                                                                                                                                                                  | 46 |
| TABELA 12 KRYTERIA OBOWIĄZUJĄCE W ROCZNYCH OCENACH JAKOŚCI POWIETRZA DLA OZONU ( $AOT_{40}$ ) - OCHRONA ROŚLIN. ŹRÓDŁO: „STAN ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT 2022” .....                                                                                                                                                                | 46 |
| TABELA 13 KRYTERIA OBOWIĄZUJĄCE W ROCZNYCH OCENACH JAKOŚCI POWIETRZA - OCHRONA ZDROWIA. ŹRÓDŁO: „STAN ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM RAPORT 2022” .....                                                                                                                                                                                        | 47 |
| TABELA 14 ZESTAWIENIE KLAS STREF DLA POSZCZEGÓLNYCH ZANIECZYSZCZEŃ, UZYSKANE W OCENIE ROCZNEJ DOKONANEJ Z UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW USTANOWIONYCH W CELU OCHRONY ZDROWIA W 2022 ROKU DLA STREFY PODKARPACKIEJ .....                                                                                                                                     | 59 |
| TABELA 15 ZAGADNIENIA HORYZONTALNE DLA OBSZARU INTERWENCJI OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I KLIMATU. ....                                                                                                                                                                                                                                           | 59 |
| TABELA 16 ANALIZA SWOT - OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO .....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60 |
| TABELA 17 DOPUSZCZALNE POZIOMY HAŁASU W [dB] W ŚRODOWISKU POWODOWANEGO PRZEZ POSZCZEGÓLNE GRUPY ŹRÓDEŁ HAŁASU, .....                                                                                                                                                                                                                                   | 62 |
| TABELA 18 ZAGADNIENIA HORYZONTALNE DLA OBSZARU INTERWENCJI OCHRONA PRZED HAŁASEM .....                                                                                                                                                                                                                                                                 | 66 |
| TABELA 19 ANALIZA SWOT - ZAGROŻENIA HAŁASEM .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 67 |
| TABELA 22 CZĘSTOTLIWOŚĆ POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO, DLA KTÓREJ OKREŚLA SIĘ PARAMETRY FIZYCZNE CHARAKTERYZUJĄCE ODDZIAŁYWANIE POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO NA ŚRODOWISKO ORAZ DOPUSZCZALNE POZIOMY POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO, CHARAKTERYZOWANE PRZEZ DOPUSZCZALNE WARTOŚCI PARAMETRÓW FIZYCZNYCH DLA TERENÓW PRZEZNACZONYCH POD ZABUDOWĘ MIESZKANIOWĄ ..... | 68 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>TABELA 23 ZAKRESY CZĘSTOTLIWOŚCI PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH, DLA KTÓRYCH OKREŚLA SIĘ PARAMETRY FIZYCZNE CHARAKTERYZUJĄCE ODDZIAŁYWANIE PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH NA ŚRODOWISKO ORAZ DOPUSZCZALNE POZIOMY PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH, CHARAKTERYZOWANE PRZEZ DOPUSZCZALNE WARTOŚCI PARAMETRÓW FIZYCZNYCH DLA MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI .....</b> | <b>68</b>  |
| <b>TABELA 24 ZAGADNIENIA HORYZONTALNE DLA OBSZARU INTERWENCJI OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM ELEKTROMAGNETYCZNYM .....</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>73</b>  |
| <b>TABELA 23 ANALIZA SWOT – OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM ELEKTROMAGNETYCZNYM .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>73</b>  |
| <b>TABELA 25 SPOSÓB OCENY STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>78</b>  |
| <b>TABELA 25 WYNIKI KLASYFIKACJI STANU EKOLOGICZNEGO I CHEMICZNEGO ORAZ OCENA STANU JCWP NA TERENIE GMINY KOMAŃCZA W 2016 I 2018 R. ....</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>78</b>  |
| <b>TABELA 26 POZIOMY DOCELOWE. ŹRÓDŁO: WIOŚ W RZESZOWIE .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>81</b>  |
| <b>TABELA 27.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>83</b>  |
| <b>TABELA 28 POZIOMY DOCELOWE. ŹRÓDŁO: WIOŚ W RZESZOWIE .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>85</b>  |
| <b>TABELA 29 OCENA JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH NA PODSTAWIE WYNIKÓW MONITORINGU DIAGNOSTYCZNEGO W 2019 ROKU. ....</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>88</b>  |
| <b>TABELA 30 ZAGADNIENIA HORYZONTALNE DLA OBSZARU INTERWENCJI POPRAWA JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH, OCHRONA PRZED POWODZIĄ.....</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>96</b>  |
| <b>TABELA 31 ANALIZA SWOT - POPRAWA JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH, OCHRONA PRZED POWODZIĄ .....</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>96</b>  |
| <b>TABELA 32 ILOŚĆ WODY DOSTARCZONEJ GOSPODARSTWOM DOMOWYM NA TERENIE GMINY KOMAŃCZA .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>97</b>  |
| <b>TABELA 33 ILOŚĆ ZUŻYWANEJ WODY NA 1 MIESZKAŃCA W CIĄGU ROKU NA TERENIE GMINY KOMAŃCZA .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>97</b>  |
| <b>TABELA 34 ILOŚĆ MIESZKAŃCÓW KORZYSTAJĄCYCH Z SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY KOMAŃCZA..</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>98</b>  |
| <b>TABELA 35 DŁUGOŚĆ CZYNNEJ SIECI ROZDZIELCZEJ NA TERENIE GMINY KOMAŃCZA .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>98</b>  |
| <b>TABELA 36 PRZYŁĄCZA PROWADZĄCE DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH I ZBIOROWEGO ZAMIESZKANIA NA TERENIE GMINY KOMAŃCZA.....</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>98</b>  |
| <b>TABELA 37 DŁUGOŚĆ CZYNNEJ SIECI KANALIZACYJNEJ, LICZBA PRZYŁĄCZY, BILANS ILOŚCI ŚCIEKÓW Z TERENU GMINY KOMAŃCZA – DANE GUS ZA ROK 2022 .....</b>                                                                                                                                                                                                | <b>102</b> |
| <b>TABELA 38 DŁUGOŚĆ CZYNNEJ SIECI KANALIZACYJNEJ W GMINY KOMAŃCZA .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>102</b> |
| <b>TABELA 39 LICZBA PRZYŁĄCZY PROWADZĄCYCH DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH I ZBIOROWEGO ZAMIESZKANIA W GMINIE KOMAŃCZA .....</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>102</b> |
| <b>TABELA 40 LICZBA LUDNOŚCI KORZYSTAJĄCEJ Z SIECI KANALIZACYJNEJ.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>102</b> |
| <b>TABELA 41 BILANS ŚCIEKÓW OCZYSZCZANYCH BIOLOGICZNIE Z TERENU GMINY KOMAŃCZA .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>103</b> |
| <b>TABELA 42 LICZBA LUDNOŚCI KORZYSTAJĄCEJ Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY KOMAŃCZA .....</b>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>103</b> |
| <b>TABELA 44 WYKAZ LICZBY ZBIORNIKÓW BEZODPŁYWOWYCH.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>107</b> |
| <b>TABELA 45 ZAGADNIENIA HORYZONTALNE DLA OBSZARU INTERWENCJI GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA ...</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>108</b> |
| <b>TABELA 46 ANALIZA SWOT - GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>108</b> |
| <b>TABELA 47 ZAGADNIENIA HORYZONTALNE DLA OBSZARU INTERWENCJI RACJONALNA GOSPODARKA ODPADAMI .....</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>112</b> |
| <b>TABELA 48 ANALIZA SWOT - RACJONALNA GOSPODARKA ODPADAMI .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>113</b> |
| <b>TABELA 49 ZAGADNIENIA HORYZONTALNE DLA OBSZARU INTERWENCJI OCHRONA ZASOBÓW KOPALIN .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>115</b> |
| <b>TABELA 50 ANALIZA SWOT – OCHRONA ZASOBÓW KOPALIN .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>116</b> |
| <b>TABELA 51 ZAGADNIENIA HORYZONTALNE DLA OBSZARU INTERWENCJI OCHRONA GLEB .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>118</b> |
| <b>TABELA 51 ANALIZA SWOT – GLEBY .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>119</b> |
| <b>TABELA 52 POWIERZCHNIA OBSZARÓW CHRONIONYCH W POWIECIE SANOCKIM NA TLE WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO .....</b>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>122</b> |
| <b>TABELA 52 FORMY OCHRONY PRZYRODY .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>123</b> |
| <b>TABELA 52 OBSZARY NATURA 2000 .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>134</b> |
| <b>TABELA 52 POMNIKI PRZYRODY NA TERENIE GMINY.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>151</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>TABELA 58 ANALIZA SWOT - ZASOBY PRZYRODNICZE .....</b>                                                                                                                                                                      | <b>157</b> |
| <b>TABELA 59 ZAGADNIENIA HORYZONTALNE DLA OBSZARU INTERWENCJI ZAPOBIEGANIE POWAŻNYM AWARIOM .....</b>                                                                                                                          | <b>160</b> |
| <b>TABELA 60 ANALIZA SWOT - ZAPOBIEGANIE POWAŻNYM AWARIOM .....</b>                                                                                                                                                            | <b>160</b> |
| <b>TABELA 61 OBSZARY INTERWENCJI PRZYJĘTE W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA NA LATA 2024-2027 DLA GMINY KOMAŃCZA Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2028-2031 ORAZ DZIAŁANIA PRZEWIDZIANE DO REALIZACJI W RAMACH OBSZARÓW INTERWENCJI.....</b> | <b>167</b> |
| <b>TABELA 62 HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY ZADAŃ PRZEWIDZIANYCH DO REALIZACJI PRZEZ SAMORZĄD GMINY I ZADAŃ KOORDYNOWANYCH.....</b>                                                                                            | <b>174</b> |
| <b>TABELA 63 PROPONOWANE WSKAŹNIKI MONITORINGU. ....</b>                                                                                                                                                                       | <b>190</b> |

### 13. Spis rysunków

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>RYSUNEK 1 – POŁOŻENIE GMINY KOMAŃCZA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>38</b>  |
| <b>RYSUNEK 2 PODZIAŁ KRAJU NA REGIONY KLIMATYCZNE WG. A. WOSIA .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>40</b>  |
| <b>RYSUNEK 3 PODZIAŁ KRAJU NA REGIONY KLIMATYCZNE WG. A. WOSIA .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>41</b>  |
| <b>RYSUNEK 4 PRZESTRZENNY ROZKŁAD WARTOŚCI TEMPERATURY POWIETRZA W POLSCE W 2020 R. - LATO .....</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>41</b>  |
| <b>RYSUNEK 5 PRZESTRZENNY ROZKŁAD WARTOŚCI TEMPERATURY POWIETRZA W POLSCE W 2020 R. – TEMPERATURA MAKSYMALNA.<br/>ŹRÓDŁO: ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM .....</b>                                                                                                                                        | <b>42</b>  |
| <b>RYSUNEK 6 PRZESTRZENNY ROZKŁAD WARTOŚCI TEMPERATURY POWIETRZA W POLSCE W 2020 R. – TEMPERATURA MINIMALNA.<br/>ŹRÓDŁO: ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM .....</b>                                                                                                                                         | <b>42</b>  |
| <b>RYSUNEK 7 STREFA PODKARPACKA, ŹRÓDŁO – ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM – RAPORT<br/>WOJEWÓDZKI ZA ROK 2023. ....</b>                                                                                                                                                                                    | <b>47</b>  |
| <b>RYSUNEK 8 KLASYFIKACJA STREF W WOJ. PODKARPACKIM DLA DWUTLENKU SIARKI DLA CZASU UŚREDNIANIA – 24 GODZ., Z<br/>UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW OKREŚLONYCH W CELU OCHRONY ZDROWIA – 2023 R. [ŹRÓDŁO: GIOŚ] .....</b>                                                                                                                       | <b>49</b>  |
| <b>RYSUNEK 9 KLASYFIKACJA STREF W WOJ. PODKARPACKIM DLA DWUTLENKU AZOTU DLA CZASU UŚREDNIANIA - ROK, Z<br/>UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW OKREŚLONYCH W CELU OCHRONY ZDROWIA – 2023 R. [ŹRÓDŁO: GIOŚ] .....</b>                                                                                                                             | <b>50</b>  |
| <b>RYSUNEK 10 KLASYFIKACJA STREF W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM DLA BENZENU DLA ŚREDNIOROCZNEGO CZASU UŚREDNIANIA,<br/>Z UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW OKREŚLONYCH W CELU OCHRONY ZDROWIA – 2023 R. ....</b>                                                                                                                                  | <b>51</b>  |
| <b>RYSUNEK 11 ROZKŁAD PRZESTRZENNY 36 MAKSYMALNEJ WARTOŚCI STĘŻENIA 24-GODZINNEGO PYŁU PM<sub>10</sub> W WOJEWÓDZTWIE<br/>PODKARPACKIM W 2023 R., BĘDĄCY WYNIKIEM MODELOWANIA JAKOŚCI POWIETRZA DLA ROKU 2021 WYKONANEGO PRZEZ<br/>IOŚ-PIB [ŹRÓDŁO: IOŚ-PIB] .....</b>                                                                | <b>52</b>  |
| <b>RYSUNEK 12 KLASYFIKACJA STREF W WOJ. PODKARPACKIM DLA PYŁU PM<sub>2,5</sub>, DLA ŚREDNIOROCZNEGO CZASU UŚREDNIANIA-FAZA II,<br/>Z UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW OKREŚLONYCH W CELU OCHRONY ZDROWIA – 2023 R. [ŹRÓDŁO: GIOŚ] .....</b>                                                                                                   | <b>53</b>  |
| <b>RYSUNEK 13 KLASYFIKACJA STREF W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM DLA OZONU, CEL DŁUGOTERMINOWY DLA 8-GODZINNEGO<br/>CZASU UŚREDNIANIA, Z UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW OKREŚLONYCH W CELU OCHRONY ZDROWIA – 2023 R. [ŹRÓDŁO:<br/>GIOŚ] .....</b>                                                                                               | <b>54</b>  |
| <b>RYSUNEK 14 ROZKŁAD PRZESTRZENNY LICZBY DNI Z PRZEKROCZENIEM POZIOMU CELU DŁUGOTERMINOWEGO O<sub>3</sub> NA OBSZARZE WOJ.<br/>PODKARPACKIEGO W 2023 R., OPRACOWANY Z WYKORZYSTANIEM METODY SZACOWANIA W OPARCIU O WYNIKI<br/>MODELOWANIA JAKOŚCI POWIETRZA DLA ROKU 2022 WYKONANEGO PRZEZ IOŚ-PIB [ŹRÓDŁO: GIOŚ, IOŚ-PIB] .....</b> | <b>55</b>  |
| <b>RYSUNEK 15 ZASIĘG OBSZARÓW PRZEKROCZEŃ POZIOMU CELU DŁUGOTERMINOWEGO OZONU DLA 8-GODZ. STĘŻENIA O<sub>3</sub> ZE<br/>WZGLĘDU NA OCHRONĘ ZDROWIA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM W 2023 R. [ŹRÓDŁO: GIOŚ] .....</b>                                                                                                                     | <b>55</b>  |
| <b>RYSUNEK 16 KLASYFIKACJA STREF W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM DLA BENZO(A)PIRENU, DLA ŚREDNIOROCZNEGO CZASU<br/>UŚREDNIANIA, Z UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW OKREŚLONYCH W CELU OCHRONY ZDROWIA – 2023 R. [ŹRÓDŁO: GIOŚ]... ..</b>                                                                                                          | <b>56</b>  |
| <b>RYSUNEK 17 ZASIĘG OBSZARÓW PRZEKROCZEŃ POZIOMU DOCELOWEGO BENZO(A)PIRENU OKREŚLONEGO ZE WZGLĘDU NA OCHRONĘ<br/>ZDROWIA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM W 2023 ROKU (ŹRÓDŁO: PMŚ) .....</b>                                                                                                                                             | <b>57</b>  |
| <b>RYSUNEK 18 ROZKŁAD PRZESTRZENNY WARTOŚCI STĘŻENIA ŚREDNIEGO ROCZNEGO B(A)P W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM W<br/>2023 R., OPRACOWANY Z WYKORZYSTANIEM METODY SZACOWANIA W OPARCIU O WYNIKI MODELOWANIA JAKOŚCI<br/>POWIETRZA DLA ROKU 2023 WYKONANEGO PRZEZ IOŚ-PIB [ŹRÓDŁO: GIOŚ, IOŚ-PIB] .....</b>                                  | <b>57</b>  |
| <b>RYSUNEK 19 PRZEBIEG DRÓG WOJEWÓDZKICH NA TERENIE GMINY KOMAŃCZA .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>64</b>  |
| <b>RYSUNEK 20 LOKALIZACJA PUNKTÓW MONITORINGU PEM W 2017-2018 ROKU NA TERENIE WOJEWÓDZTWA ŹRÓDŁO:<br/>MONITORING PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH W 2018 R. W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM.....</b>                                                                                                                                              | <b>69</b>  |
| <b>RYSUNEK 21. WYNIKI OCENY STANU/POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO JCWP RZECZNYCH WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO W 2018<br/>ROKU (ŹRÓDŁO: WIOŚ).....</b>                                                                                                                                                                                          | <b>79</b>  |
| <b>RYSUNEK 22 STAN JCW RZECZNYCH W WOJ. PODKARPACKIM W 2018 ROKU (ŹRÓDŁO: PMŚ) .....</b>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>79</b>  |
| <b>RYSUNEK 23. WYNIKI OCENY STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH RZECZNYCH W WOJEWÓDZTWIE<br/>PODKARPACKIM W 2018 R. (ŹRÓDŁO: PMŚ) .....</b>                                                                                                                                                                                 | <b>80</b>  |
| <b>RYSUNEK 24 LOKALIZACJA JCWPd 168 .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>83</b>  |
| <b>RYSUNEK 25 LOKALIZACJA JCWPd 152 ŹRÓDŁO: <a href="https://www.pgi.gov.pl/">HTTPS://WWW.PGI.GOV.PL/</a> .....</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>85</b>  |
| <b>RYSUNEK 26 LOKALIZACJA PUNKTÓW POMIAROWYCH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO W 2016 ROKU – ŹRÓDŁO:<br/>RAPORT O STANIE ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE PODKARPACKIM W 2016 ROKU. ....</b>                                                                                                                                            | <b>88</b>  |
| <b>RYSUNEK 27 LOKALIZACJA PUNKTÓW POMIAROWYCH NA TERENIE POWIATU SANOCKIEGO W 2019 ROKU – ŹRÓDŁO:<br/><a href="https://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2020.html">HTTPS://MJWP.GIOS.GOV.PL/WYNIKI-BADAN/WYNIKI-BADAN-2020.HTML</a> .....</b>                                                                               | <b>89</b>  |
| <b>RYSUNEK 28 - MAPA OBSZARÓW ZAGROŻENIE POWODZIOWEGO WODAMI 0,2%. ....</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>92</b>  |
| <b>RYSUNEK 29 LOKALIZACJA PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH NA TERENIE GMINY. ŹRÓDŁO: GEOSERWIS .....</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>134</b> |
| <b>RYSUNEK 30 LOKALIZACJA NA TERENIE GMINY OBSZARÓW NATURA 2000 UTWORZONYCH NA PODSTAWIE DYREKTYWY PTASIEJ.<br/>ŹRÓDŁO: GEOSERWIS. ....</b>                                                                                                                                                                                           | <b>135</b> |
| <b>RYSUNEK 31 LOKALIZACJA NA TERENIE GMINY OBSZARÓW NATURA 2000 UTWORZONYCH NA PODSTAWIE DYREKTYWY<br/>SIEDLISKOWEJ. ŹRÓDŁO: GEOSERWIS. ....</b>                                                                                                                                                                                      | <b>136</b> |

**RYSUNEK 32 LOKALIZACJA OBSZARÓW CHRONIONEGO KRAJOBRAZU NA TERENIE POWIATU SANOCKIEGO. ŹRÓDŁO: GEOSERWIS. 150**



#### Wykorzystane materiały i opracowania

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54, 834, 1089, 1222.);
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029.
3. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087, 1089, 1473.);
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody( t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, 1688,1890, z 2024 r.poz. 1089.);
5. Ustawa z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (t.j.Dz. U. z 2024 r.poz. 324, 862.);
6. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399.)
7. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112.)
8. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834, 1222.)
9. Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130.)
10. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1290.)
11. Ustawa z dnia z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych ( t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 82.)
12. Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (t.j. Dz.U. 2022 r. poz. 974.)
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz.U. z 2014 r. poz. 112).
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r. poz. 2448).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1555).
17. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1839).
18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311).
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031).
20. Dostępne strony internetowe:
21. <http://isap.sejm.gov.pl>
22. <http://natura2000.gdos.gov.pl>
23. [www.kp.org.pl](http://www.kp.org.pl)
24. [www.pois.gov.pl](http://www.pois.gov.pl)
25. [www.sejm.gov.pl](http://www.sejm.gov.pl)
26. [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)

27. Polityki, programy, plany i inne dokumenty rządowe:
28. Polityka leśna państwa (Dokument powstał w konsekwencji uchwalenia w 1991 r. ustawy o lasach i przyjęcia Polskiej Polityki Kompleksowej Ochrony Zasobów Leśnych (1994 r.), Krajowego Programu Zwiększania Lesistości (1995 r.) oraz Strategii Ochrony Leśnej Różnorodności Biologicznej (1996 r.). Dokument został przyjęty przez Radę Ministrów 22 kwietnia 1997 r.
29. Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko perspektywa do 2020 r.” (Uchwała nr 58 Rady Ministrów z dnia 15 kwietnia 2014 r. w sprawie przyjęcia Strategii „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.”).
30. Krajowy Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (V AKPOŚK przyjęty przez Radę Ministrów 31.07.2017 r.).
31. Program ochrony różnorodności biologicznej: SIEĆ NATURA 2000.
- 32.
33. Programy, plany, rejestry, dane administracji rządowej i samorządowej województwa i powiatu:
34. Stan środowiska za lata: 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 (WIOŚ Rzeszów)

-projekt-

UCHWAŁA Nr ..... / ...../ 2025

## Rady Gminy Komańcza

z dnia .....2025 r.

### w sprawie przyjęcia Lokalnego Planu Deinstytucjonalizacji Usług Społecznych do 2030 roku dla Gminy Komańcza

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1465 ze zm.), art. 17 ust. 2 pkt 4, art. 110 ust. 10 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1283 ze zm.) w związku z rozdziałem III Strategii rozwoju usług społecznych, polityka publiczna do roku 2030 (z perspektywą do 2035 r.), stanowiącej załącznik do uchwały nr 135 Rady Ministrów z dnia 15 czerwca 2022 r. w sprawie przyjęcia polityki publicznej pod nazwą Strategia rozwoju usług społecznych, polityka publiczna do roku 2030 (z perspektywą do 2035 r.) (M.P. z 2022 r. poz. 767)

#### Rada Gminy Komańcza

#### uchwała co następuje:

##### § 1

Przyjmuje się Lokalny Plan Deinstytucjonalizacji Usług Społecznych do 2030 roku dla Gminy Komańcza stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

##### § 2

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Komańcza.

##### § 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Niioskodawce:

WÓJT GMINY KOMANCZA

dr inż. Roman Bzdęk

RADCA PRAWNY

Krzysztof Nieckarz

## UZASADNIENIE

Proces deinstytucjonalizacji to ważny obecnie kierunek rozwoju i zmian w polityce społecznej. W jego założeniach kluczowe jest zaangażowanie samorządów lokalnych w jego planowanie i wdrażanie.

Deinstytucjonalizacja stawia na pierwszym miejscu godność osób korzystających z usług społecznych. Przeniesienie wsparcia z instytucji do społeczności pozwala na większą autonomię i możliwość podejmowania decyzji o własnym życiu. Usługi świadczone w lokalnych społecznościach mogą być bardziej dostosowane do indywidualnych potrzeb ich użytkowników. Dzięki mniejszym grupom, możliwe jest zapewnienie bardziej spersonalizowanego wsparcia. Deinstytucjonalizacja sprzyja integracji osób z niepełnosprawnościami oraz innymi potrzebami w życie społeczne. Umożliwia nawiązywanie relacji, uczestnictwo w życiu lokalnej społeczności oraz budowanie więzi międzyludzkich.

Mając na względzie powyższe, podjęcie uchwały jest uzasadnione.

członków.

Sporządziła:

Renata Wyka



Projekt pn.: „Społeczna równowaga”

Realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
Działanie 04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego

Załącznik do Uchwały nr .....

Rady Gminy Komańcza

z dnia .....

w sprawie przyjęcia Lokalnego planu deinstytucjonalizacji usług  
społecznych dla gminy Komańcza

# LOKALNY PLAN DEINSTYTUCJONALIZACJI USŁUG SPOŁECZNYCH DO 2030 ROKU DLA GMINY KOMAŃCZA



Komańcza, 2025

Województwo Podkarpackie - Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej w Rzeszowie

ul. Hetmańska 9, 35-045 Rzeszów tel. 17 747 06 00 fax. 17 747 06 01 e-mail: sekretariat@rops.rzeszow.pl www.rops.rzeszow.pl





## Spis treści

|                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Słownik skrótów i pojęć .....                                                                                         | 4  |
| 1. Wprowadzenie i metodologia.....                                                                                    | 5  |
| 2. Komplementarność z dokumentami strategicznymi.....                                                                 |    |
| 3. Charakterystyka gminy Komańcza .....                                                                               | 10 |
| 3.1. Ogólna charakterystyka.....                                                                                      | 10 |
| 3.2. Diagnoza sytuacji społecznej .....                                                                               | 11 |
| 4. Analiza zasobów środowiskowych.....                                                                                | 14 |
| 4.1. Analiza zasobów systemu wsparcia i realizowanych dotychczas usług .....                                          | 14 |
| 4.2. Analiza zasobów organizacji społecznych i nieformalnych sieci wsparcia oraz realizowanych dotychczas usług ..... | 23 |
| 4.3. Analiza zasobów podmiotów komercyjnych realizujących usługi społeczne ..                                         | 24 |
| 4.4. Analiza SWOT w kontekście usług społecznych na terenie gminy Komańcza                                            | 25 |
| 5. Diagnoza w zakresie potrzeb.....                                                                                   | 27 |
| 5.1. Diagnoza potrzeb mieszkańców gminy .....                                                                         | 27 |
| 5.2. Diagnoza potrzeb wybranych grup docelowych .....                                                                 | 33 |
| 5.3. Diagnoza potrzeb instytucji i organizacji społecznych .....                                                      | 36 |
| 5.4. Diagnoza w zakresie najbliższych kręgów wsparcia .....                                                           | 37 |
| 6. Analiza potrzeb.....                                                                                               | 39 |
| 6.1. Obecnie realizowane usługi i formy wsparcia.....                                                                 | 39 |
| 6.2. Diagnoza usług deficytowych .....                                                                                | 40 |
| 6.3. Diagnoza potrzeb kadrowych i profesji społecznych .....                                                          | 41 |
| 6.4. Przyczyny nierealizowania usług społecznych .....                                                                | 42 |
| Plan Deinstytucjonalizacji Usług Społecznych.....                                                                     | 43 |
| 7. Część programowa.....                                                                                              | 44 |
| 8. Źródła finansowania wdrożenia i realizacji planu .....                                                             | 55 |
| 9. System monitorowania i oceny (ewaluacji) .....                                                                     | 59 |
| 10. Spis rysunków i tabel.....                                                                                        | 65 |





Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Projekt pn.: „Społeczna równowaga”

Realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
Działanie 04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego

Województwo Podkarpackie - Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej w Rzeszowie

ul. Hetmańska 9, 35-045 Rzeszów tel. 17 747 06 00 fax. 17 747 06 01 e-mail: sekretariat@rops.rzeszow.pl www.rops.rzeszow.pl



Województwo Podkarpackie



Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej  
w Rzeszowie

Strona 3 z 65



Projekt pn.: „Społeczna równowaga”

Realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
Działanie 04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego

## Słownik skrótów i pojęć

DPS

Dom Pomocy Społecznej

NGO

Non governmental organisations -  
oznaczający organizacje pozarządowe

GOPS

Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej

LPDI

Lokalny Plan Deinstytucjonalizacji Usług  
Społecznych





## 1. Wprowadzenie i metodologia

Deinstytucjonalizacja usług społecznych stanowi ważny kierunek rozwoju i zmian polityki społecznej państwa, szczególnie w kontekście aktualnych wyzwań i potrzeb społecznych ujawniających się na szczeblach lokalnych. Zgodnie z jedną z definicji jest to całość planowania transformacji i zmniejszania rozmiaru zakładów stacjonarnych lub ich likwidacji, przy jednoczesnym zapewnieniu innego rodzaju różnorodnych usług opieki, bazujących na standardach wynikających z praw człowieka i zorientowanych na rezultaty<sup>1</sup>.

Celem niniejszego Lokalnego Planu jest wyznaczenie kierunków rozwoju usług społecznych na szczeblu gminnym, zarówno w zakresie koniecznych interwencji, jak i podjęcia działań o charakterze prewencyjnym i profilaktycznym. Jednym z celów dokumentu jest dokonanie pogłębionej diagnozy potrzeb społecznych w społeczności lokalnej co do zakresu i form usług, stanowiącej podstawę do formułowania zadań i działań jednostek samorządu terytorialnego w zakresie kreacji i realizacji usług społecznych.

Lokalny Plan Deinstytucjonalizacji Usług Społecznych dla Gminy Komańcza powstał pozostając w pełnej zgodności i w oparciu o rekomendowane przez MRiPS „Ogólnopolskie ramowe wytyczne tworzenia lokalnych planów deinstytucjonalizacji usług społecznych”.

W przygotowanie dokumentu na każdym jego etapie zaangażowane były podmioty wdrażające go w przyszłości, a cały proces powstał na zasadzie partycypacji społecznej. Szereg metod, stosowanych dla potrzeb pozyskania informacji niezbędnych do odwzorowania w części diagnostycznej dokumentu prowadził do rzetelnego poznania stanu zastanego. Wśród głównych metod i narzędzi zastosowanych w trakcie realizacji projektu wymienić można:

1. Badania ankietowe typu CAWI, stanowiące diagnozę potrzeb mieszkańców gminy
2. Badania ankietowe typu CAWI, stanowiące diagnozę potrzeb GOPS i innych podmiotów wdrażających LPDI
3. 3 warsztaty planistyczne z Zespołem roboczym ds. opracowania, wdrażania i monitorowania LPDI oraz grupami tematycznymi
4. Zogniskowany wywiad grupowy (FGI) z opiekunami niepełnosprawnych dzieci i młodzieży, w tym dzieci z niepełnosprawnością intelektualną

<sup>1</sup> Definicja UNICEF (źródło: MRiPS, Ogólnopolskie wytyczne tworzenia lokalnych planów deinstytucjonalizacji usług społecznych)



Projekt pn.: „Społeczna równowaga”

Realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
Działanie 04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego

5. Zogniskowany wywiad grupowy (FGI) z opiekunami osób starszych, niesamodzielnych długotrwale chorych
6. Badania danych zastanych (Desk research)

Ogólnopolskie wytyczne tworzenia lokalnych planów deinstytucjonalizacji usług społecznych wskazują, iż na poziomie samorządu należy powołać Zespół ds. opracowania, wdrażania i monitorowania LPDI. Ze względu na zróżnicowanie rodzaju usług społecznych Zespół roboczy powinien mieć charakter interdyscyplinarny. Kieruje nim Koordynator odpowiedzialny za opracowanie i prowadzenie procesu deinstytucjonalizacji usług społecznych, a w późniejszym czasie monitorowanie realizacji planu. Skład i zakres jego prac jest integralną częścią dokumentu.

W skład tegoż zespołu w gminie Komańcza wchodzi 7 członków:

1. Kierownik Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej
2. Sekretarz Gminy
3. Specjalista pracy socjalnej
4. Starszy pracownik socjalny
5. Kierownik Samodzielnego Publicznego Zakładu Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Komańczy
6. Radna Gminy
7. Prezes Stowarzyszenia 50+ w Komańczy



## 2. Komplementarność z dokumentami strategicznymi

Lokalny Plan Deinstytucjonalizacji Usług Społecznych dla gminy Komańcza jest zgodny i komplementarny względem dokumentów europejskich i krajowych kierujących rozwój i kształt usług społecznych, takich jak:

- Ogółouropejskie Wytyczne dotyczące przejścia od opieki instytucjonalnej do opieki świadczonej na poziomie lokalnych społeczności
- Strategia Rozwoju Usług Społecznych, polityka publiczna do roku 2030, z perspektywą do 2035 r.
- Zdrowa Przyszłość. Ramy strategiczne rozwoju systemu ochrony zdrowia na lata 2021–2027, z perspektywą do 2030
- Krajowy Plan Transformacji
- Krajowy Program Rozwoju Ekonomii Społecznej do 2030
- Rekomendacje MFiPR: „Włączenie społeczne w Programach Regionalnych”

Dokumentem regionalnym kierującym rozwój usług społecznych w województwie podkarpackim jest Podkarpacki Plan Rozwoju Usług Społecznych i Deinstytucjonalizacji na lata 2023–2025. Dokument ma w głównej mierze na celu zbudowanie skutecznego i trwałego systemu świadczenia usług społecznych w województwie podkarpackim do 2030 r. Plan identyfikuje działania w 5 obszarach interwencji, tj.:

1. Osoby potrzebujące wsparcia w codziennym funkcjonowaniu ze względu na wiek, chorobę lub niepełnosprawność oraz ich opiekunowie i rodziny
2. Rodzina i dzieci, w tym dzieci z niepełnosprawnościami
3. Osoby w kryzysie zdrowia psychicznego
4. Osoby w kryzysie bezdomności i zagrożone wykluczeniem z dostępu do mieszkań
5. Obywatele państw trzecich, w tym migranci

W Planie założono również działania wspierające i monitorujące, które są wspólne dla wszystkich obszarów:

- Koordynacja usług społecznych m.in. przez wspieranie tworzenia i działalności centrów usług społecznych lub miejsc koordynacji usług społecznych, szkoleń z zakresu deinstytucjonalizacji, wymiana dobrych praktyk.
- Diagnozowanie sytuacji w województwie w zakresie deinstytucjonalizacji i rozwoju usług społecznych oraz ekonomii społecznej.
- Monitorowanie i ocena realizacji Podkarpackiego Planu Rozwoju Usług Społecznych i Deinstytucjonalizacji.



- Nabywanie, doskonalenie kompetencji i kwalifikacji zawodowych kadry pomocy i integracji społecznej oraz kadry realizującej usługi społeczne m.in. specjalistyczne i tematyczne szkolenia, warsztaty, superwizje, wyjazdy studyjne.
- Organizowanie i wspieranie współpracy pomiędzy instytucjami oraz podmiotami działającymi w obszarze polityki społecznej m.in. wspierania rodziny i pieczy zastępczej, pomocy społecznej, rehabilitacji społeczno-zawodowej osób z niepełnosprawnościami.
- Rozwój podmiotów ekonomii społecznej w szczególności przedsiębiorstw społecznych realizujących usługi społeczne<sup>2</sup>.

Lokalny Plan Deinstytucjonalizacji Usług Społecznych dla gminy Komańcza jest komplementarny i zgodny z wyżej wymienionymi zapisami, stanowiąc jednocześnie jedno z narzędzi realizacji i wdrażania Podkarpackiego Planu Rozwoju Usług Społecznych i Deinstytucjonalizacji na lata 2023–2025.

Ponadto dokument pozostaje w związku i zgodności ze:

1. Strategią rozwoju województwa – Podkarpackie 2030
2. Programem Fundusze Europejskie dla Podkarpacia na lata 2021–2027
3. Wojewódzkim Planem Transformacji Województwa Podkarpackiego na lata 2022–2026
4. Wojewódzkim Programem Pomocy Społecznej na lata 2016–2023
5. Wojewódzkim Programem na rzecz Wyrównywania Szans Osób Niepełnosprawnych i Przeciwdziałania Ich Wykluczeniu Społecznemu na lata 2021–2030
6. Wojewódzkim Programem Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych oraz Przeciwdziałania Narkomanii na lata 2022–2030
7. Wojewódzkim Programem Przeciwdziałania Przemocy w Rodzinie na rok 2023
8. Wojewódzkim Programem Wspierania Rodziny i Systemu Pieczy Zastępczej na lata 2021–2030
9. Programem współpracy Samorządu Województwa Podkarpackiego z organizacjami pozarządowymi i innymi podmiotami prowadzącymi działalność pożytku publicznego na rok 2023
10. Podkarpackim Programem Rozwoju Ekonomii Społecznej na lata 2021–2024

### Dokumenty lokalne

---

<sup>2</sup> Podkarpacki Plan Rozwoju Usług Społecznych i Deinstytucjonalizacji na lata 2023–2025



Najważniejszymi dokumentami gminy Komańcza dotyczącymi realizowania usług społecznych są:

1. Statut Gminy
2. Strategia Rozwoju Gminy Komańcza na lata 2023-2030
3. Strategia Rozwiązywania Problemów Społecznych Gminy Komańcza na lata 2023-2031
4. Program Wspierania Rodziny w Gminie Komańcza na lata 2022-2024

Strategia Rozwoju Gminy w ramach Celu Strategicznego 1 Wzmocnienie sfery społecznej poprzez wysoką jakość usług społecznych i dostępność infrastruktury obejmują cel operacyjny 1.1 Rozwój infrastruktury społecznej zapewnienie dostępności gminnych obiektów użyteczności publicznej dla osób ze szczególnymi potrzebami oraz utworzenie Uniwersytetu Ludowego<sup>3</sup>.

Opracowano dokument strategiczny dotyczący usług społecznych jakim jest Strategii Rozwiązywania Problemów Społecznych na lata 2023-2031. Misją działania samorządu w realizacji założeń dokumentu stanowi:

- Skuteczne przywracanie rodzinom zdolności do wypełniania funkcji opiekuńczo-wychowawczych,
- Stwarzanie mieszkańcom dobrych warunków do życia i rozwoju,
- Aktywizowanie i integrowanie grup zagrożonych marginalizacją i wykluczeniem społecznym.

Wyznaczono cele strategiczne, które są zbieżne z ideą powstawania LPDI i jego grup docelowych:

- Poprawa kondycji rodzin oraz tworzenie warunków do rozwoju dzieci i młodzieży;
- Poprawa skuteczności wsparcia w obszarze przeciwdziałania uzależnieniom i przemocy domowej; zaspokajanie potrzeb mieszkańców w zakresie ochrony zdrowia oraz utrzymanie poziomu bezpieczeństwa publicznego w gminie;
- Utrzymanie seniorów i osób niepełnosprawnych w środowisku zamieszkania;
- Rozwój kapitału społecznego i ludzkiego<sup>4</sup>.

<sup>3</sup> Strategia Rozwoju Gminy Komańcza na lata 2023-2030

<sup>4</sup> Strategia Rozwiązywania Problemów Społecznych Gminy Komańcza na lata 2023-2031

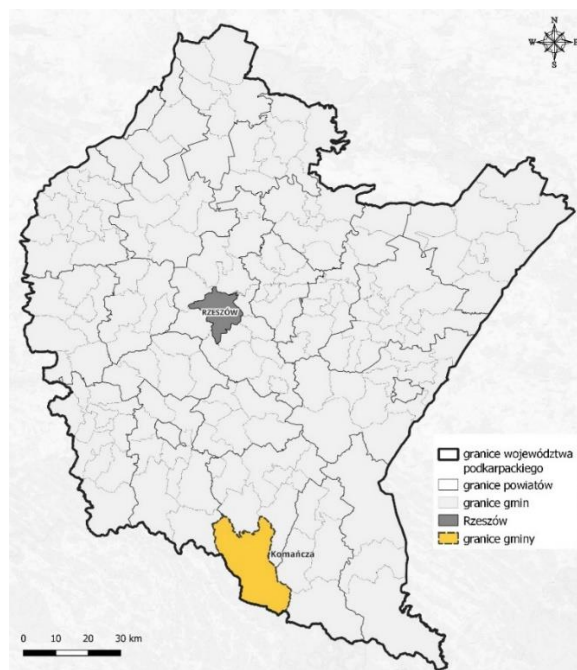


### 3. Charakterystyka gminy Komańcza

#### 3.1. Ogólna charakterystyka

Gmina wiejska Komańcza położona jest w południowej części województwa podkarpackiego, w powiecie sanockim i zajmuje powierzchnię wynoszącą 38 769 ha. Oddalona jest od miasta wojewódzkiego Rzeszowa o około 110 km, zaś od stolicy kraju - Warszawy o około 440 km. Gmina Komańcza graniczy z gminami: Jaśliska, Bukowsko, Zagórz, Baligród i Cisna, a jej granica stanowi granicę administracyjną Polski ze Słowacją. Z punktu widzenia administracyjnego składa się z 24 miejscowości podstawowych, z czego 13 to wsie skupiające łącznie 14 sołectw. W 1974 roku Komańcza uzyskała status uzdrowiska, jest też gminą ekologiczną, należącą do Stowarzyszenia Zdrowych Miast Polskich. Jednostka w swoich granicach mieści wiele form ochrony przyrody, takich jak: rezerваты, Jaśliski Park Krajobrazowy, Ciśniańsko-Wetliński Park Krajobrazowy, Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu i Obszary Natura 2000.

Rysunek nr 1. Lokalizacja gminy Komańcza na tle województwa podkarpackiego

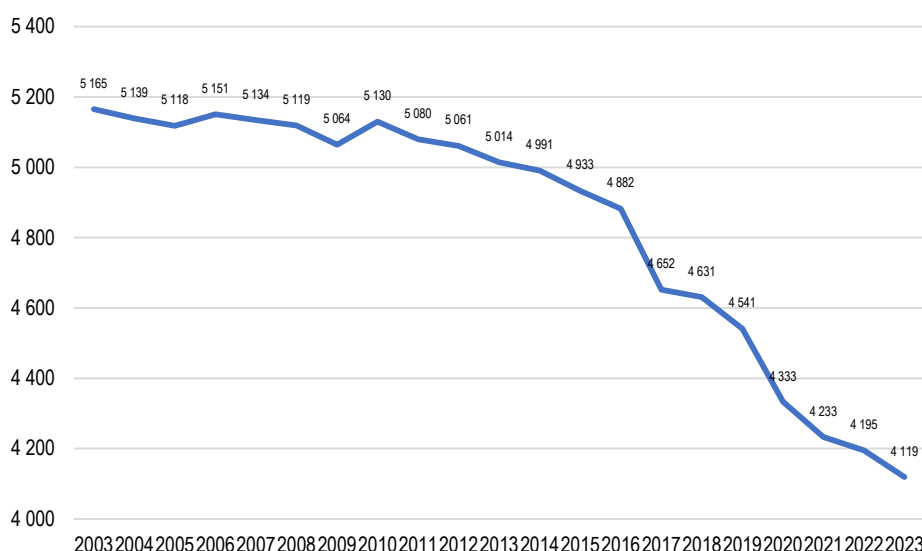


Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUGiK

### 3.2. Diagnoza sytuacji społecznej

Gmina Komańcza zamieszkiwana jest przez 4 119 osób, a gęstość zaludnienia wynosi 11 os./km<sup>2</sup><sup>5</sup>. Liczba ludności jednostki od ponad 20 lat znacząco spada. Od 2003 roku w gminie ubyło ok. 1 050 osób, co stanowi względem 2003 roku ubytek o ok. 20% populacji. W roku 2023 w gminie Komańcza połowę mieszkańców stanowili mężczyźni (ok. 50%), wobec ok. 50% kobiet.

Rysunek nr 2. Liczba ludności gminy Komańcza w latach 2003 - 2023 (stan na 31 grudnia)



Źródło: BDL GUS (data pozyskania 11.10.2024 r.)

Gmina Komańcza ma ujemny przyrost naturalny wynoszący -28, odpowiada to przyrostowi naturalnemu -6,71 na 1000 mieszkańców jednostki. Saldo migracji wewnętrznych w jednostce w 2023 roku wynosiło -25, zaś migracji zagranicznych -12. Prognozy demograficzne GUS wskazują, iż w roku 2060 liczba ludności w gminie wynosić będzie 1 991, co wskazuje na utrzymanie się tendencji spadkowej.

W 2023 roku wśród mieszkańców 61,3% to osoby w wieku produkcyjnym, odsetek osób w wieku poprodukcyjnym, wynoszący 25,8%, przewyższa odsetek ludności w wieku przedprodukcyjnym (12,9%) i zgodnie z danymi statystycznymi stale rośnie. Oznacza to, iż społeczeństwo gminy Komańcza ocenić można jako starzejące się, co zgodne jest z ogólnopolskim trendem. Dla porównania udział mieszkańców w wieku przedprodukcyjnym w województwie podkarpackim wynosi 18,5%, w poprodukcyjnym

<sup>5</sup> Stan na 31.12.2023 r. (źródło: BDL GUS, data pozyskania 11.10.2024 r.)

zaś 22,3%.<sup>6</sup> Tendencja ta, zgodnie z danymi GUS, będzie się utrzymywać, a w 2035 roku udział osób powyżej 65 roku życia w populacji gminy Komańcza wynosić będzie 29%, natomiast w 2060 roku 48%. Jest to niezwykle istotne, gdyż starzejące się społeczeństwo stanowi znaczące wyzwanie dla jednostki w realizacji usług społecznych, zwiększając m. in. zapotrzebowanie na usługi zdrowotne, opiekuńcze i rehabilitacyjne, co wymaga dostosowania lokalnych placówek i programów wsparcia.

Bazując na Narodowym spisie powszechnym z 2021 roku wskazać można, że w gminie Komańcza mieszka 712 osób niepełnosprawnych, z czego 395 to osoby niepełnosprawne prawnie, a 317 osoby niepełnosprawne tylko biologicznie.

Gminę Komańcza zamieszkuje łącznie 1 130 rodzin, z czego 298 to rodziny z 2 dziećmi, 110 z 3 dziećmi oraz 41 z 4 i więcej dziećmi (4% wszystkich rodzin). Przeciętna liczba dzieci w rodzinie wynosi 1,7. W jednostce żyje 791 małżeństw, z czego 551 ma dzieci oraz 50 związków niesformalizowanych, z czego 34 ma dzieci. Na terenie gminy Komańcza mieszka ponadto 233 matek z dziećmi i 56 ojców z dziećmi<sup>7</sup>. Analizując historyczne zmiany liczby ludności w gminie, strukturę wieku mieszkańców, prognozy demograficzne, a także zmieniające się trendy w kontekście zakładania rodziny, zasadnym jest założenie, że dzietność oraz odsetek dzieci w gminie w najbliższych latach będą spadać.

Według danych GUS na dzień 31.12.2023 roku w gminie Komańcza było zarejestrowanych 158 osób bezrobotnych. Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym w 2023 roku wynosił 6,3%, co stanowi wartość wyższą niż notowana dla powiatu sanockiego (5,2%) i województwa podkarpackiego (5,5%). Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w powiecie 6 028 zł, co jest wartością niższą niż w województwie podkarpackim (6 436 zł) i Polsce (7 595 zł). Jak wskazuje ogólnokrajowa prognoza, poziom bezrobocia w 2025 r. spadnie, natomiast w dłuższej perspektywie, bo do 2030 roku według światowych prognoz ze względu na zmiany rynku pracy, prognozuje się wzrost bezrobocia.

Na dzień tworzenia diagnozy na obszarze gminy nikogo z mieszkańców nie dotyczył kryzys bezdomności. W kontekście prognozowanego udziału osób w kryzysie bezdomności w ludności gminy ogółem, trudno jest jednoznacznie wskazać tendencję, natomiast zmiany na rynku pracy, rosnące ceny na rynku mieszkaniowym oraz ogólny

<sup>6</sup> Stan na 31.12.2023 r. (źródło: BDL GUS, data pozyskania 11.10.2024 r.)

<sup>7</sup> Narodowy spis powszechny z 2021 roku





Projekt pn.: „Społeczna równowaga”

Realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
Działanie 04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego

wzrost kosztów życia mogą przyczynić się do zwiększenia grupy osób zagrożonych bezdomnością.

W gminie Komańcza w 2023 roku zarejestrowanych było łącznie 362 podmiotów gospodarki narodowej według rejestru REGON, z czego 13 to podmioty zatrudniające między 10 a 50 pracowników, a 2 zatrudniają powyżej 50 osób. W strukturze użytkowania ziemi w gminie Komańcza użytki rolne stanowią ok. 22,2% powierzchni ogólnej gminy, co świadczy o tym, że rolnictwo pełni dość znaczną rolę w strukturze gospodarki na terenie gminy. Na terenie gminy Komańcza nie funkcjonują zakłady produkcyjne, a większość mieszkańców ukierunkowana jest na działalność związaną z obsługą ruchu turystycznego oraz handel. Ruch turystyczny występuje jednak głównie w letnim sezonie turystycznym, począwszy od maja do września, co sprawia że rynek pracy w gminie charakteryzuje sezonowość. Wśród największych pracodawców na terenie gminy należy wyróżnić Nadleśnictwo Komańcza, Urząd Gminy Komańcza wraz z gminnymi jednostkami organizacyjnymi, Kopalnia Kruszy Wysoczany.



## 4. Analiza zasobów środowiskowych

### 4.1. Analiza zasobów systemu wsparcia i realizowanych dotychczas usług

#### Mieszkalnictwo

Gmina dysponuje 17 mieszkaniami komunalnymi, w tym 15 mieszkaniami socjalnymi.

#### Infrastruktura opieki nad dziećmi

W zasobach infrastruktury społecznej gminy nie znajduje się żaden żłobek, 4 przedszkola wraz z oddziałami przedszkolnymi przy szkołach, dysponujących każdy 25 miejscami, 4 świetlice i klubów dla dzieci i młodzieży w tym: 4 przyszkolne.

W gminie Komańcza działają 2 szkoły podstawowe - im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Komańczy i Szkoła Podstawowa w Rzepedzi. Ponadto funkcjonują dwie publiczne szkoły podstawowe, Publiczna Szkoła Podstawowa w Nowym Łupkowie (prowadzona przez Stowarzyszenie Na Rzecz Rozwoju Łupkowa i Okolic), oraz Publiczna Szkoła Podstawowa Stowarzyszenia Przyjaciół Szkół Katolickich im. św. Brata Alberta Chmielowskiego w Wisłoku Wielkim (prowadzona przez Stowarzyszenie Przyjaciół Szkół Katolickich).

#### Ochrona zdrowia

Na terenie gminy Komańcza podstawową opiekę zdrowotną mieszkańcom zapewnia Gminny Ośrodek Zdrowia w Komańczy oraz Wiejski Ośrodek Zdrowia w Rzepedzi, zarządzany przez Samodzielny Publiczny Zakład Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Komańczy. W Ośrodku w Komańczy mieszkańcy mają dostęp do lekarza internisty oraz pielęgniarki środowiskowej. Ponadto w gminie funkcjonuje Zakład Opieki Zdrowotnej Zakładu Karnego w Nowym Łupkowie, z którego korzystają osadzeni w zakładzie karnym. Na terenie gminy Komańcza funkcjonuje obecnie jeden punkt apteczny w miejscowości Rzepedź.

Ze względu na brak specjalistycznych usług medycznych, mieszkańcy z terenu gminy Komańcza korzystają przede wszystkim z placówek medycznych zlokalizowanych w Sanoku<sup>8</sup>.

#### Pomoc i usługi społeczne

---

<sup>8</sup> Strategia Rozwoju Gminy Komańcza na lata 2023-2030



Zgodnie z ustawą o samorządzie gminnym zadania własne gminy obejmują sprawy pomocy społecznej, w tym ośrodków i zakładów opiekuńczych<sup>9</sup>. Pomoc społeczna zaś polega w szczególności na:

- 1) przyznawaniu i wypłacaniu przewidzianych ustawą świadczeń;
- 2) pracy socjalnej;
- 3) prowadzeniu i rozwoju niezbędnej infrastruktury socjalnej;
- 4) analizie i ocenie zjawisk rodzących zapotrzebowanie na świadczenia z pomocy społecznej;
- 5) realizacji zadań wynikających z rozeznaczonych potrzeb społecznych;
- 6) rozwijaniu nowych form pomocy społecznej i samopomocy w ramach zidentyfikowanych potrzeb<sup>10</sup>.

Zadania z zakresu pomocy społecznej na terenie gminy Komańcza realizuje Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w Komańczy. Działa on w oparciu m.in. o statut ośrodka, regulamin organizacyjny, ustawę o świadczeniach rodzinnych, ustawę o pomocy państwa w wychowaniu dzieci, ustawę o wsparciu kobiet w ciąży i rodzin „Za życiem”, ustawę o pomocy osobom uprawnionym do alimentów, ustawę o pomocy społecznej, ustawę o wspieraniu rodziny i systemie pieczy zastępczej.

W roku 2022, kadra Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Komańczy liczyła 7 osób w tym: 1 osoba z kadry kierowniczej, 3 pracownicy socjalni i 3 pozostali pracownicy. Spośród zatrudnionych 7 posiadało wykształcenie wyższe. Specjalizację I i II stopnia w zawodzie pracownika socjalnego posiada 1 pracownik socjalny. Wśród pracowników 2 osoby posiadają specjalizację z organizacji pomocy społecznej.

Ośrodek w latach 2018-2021 nie spełniał warunku ustawowego 1 pracownik socjalny na 2000 osób lub 1 pracownik socjalny na 50 rodzin korzystających z pracy socjalnej i czy zatrudnia co najmniej 3 pracowników socjalnych. W 2022 roku zaś spełniał.

Pomoc społeczna to nie tylko wsparcie finansowe osób i rodzin potrzebujących pomocy, ale także pomoc instytucjonalna, świadczona przez placówki pomocy społecznej. W roku 2022 w gminie Komańcza funkcjonowało 6 klubów i innych miejsc spotkań dla seniorów. Ponadto na terenie jednostki działa stowarzyszenie 50+.

W gminie w 2022 roku zatrudniono 1 asystenta rodziny, który objął swoją opieką 3 rodziny. Zgodnie z informacjami uzyskanymi od GOPS w Komańczy, na terenie jednostki funkcjonują usługi opiekuńcze, zaś na specjalistyczne usługi opiekuńcze nie ma w chwili obecnej zapotrzebowania. Usługi asystenckie skierowane są również do

<sup>9</sup> Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. 2024 poz. 1465)

<sup>10</sup> Ustawa z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (Dz.U. 2024 poz. 1283)



osób z niepełnosprawnościami posiadających orzeczenie o znacznym lub umiarkowanym stopniu niepełnosprawności. Asystent wspomaga tych mieszkańców w wykonywaniu codziennych czynności i funkcjonowaniu w życiu społecznym.

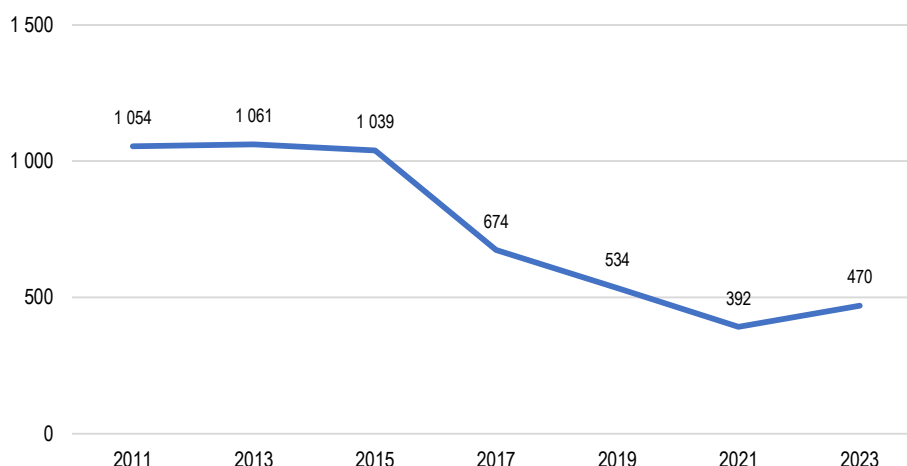
Ponadto w gminie Komańcza, w ramach Programu „Opieka Wytchnieniowa” – edycja 2024, działa opieka wytchnieniowa skierowana do opiekunów dzieci do ukończenia 16 roku życia posiadającymi orzeczenie o niepełnosprawności oraz osób posiadających orzeczenie o znacznym stopniu niepełnosprawności.

W jednostce funkcjonuje teleopieka, seniorzy mają możliwość skorzystania z tzw. „opieki na odległość”, mającej na celu poprawę bezpieczeństwa oraz możliwość samodzielnego funkcjonowania w miejscu zamieszkania osób starszych, poprzez zapewnienie dostępu do tzw., opaski bezpieczeństwa”. Łącznie GOPS pozyskał 14 tego typu opasek.

### Dane o korzystających z pomocy i wsparcia

Zgodnie z danymi GUS liczba beneficjentów środowiskowej pomocy społecznej na 10 tysięcy ludności w gminie Komańcza w 2023 roku wynosiła 470. Niezwykle istotnym jest, że wskaźnik ten od ponad 10 lat maleje, w porównaniu do 2013 roku o około 56%, co obrazuje poniższy wykres.

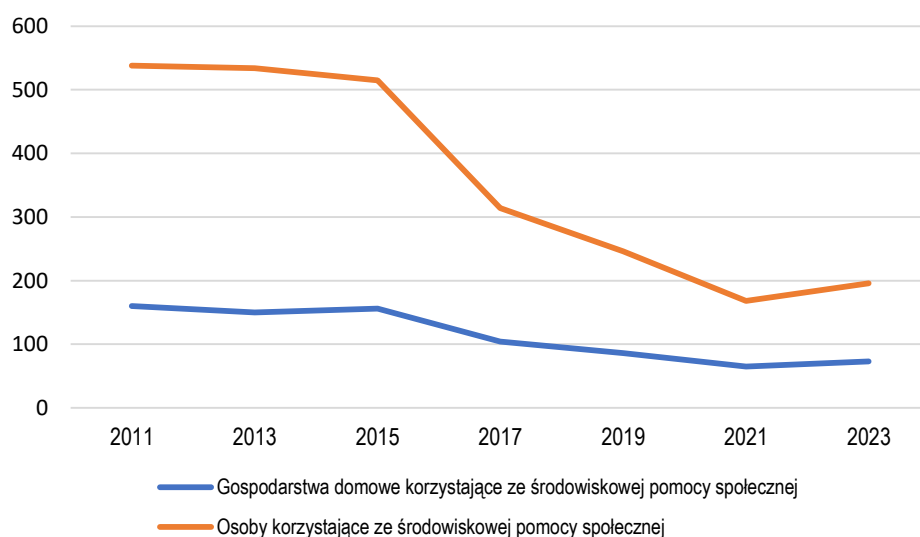
Rysunek nr 3. Beneficjenci środowiskowej pomocy społecznej na 10 tys. ludności w gminie Komańcza



Źródło: BDL GUS (data pozyskania 11.10.2024 r.)

Zgodnie z danymi GUS w 2023 roku liczba gospodarstw domowych korzystających ze środowiskowej pomocy społecznej wynosiła 73. Co istotne w przeciągu ostatnich 10 lat spadła ona o około 51%, a w badanym okresie wyraźnie widoczny jest trend spadkowy. W 2023 roku ze środowiskowej pomocy społecznej korzystało 196 osób, co stanowi 5% populacji gminy Komańcza. W odniesieniu do 2013 roku jest to spadek o ok. 63%. 10 lat temu ze środowiskowej pomocy społecznej korzystało aż 11% mieszkańców jednostki.

Rysunek nr 4. Gospodarstwa domowe i osoby korzystające ze środowiskowej pomocy społecznej w gminie Komańcza w latach 2011-2023

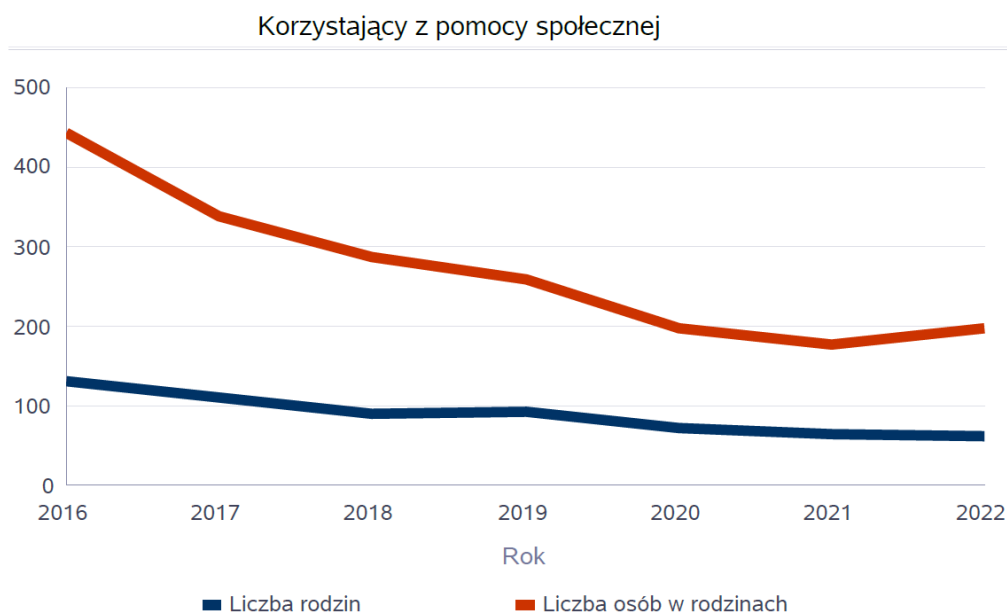


Źródło: BDL GUS (data pozyskania 11.10.2024 r.)

Zgodnie z danymi GOPS w Komańczy w gminie pomoc i wsparcie z pomocy społecznej w 2022 roku uzyskało 115 osób, co stanowiło 2,63 % wszystkich mieszkańców gminy. W roku oceny, w stosunku do 2021 roku, łączna liczba osób korzystających z pomocy i wsparcia zwiększyła się o 18 osób (97 w 2021 roku). W przypadku długotrwale korzystających z pomocy społecznej ich liczba osiągnęła poziom 51 osób, co było liczbą analogiczną jak w 2021 roku. Natomiast liczba rodzin,

którym przyznano świadczenie z pomocy społecznej w 2022 roku wynosiła 62, a wskaźnik ten cechuje się od ok. 5 lat spadkiem, co ukazuje poniższy wykres. Liczba osób w rodzinach korzystających z pomocy społecznej w 2022 roku to 197, co stanowi wzrost w porównaniu do 2021 roku – 177.

Rysunek nr 5. Korzystający z pomocy społecznej w gminie



Źródło: Ocena zasobów pomocy społecznej 2023 rok (Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w gminie Komańcza)

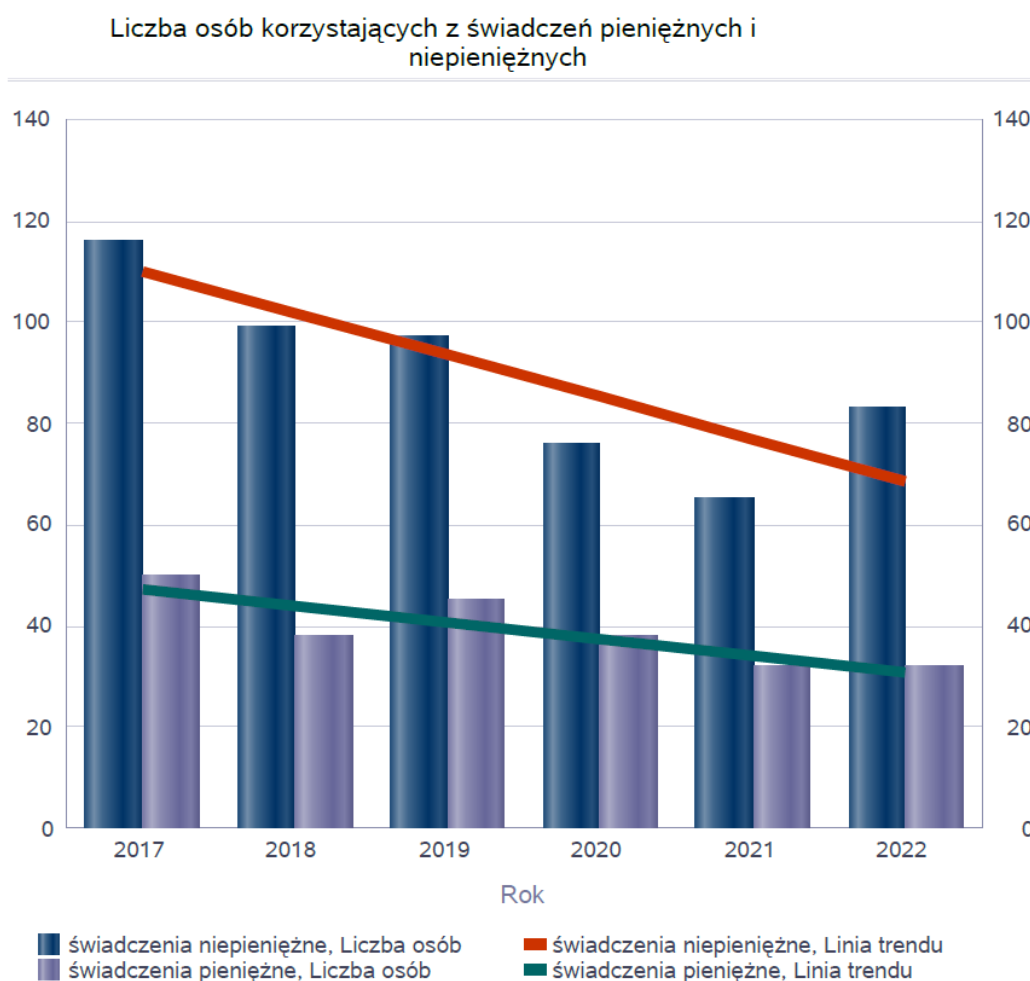
Liczba świadczeń pieniężnych w 2022 roku oscylowała na poziomie 216 (2% spośród wszystkich), niepieniężnych zaś 8 992. Liczba osób korzystających ze świadczeń pieniężnych i niepieniężnych od 2017 roku spada, zaś w 2022 r. wzrosła wynosząc 83 dla świadczeń niepieniężnych i 32 pieniężnych. Liczba rodzin korzystających ze świadczeń pieniężnych w 2022 r. to 29, zaś niepieniężnych 39.



Projekt pn.: „Społeczna równowaga”

Realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
Działanie 04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego

Rysunek nr 6. Liczba osób korzystających ze świadczeń pieniężnych i niepieniężnych



Źródło: Ocena zasobów pomocy społecznej 2023 rok (Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w gminie Komańcza)

Łączna liczba rodzin pobierających świadczenia wynosi 65, z czego 21 to rodziny jednoosobowe, a 44 rodziny wieloosobowe. W 2022 roku 18 rodzin jednoosobowych

pobrało świadczenia pieniężne, 3 świadczenia niepieniężne, jednocześnie 11 rodzin wieloosobowych pobrało świadczenia pieniężne, 41 niepieniężne.

Najczęstszymi powodami udzielenia pomocy i wsparcia w gminie Komańcza były:

- bezrobocie – 21 rodzin
- ubóstwo – 20 rodzin
- bezradność w sprawach opiek.-wychowawczych i prowadzenia gospodarstwa domowego – ogółem - 18 rodzin
- potrzeba ochrony macierzyństwa - 16 rodzin
- potrzeba ochrony macierzyństwa - w tym: potrzeba ochrony wielodzietności - 16 rodzin
- niepełnosprawność – 12 rodzin
- długotrwała lub ciężka choroba – 9 rodzin
- bezradność w sprawach opiek.-wychowawczych i prowadzenia gospodarstwa domowego - ogółem – w tym: rodziny niepełne - 6 rodzin
- bezradność w sprawach opiek.-wychowawczych i prowadzenia gospodarstwa domowego - ogółem – w tym: rodziny wielodzietne – 3 rodzin
- przemoc w rodzinie – 3 rodzin
- alkoholizm – 1 rodzina

Liczba osób korzystających ze usług opiekuńczych w 2022 roku wynosiła 4, w 2020 i 2021 roku 6, zaś w 2019 roku 7. Przez ostatnie 6 lat nikt nie korzystał ze specjalistycznych usług opiekuńczych oraz usług specjalistycznych opiekuńczych dla osób z zaburzeniami psychicznymi. Żadna z rodzin nie korzystała również, w ciągu ostatnich 4 lat, z poradnictwa specjalistycznego i interwencji kryzysowej.

Przeanalizowano zasoby systemu wsparcia realizowanego dotychczas wsparcia z zakresu świadczeń rodzinnych. Zgodnie z danymi GUS w 2023 roku liczba rodzin otrzymujących zasiłki na dzieci wynosiła 62, obejmując 145 dzieci. Obserwowany jest wyraźny spadek liczby rodzin otrzymujących zasiłki – niemal 4-krotny względem 2011 r. Tendencja spadkowa zaobserwowano również w udziale dzieci w wieku do lat 17, na które rodzice otrzymują zasiłek rodzinny w ogólnej liczbie dzieci w tym wieku.

Tabela 1. Korzystający ze świadczeń rodzinnych w gminie Komańcza w latach 2011-2023



Projekt pn.: „Społeczna równowaga”

Realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
Działanie 04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego

|                                                                                                                       | 2011 | 2013 | 2015 | 2017 | 2019 | 2021 | 2023 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rodziny otrzymujące zasiłki rodzinne na dzieci                                                                        | 238  | 191  | 160  | 151  | 127  | 80   | 62   |
| Dzieci, na które rodzice otrzymują zasiłek rodzinny - ogółem                                                          | 466  | 372  | 318  | 314  | 279  | 193  | 145  |
| Dzieci w wieku do lat 17, na które rodzice otrzymują zasiłek rodzinny                                                 | 410  | 340  | 282  | 288  | 256  | 180  | 138  |
| Udział dzieci w wieku do lat 17, na które rodzice otrzymują zasiłek rodzinny w ogólnej liczbie dzieci w tym wieku (%) | 45,2 | 39,6 | 35,9 | 40,3 | 38,7 | 27,2 | 23,8 |

Źródło: BDL GUS (data pozyskania 22.10.2024 r.)

Przeanalizowano również są również zmiany w kwocie wypłacanych świadczeń i zasiłków. Kwota wypłacanych świadczeń rodzinnych uległa niemal 2-krotnemu wzrostowi względem 2011 r. Kwota zasiłków rodzinnych uległa wyraźnemu zmniejszeniu, a kwota zasiłków pielęgnacyjnych wzrasta. Kwota zasiłków pielęgnacyjnych na 1000 mieszkańców w 2023 roku wynosiła 57,8 tys. zł.

Tabela 2. Wysokość kwoty świadczeń rodzinnych i zasiłków pielęgnacyjnych w gminie  
Komańcza  
w latach 2011- 2023

|                                         | 2011  | 2013  | 2015 | 2017  | 2019  | 2021  | 2023  |
|-----------------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| Kwota świadczeń rodzinnych<br>(tys. zł) | 1 140 | 1 045 | 919  | 1 133 | 1 143 | 1 431 | 1 883 |

Województwo Podkarpackie - Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej w Rzeszowie

ul. Hetmańska 9, 35-045 Rzeszów tel. 17 747 06 00 fax. 17 747 06 01 e-mail: sekretariat@rops.rzeszow.pl www.rops.rzeszow.pl

Projekt pn.: „Społeczna równowaga”

Realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
Działanie 04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego

|                                                           |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Kwota zasiłków rodzinnych<br>(wraz z dodatkami) (tys. zł) | 796 | 681 | 574 | 642 | 537 | 398 | 288 |
| Kwota zasiłków<br>pielęgniacyjnych (tys. zł)              | 227 | 239 | 216 | 190 | 237 | 238 | 241 |

Źródło: BDL GUS (data pozyskania 22.10.2024 r.)

Świadczenia wychowawcze obejmują wypłacanie rządowego programu „Rodzina 500 plus”, który jest kierowany do rodzin naturalnych, ale również do rodzinnej i instytucjonalnej pieczy zastępczej. Od 1 lipca 2019 roku przysługuje ono na każde dziecko do ukończenia 18. roku życia, bez względu na dochód osiągnięty przez rodzinę. Świadczenie wychowawcze w wysokości 500 zł funkcjonowało do końca 2023 r., obecnie funkcjonuje program „Rodzina 800+” Świadczenie wychowawcze w podwyższonej kwocie, czyli 800 zł funkcjonuje od początku 2024 roku.

Do wypłacanych świadczeń należy też program „Dobry start 300 zł”, który stanowi jednorazowe wsparcia dla wszystkich uczniów rozpoczynających rok szkolny. Wypłacany jest rodzinom bez względu na osiągnięty dochód. Suma wydatków na wszystkie świadczenia wychowawcze uległa wzrostowi o 30% w latach 2017 – 2021.

Obecnie świadczenie wychowawcze z programu „Rodzina 800+” i świadczenie z programu „Dobry start 300 zł” wypłaca ZUS.

Tabela 3. Wydatki na świadczenia wychowawcze w gminie Komańcza w latach 2017-2021

|                                            | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         |
|--------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Wydatki na świadczenia<br>wychowawcze (zł) | 2<br>575 749 | 2<br>371 037 | 2<br>802 160 | 3<br>418 411 | 3<br>343 313 |

Źródło: BDL GUS (data pozyskania 22.10.2024 r.)

Według danych GOPS łączna kwota świadczeń pieniężnych w 2022 roku wynosiła 118 136,76 zł, co stanowi wartość zbliżoną do tych z ubiegłych lat (w 2019 roku - 124 418,77 zł).

Zgodnie z danymi GOPS w Komańczy, liczba pobierających w roku 2022 zasiłek wychowawczy wyniosła 320 rodzin. Całkowita kwota przyznanego świadczenia w formie zasiłku wychowawczego wyniosła 1 372 467,00 zł, co stanowi spadek względem lat poprzednich, w 2019 roku wydatki te kształtowały się na poziomie 2 802 160,00 zł. Liczba rodzin pobierających w 2022 roku zasiłek rodzinny wyniosła 78 rodzin. Całkowita kwota przyznanego świadczenia w formie zasiłku rodzinnego wyniosła 371 950,80 zł i w porównaniu z rokiem 2019 zmalała o 185 095 zł.

Liczba świadczeń wypłaconych w 2022 roku kształtuje się następująco:

- Zasiłek pielęgnacyjny – ogółem – 1 122
- Zasiłek pielęgnacyjny - dla niepełnosprawnego dziecka – 577
- Zasiłek pielęgnacyjny - osobie niepełnosprawnej w wieku powyżej 16. roku życia o znacznym stopniu niepełnosprawności - 304
- Zasiłek pielęgnacyjny – osobie niepełnosprawnej w wieku powyżej 16. roku życia legitymującej się orzeczeniem o umiarkowanym stopniu niepełnosprawności, jeżeli niepełnosprawność powstała w wieku do ukończenia 21 roku życia – 241
- Świadczenia pielęgnacyjne – 463
- Świadczenia opiekuńcze ogółem – Zasiłek pielęgnacyjny, świadczenia pielęgnacyjne, specjalny zasiłek opiekuńczy - 1 585

Liczba osób korzystających ze świadczenia alimentacyjnego w 2022 roku wynosiła 20, zaś liczba rodzin 12, co stanowi wartość zbliżoną od ok. 5 lat.

#### **4.2. Analiza zasobów organizacji społecznych i nieformalnych sieci wsparcia oraz realizowanych dotychczas usług**

W 2022 roku gmina Komańcza nie uczestniczyła w projektach z EFS i konkursach ogłaszanych przez MRiPS oraz w realizacji programów osłonowych.

W gminie Komańcza w 2022 roku zlecono 1 organizacji pozarządowej w trybie działalności pożytku publicznego 1 usługę na kwotę 25 000 zł. Usługi opiekuńcze zlecono 1 organizacji pozarządowej na kwotę 25 000 zł.

Na terenie gminy funkcjonuje Stowarzyszenie 50+ w Komańczy, którego celem jest m. in. aktywizacja społeczna osób starszych, wspieranie różnorodnych form spędzania czasu czy też przeciwdziałanie wykluczeniu osób starszych, niepełnosprawnych, niezaradnych i o niskich dochodach. Stowarzyszenia działa w formie NGO, a środki na swoją działalność pozyskuje samodzielnie.



Projekt pn.: „Społeczna równowaga”

Realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
Działanie 04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego

W gminie Komańcza działa również Stowarzyszenie na rzecz rozwoju Łupkowa i okolic, którego jednym z celów jest integracja mieszkańców wsi, przeciwdziałanie bezradności i wykluczeniu społecznemu.

#### **4.3. Analiza zasobów podmiotów komercyjnych realizujących usługi społeczne**

W gminie Komańcza nie działają podmioty komercyjne realizujące usługi społeczne.



#### 4.4. Analiza SWOT w kontekście usług społecznych na terenie gminy Komańcza

Poniższa analiza SWOT jest wynikiem warsztatów planistycznych, które odbyły się 12 listopada 2024 roku z zespołem ds. opracowania, wdrażania i monitorowania LPDI.

##### MOCNE STRONY:

- Sprawność administracyjna gminy
- Wykwalifikowany personel GOPS
- Aktywność (np. w zakresie uczestnictwa w programach wsparcia, przystąpienie do programu w zakresie teleopieki i pozyskanie 14 opasek)
- Samoświadomość w zakresie potencjałów i potrzeb
- Organizacja spotkań kulturalnych
- Organizacja projektów zwiększających atrakcyjność kulturalną
- Dedykowana strona internetowa GOPS stanowiąca źródło cennej wiedzy w zakresie możliwych form pomocy
- Organizacja imprez integrujących społeczeństwo
- Rozwój infrastruktury, w tym infrastruktury drogowej, sportowej
- Dostępne usługi medyczne, ochrona zdrowia
- Sprawna współpraca pomiędzy instytucjami
- Dostępność infrastruktury kubaturowej/obiektów na potrzeby tworzenia nowych ośrodków wsparcia
- Dysponowanie lokalami socjalnymi
- Wnioskowanie o pozyskiwanie funduszy z programów rządowych (m. in. Program „Opieka

##### SŁABE STRONY:

- Niewystarczający transport zbiorowy
- Brak samochodów na użytek GOPS, z czym się łączyłoby zapotrzebowanie na kierowców
- Brak dziennych domów pobytu, placówek wsparcia dziennego dla seniorów i niepełnosprawnych
- Brak osób chętnych do świadczenia usług opiekuńczych w miejscu zamieszkania podopiecznego

wytchnieniowa”, „Asystent osobisty  
osoby z niepełnosprawnością”)

#### **SZANSE:**

- Programy takie jak teleopieka
- Aktywność organizacji pozarządowych w zakresie osób wykluczonych marginalizacją
- Atrakcyjność krajobrazowa, turystyczna, rekreacyjna
- Współpraca międzygminna
- Dostępność specjalistów, kadry medycznej np. laryngolog, pediatra, ginekolog

#### **ZAGROŻENIA:**

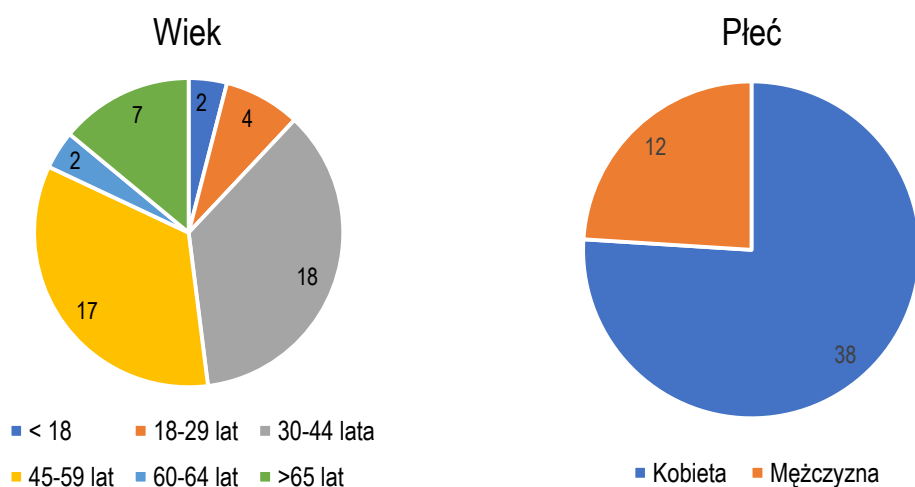
- Starzenie się społeczeństwa
- Słabo rozwinięty rynek pracy, w szczególności dla młodych osób
- Wyjazd młodych osób za granicę bądź większych miast
- Brak otwartości mieszkańców na wszelkie zmiany, a w szczególności osoby starsze
- Rozległość gminy
- Duża odległość od większych miast
- Problemy z zasięgiem
- Mała liczba organizacji pozarządowych działających w zakresie usług społecznych
- Trudności z pozyskaniem nowych specjalistów (np. fizjoterapeutów)
- Ograniczanie przemysłu drzewnego

## 5. Diagnoza w zakresie potrzeb

### 5.1. Diagnoza potrzeb mieszkańców gminy

Diagnoza potrzeb mieszkańców gminy Komańcza przeprowadzona została m. in. w oparciu o badania ankietowe (CAWI) realizowane od 29 października do 24 listopada 2024 r. Wzięło w nim udział 50 mieszkańców. Co trzecia osoba była w wieku 30-44 lat, podobny był udział osób w wieku 45-59 lat. Większość to kobiety (76%).

Rysunek nr 7. Dane metryczkowe ankietowanych mieszkańców gminy Komańcza



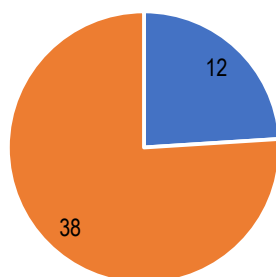
Źródło: Badanie ankietowe (CAWI) mieszkańców gminy

Zasadność przeprowadzenia badania potwierdzona została tym, że około co czwarta osoba zamieszkiwała z osobą lub osobami wymagającymi świadczenia usług opiekuńczych, asystenckich lub opieki wytchnieniowej w miejscu zamieszkania. Jedynie 3 osoby zamieszkiwały samotnie gospodarstwo domowe.

Rysunek nr 8. Stan gospodarstw domowych ankietowanych mieszkańców gminy Komańcza

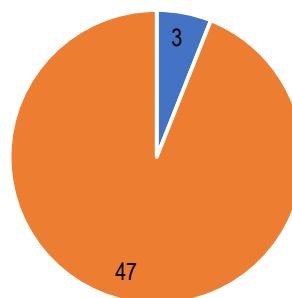


Zamieszkiwanie z osobami  
wymagającymi usług opiekuńczych,  
asystenckich lub opieki wytchniniowej  
w miejscu zamieszkania



■ TAK ■ NIE

Osoby zamieszkujące samotnie



■ TAK ■ NIE

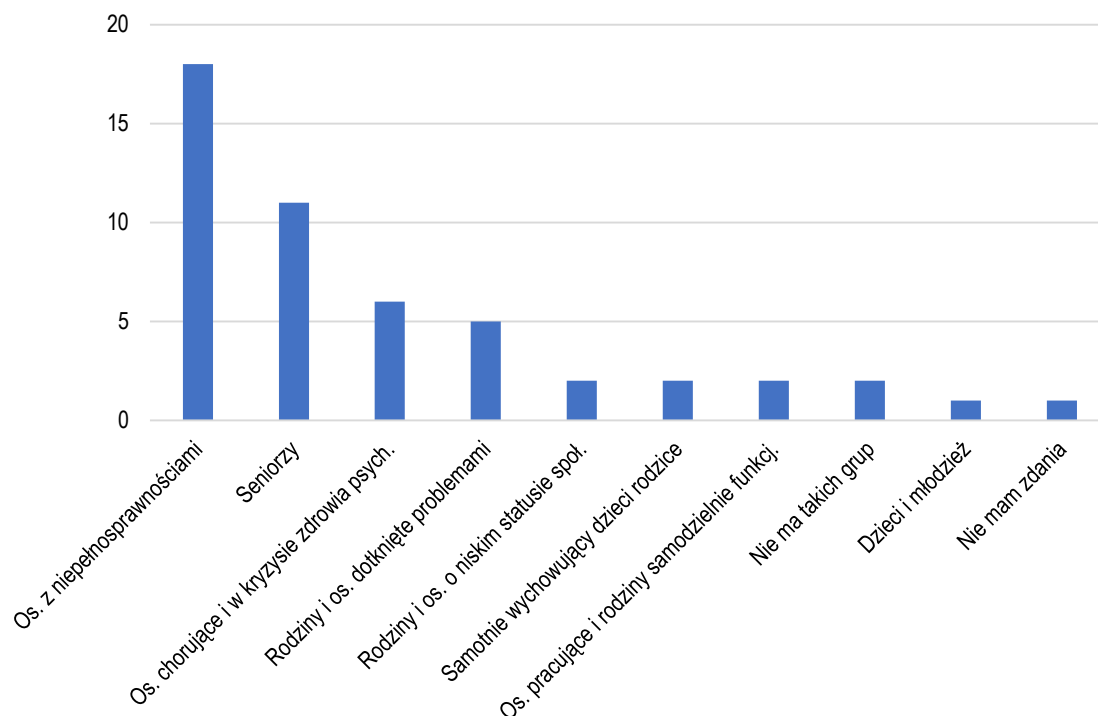
Źródło: Badanie ankietowe (CAWI) mieszkańców gminy

Ankietowani z gminy Komańcza dostrzegają trudności, z którymi zmagają się mieszkańcy, do grona osób o najtrudniejszej sytuacji życiowej zaliczali przede wszystkim osoby z niepełnosprawnościami (wskazane przez 36%). Znaczący odsetek mieszkańców wskazywał też seniorów (22%), osoby chorujące, w tym przewlekle i osoby w kryzysie zdrowia psychicznego (12%), a także rodziny i osoby dotknięte problemami, w tym bezrobociem, przemocą domową, uzależnieniem (10%). O świadomości mieszkańców dotyczącej obecności grup w środowisku lokalnym zmagających się z problemami społecznymi świadczy, że zdecydowana większość (94%) wskazała którąś z grup, co ukazuje poniższy wykres.

Rysunek nr 9. Grupy społeczne, którym najtrudniej żyje się w gminie Komańcza według ankietowanych



Projekt pn.: „Społeczna równowaga”

Realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
Działanie 04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego

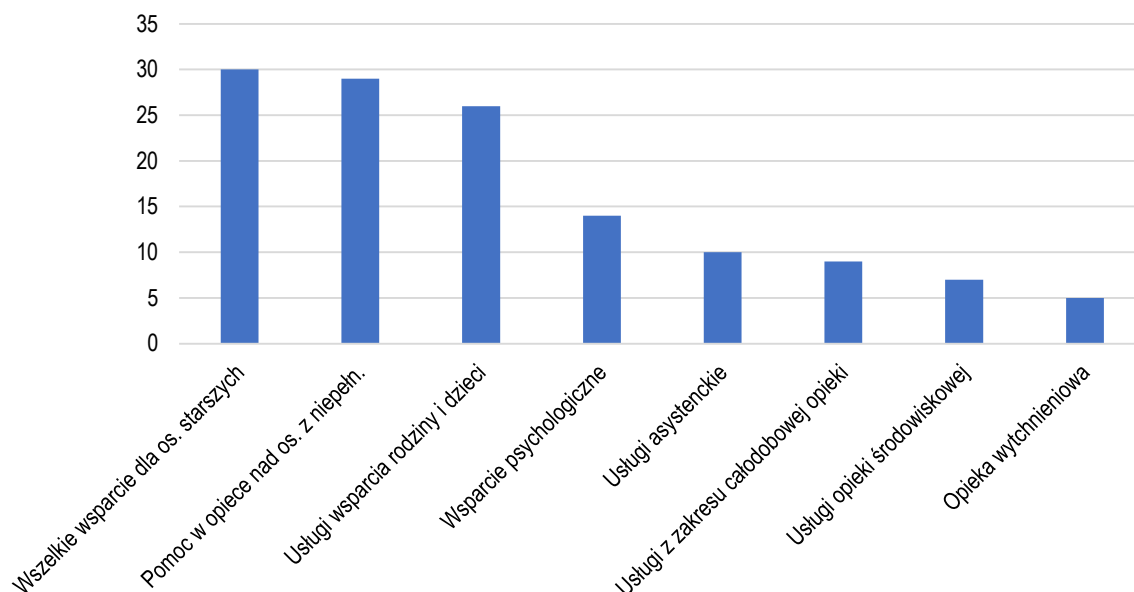
Źródło: Badanie ankietowe (CAWI) mieszkańców gminy

Badanie ankietowanych dotyczące faktu i charakteru katalogu obecnie świadczonej pomocy społecznej w gminie Komańcza, wskazuje, iż zdecydowana większość mieszkańców (92%) zna instytucje świadczące pomoc społeczną, ale jedynie 26% korzystało z ich usług. Dostępność usług społecznych oceniana jest w większości pozytywnie, a mieszkańcy wskazywali, iż napotykali problemy jedynie związane z ograniczonym dostępem do informacji dotyczących zakresu świadczonej opieki oraz długim czasem oczekiwania na pomoc.

Badanie pozwoliło uzyskać opinię mieszkańców odnośnie do preferowanych usług społecznych, które powinny być świadczone w gminie Komańcza. Największy odsetek mieszkańców (60%) za najważniejszą usługę społeczną uznał wszelkie wsparcie dla osób starszych. Innymi istotnymi dla respondentów usługami są pomoc w opiece nad osobami z niepełnosprawnościami (58%), wsparcia rodziny i dzieci w formie np. żłobków, przedszkoli, warsztatów i spotkań dla rodziców, wsparcia psychologicznego, świetlic środowiskowych (52%) oraz wsparcie psychologiczne (28%).

Rysunek nr 10. Najważniejsze usługi społeczne dla mieszkańców gminy Komańcza

Projekt pn.: „Społeczna równowaga”

Realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
Działanie 04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego

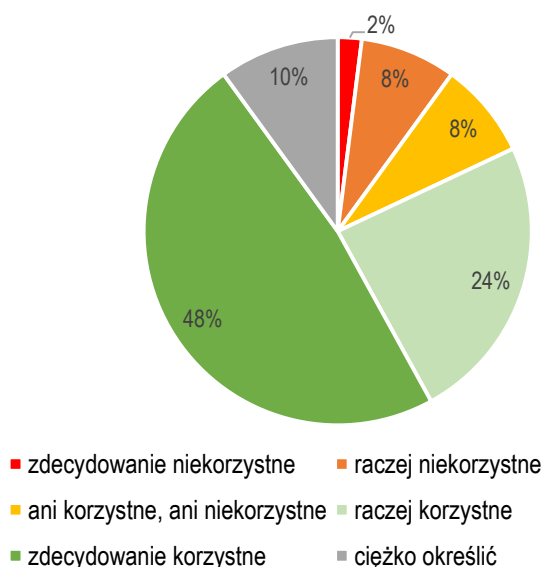
Źródło: Badanie ankietowe (CAWI) mieszkańców gminy

Do metod mogących w największym stopniu przyczynić się do poprawy dostępności usług społecznych w gminie Komańcza, należy m. in. zwiększenie świadomości wśród społeczności na temat liczby osób potrzebujących poprzez informowanie i rozpowszechnianie wiedzy o świadczonych usługach. Wskazywano również rozwiązania w zakresie kompetencji pracowników instytucji, którymi są wyszkolona kadra i zwiększenie zatrudnienia osób z odpowiednimi kwalifikacjami. Mieszkańcy dostrzegali również potrzebę większego zaangażowania w rozwój usług dla osób starszych, świadczenie opieki nad seniorami w miejscu zamieszkania oraz stworzenie nowych miejsc opieki w formie świetlicy dla seniorów i dziennego domu pobytu. Ankietowani wskazują również na konieczność zatrudnienia psychologów oraz uproszczenia procedur administracyjnych, koniecznych do uzyskania pomocy społecznej.

Obserwowana jest względnie niska świadomość mieszkańców gminy Komańcza na temat zakresu procesu deinstytucjonalizacji, jedynie 30% z nich słyszało o tym pojęciu. Jednocześnie większość mieszkańców (72%) dostrzega korzyści (co ukazano na

poniższym wykresie) związane z przeniesieniem usług realizowanych przez ośrodki, instytucje lub domy pomocy na bardziej indywidualne formy wsparcia, bliskie środowisku lokalnemu i wspierające życie w społeczności, co definiuje proces deinstytucjonalizacji. Dla większości mieszkańców (68%) gminy Komańcza bardziej preferowaną formą otrzymywania pomocy od tradycyjnej usługi instytucjonalnej jest opieka środowiskowa lub domowa.

Rysunek nr 11. Ocena korzystności deinstytucjonalizacji w gminie Komańcza przez mieszkańców

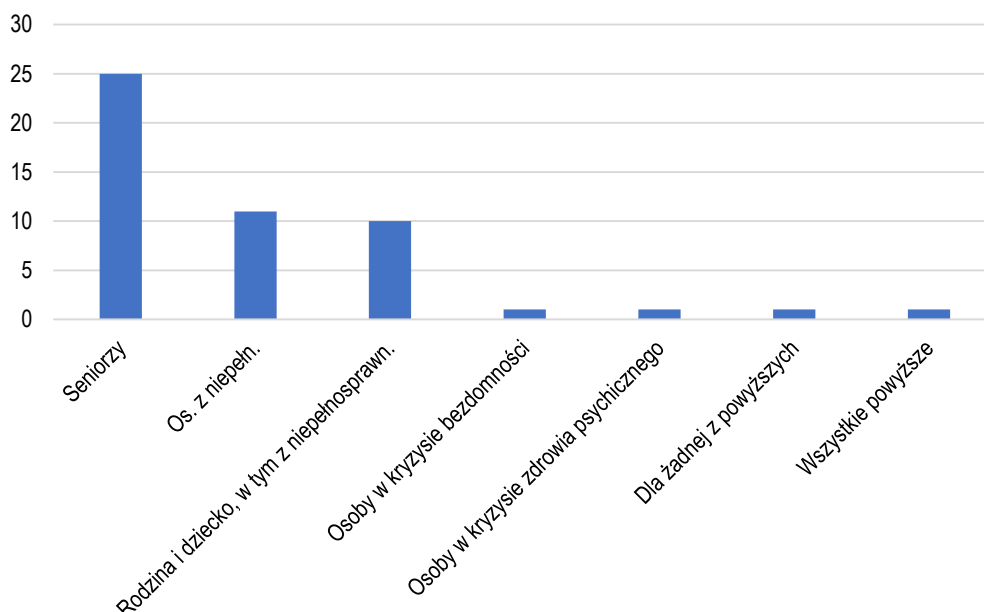


Źródło: Badanie ankietowe (CAWI) mieszkańców gminy

Wśród głównych adresatów działań związanych z deinstytucjonalizacją z uwagi na jej efektywność i potencjalne korzyści mieszkańcy wymieniają seniorów (według 50%). Znacząca grupa dostrzega też korzyści z deinstytucjonalizacji dla osób z niepełnosprawnościami (22%) oraz rodzin i dzieci, w tym dzieci z niepełnosprawnościami (20%), co ukazuje poniższy wykres.

Rysunek nr 12. Grupy, dla których deinstytucjonalizacja będzie najbardziej korzystna i efektywna według ankietowanych w gminie Komańcza

Projekt pn.: „Społeczna równowaga”

Realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
Działanie 04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego

Źródło: Badanie ankietowe (CAWI) mieszkańców gminy

Oczekiwania mieszkańców zakładają wprowadzenie nowych rozwiązań i rozwój obecnych sposobów wsparcia. Wśród najcenniejszych form wsparcia w społeczności lokalnej ponad połowa mieszkańców gminy Komańcza wymieniła ośrodki wsparcia, świadczące wsparcie w systemie dziennym (np. dzienne domy pomocy). Znaczna część mieszkańców wymieniała realizację usług opiekuńczych świadczonych w miejscu zamieszkania tworzenie klubów i grup zrzeszających (np. osoby starsze oraz klubów dziecięcych) (wskazane przez 40%) oraz realizacją usług opiekuńczych świadczonych w miejscu zamieszkania (38%).

Mieszkańcy wskazywali również, jakie usługi społeczne powinny zostać wdrożone lub być dostępne w większym stopniu lokalnie, aby lepiej odpowiadały ich potrzebom. Do najczęściej wymienianych rozwiązań należą pomoc całodobowa w miejscu zamieszkania osób starszych, asystentura rodzin i osób z niepełnosprawnościami oraz rozwój pomocy sąsiedzkiej. Podkreślano potrzebę utworzenia dziennego domu opieki i rozwój klubu seniora. Wielu mieszkańców podkreślało konieczność zwiększenia dostępności do usług transportowych poprzez realizację usługi od drzwi do drzwi, szczególnie dla seniorów w dotarciu do lekarza. Mieszkańcy wskazali również, iż wartościowe byłoby udostępnienie mieszkań

Województwo Podkarpackie - Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej w Rzeszowie

ul. Hetmańska 9, 35-045 Rzeszów tel. 17 747 06 00 fax. 17 747 06 01 e-mail: sekretariat@rops.rzeszow.pl www.rops.rzeszow.pl

socjalnych. Podane przykłady świadczą o potrzebie zwiększenia działań z zakresu deinstytucjonalizacji usług społecznych w gminie Komańcza.

## 5.2. Diagnoza potrzeb wybranych grup docelowych

Niniejszy podrozdział przedstawia kluczowe informacje o potrzebach wybranych grup docelowych, czyli odbiorców usług społecznych, w kontekście procesu deinstytucjonalizacji. Co istotne opracowany został w oparciu o liczne źródła i metody badawcze.

Proces deinstytucjonalizacji, polegający na stopniowym przechodzeniu od opieki instytucjonalnej do opieki środowiskowej, wymaga szczegółowego zrozumienia potrzeb poszczególnych grup społecznych oraz ich najbliższego otoczenia. W niniejszym rozdziale dokonano diagnozy sytuacji wybranych grup docelowych – osób starszych, osób z niepełnosprawnościami, osób w kryzysie bezdomności, osób w kryzysie zdrowia psychicznego oraz rodzin z dziećmi. Niniejsza diagnoza ma na celu wskazanie najistotniejszych problemów oraz rekomendacji, które mogą przyczynić się do poprawy jakości świadczonych usług społecznych i zwiększenia efektywności podejmowanych działań na rzecz grup szczególnie narażonych na wykluczenie społeczne.

### Osoby starsze

W gminie Komańcza osoby starsze zmagają się z wieloma wyzwaniami, które utrudniają im codzienne życie. Brak dziennych domów pobytu oraz placówek wsparcia dziennego oznacza, że seniorzy nie mają dostępu do przestrzeni, gdzie mogliby otrzymać pomoc i wsparcie społeczne. Gmina ma dużą powierzchnię, co utrudnia seniorom dostęp do usług pierwszej potrzeby, takich jak wizyty u lekarzy, szczególnie w obliczu braku odpowiedniego transportu. Stworzenie usługi transportowej, np. taksówki społecznej, byłoby rozwiązaniem tego problemu. Ponadto, długie kolejki do lekarzy specjalistów oraz brak dostępu do psychologa i terapeutów pogłębiają trudności w opiece nad seniorami. Brak miejsc integracji społecznej, takich jak świetlice dla seniorów oraz potrzeba tworzenia grup wsparcia, są również kluczowe dla poprawy jakości życia osób starszych. Samotność i izolacja społeczna to kolejne wyzwania, z którymi borykają się seniorzy. Istnieje także obawa o przyszłą niesamodzielność, co pogłębia poczucie niepokoju.

Podsumowanie potrzeb osób starszych:

- Brak dziennych domów pobytu
- Brak placówek wsparcia dziennego
- Gmina cechuje się znaczą powierzchnią, przez co seniorzy mają trudności z przemieszczaniem się do usług pierwszej potrzeby np. lekarzy. Konieczność stworzenia usługi transportowej, typu taksówka społeczna.
- Trudności z dostępem do lekarzy specjalistów
- Długi czas oczekiwania do lekarzy specjalistów i innych, niektórych usług medycznych
- Brak świetlicy dla seniorów, miejsc integracji społecznej
- Potrzeba integracji osób starszych, poprzez np. utworzenie grup wsparcia dla seniorów
- Potrzeby z zakresu wsparcia psychologicznego osób starszych
- Osoby starsze wskazują na problemy z poczuciem samotności i izolacji
- Seniorzy obawiają się niesamodzielności

## Osoby z niepełnosprawnościami

Podobnie jak osoby starsze, osoby z niepełnosprawnościami borykają się z problemem dostępu do usług medycznych i specjalistycznych. Brak dziennych domów pobytu oraz placówek wsparcia dziennego ogranicza ich możliwość skorzystania z pomocy i wsparcia społecznego. Gmina Komańcza, z uwagi na dużą powierzchnię, stwarza trudności w przemieszczaniu się do usług medycznych. Tak jak w przypadku seniorów, stworzenie usługi transportowej typu taksówka społeczna mogłoby rozwiązać ten problem. Długie oczekiwanie na wizyty u specjalistów i trudności z dostępem do rehabilitacji i terapii to kolejne istotne wyzwania. Istnieje również zagrożenie poczuciem nieakceptacji i niezrozumienia wśród pełnosprawnych mieszkańców, co może wpływać na integrację osób z niepełnosprawnościami. Kolejnym ważnym zagadnieniem jest potrzeba dostosowania architektonicznego budynków użyteczności publicznej, aby były one dostępne dla osób z ograniczoną mobilnością.

Podsumowanie potrzeb osób z niepełnosprawnościami:

- Brak dziennych domów pobytu
- Brak placówek wsparcia dziennego
- Gmina cechuje się znaczą powierzchnią, przez co osoby z niepełnosprawnościami mają trudności z przemieszczaniem się do usług pierwszej potrzeby np. lekarzy.



Konieczność stworzenia usługi transportowej, typu taksówka społeczna.

- Trudności z dostępem do lekarzy specjalistów
- Długi czas oczekiwania do lekarzy specjalistów i innych, niektórych usług medycznych
- Zagrożenie poczuciem nieakceptacji i niezrozumienia wśród mieszkańców pełnosprawnych
- Dostosowanie architektoniczne budynków użyteczności publicznej

### **Osoby w kryzysie bezdomności**

W gminie Komańcza obecnie nie występuje potrzeba świadczenia wsparcia osobom w kryzysie bezdomności.

### **Osoby w kryzysie zdrowia psychicznego**

Osoby w kryzysie zdrowia psychicznego napotykają na trudności z dostępem do odpowiedniego wsparcia. Brak dziennych domów pobytu oraz placówek oferujących usługi wsparcia dziennego utrudnia im otrzymanie pomocy. Ponadto, problemy z dostępem do specjalistów oraz długie oczekiwanie na wizyty u psychologów i psychiatrów pogłębiają kryzys. Istnieje również brak dostępu do wsparcia psychologicznego i terapeutycznego w gminie, co sprawia, że osoby w kryzysie zdrowia psychicznego zmuszone są do korzystania z usług w innych gminach, co wiąże się z kosztami i trudnościami w dojazdach.

Podsumowanie potrzeb osób w kryzysie zdrowia psychicznego:

- Brak dziennych domów pobytu
- Brak placówek wsparcia dziennego
- Trudności z dostępem do lekarzy specjalistów
- Długi czas oczekiwania do lekarzy specjalistów i innych, niektórych usług medycznych
- Brak możliwości uzyskania wsparcia psychologicznego i terapeutycznego w gminie

### **Rodziny z dziećmi**

Rodziny z dziećmi w gminie Komańcza także napotykają trudności związane z brakiem placówek wsparcia dziennego dla dzieci. Niewystarczająca liczba miejsc integrujących dzieci z niepełnosprawnościami i brak odpowiednich form wsparcia społecznego sprawiają, że rodziny potrzebują nowych rozwiązań w zakresie opieki nad dziećmi.

- Brak placówek wsparcia dziennego dla dzieci

### 5.3. Diagnoza potrzeb instytucji i organizacji społecznych

Instytucje i organizacje społeczne w gminie Komańcza potrzebują większych zasobów finansowych i kadrowych, aby sprostać rosnącym potrzebom społecznym. W kontekście deinstytucjonalizacji i przejścia do opieki środowiskowej, ważne jest zapewnienie odpowiednich środków na rozwój usług wsparcia, w tym opieki nad osobami starszymi, wsparcia dla osób z niepełnosprawnościami oraz rozwoju organizacji pozarządowych działających w obszarze usług społecznych. Kluczowe będzie także zapewnienie transportu i dostosowanie przestrzeni publicznej do potrzeb osób z ograniczoną mobilnością. Wymaga to inwestycji w specjalistów, w tym kierowców, a także intensyfikacji działań edukacyjnych i szkoleń, szczególnie w obszarze wsparcia psychologicznego i rozwoju zainteresowań osób starszych.

Podsumowują, zidentyfikowane potrzeby:

- Brak samochodów na użytek GOPS (z czym się łączyłoby zapotrzebowanie na kierowców)
- Rosnące zapotrzebowanie na usługi, kadrę oraz środki finansowe zapewniające wsparcie osobom starszym
- Pracownicy socjalni zgłaszają potrzebę intensyfikacji działań w zakresie rozwoju potencjału, zainteresowań i samorealizacji osób starszych
- Konieczność tworzenia organizacji pozarządowych działających w zakresie usług społecznych
- Konieczność kontynuowania dobrych praktyk i podejmowania nowych działań na rzecz wspierania rodzin
- Trudności z pozyskaniem nowych specjalistów (np. opiekunów)
- Konieczność utrzymania i rozwoju programu „Asystent osobisty osoby niepełnosprawnej”
- Konieczność podejmowania działań ukierunkowanych na utrzymanie zatrudnienia asystenta rodziny
- Uwzględnienie w planach budżetowych gminy środków na zapewnienie specjalistycznego wsparcia w postaci poradnictwa na rzecz rodzin, a także



rozważenie środków na działalność ośrodków wsparcia dziennego dla dzieci i młodzieży

- Konieczność i chęć podnoszenia i doskonalenia kwalifikacji pracowników GOPS, ze szczególnym uwzględnieniem pracowników socjalnych oraz asystenta rodziny poprzez udział w szkoleniach, warsztatach i innych formach kształcenia

#### 5.4. Diagnoza w zakresie najbliższych kręgów wsparcia

W gminie Komańcza opiekę nad osobami starszymi, z niepełnosprawnościami oraz dziećmi najczęściej przejmują ich najbliższe rodziny. Problemem jest brak wsparcia transportowego oraz trudności w dojazdach do lekarzy specjalistów, co obciąża opiekunów. Zgłaszają oni także znaczną potrzebę szkoleń i wsparcia psychologicznego. Dodatkowo, brak specjalistów w gminie zmusza rodziny do częstych podróży do większych miast, co wiąże się z dużymi kosztami i utrudnia dostęp do niezbędnej pomocy. Rodzice dzieci i młodzieży z niepełnosprawnościami wskazują na potrzebę większego zrozumienia w społeczeństwie oraz lepszej współpracy z kadrą nauczycielską.

Dodatkowo, wskazuje się na konieczność stworzenia punktu informacyjnego lub rzecznika dla rodziców dzieci z niepełnosprawnościami, a także utworzenia grup wsparcia i pomocy psychologicznej dla opiekunów. Istnieje także potrzeba wdrożenia opieki wytnieniowej i usług asystenckich, a także stworzenia dziennego domu pomocy dla osób starszych i z niepełnosprawnościami. Brakuje także miejsca w gminie, w którym mogłyby odbywać się ćwiczenia rehabilitacyjne, co stanowi istotny problem dla osób zmagających się z ograniczeniami fizycznymi.

Przeprowadzona badania pozwoliły na wysunięcie następujących wniosków:

- Opiekę nad osobami starszymi lub / i niepełnosprawnymi najczęściej przejmują ich najbliższe rodziny
- W przypadku opiekunów nieposiadających własnych środków transportu powstaje zagrożenie tzw. wykluczeniem komunikacyjnym
- Opiekunowie wskazują, iż doskwiera im znaczny brak wsparcia szkoleniowego, specjalistycznego, a przede wszystkim psychologicznego
- Cały ciężar transportowy na barkach opiekuna – konieczność dalekich dojazdów do lekarzy specjalistów, rehabilitantów, terapeutów itp.
- Brak terapeutów i specjalistów w gminie powoduje konieczność częstych dojazdów do większych ośrodków miejskich



Projekt pn.: „Społeczna równowaga”

Realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
Działanie 04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego

- Rodzice i opiekunowie dzieci i młodzieży z niepełnosprawnościami wskazują na brak zrozumienia i wiedzy w środowisku
- Konieczność utworzenia gminnego punktu informacyjnego i / lub rzecznika do spraw rodziców i dzieci, z tym z niepełnosprawnościami
- Zasadność utworzenia grup wsparcia i pomocy psychologicznej skierowanych do opiekunów
- Opiekunowie wskazują zainteresowanie i potrzebę wdrożenia opieki wytchnieniowej i usług asystenckich, podkreślają korzyści z płynące z tych form
- Opiekunowie wskazują na zasadność utworzenia dziennego domu pomocy dla osób starszych i osób z niepełnosprawnościami
- W gminie Komańcza brakuje miejsca, w którym mogłyby odbywać się ćwiczenia rehabilitacyjne



## 6. Analiza potrzeb

### 6.1. Obecnie realizowane usługi i formy wsparcia

Niniejszy podrozdział przedstawia kluczowe informacje o potrzebach wybranych grup docelowych, czyli odbiorców usług społecznych, w kontekście procesu deinstytucjonalizacji. Co istotne opracowany został w oparciu o liczne źródła i metody badawcze.

#### Osoby starsze

Osoby starsze w gminie Komańcza mogą korzystać z różnorodnych form wsparcia, które uwzględniają zarówno pomoc w codziennym funkcjonowaniu, jak i aktywizację społeczną. Do najważniejszych usług należą:

1. Opieka rodzinna - nieformalna (świadczona przez członków rodziny)
2. Usługi opiekuńcze podstawowe świadczone w miejscu zamieszkania
3. Teleopieka
4. Działalność stowarzyszenia 50+ (organizacja pozarządowa)
5. Praca socjalna

#### Osoby z niepełnosprawnościami i w kryzysie zdrowia psychicznego

Wsparcie dla osób z niepełnosprawnościami i w kryzysie zdrowia psychicznego koncentruje się na zapewnieniu opieki, zwiększeniu niezależności oraz odciążeniu opiekunów. Oferowane usługi to:

1. Opieka rodzinna - nieformalna (świadczona przez członków rodziny)
2. Usługi opiekuńcze podstawowe świadczone w miejscu zamieszkania
3. Asystentura – asystent osobisty osoby niepełnosprawnej
4. Opieka wytchnieniowa skierowana do opiekunów dzieci do ukończenia 16 roku życia posiadającymi orzeczenie o niepełnosprawności oraz osób posiadających orzeczenie o znacznym stopniu niepełnosprawności
5. Praca socjalna

#### Osoby w kryzysie bezdomności

GOPS w Komańczy świadczył pomoc osobom bezdomnym mająca ostatni adres zameldowania na terenie gminy Komańcza, m.in. przyznano pomoc finansową, wydano decyzję o ustaleniu prawa do świadczeń opieki zdrowotnej realizowanych ze

środków publicznych, przyznano świadczenie z pomocy społecznej w formie tymczasowego miejsca w schronisku dla osób bezdomnych.

1. Praca socjalna
2. Gmina dysponuje wolnymi lokalami socjalnymi i w razie potrzeb może przyznać mieszkanie
3. Gmina Komańcza zawiera umowę ze schroniskiem dla osób bezdomnych.

## Rodziny z dziećmi

Wsparcie rodzin z dziećmi skupia się na pomocy w wychowaniu i edukacji dzieci, a także na odciążeniu opiekunów w codziennych obowiązkach. Kluczowe formy wsparcia obejmują:

1. Asystentura rodzinna
2. Oddziały przedszkolne i szkolne
3. Program „Posiłek w szkole i w domu”
4. Praca socjalna

Ponadto gmina zapewnia nieodpłatną pomoc prawną oraz spotkania z psychoterapeutą dla wszystkich mieszkańców.

## 6.2. Diagnoza usług deficytowych

Diagnoza potrzeb w zakresie nierealizowanych usług lub usług realizowanych w niewystarczającym zakresie na poziomie lokalnym wskazuje, iż:

- Brak placówek zapewniających opiekę nad dziećmi do lat 3 oraz niewystarczająca liczba placówek przedszkolnych
- Brak dziennych domów pobytu, placówek wsparcia dziennego dla seniorów, typu Dom Seniora, Klub Seniora czy świetlice środowiskowe
- Brak dziennych domów pobytu i/lub placówek wsparcia dziennego dla osób z niepełnosprawnościami
- Brak usług z zakresu transportu osób niesamodzielnych, potrzebujących wsparcia
- Brak wystarczającego dostępu do lekarzy specjalistów
- Niewystarczający zakres dostępu do poradnictwa specjalistycznego
- Brak grup wsparcia (dla wszystkich grup potrzebujących)

Trudności w sprawach opiekuńczo-wychowawczych warunkują następujące potrzeby:

- poszerzenie dostępu do poradnictwa specjalistycznego i wsparcia ze strony asystenta rodziny

- zapewnienia dostępu do opieki nad dziećmi do lat 3 i przedszkolnej
- tworzenia placówek wsparcia dziennego dla dzieci i młodzieży

Potrzebami w zakresie przeciwdziałania zagrożeniom problemami uzależnień i przemocy domowej są:

- konieczność zintensyfikowania prowadzonej w gminie działalności profilaktycznej
- zwiększenia dostępności leczenia i wsparcia, w tym pomocy terapeutycznej, rehabilitacyjnej, psychologicznej i prawnej (m.in. poprzez utworzenie punktu informacyjno-konsultacyjnego),
- wspieranie działań mających na celu powołanie grup wsparcia dla osób dotkniętych problemami uzależnień i doświadczających przemocy domowej;

Do potrzeb związanych ze starzeniem się społeczeństwa należą działania:

- zwiększenia dostępu do usług opiekuńczych (w tym specjalistycznych), rehabilitacyjnych i medycznych,
- utworzenia klubu seniora i dziennego domu pobytu,
- rozszerzenie środowiskowej oferty integracyjnej<sup>11</sup>.

### 6.3. Diagnoza potrzeb kadrowych i profesji społecznych

Pracownicy GOPS wskazują, iż barierami, które w realizacji usług społecznych w gminie są:

1. niedostateczne środki finansowe
2. wysoka liczba spraw i obowiązków przypadająca na jednego pracownika
3. biurokracja i nadmierne obciążenie dokumentacją
4. brak odpowiednich placówek i infrastruktury
5. brak dostępu do nowoczesnych narzędzi i technologii
6. bariery komunikacyjne

Pracownicy GOPS nie identyfikują grup osób pozostawionych bez możliwości pozyskania wsparcia w obecnym systemie usług społecznych. Uważają, iż obecne zasoby kadrowe GOPS-u są adekwatne w stosunku do realizowanych zadań.

Potrzeby personelu (kadry) świadczącej usługi społeczne:

- Szkolenia specjalistyczne

---

<sup>11</sup> Strategia Rozwiązywania Problemów Społecznych Gminy Komańcza na lata 2023-2031

- Wiedza pracowników GOPS o deinstytucjonalizacji jest obecnie zaawansowana, niemniej podkreślają oni chęć edukacji w tej tematyce
- Jako najefektywniejsze sposoby zdobywania wiedzy w tematyce deinstytucjonalizacji pracownicy GOPS wskazują stacjonarne szkolenia wyjazdowe, szkolenia i warsztaty zdalne, platformy e-learningowe, wizyty studyjne w gminach posiadających doświadczenie w procesie, dofinansowywane studia podyplomowe, współpraca z organizacjami pozarządowymi i samorządowymi dostęp do materiałów edukacyjnych i literatury specjalistycznej oraz udział w grupach roboczych przy tworzeniu LPDI.
- Pracownicy wskazują, iż barierą wdrażania deinstytucjonalizacji jest brak świadomości społecznej

Celem skutecznego wdrożenia LPDI kadra wskazuje, iż zasadnym byłyby:

- Zwiększenie zasobów kadrowych
- Dodatkowe finansowanie
- Wsparcie w zakresie szkoleń dla personelu
- Wsparcie w zakresie planowania strategicznego
- Narzędzia do monitorowania i oceny usług
- Wsparcie w zakresie nawiązywania partnerstw z innymi instytucjami
- Zasoby infrastrukturalne, w tym dodatkowe pomieszczenia

#### **6.4. Przyczyny nierealizowania usług społecznych**

Główną przyczyną nierealizowania usług społecznych są ograniczone środki na finansowanie usług społecznych, a także ograniczenia kadrowe.





## Plan Deinstytucjonalizacji Usług Społecznych

Lokalny Plan Deinstytucjonalizacji Usług Społecznych to strategiczny dokument, którego celem jest przejście od tradycyjnego systemu opieki instytucjonalnej do modelu skoncentrowanego na wsparciu świadczonym w lokalnym środowisku. Podstawą tego podejścia jest rozwój usług społecznych, integracja społeczna oraz promowanie samodzielności i godności osób potrzebujących wsparcia. Dokument został opracowany w odpowiedzi na rosnące potrzeby mieszkańców oraz konieczność wdrożenia bardziej elastycznych i nowoczesnych rozwiązań, które wspierają uczestnictwo w życiu społecznym na poziomie gminy. Liderem tego przedsięwzięcia jest Gmina Komańcza, współpracująca ze swoimi jednostkami organizacyjnymi.

Priorytetem LPDI jest zapewnienie różnorodnych i wysokiej jakości usług, które pozwolą osobom o różnych potrzebach życiowych na pełne korzystanie z ich praw, a także rozwijanie własnego potencjału i umiejętności. Plan podkreśla znaczenie tworzenia warunków, które umożliwią osobom starszym, osobom z niepełnosprawnościami, osobom w kryzysie zdrowia psychicznego, osobom bezdomnym oraz innym grupom docelowym pełną integrację ze społecznością lokalną.

Realizacja Planu wiąże się z wyzwaniami, takimi jak przekształcenie dotychczasowego systemu wsparcia, poszerzenie oferty usług społecznych promujących samodzielność mieszkańców, a także budowanie wspólnoty lokalnej opartej na otwartości, solidarności i wzajemnym szacunku. Celem jest stworzenie inkluzywnego społeczeństwa, w którym każdy mieszkaniec będzie miał możliwość uczestniczenia w życiu gminy na równych zasadach, w atmosferze akceptacji i wsparcia.



## 7. Część programowa

Lokalny Plan Deinstytucjonalizacji Usług Społecznych, podobnie jak każdy dokument strategiczny, określa główny cel, który jest realizowany poprzez cele szczegółowe i składające się na nie kierunki działań lub konkretne propozycje działań. Cele szczegółowe wyznaczono wedle obszarów tematycznych dotyczących kolejno: osób starszych, osób z niepełnosprawnościami, osób w kryzysie bezdomności i zagrożonych bezdomnością, osób w kryzysie zdrowia psychicznego i rodzin z dziećmi. Dodatkowo wyznaczono cele horyzontalne, które stanowią ogólne kierunki interwencji dla gminy, wspierające oraz warunkujące skuteczną realizację celów szczegółowych.

### Cel ogólny

ZAPEWNIENIE MIESZKAŃCOM GMINY KOMAŃCZA DOSTĘPU DO WYSOKIEJ  
JAKOŚCI USŁUG SPOŁECZNYCH ŚWIADCZONYCH W SPOSÓB  
ZINDYWIDUALIZOWANY I ZINTEGROWANY W ŚRODOWISKU LOKALNYM,  
W CELU WSPIERANIA ICH SAMODZIELNOŚCI, INTEGRACJI SPOŁECZNEJ  
I PODNIESIENIA JAKOŚCI ŻYCIA

### Cele przekrojowe (horyzontalne)

Cele przekrojowe, zwane również horyzontalnymi, to kluczowe obszary, które mają na celu wsparcie realizacji działań i celów szczegółowych w różnych aspektach polityki społecznej, zdrowotnej i edukacyjnej. W przypadku gminy Komańcza, cele horyzontalne stanowią fundament dla zapewnienia spójności i synergii pomiędzy poszczególnymi inicjatywami, które są realizowane na poziomie lokalnym. Skierowane są na wzmacnianie współpracy między instytucjami, integrację działań w zakresie dostępności usług oraz poprawę efektywności administracji publicznej i jakości życia mieszkańców.

Cele przekrojowe stanowią podstawę dla skutecznego wprowadzania zmian w zakresie wsparcia społecznego, zdrowotnego, edukacyjnego oraz infrastrukturalnego, obejmując wszystkie grupy społeczne, w tym osoby starsze, dzieci, osoby z niepełnosprawnościami, rodziny oraz inne osoby w trudnej sytuacji życiowej. Ich realizacja sprzyja budowaniu zrównoważonego i inkluzywnego rozwoju, odpowiadającego na potrzeby lokalnej społeczności, w tym poprawie jakości usług publicznych oraz dostępności do niezbędnego wsparcia.

#### Cel przekrojowy 1.

Działania informacyjno-promocyjne i informowanie o dostępnej ofercie i wsparciu, promowanie świadomości i dostępności usług społecznych:



Projekt pn.: „Społeczna równowaga”

Realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
Działanie 04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Prowadzenie kampanii informacyjnych o dostępnych usługach</li><li>• Utworzenie punktu informacyjnego ds. wsparcia społecznego w gminie</li></ul>                                                                                                   |
| <b>Cel przekrojowy 2.</b> | Rozwój grup wsparcia/kręgów wsparcia, poprzez inspirowanie do tworzenia oddolnych inicjatyw integrujących osoby z podobnymi doświadczeniami i problemami (promowanie idei wolontariatu)                                                                                                    |
| <b>Cel przekrojowy 3.</b> | Zwiększenie współpracy międzysektorowej – tworzenie i rozwijanie partnerstw pomiędzy organizacjami pozarządowymi, instytucjami publicznymi i sektorem prywatnym w celu zapewnienia skoordynowanej pomocy i wsparcia, które odpowiadają na zróżnicowane potrzeby mieszkańców gminy Komańcza |
| <b>Cel przekrojowy 4.</b> | Promowanie edukacji i wsparcia psychologicznego – zapewnienie dostępu do szkoleń, wsparcia psychologicznego i doradztwa dla rodzin, opiekunów oraz osób starszych i innych grup wymagających wsparcia                                                                                      |
| <b>Cel przekrojowy 5.</b> | Zintegrowanie dostępnych usług w zakresie uzyskania wsparcia dla poszczególnych grup osób                                                                                                                                                                                                  |

### Cele szczegółowe w ramach obszarów wsparcia

| Obszar 1          | Osoby starsze                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |                  |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Cel operacyjny 1. | Zbudowanie skutecznego, efektywnego i trwałego systemu świadczącego usługi społeczne dla osób starszych, zapewniającego zwiększenie jakości życia oraz umożliwiającego im godne i aktywne życie w lokalnej społeczności |                                                                          |                  |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
|                   | Nr działania                                                                                                                                                                                                            | Działanie                                                                | Okres realizacji | Podmioty odpowiedzialne                             | Koszt                                                                                                                                                                                                                                               | Źródła finansowania                                      |
|                   | 1.                                                                                                                                                                                                                      | Dążenie do utworzenia dziennego domu pobytu dla seniorów                 | Do 2030 roku     | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | 5 000 000,00 zł                                                                                                                                                                                                                                     | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
|                   | 2.                                                                                                                                                                                                                      | Dążenie do utworzenia klubu seniora                                      | Do 2030 roku     | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | 500 000,00 zł                                                                                                                                                                                                                                       | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
|                   | 3.                                                                                                                                                                                                                      | Dążenie do wdrożenia usług transportowych dla seniorów typu door to door | Do 2030 roku     | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | <b>Koszt 1</b><br>Kierowca – 8 godz.<br>x1514 dni x 35,00 zł =<br>423 920,00 zł<br><b>Koszt 2</b><br>Paliwo – 150 km x1514 dni = 227 100 km<br>8,5 l – 100 km<br>x l – 227 1000 km<br>x= 19 303,50 l x 6,50 zł<br>= 125 472,75 zł<br><b>Koszt 3</b> | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |

|    |                                                                                                             |              |                                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                             |              |                                                                      | Ubezpieczenie samochodu – 4 000,00 zł x 6 lat = 24 000,00 zł<br><b>Koszt 4</b><br>Serwis i amortyzacja samochodu (w tym: badania techniczne pojazdu)<br>5 000,00 zł x 6 lat = 30 000,00 zł |                                                          |
| 4. | Rozwijanie usług opiekuńczych i specjalistycznych usług opiekuńczych świadczonych w miejscu zamieszkania    | Do 2030 roku | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy                  | 20 os. x 2 godz. x 1514 dni x 43,20 = 2 616 192,00 zł                                                                                                                                      | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
| 5. | Rozwijanie usług z zakresu wsparcia psychologicznego i informacyjnego dla osób starszych oraz ich opiekunów | Do 2030 roku | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy, Ośrodki zdrowia i inni realizatorzy | 5 os. x 110,00 zł x 72 miesiące = 39 600,00 zł                                                                                                                                             | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
| 6. | Rozpowszechnianie idei usług sąsiedzkich, np. polegających na wsparciu opiekuńczym osób wymagających pomocy | Do 2030 roku | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy                  | działanie bezkosztowne dla gminy Komańcza                                                                                                                                                  | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |

|     |                                                                                 |              |                                                                      |                                                    |                                                          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 7.  | Rozwijanie i realizacja usług asystenckich dla seniorów z niepełnosprawnościami | Do 2030 roku | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy                  | 11 os. x 2 godz. x 1514 dni x 45,00 = 1 498 860 zł | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
| 8.  | Organizowanie akcji badań profilaktycznych                                      | Do 2030 roku | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy, Ośrodki zdrowia i inni realizatorzy | działanie bezkosztowne dla gminy Komańcza          | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
| 9.  | Rozwijanie rozwiązań z zakresu teleopieki (opaski)                              | Do 2030 roku | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy, Ośrodki zdrowia i inni realizatorzy | 14 opasek. x 72 miesięcy x 40,00 zł = 40 320,00 zł | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
| 10. | Umożliwienie dostępu do ciepłego posiłku                                        | Do 2030 roku | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy                  | 20 os. x 1514 dni x 10,00 = 302 800,00 zł          | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |

|                   |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obszar 2          | Osoby z niepełnosprawnościami                                                                                                                                                                           |
| Cel operacyjny 2. | Stworzenie warunków do korzystania przez osoby z niepełnosprawnościami z wysokiej jakości usług w środowisku lokalnym, umożliwiających rozwój ich potencjału oraz pełne uczestnictwo w życiu społecznym |

| Nr działania | Działanie                                                                                                                       | Okres realizacji | Podmioty odpowiedzialne                             | Koszt                                          | Źródła finansowania                                      |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1.           | Rozwijanie usług opiekuńczych i specjalistycznych usług opiekuńczych świadczonych w miejscu zamieszkania                        | Do 2030 roku     | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | j.w.                                           | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
| 2.           | Rozwijanie i realizacja usług asystenckich                                                                                      | Do 2030 roku     | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | j.w.                                           | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
| 3.           | Diagnozowanie możliwości rozwoju form usług społecznych świadczonych w trybie dziennym                                          | Do 2030 roku     | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | działanie bezkosztowne dla gminy Komańcza      | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
| 4.           | Zapewnienie dostępu usług z zakresu wsparcia psychologicznego i informacyjnego dla osób z niepełnosprawnościami i ich opiekunów | Do 2030 roku     | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | 5 os. x 110,00 zł x 72 miesiące = 39 600,00 zł | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |

|    |                                                                                              |              |                                                     |                                                       |                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 5. | Dążenie do wdrożenia usług transportowych dla osób z niepełnosprawnościami typu door to door | Do 2030 roku | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | j.w.                                                  | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
| 6. | Wspieranie rodziny i osób pełniących opiekę poprzez uruchomienie opieki wytchnieniowej       | Do 2030 roku | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | 2 os. x 2 godz. x 1514 dni x 48,00 zł = 290 688,00 zł | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
| 7. | Działania dążące do likwidacji barier architektonicznych                                     |              | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | 600 000,00 zł                                         | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |

|                   |                                                                                                                                           |                  |                         |                                            |                              |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|
| Obszar 3          | Osoby w kryzysie bezdomności i zagrożone bezdomnością                                                                                     |                  |                         |                                            |                              |
| Cel operacyjny 3. | Stworzenie skutecznego systemu wsparcia dla osób w kryzysie bezdomności oraz osób zagrożonych bezdomnością, zapewniającego im godne życie |                  |                         |                                            |                              |
| Nr działania      | Działanie                                                                                                                                 | Okres realizacji | Podmioty odpowiedzialne | Koszt                                      | Źródła finansowania          |
| 1.                | Świadczenie pracy socjalnej dla osób w kryzysie                                                                                           | Do 2030 roku     | Gmina Komańcza, GOPS w  | 3 pracowników x 8426,60 brutto brutto x 72 | Środki własne gminy fundusze |

|    |                                                                                                                 |              |                                                     |                                             |                                                          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|    | bezdомności oraz osób zagrożonych bezdomnością                                                                  |              | Komańczy i inni realizatorzy                        | miesiące<br>=1 820 145,60 zł                | europejskie, krajowe i inne                              |
| 2. | Zapewnienie dostępu do mieszkań socjalnych                                                                      | Do 2030 roku | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | działanie bezkosztowne dla gminy Komańcza   | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
| 3. | Aktywizowanie zawodowe osób bezrobotnych we współpracy np. z Powiatowym Urzędem Pracy                           | Do 2030 roku | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | działanie bezkosztowne dla gminy Komańcza   | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
| 4. | Monitorowanie sytuacji osób bezdomnych, zwłaszcza w okresie jesienno-zimowym (np. poprzez współpracę z Policją) | Do 2030 roku | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | działanie bezkosztowne dla gminy Komańcza   | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
| 5. | Zapewnienie schronienia osobom tego wymagającym (również poprzez umowy z instytucjami spoza gminy)              | Do 2030 roku | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | 2 os. x 2190 dni x 60,00 zł = 262 800,00 zł | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |

|                   |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                      |                  |                                                                      |                                                 |                                                          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                      |                  |                                                                      |                                                 |                                                          |
| Obszar 4          | Osoby w kryzysie zdrowia psychicznego                                                                                                                                               |                                                                                                                                                      |                  |                                                                      |                                                 |                                                          |
| Cel operacyjny 4. | Rozwój środowiskowych form wsparcia, które umożliwią osobom w kryzysie zdrowia psychicznego korzystanie z usług dostosowanych do ich potrzeb, a także rozwój umiejętności życiowych |                                                                                                                                                      |                  |                                                                      |                                                 |                                                          |
|                   | Nr działania                                                                                                                                                                        | Działanie                                                                                                                                            | Okres realizacji | Podmioty odpowiedzialne                                              | Koszt                                           | Źródła finansowania                                      |
|                   | 1.                                                                                                                                                                                  | Rozwijanie usług opiekuńczych i specjalistycznych usług opiekuńczych dla osób z zaburzeniami psychicznymi świadczonych w miejscu zamieszkania        | Do 2030 roku     | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy                  | j.w.                                            | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
|                   | 2.                                                                                                                                                                                  | Prowadzenie wsparcia i poradnictwa specjalistycznego w tym psychologicznego, psychoterapeutycznego na terenie gminy stacjonarnie lub mobilnie/online | Do 2030 roku     | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy, Ośrodki zdrowia i inni realizatorzy | 10 os. x 110,00 zł x 72 miesiące = 79 200,00 zł | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |



| Obszar 5          | Rodziny z dziećmi                                                                         |                                                                                                                |                  |                                                     |                                                                                     |                                                          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Cel operacyjny 5. | Wsparcie jakości życia rodzin poprzez dostęp do lokalnych, elastycznych usług społecznych |                                                                                                                |                  |                                                     |                                                                                     |                                                          |
|                   | Nr<br>dzi<br>ała<br>nia                                                                   | Działanie                                                                                                      | Okres realizacji | Podmioty<br>odpowiedzialn<br>e                      | Koszt                                                                               | Źródła finansowania                                      |
|                   | 1.                                                                                        | Wspieranie rodziny poprzez działania asystenta rodziny                                                         | Do 2030 roku     | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | 1 pracownik x 7 222,80 brutto<br>brutto x 72 miesiące brutto<br>brutto = 520 041,60 | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
|                   | 2.                                                                                        | Rozszerzenie oferty i tworzenie warunków do aktywnego spędzania wolnego czasu dla rodzin z dziećmi i młodzieży | Do 2030 roku     | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | działanie bezkosztowne dla gminy Komańcza                                           | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
|                   | 3.                                                                                        | Wsparcie psychologiczne dla dzieci i rodzin poprzez zapewnienie dostępności psychologów w szkołach             | Do 2030 roku     | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | 1 pracownik x 1128 dni<br>miesiące x 110,00 zł =<br>124 080,00 zł                   | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |

|  |    |                                                                       |              |                                                     |                                             |                                                          |
|--|----|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | 4. | Promowanie działań z zakresu zdrowego stylu życia dla dzieci i rodzin | Do 2030 roku | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | działanie bezkosztowne dla gminy Komańcza   | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |
|  | 5. | Zapewnienie posiłku dla dzieci i młodzieży                            | Do 2030 roku | Gmina Komańcza, GOPS w Komańczy i inni realizatorzy | 70 os. x 1128 dni x 7,00 zł = 552 720,00 zł | Środki własne gminy fundusze europejskie, krajowe i inne |



## 8. Źródła finansowania wdrożenia i realizacji planu

Realizacja lokalnego planu deinstytucjonalizacji usług społecznych (LPDI) wymaga stabilnych i zróżnicowanych źródeł finansowania, które umożliwią wdrożenie nowych form wsparcia oraz przekształcenie istniejących instytucji w kierunku bardziej zindywidualizowanych, środowiskowych usług. Niniejszy rozdział nie dotyczy w sposób szczegółowy analizy kosztów realizacji planu, natomiast wskazuje przede wszystkim możliwe źródła finansowania, o które ubiegać się może gmina, aby realizować wytyczone w niniejszym Planie kierunki działań.

Poniżej przedstawiono kluczowe źródła finansowania, które mogą zostać wykorzystane na poziomie lokalnym:

### 1. Środki własne jednostek samorządu terytorialnego (JST)

Jednostki samorządu terytorialnego jako kluczowi realizatorzy polityki społecznej na poziomie lokalnym, powinny zapewnić finansowanie z budżetów własnych.

- Finansowanie bieżące: np. utrzymanie funkcjonowania mieszkań wspomaganych, organizacja usług opiekuńczych czy dziennych form wsparcia.
- Wkład własny do projektów unijnych: JST mogą wykorzystać środki własne jako wkład wymagany do projektów współfinansowanych z funduszy europejskich.
- Tworzenie rezerw celowych: w budżetach lokalnych mogą być tworzone rezerwy na realizację działań wynikających z LPDI, co umożliwia lepsze planowanie wydatków.

### 2. Fundusze europejskie i krajowe

Deinstytucjonalizacja usług społecznych jest jednym z priorytetów Unii Europejskiej i polityki społecznej w Polsce, co zapewnia szeroki dostęp do funduszy wspierających tego typu działania.

#### a) Fundusze europejskie 2021–2027

- Europejski Fundusz Społeczny Plus (EFS+): finansowanie działań wspierających aktywizację społeczną, integrację zawodową, rozwój usług opiekuńczych oraz wsparcie dla osób zagrożonych wykluczeniem społecznym.
- Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR): wspieranie inwestycji infrastrukturalnych, takich jak tworzenie mieszkań wspomaganych, dziennych domów wsparcia, placówek integracyjnych czy modernizacja istniejących budynków.



- Programy krajowe współfinansowane przez UE, np. Program Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego (FERS), Fundusze Europejskie dla Regionów czy Fundusze Norweskie.

#### b) Programy krajowe i dotacje ministerialne

- Programy Ministerstwa Rodziny i Polityki Społecznej: wsparcie w ramach programów: „Opieka 75+”, „Senior+”, „Asystent Osoby Niepełnosprawnej” czy „Czas na Mieszkanie”, „Korpus Wsparcia Seniorów”
- Program Fundusz Solidarnościowy: wsparcie dla osób z niepełnosprawnościami poprzez dofinansowanie asystentów osobistych, usług rehabilitacyjnych czy dostępności w środowisku lokalnym.

### 3. Partnerstwa publiczno-prywatne (PPP)

Partnerstwo publiczno-prywatne to model, który może skutecznie wesprzeć rozwój usług społecznych, szczególnie w zakresie inwestycji infrastrukturalnych.

W ramach partnerstwa publiczno-prywatnego można realizować działania takie jak np.:

- budowa mieszkań wspomaganych i treningowych, gdzie partner prywatny finansuje inwestycję np. w zamian za długoterminowe użytkowanie lub zarządzanie;
- zlecanie usług społecznych organizacjom pozarządowym lub przedsiębiorstwom społecznym – w ramach tego działania można wykorzystać wiedzę i doświadczenia sektora pozarządowego w realizacji usług środowiskowych.

### 4. Organizacje pozarządowe i fundacje

Współpraca z organizacjami pozarządowymi może być kluczowa w realizacji działań wynikających z LPDI. NGO-sy często posiadają doświadczenie, które pozwala na skuteczną realizację innowacyjnych form wsparcia. W ramach tej współpracy można np.:

- uzyskać granty i dotacje krajowe i międzynarodowe: fundacje oraz stowarzyszenia mogą ubiegać się o środki na realizację lokalnych projektów deinstytucjonalizacyjnych (np. granty od Fundacji Fundusz Współpracy, np. w ramach programu „Premia społeczna” na współpracę z podmiotem ekonomii społecznej, Fundacji Batorego, Fundacji im. Stefana Kuryłowicza).

- realizować projekty społeczne finansowane z darowizn: np. kampanie crowdfundingowe, darowizny od lokalnych przedsiębiorców lub społeczności.

## 5. Środki z funduszy celowych i lokalnych inicjatyw

### a) Fundusze celowe

- Państwowy Fundusz Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych (PFRON): finansowanie działań skierowanych do osób z niepełnosprawnościami, takich jak usługi asystenckie, dostępność przestrzeni publicznej czy szkolenia zawodowe.
- Fundusz Pracy: wsparcie aktywizacji zawodowej i społecznej osób korzystających z pomocy społecznej, w tym osób zagrożonych wykluczeniem społecznym.

### b) Lokalna inicjatywa społeczna

- Budżety obywatelskie: przeznaczenie części środków z budżetu obywatelskiego na projekty wspierające deinstytucjonalizację usług, np. tworzenie centrów wsparcia czy mieszkań treningowych.
- Inicjatywa lokalna: współpraca mieszkańców z gminą w realizacji usług społecznych.

## 6. Środki prywatne i darowizny

Darowizny od lokalnych firm, osób prywatnych czy społeczności mogą wspierać działania na rzecz deinstytucjonalizacji.

- Sponsorzy lokalni: przedsiębiorcy wspierający działalność społeczną w zamian za promocję lub korzyści wizerunkowe.
- Fundraising i kampanie społeczne: zbiórki na rzecz modernizacji placówek, zakup sprzętu czy organizację wydarzeń integracyjnych.
- Opłaty wnoszone przez korzystających

## 7. Środki z projektów międzynarodowych i fundacji zagranicznych

Warto poszukiwać wsparcia w organizacjach międzynarodowych, które finansują projekty społeczne.

- Fundusze ONZ i WHO: projekty wspierające poprawę zdrowia i jakości życia osób zagrożonych wykluczeniem.

- Fundacje międzynarodowe: np. Open Society Foundations, Fundacja IKEA czy Fundacja Forda, które wspierają rozwój usług społecznych na całym świecie.

## 8. Połączenie różnych źródeł finansowania

Skuteczne wdrożenie LPDI wymaga synergii różnych źródeł finansowania, zarówno publicznych, jak i prywatnych. Warto łączyć, w miarę możliwości, środki unijne z krajowymi i lokalnymi, wykorzystując doświadczenie organizacji pozarządowych oraz potencjał sektora prywatnego.

## Podsumowanie

Dla powodzenia procesu deinstytucjonalizacji usług społecznych kluczowe jest odpowiednie planowanie finansowe, obejmujące różne źródła i sposoby pozyskiwania środków. Samorządy powinny przyjąć zróżnicowane podejście, korzystając z dostępnych funduszy, współpracując z partnerami z sektora prywatnego i społecznego, a także aktywnie poszukując innowacyjnych form wsparcia finansowego. Długoterminowe zaangażowanie w zapewnienie środków na deinstytucjonalizację pozwoli na budowę bardziej skutecznego i dostępnego systemu usług społecznych.

Niezwykle istotne jest również dostrzeżenie korzyści finansowych, jakie nieść może za sobą proces deinstytucjonalizacji w gminie. Może on przynieść jednostce oszczędności dzięki ograniczeniu konieczności ponoszenia kosztów pobytu mieszkańców w placówkach całodobowych, na rzecz bardziej efektywnych i elastycznych form wsparcia, takich jak usługi środowiskowe czy usługi sąsiedzkie. Dodatkowo, inwestowanie w lokalne formy wsparcia może stymulować rozwój rynku pracy w regionie, tworząc miejsca pracy dla opiekunów, terapeutów i innych specjalistów.

## 9. System monitorowania i oceny (ewaluacji)

### Kluczowe założenia systemu monitorowania i oceny

Skuteczna realizacja Lokalnego Planu Deinstytucjonalizacji Usług Społecznych (LPDI) wymaga opracowania systemu monitorowania i oceny, który pozwoli na bieżące śledzenie postępów, identyfikowanie ewentualnych problemów oraz wprowadzanie niezbędnych korekt w planie. Monitoring i ocena są kluczowymi elementami zarządzania planem, ponieważ zapewniają transparentność działań oraz umożliwiają skuteczną adaptację do zmieniających się potrzeb społeczności lokalnej.

#### 1. Monitoring – bieżąca analiza realizacji planu

Monitoring Planu opiera się na corocznych przeglądach dokumentu i wdrażanych działań. Jego funkcją jest regularna weryfikacja stopnia realizacji założonych celów oraz zapewnienie zgodności działań z aktualnymi potrzebami społeczności lokalnej i wytycznymi krajowymi oraz europejskimi poprzez monitorowanie przyjętych wskaźników

#### Zakres działań:

Rekomendowane jest dokonywanie corocznych przeglądów roboczych, w ramach których dokonywana będzie:

- analiza postępów w realizacji poszczególnych działań w ramach LPDI;
- aktualizacja wskaźników i ocena, w jakim stopniu realizowane działania wspierają założone cele strategiczne;
- identyfikacja ewentualnych barier i propozycja korekt w realizowanych działaniach.

#### Odpowiedzialność

Realizacją monitoringu zajmuje się Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej (GOPS) jako jednostka koordynująca wdrażanie LPDI, we współpracy z innymi podmiotami odpowiedzialnymi za realizację działań na terenie gminy.

#### Harmonogram

Monitoring odbywa się corocznie, z raportem opracowywanym na koniec roku kalendarzowego przedstawiających realizację określonych wskaźników (w postaci wskazania stopnia realizacji danego wskaźnika i zaraportowania zaobserwowanej tendencji).

#### Narzędzia



Narzędziami niezbędnymi do przeprowadzenia monitoringu będzie przede wszystkim analiza danych zgromadzonych w bazach GOPS oraz informacji dostarczanych przez partnerów i interesariuszy. Rekomendowana jest także organizacja przez GOPS regularnych spotkań roboczych pozwalających na wymianę informacji i identyfikację potencjalnych obszarów wymagających uwagi.

## **2. Ewaluacja – strategiczna ocena długoterminowa**

Ewaluacja LPDI została zaplanowana jako kluczowe narzędzie strategiczne, mające na celu ocenę skuteczności podejmowanych działań w perspektywie 5-letniej. Jest to element zapewniający systematyczne doskonalenie usług oraz dostosowanie planu do zmieniających się warunków społeczno-gospodarczych.

### **Cel oceny**

Celem prowadzonych działań jest ocena długoterminowych efektów wdrażania LPDI, w tym: skuteczności działań (czy cele zostały osiągnięte?) i efektywności (czy zasoby zostały właściwie wykorzystane?).

### **Zakres ewaluacji**

Ewaluacja obejmuje szeroką analizę wskaźników osiągnięcia celów, konsultacje z interesariuszami oraz przegląd doświadczeń z realizacji działań. Wynikiem powinien być raport z rekomendacjami dla przyszłych aktualizacji LPDI.

### **Harmonogram**

Ewaluacja przeprowadzana jest co pięć lat – dzięki temu możliwa jest ocena zarówno bieżących działań, jak i ich wpływu w dłuższej perspektywie.

### **Narzędzia ewaluacji**

Ewaluacja LPDI jest kluczowym procesem, który pozwala na ocenę skuteczności działań podejmowanych w ramach lokalnej polityki społecznej. Wśród podstawowych narzędzi wykorzystywanych w ewaluacji LPDI znajdują się: 1) analiza wskaźników, która pozwoli ocenić stopień realizacji założonych celów LPDI oraz efektywność działań; 2) badania z interesariuszami - ankiety i wywiady z beneficjentami oraz pracownikami umożliwią zebranie opinii na temat jakości usług oraz ich wpływu na życie mieszkańców, co pozwoli na dostosowanie działań do ich rzeczywistych potrzeb; 3) przegląd dokumentacji, raportów i sprawozdań związanych z realizacją LPDI, co



dostarczy danych o wykorzystaniu zasobów oraz pomoże ocenić efektywność finansową i organizacyjną działań.

## **Harmonogram i częstotliwość działań w ramach systemu monitoringu i oceny**

### **1. Roczne przeglądy robocze:**

- analiza wskaźników, bieżące dostosowywanie działań do zmieniających się potrzeb i warunków
- publikacja krótkich raportów z rekomendacjami i podsumowaniem postępów

### **2. Pięcioletnia ewaluacja, czyli:**

- kompleksowa analiza skuteczności i efektywności realizacji LPDI
- konsultacje społeczne oraz analiza zgodności z wytycznymi strategicznymi

## **Zaangażowanie interesariuszy w proces monitorowania**

Efektywny system monitorowania i oceny wymaga współpracy i partnerstwa różnych interesariuszy działających na obszarze gminy, zatem w ramach systemu monitorowania realizacji planu włączeni będą następujące grupy interesariuszy:

- władze gminy – odpowiedzialne za nadzorowanie realizacji planu oraz zapewnienie środków na monitoring;
- przedstawiciele jednostek organizacyjnych gminy odpowiedzialnych za świadczenie usług społecznych;
- zespół roboczy ds. opracowania, wdrażania i monitorowania LPDI;
- inne podmioty realizujące usługi społeczne na terenie gminy – organizacje pozarządowe, przedsiębiorstwa społeczne oraz inne instytucje odpowiedzialne za wdrażanie konkretnych działań;
- beneficjenci usług – opinie i doświadczenia użytkowników usług społecznych są kluczowe dla oceny ich jakości i skuteczności;
- społeczność lokalna – mieszkańcy gminy powinni być informowani o realizacji LPDI, co pozwala na zwiększenie ich zaangażowania i akceptacji dla podejmowanych działań.

Kluczową grupą w tym zestawieniu jest Zespół Roboczy ds. opracowania, wdrażania i monitorowania LPDI, który aktywnie uczestniczył w projektowaniu niniejszego dokumentu oraz go opiniował.

## **Wskaźniki monitoringu**

Wskaźniki te są mierzalne, konkretne i pozwalają na ocenę postępów w realizacji LPDI, zostały opracowane wspólnie z Gminnym Zespołem ds. Opracowania Lokalnego Planu Deinstytucjonalizacji Usług Społecznych.

| Nazwa wskaźnika                                                                                              | Jednostka miary  | Wartość bazowa (12.2024) | Oczekiwania tendencja do 2030 roku (malejąca/ stabilna /wzrostowa) | Źródło danych                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Liczba osób, które poprzez wdrożenie usług zostały utrzymane w środowisku zamieszkania                       | Liczba osób      | 9                        | Rosnąca                                                            | Dane własne GOPS i partnerów |
| Liczba osób, które uczestniczyły w programach reintegracyjnych i społecznych (np. warsztaty, grupy wsparcia) | Liczba osób      | 0                        | Rosnąca                                                            | Dane własne GOPS i partnerów |
| Liczba dziennych domów pobytu dla osób starszych, niepełnosprawnych i innych grup potrzebujących wsparcia    | Liczba ośrodków  | 0                        | Rosnąca                                                            | Dane własne GOPS i partnerów |
| Liczba lokalnych podmiotów (NGO, spółdzielni socjalnych) świadczących usługi                                 | Liczba podmiotów | 0                        | Rosnąca                                                            | Dane własne GOPS i partnerów |

Projekt pn.: „Społeczna równowaga”

Realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
Działanie 04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego

|                                                                                             |               |   |         |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|---------|------------------------------|
| społeczne w środowisku                                                                      |               |   |         |                              |
| Liczba seniorów i osób z niepełnosprawnościami korzystających z dziennego domu pobytu       | Liczba osób   | 0 | Rosnąca | Dane własne GOPS i partnerów |
| Liczba godzin zajęć aktywizujących i integracyjnych realizowanych miesięcznie w domu pobytu | Liczba godzin | 0 | Rosnąca | Dane własne GOPS i partnerów |
| Liczba kursów zrealizowanych w ramach usług transportowych typu door to door                | Liczba kursów | 0 | Rosnąca | Dane własne GOPS i partnerów |
| Liczba osób korzystających z usług transportowych typu door to door miesięcznie             | Liczba osób   | 0 | Rosnąca | Dane własne GOPS i partnerów |
| Liczba osób korzystających z indywidualnego wsparcia psychologicznego                       | Liczba osób   | 0 | Rosnąca | Dane własne GOPS i partnerów |
| Liczba osób objętych sąsiedzkimi usługami wsparcia                                          | Liczba osób   | 0 | Rosnąca | Dane własne GOPS i partnerów |

Województwo Podkarpackie - Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej w Rzeszowie

ul. Hetmańska 9, 35-045 Rzeszów tel. 17 747 06 00 fax. 17 747 06 01 e-mail: sekretariat@rops.rzeszow.pl www.rops.rzeszow.pl



Projekt pn.: „Społeczna równowaga”

Realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
Działanie 04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego

|                                                                |               |      |         |                              |
|----------------------------------------------------------------|---------------|------|---------|------------------------------|
| Liczba osób objętych usługami asystenta                        | Liczba osób   | 9    | Rosnąca | Dane własne GOPS i partnerów |
| Liczba godzin pracy asystentów z osobami wymagającymi wsparcia | Liczba godzin | 4436 | Rosnąca | Dane własne GOPS i partnerów |
| Liczba osób korzystających z opieki wytchnieniowej             | Liczba osób   | 2    | Rosnąca | Dane własne GOPS i partnerów |
| Liczba osób objętych usługami mobilnych gabinetów medycznych   | Liczba osób   | 0    | Rosnąca | Dane własne GOPS i partnerów |

Województwo Podkarpackie - Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej w Rzeszowie

ul. Hetmańska 9, 35-045 Rzeszów tel. 17 747 06 00 fax. 17 747 06 01 e-mail: sekretariat@rops.rzeszow.pl www.rops.rzeszow.pl



## 10. Spis rysunków i tabel

|                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Rysunek nr 1. Lokalizacja gminy Komańcza na tle województwa podkarpackiego ..                                                                | 10 |
| Rysunek nr 2. Liczba ludności gminy Komańcza w latach 2003 - 2023 (stan na 31 grudnia) .....                                                 | 11 |
| Rysunek nr 3. Beneficjenci środowiskowej pomocy społecznej na 10 tys. ludności w gminie Komańcza .....                                       | 16 |
| Rysunek nr 4. Gospodarstwa domowe i osoby korzystające ze środowiskowej pomocy społecznej w gminie Komańcza w latach 2011-2023 .....         | 17 |
| Rysunek nr 5. Korzystający z pomocy społecznej w gminie .....                                                                                | 18 |
| Rysunek nr 6. Liczba osób korzystających ze świadczeń pieniężnych i niepieniężnych .....                                                     | 19 |
| Rysunek nr 7. Dane metryczkowe ankietowanych mieszkańców gminy Komańcza.                                                                     | 27 |
| Rysunek nr 8. Stan gospodarstw domowych ankietowanych mieszkańców gminy Komańcza.....                                                        | 27 |
| Rysunek nr 9. Grupy społeczne, którym najtrudniej żyje się w gminie Komańcza według ankietowanych .....                                      | 28 |
| Rysunek nr 10. Najważniejsze usługi społeczne dla mieszkańców gminy Komańcza .....                                                           | 29 |
| Rysunek nr 11. Ocena korzystności deinstytucjonalizacji w gminie Komańcza przez mieszkańców .....                                            | 31 |
| Rysunek nr 12. Grupy, dla których deinstytucjonalizacja będzie najbardziej korzystna i efektywna według ankietowanych w gminie Komańcza..... | 31 |
|                                                                                                                                              |    |
| Tabela 1. Korzystający ze świadczeń rodzinnych w gminie Komańcza w latach 2011-2023 .....                                                    | 20 |
| Tabela 2. Wysokość kwoty świadczeń rodzinnych i zasiłków pielęgnacyjnych w gminie Komańcza w latach 2011- 2023.....                          | 21 |
| Tabela 3. Wydatki na świadczenia wychowawcze w gminie Komańcza w latach 2017-2021 .....                                                      | 22 |

UCHWAŁA Nr ...../...../2025 -PROJEKT-

# Rady Gminy Komańcza

z dnia ..... 2025 r.

**w sprawie uchwalenia Statutu Gminy Komańcza**

Na podstawie art. 3 ust. 1, art. 18 ust. 2 pkt 1, art. 22, art. 40 ust. 2 pkt 1 oraz art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym ( t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1465 ze. zm.)

**Rada Gminy Komańcza**  
**uchwala, co następuje:**

§ 1. Uchwala się Statut Gminy Komańcza w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Traci moc uchwała Nr VI/56/2019 Rady Gminy Komańcza z dnia 29 marca 2019 r. w sprawie uchwalenia Statutu Gminy Komańcza.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego.

*Mioskodowce*  
  
WÓJT GMINY KOMAŃCZA  
dr inż. Roman Bzdyk

RADCA PRAWNY  
  
Krzysztof Nieckarz



ZAŁĄCZNIK do  
UCHWAŁY Nr .....  
RADY GMINY KOMAŃCZA  
z dnia ..... roku  
w sprawie uchwalenie Statutu Gminy Komańcza

## STATUT GMINY KOMAŃCZA

### Rozdział I. POSTANOWIENIA OGÓLNE

#### § 1.

Statut określa:

- 1) ustrój Gminy Komańcza,
- 2) zasady tworzenia, łączenia, podziału i znoszenia jednostek pomocniczych Gminy Komańcza,
- 3) zasady uczestniczenia przewodniczących organów wykonawczych jednostek pomocniczych w pracach Rady Gminy Komańcza,
- 4) organizację wewnętrzną oraz tryb pracy organów Gminy Komańcza,
- 5) tryb pracy Wójta Gminy Komańcza,
- 6) zasady dostępu obywateli do dokumentów organów Gminy Komańcza wynikających z wykonywania zadań publicznych,
- 7) zasady i tryb działania komisji rewizyjnej rady gminy,
- 8) zasady i tryb działania komisji skarg, wniosków i petycji rady gminy,
- 9) zasady działania klubów radnych.

#### § 2.

Ilekrót w niniejszej uchwale jest mowa o:

- 1) Gminie - należy przez to rozumieć Gminę Komańcza,
- 2) Radzie lub Radzie Gminy - należy przez to rozumieć Radę Gminy Komańcza,
- 3) Komisji - należy przez to rozumieć komisję Rady Gminy Komańczy,
- 4) Komisji Rewizyjnej - należy przez to rozumieć Komisję Rewizyjną Rady Gminy Komańczy,
- 5) Komisji Skarg, Wniosków i Petycji - należy przez to rozumieć Komisję Skarg, Wniosków i Petycji Rady Gminy Komańcza,
- 6) Przewodniczącym Rady - należy przez to rozumieć Przewodniczącą Rady Gminy Komańcza,
- 7) Wójcie - należy przez to rozumieć Wójta Gminy Komańcza,
- 8) Statucie - należy przez to rozumieć Statut Gminy Komańcza,
- 9) ustawie o samorządzie gminnym - należy przez to rozumieć ustawę z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym.

### Rozdział II. GMINA

#### § 3.

1. Gmina Komańcza jest podstawową jednostką lokalnego samorządu terytorialnego, powołaną dla organizacji życia publicznego na swoim terytorium.
2. Gmina położona jest w Powiecie Sanockim, w Województwie Podkarpackim obejmuje obszar 388 km<sup>2</sup>.
3. Granice terytorialne Gminy określa mapa w skali 1:55 000, stanowiąca załącznik nr 1 do Statutu.
4. Siedzibą organów Gminy jest miejscowość Komańcza.

5. W Gminie mogą być tworzone jednostki pomocnicze - sołectwa.
6. Wójt prowadzi rejestr jednostek pomocniczych Gminy.

#### **§ 4.**

W celu wykonywania swych zadań Gmina tworzy jednostki organizacyjne oraz samorządowe instytucje kultury, których organizację wewnętrzną i tryb pracy określa się w odrębnych dokumentach.

### **Rozdział III.**

#### **JEDNOSTKI POMOCNICZE GMINY**

##### **§ 5.**

1. Tworzenie, łączenie, podział lub znoszenie jednostek pomocniczych następuje na podstawie uchwały rady gminy podjętej:
  - 1) z inicjatywy rady gminy,
  - 2) na wniosek więcej niż połowy uprawnionych do głosowania mieszkańców z danego sołectwa.
2. Do projektu uchwały winny być dołączone listy z podpisami mieszkańców posiadających czynne prawo wyborcze, popierających wniosek.
3. Projekt uchwały, o którym mowa w ust. 2 powinien określać w szczególności:
  - 1) obszar,
  - 2) granice,
  - 3) siedzibę władz,
  - 4) nazwę jednostki pomocniczej.
4. Projekt granic jednostki pomocniczej sporządza Wójt w uzgodnieniu z inicjatorami utworzenia tej jednostki, przebieg granic jednostek pomocniczych powinien - w miarę możliwości - uwzględniać naturalne uwarunkowania przestrzenne, komunikacyjne i więzi społeczne.
5. Utworzenie, połączenie, podział lub zniesienie jednostki pomocniczej musi zostać poprzedzone konsultacjami, których tryb określa Rada odrębną uchwałą.

##### **§ 6.**

1. Jednostki pomocnicze Gminy prowadzą gospodarkę finansową w ramach budżetu Gminy.
2. Jednostki pomocnicze Gminy gospodarują samodzielnie środkami wydzielonymi do ich dyspozycji, przeznaczając te środki na realizację zadań spoczywających na tych jednostkach.
3. Jednostki pomocnicze, decydując o przeznaczeniu środków, obowiązane są do przestrzegania podziału wynikającego ze stosownego załącznika do budżetu Gminy.

##### **§ 7.**

1. Przewodniczący Rady zobowiązany jest umożliwić uczestnictwo w sesjach Rady przewodniczącym organów wykonawczych jednostek pomocniczych.
2. Przewodniczący rady gminy jest każdorazowo zobowiązany do zawiadamiania, na takich samych zasadach jak radnych, przewodniczącego organu wykonawczego jednostki pomocniczej o sesji rady gminy.
3. Przewodniczący organów wykonawczych jednostki pomocniczej mogą zabierać głos na sesjach.

### **Rozdział IV.**

#### **ORGANIZACJA WEWNĘTRZNA RADY**

##### **§ 8.**

1. Rada jest organem stanowiącym i kontrolnym w Gminie.
2. Ustawowy skład Rady wynosi 15 radnych.



3. Rada obraduje na sesjach.

## § 9.

Do wewnętrznych organów Rady należą:

- 1) Przewodniczący,
- 2) Wiceprzewodniczący,
- 3) Komisja Rewizyjna
- 4) Komisja Skarg, Wniosków i Petycji
- 5) inne komisje stałe, powołane odrębnymi uchwałami Rady,
- 6) doraźne komisje do określonych zadań.

## § 10.

1. Rada powołuje komisje stałe i może powoływać komisje doraźne, określając ich przedmiot działania i skład osobowy.
2. Radny może być członkiem najwyżej 2 komisji stałych.
3. Komisje podlegają Radzie, przedkładają jej roczny plan pracy oraz sprawozdanie ze swej działalności.
4. Rada może zlecić komisjom zadania nieujęte w planach pracy.

## § 11.

1. Przewodniczący Rady organizuje prace Rady i prowadzi jej obrady.
2. Wyboru Przewodniczącego dokonuje Rada nowej kadencji na pierwszej sesji, a wyboru Wiceprzewodniczącego najpóźniej na drugiej sesji.

## § 12.

Przewodniczący Rady, a w przypadku jego nieobecności Wiceprzewodniczący, w szczególności:

- 1) zwołuje sesje Rady,
- 2) przewodniczy obradom,
- 3) kieruje obsługą kancelaryjną posiedzeń Rady,
- 4) zarządza i przeprowadza głosowanie nad projektami uchwał,
- 5) podpisuje uchwały Rady.

## § 13.

W przypadku odwołania z funkcji bądź wygaśnięcia mandatu Przewodniczącego lub Wiceprzewodniczącego Rady przed upływem kadencji, Rada na swej najbliższej sesji dokona wyboru na wakujące stanowisko.

## § 14.

Do obowiązków Wiceprzewodniczącego należy wykonywanie zadań Przewodniczącego, w razie wakatu na stanowisku Przewodniczącego, bądź przemijającej przeszkody w wykonywaniu tych zadań.

## § 15.

Przewodniczący Rady koordynuje z ramienia Rady pracę komisji Rady.

## § 16.

Obsługę administracyjno-biurową Rady wykonuje wyznaczony przez Wójta pracownik. Wójt obowiązany jest udzielić Radzie wszelkiej pomocy technicznej i organizacyjnej w przygotowaniu i odbyciu sesji oraz zapewnić bezpieczeństwo radnych i innych uczestników obrad, w tym zapewnić obecność radcy prawnego/adwokata wykonującego obsługę prawną Urzędu Gminy.

## **Rozdział V.**

### **Tryb pracy Rady.**

#### **1.**

##### **Sesje Rady.**

#### **§ 17.**

1. Rada obraduje na sesjach i podejmuje uchwały w sprawach należących do jej kompetencji.
2. Do rezolucji, postanowień, deklaracji, oświadczeń, apeli i opinii nie ma zastosowania przewidziany w Statucie tryb zgłaszania inicjatywy uchwałodawczej i podejmowania uchwał.

#### **§ 18.**

1. Rada odbywa sesje zwyczajne z częstotliwością potrzebną do wykonania zadań Rady, nie rzadziej jednak niż raz na kwartał.
2. Sesjami zwyczajnymi są sesje przewidziane w planie pracy Rady.
3. Sesjami zwyczajnymi są także sesje nieprzewidziane w planie, ale zwołane w zwykłym trybie.
4. Sesje nadzwyczajne są zwoływane w razie potrzeby, uniemożliwiającej dopełnienie trybu zwoływania sesji zwyczajnej.

#### **2.**

##### **Przygotowanie sesji.**

#### **§ 19.**

1. Sesje przygotowuje Przewodniczący Rady.
2. Przygotowanie sesji obejmuje:
  - 1) ustalenie porządku obrad,
  - 2) ustalenie terminu i miejsca obrad,
  - 3) zapewnienie dostarczenia radnym materiałów, w tym projektów uchwał, dotyczących poszczególnych punktów porządku obrad.
3. Sesje zwołuje Przewodniczący Rady, a w razie wakatu na stanowisku Przewodniczącego bądź przemijającej przeszkody - Wiceprzewodniczący.
4. Powiadomienie wraz z porządkiem obrad, projektami uchwał i niezbędnymi materiałami związanymi z przedmiotem sesji przekazuje się radnym w formie elektronicznej najpóźniej na 7 dni przed terminem obrad, przy czym wskazany termin 7 dni nie dotyczy sesji zwoływanych na podstawie art. 20 ust. 3 ustawy o samorządzie gminnym. Uznaje się, że materiały przesłane w formie elektronicznej doręczone są z dniem, w którym wprowadzono je do środka komunikacji elektronicznej w taki sposób, że radny mógł się zapoznać z ich treścią.
5. Materiały i projekty uchwał, o których mowa w ust. 4 będą doręczane radnym w formie papierowej, tylko w przypadku braku możliwości doręczenia ich w formie elektronicznej.
6. Zawiadomienie o terminie, miejscu i przedmiocie obrad Rady powinno być podane do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty oraz poprzez jego opublikowanie w Biuletynie Informacji Publicznej.
7. Przed każdą sesją Przewodniczący Rady w porozumieniu z Wójtem ustala listę zaproszonych na sesję osób. Przewodniczący z własnej inicjatywy lub na wniosek radnych może zaprosić na sesję inne osoby, jeżeli ich obecność wiąże się z tematyką obrad sesji.

#### **3.**

##### **Przebieg sesji.**

#### **§ 20.**

Podczas posiedzenia na sali obrad może być obecna publiczność, która zajmuje wyznaczone w tym celu miejsca.

## § 21.

1. Co do zasady sesja odbywa się na jednym posiedzeniu.
2. Decyzja o przerwaniu obrad i wyznaczeniu następnego posiedzenia może być podjęta w szczególności w razie:
  - 1) wystąpienia braku quorum,
  - 2) gdy przebieg obrad wskazuje na niemożność zrealizowania na jednym posiedzeniu całego, zatwierdzonego porządku obrad,
  - 3) gdy zaistnieje konieczność rozszerzenia porządku obrad,
  - 4) gdy zaistnieje potrzeba uzyskania dodatkowych materiałów,
  - 5) innych nieprzewidzianych przeszkód uniemożliwiających Radzie właściwe obradowanie.
3. Wnioski w zakresie, o których mowa w ust. 2 mogą przedstawić radni. Uchwały podjęte do czasu tej decyzji zachowują swoją moc.
4. Fakt przerwania obrad oraz imiona i nazwiska radnych, którzy opuścili obrady przed ich zakończeniem, odnotowuje się w protokole.
5. Jeśli po rozpoczęciu obrad liczba radnych obecnych na posiedzeniu Rady spadnie poniżej połowy składu, obrady mogą być kontynuowane, jednak Rada nie może wówczas podejmować uchwał.

## § 22.

1. Kolejne sesje Rady zwoływane są w terminach ustalanych w planie pracy Rady lub w terminach określonych przez Przewodniczącego Rady.
2. Postanowienie ust. 1 nie dotyczy sesji nadzwyczajnych, o jakich mowa w § 18 ust. 4.

## § 23.

1. Sesję otwiera, prowadzi i zamyka Przewodniczący Rady.
2. Otwarcie sesji następuje po wypowiedzeniu przez Przewodniczącego Rady formuły: "Otwieram (...) sesję Rady Gminy Komańcza".
3. Po otwarciu sesji Przewodniczący Rady stwierdza na podstawie listy obecności quorum umożliwiające obradowanie.
4. Po otwarciu sesji Przewodniczący Rady stawia pytanie o ewentualny wniosek w sprawie zmiany porządku obrad.
5. Z wnioskiem o uzupełnienie lub zmianę porządku obrad może wystąpić radny, wójt, jego zastępca, a w przypadku ich nieobecności upoważniony przez wójta pracownik urzędu gminy.

## § 24. Porządek obrad obejmuje w szczególności:

- 1) przyjęcie protokołu z obrad poprzedniej sesji,
- 2) sprawozdanie z działalności Wójta w okresie międzysesyjnym, zwłaszcza wykonania uchwał Rady,
- 3) dyskusję i głosowanie nad zgłoszonymi projektami uchwał,
- 4) interpelacje i zapytania radnych,
- 5) wolne wnioski i informacje.

## § 25. Sprawozdanie z działalności Wójta w okresie międzysesyjnym składa Wójt lub upoważniony przez Wójta pracownik.

## § 26.

1. Interpelacje i zapytania są kierowane na piśmie do Przewodniczącego Rady, który przekazuje je Wójtowi.
2. Interpelacje dotyczą spraw gminnej wspólnoty o istotnym znaczeniu dla gminy.
3. Zapytania składa się w sprawach aktualnych problemów Gminy, także w celu uzyskania informacji o konkretnym stanie faktycznym.
4. Odpowiedzi na interpelację lub zapytanie udziela Wójt lub upoważniony przez Wójta pracownik w formie pisemnej, w terminie **14 dni** za pośrednictwem Przewodniczącego Rady.



#### § 27.

1. Przewodniczący Rady prowadzi obrady według ustalonego porządku, otwierając i zamykając dyskusje nad każdym z punktów.
2. Obecni na sesji nie mogą zabierać głosu bez zezwolenia Przewodniczącego Rady.
3. Przewodniczący Rady może zabierać głos w każdym momencie obrad.
4. Przewodniczący Rady może udzielić głosu osobie niebędącej radnym.
5. Przewodniczący Rady udziela głosu według kolejności zgłoszeń; w uzasadnionych przypadkach może także udzielić głosu poza kolejnością.
6. Poza kolejnością Przewodniczący Rady udziela głosu;
  - 1) Wójtowi;
  - 2) zaproszonym gościom;
  - 3) w celu sprostowania i wyjaśnienia wątpliwości w dyskutowanej sprawie;
  - 4) w celu zgłoszenia wniosku o charakterze formalnym.
7. Przewodniczący Rady udziela głosu poza kolejnością w sprawie wniosków natury formalnej, w szczególności dotyczących:
  - 1) stwierdzenia kworum,
  - 2) zmiany porządku obrad,
  - 3) ograniczenia czasu wystąpienia dyskutantów,
  - 4) zamknięcia listy mówców lub kandydatów,
  - 5) zakończenia dyskusji i podjęcia uchwały,
  - 6) zarządzenia przerwy,
  - 7) odesłania projektu uchwały do komisji,
  - 8) przeliczenia głosów,
  - 9) przestrzegania regulaminu obrad.

#### § 28.

1. Przewodniczący Rady czuwa nad sprawnym przebiegiem obrad, a zwłaszcza nad zwięzłością wystąpień radnych oraz innych osób uczestniczących w sesji.
2. Przewodniczący Rady może czynić radnym uwagi dotyczące tematu, formy i czasu trwania ich wystąpień, a w szczególnie uzasadnionych przypadkach przywołać mówcę "do rzeczy".
3. W debacie nad daną sprawą radny może zabrać głos tylko 3 razy.
4. Czas trwania **wystąpień** nie powinien przekraczać łącznie 10 minut.
5. Jeżeli temat lub sposób wystąpienia albo zachowania radnego w sposób oczywisty zakłócają porządek obrad, bądź uchybiają powadze sesji, Przewodniczący Rady przywołuje radnego "do porządku", a gdy przywołanie nie odniosło skutku może odebrać mu głos, nakazując odnotowanie tego faktu w protokole.
6. Radny któremu Przewodniczący Rady odebrał głos, może domagać się głosowania Rady w sprawie przywrócenia prawa do kontynuowania wypowiedzi.
7. Postanowienia ust. 2, 3 i 4 stosuje się odpowiednio do zaproszonych gości i do publiczności.
8. Po uprzednim ostrzeżeniu Przewodniczący Rady może nakazać opuszczenie sali tym osobom spośród publiczności, które swoim zachowaniem lub wystąpieniami zakłócają porządek obrad, bądź naruszają powagę sesji.

§ 29. Na wniosek radnego, Przewodniczący Rady przyjmuje do protokołu sesji wystąpienie radnego zgłoszone na piśmie, lecz niewyłoszone w toku obrad, informując o tym Radę.

#### § 30.

1. Po wyczerpaniu listy mówców, Przewodniczący Rady zamyka dyskusje. W razie potrzeby zarządza przerwę w celu umożliwienia właściwej Komisji lub Wójtowi ustosunkowania się do zgłoszonych

w czasie debaty wniosków, a jeśli zaistnieje taka konieczność - przygotowania poprawek w rozpatrywanym dokumencie.

2. Po zamknięciu dyskusji Przewodniczący Rady rozpoczyna procedurę głosowania.
3. Po rozpoczęciu procedury głosowania, do momentu zarządzenia głosowania, Przewodniczący Rady może udzielić radnym głosu tylko w celu zgłoszenia lub uzasadnienia wniosku formalnego o sposobie lub porządku głosowania.

#### **§ 31.**

1. Po wyczerpaniu porządku obrad Przewodniczący Rady kończy sesję, wypowiadając formułę "Zamykam (...) sesję Rady Gminy Komańcza".
2. Czas od otwarcia sesji do jej zakończenia uważa się za czas trwania sesji.
3. Postanowienie ust. 2 dotyczy także sesji, która objęła więcej niż jedno posiedzenie.

#### **§ 32.**

1. Sprawy osobowe Rada rozpatruje w obecności zainteresowanego. Rada Gminy może jednak postanowić inaczej.
2. Postanowienie ust. 1 nie dotyczy przypadków nieusprawiedliwionej nieobecności zainteresowanego na sesji.

### **4.**

#### **Protokoły**

#### **§ 33.**

1. Wyznaczony przez Wójta pracownik sporządza z każdej sesji protokół.
2. Protokół z sesji powinien odzwierciedlać jej przebieg.
3. Protokół z sesji powinien w szczególności zawierać:
  - 1) numer, datę i miejsce odbycia sesji, ze wskazaniem godziny jej otwarcia i zamknięcia;
  - 2) oświadczenie Przewodniczącego Rady dotyczące prawomocności obrad, złożone w oparciu o listę obecności podpisaną przez radnych;
  - 3) stwierdzenie Przewodniczącego Rady o prawidłowości zwołania obrad sesji oraz zgłoszone przez radnych uwagi w tym zakresie;
  - 4) porządek obrad, w tym opis sposobu dokonania ewentualnych zmian w porządku obrad, okoliczności odroczenia bądź zamknięcia sesji;
  - 5) określenie wniesionych pod obrady projektów uchwał ze wskazaniem wnioskodawców;
  - 6) treść zgłoszonych wniosków ze wskazaniem wnioskodawców;
  - 7) wykaz uchwalonych uchwał i wniosków wraz z opisem sposobu przebiegu głosowania, z wyszczególnieniem liczby radnych obecnych na sali w trakcie głosowania oraz sumy głosów "za", "przeciw" i "wstrzymujących się" ;
  - 8) inne istotne fakty mogące mieć wpływ na ocenę ważności przebiegu sesji i podjęte uchwały;
  - 9) nazwisko, imię oraz funkcję osoby, która przewodniczyła obradom;
  - 10) nazwisko, imię oraz stanowisko służbowe osoby (osób) sporządzającej protokół.
3. Do protokołu dołącza się listę obecności radnych oraz odrębną listę zaproszonych gości, teksty przyjętych przez Radę uchwał, usprawiedliwienia osób nieobecnych, oświadczenia i inne dokumenty złożone na ręce Przewodniczącego Rady.
4. Protokoły z sesji są numerowane i przechowywane zgodnie z instrukcją kancelaryjną.

#### **§ 34.**

1. Nie później niż na najbliższej sesji radni mogą zgłaszać poprawki lub uzupełnienia do protokołu, przy czym o ich uwzględnieniu rozstrzyga Przewodniczący Rady po wysłuchaniu protokolanta i przesłuchaniu z nagrania na którym utrwalono przebieg sesji.

2. Jeżeli wniosek wskazany w ust. 1 nie zostanie uwzględniony, wnioskodawca może wnieść sprzeciw do Rady.
3. Rada może podjąć uchwałę o przyjęciu protokołu z poprzedniej sesji po rozpatrzeniu sprzeciwu.

#### **§ 35.**

Uchwały Przewodniczący Rady doręcza Wójtowi najpóźniej w ciągu 4 dni od dnia zakończenia sesji.

### **5.**

#### **Uchwały.**

#### **§ 36.**

1. Rada jest związana uchwałą od chwili podjęcia.
2. Uchylenie lub zmiana podjętej uchwały może nastąpić tylko w drodze odrębnej uchwały.

#### **§ 37.**

1. Uchwały są sporządzane w formie odrębnych dokumentów.
2. Przepis ust. 1 nie stosuje się do postanowień proceduralnych.

#### **§ 38.**

1. Prawo zgłaszania projektów uchwał Rady przysługuje:
  - 1) Wójtowi;
  - 2) Komisjom Rady;
  - 3) Klubowi Radnych;
  - 4) grupie co najmniej 3 radnych;
  - 5) grupie mieszkańców gminy, posiadających czynne prawa wyborcze do organu stanowiącego, w liczbie co najmniej 100 osób.
2. Samodzielne prawo zgłaszania projektów uchwał Rady przysługuje Przewodniczącemu Rady we wszelkich sprawach związanych z jej wewnętrznym funkcjonowaniem.
3. Projekty uchwał opracowane przez podmioty wskazane w ust. 1 pkt 2-4 wymagają opinii Wójta, jeżeli powodują skutki finansowe dla budżetu Gminy.
4. Projekt uchwały powinien określać, w szczególności:
  - 1) tytuł uchwały,
  - 2) podstawę prawną,
  - 3) postanowienia merytoryczne,
  - 4) w miarę potrzeby określenie źródła sfinansowania realizacji uchwały,
  - 5) określenie organu odpowiedzialnego za wykonanie uchwały,
  - 6) ustalenie terminu obowiązywania lub wejścia w życie uchwały.
5. Projekt uchwały powinien zostać przedłożony Radzie wraz z uzasadnieniem, w którym należy wskazać potrzebę podjęcia uchwały oraz informację o skutkach finansowych jej realizacji, o ile podjęcie uchwały takie skutki powoduje.
6. Projekty uchwał są opiniowane co do ich zgodności z prawem przez radcę prawnego lub adwokata.

**§ 39.** Ilekroć przepisy prawa ustanawiają wymóg działania Rady po zaopiniowaniu jej uchwały, w uzgodnieniu lub w porozumieniu z organami administracji rządowej lub innymi organami, do zaopiniowania lub uzgodnienia przedkładany jest projekt uchwały przyjęty przez Radę.

#### **§ 40.**

1. Uchwały Rady podpisuje Przewodniczący Rady.
2. Przepis ust. 1 stosuje się do Wiceprzewodniczącego prowadzącego obrady.



**§ 41.**

1. Wójt ewidencjonuje oryginały uchwał w rejestrze uchwał i przechowuje wraz z protokołami sesji Rady.
2. Odpisy uchwał przekazuje się właściwym jednostkom do realizacji i do wiadomości zależnie od ich treści.

**6.**

**Procedura głosowania.**

**§ 42.**

W głosowaniu biorą udział wyłącznie radni.

**§ 43.**

1. Głosowanie jawne odbywa się za pomocą urządzeń, które pozwalają sporządzić i zapisać imienny wykaz głosowań radnych.
2. Głosowanie jawne zarządza i przeprowadza Przewodniczący Rady, przelicza oddane głosy "za", "przeciw" i "wstrzymujące się", sumuje je i porównując z listą radnych obecnych na sesji, nakazuje odnotowanie wyników głosowania w protokole sesji.
3. Wyniki głosowania jawnego ogłasza Przewodniczący Rady.
4. W razie gdy wynik głosowania budzi uzasadnione wątpliwości, Rada może dokonać reasumpcji głosowania.
5. Wniosek o reasumpcję głosowania może być zgłoszony wyłącznie na posiedzeniu na którym odbyło się głosowanie.
6. Rada rozstrzyga o reasumpcji głosowania na wniosek co najmniej 2 radnych lub z inicjatywy Przewodniczącego Rady.
7. Reasumpcji głosowania nie podlegają wyniki głosowania tajnego.

**§ 44.**

1. Głosowanie tajne na sesji przeprowadza się przy pomocy odpowiednio przygotowanych kart do głosowania, ostemplowanych pieczęcią rady.
2. Spełnienie warunku tajności polega na zapewnieniu radnemu możliwości dyskretnego oddania głosu bez wglądu innych osób.
3. Głosowanie tajne przeprowadza powołana przez radę spośród radnych komisja skrutacyjna w liczbie co najmniej 3 osób, z wybranym przez siebie przewodniczącym.
4. Komisja skrutacyjna, przed przystąpieniem do głosowania, objaśnia radnym sposób głosowania, w tym szczególnie sposób wypełnienia karty do głosowania i przeprowadza je, wyczytując kolejno nazwiska radnych z listy obecności, którzy następnie wrzucają do urny otrzymane wcześniej karty do głosowania.
5. Kart do głosowania nie może być więcej niż radnych obecnych na sesji.
6. Po przeliczeniu głosów publicznie na sali obrad przez komisję skrutacyjną, przewodniczący komisji skrutacyjnej odczytuje protokół z przeprowadzonego głosowania, zawierający wyniki głosowania.
7. Karty z oddanymi głosami i protokół głosowania stanowią załącznik do protokołu sesji.

**§ 45.**

1. Przewodniczący Rady przed poddaniem wniosku pod głosowanie precyzuje i ogłasza Radzie proponowaną treść wniosku w taki sposób, aby jego redakcja była przejrzysta, a wniosek nie budził wątpliwości co do intencji wnioskodawcy.
2. W pierwszej kolejności Przewodniczący Rady poddaje pod głosowanie wniosek najdalej idący, jeśli może to wykluczyć potrzebę głosowania nad pozostałymi wnioskami. Ewentualny spór co do tego, który z wniosków jest najdalej idący rozstrzyga Przewodniczący Rady.

3. W przypadku głosowania w sprawie wyborów osób, Przewodniczący Rady przed zamknięciem listy kandydatów zapytuje każdego z nich czy zgadza się kandydować. Po otrzymaniu odpowiedzi twierdzącej, Przewodniczący Rady zarządza głosowanie.
4. Przepis ust. 3 nie stosuje się, gdy nieobecny kandydat złożył uprzednio zgodę na piśmie.

#### **§ 46.**

1. Głosowanie nad poprawkami do poszczególnych paragrafów lub ustępów projektu uchwały następuje według ich kolejności, z tym, że w pierwszej kolejności Przewodniczący Rady poddaje pod głosowanie te poprawki, których przyjęcie lub odrzucenie rozstrzyga o innych poprawkach.
2. W przypadku przyjęcia poprawki wykluczającej inne poprawki do projektu uchwały, poprawek tych nie poddaje się pod głosowanie.
3. W przypadku zgłoszenia do tego samego fragmentu projektu uchwały kilku poprawek stosuje się zasadę określoną w ust. 2.
4. Przewodniczący Rady może zarządzić głosowanie łącznie nad grupą poprawek do projektu uchwały.
5. Przewodniczący Rady zarządza głosowanie w ostatniej kolejności za przyjęciem uchwały w całości z późniejszymi zmianami wynikającymi z poprawek wniesionych do projektu uchwały.
6. Przewodniczący Rady może odroczyć głosowanie, na czas potrzebny do stwierdzenia, czy wskutek przyjętych poprawek nie zachodzi sprzeczność pomiędzy poszczególnymi postanowieniami uchwały.

#### **§ 47.**

1. Głosowanie zwykłą większością głosów oznacza, że przechodzi wniosek lub kandydatura, która uzyskała większą liczbę głosów "za" niż "przeciw". Głosów wstrzymujących się i nieważnych nie dolicza się do żadnej z grup głosujących "za" czy "przeciw".
2. Jeżeli celem głosowania jest wybór jednej z kilku osób lub możliwości, przechodzi kandydatura lub wniosek, na który oddano liczbę głosów większą od liczby głosów oddanych na pozostałe.

#### **§ 48.**

1. Głosowanie bezwzględną większością głosów oznacza, że przechodzi wniosek lub kandydatura, które uzyskały co najmniej jeden głos więcej od sumy pozostałych ważnie oddanych głosów, to znaczy przeciwnych i wstrzymujących się.
2. Głosowanie bezwzględną większością ustawowego składu Rady oznacza, że przechodzi wniosek lub kandydatura, która uzyskała liczbę całkowitą ważnych głosów oddanych za wnioskiem lub kandydatem, przewyższającą połowę ustawowego składu Rady.
3. Bezwzględna większość głosów przy parzystej liczbie głosujących zachodzi wówczas, gdy za wnioskiem lub kandydaturą zostało oddanych co najmniej  $50\% + 1$  ważnie oddanych głosów.
4. Bezwzględna większość głosów przy nieparzystej liczbie głosujących zachodzi wówczas, gdy za wnioskiem lub kandydaturą została oddana liczba głosów o co najmniej 1 większa od liczby pozostałych ważnie oddanych głosów.

### **7.**

#### **Komisje Rady**

#### **§ 49.**

1. Komisje Rady mogą odbywać wspólne posiedzenia.
3. Komisje uchwalają opinie oraz wnioski i przekazują je Radzie.
4. Na podstawie upoważnienia Rady, Przewodniczący lub Wiceprzewodniczący Rady, koordynujący prace komisji Rady mogą zwołać posiedzenie komisji i nakazać złożenie Radzie sprawozdania.



**§ 50.**

1. Przewodniczący komisji organizuje jej prace i prowadzi obrady. W przypadku nieobecności przewodniczącego komisji, jego zadania wykonuje wiceprzewodniczący komisji.
2. Przewodniczących komisji i wiceprzewodniczących komisji wybiera Rada w głosowaniu jawnym zwykłą większością głosów.
3. W przypadku rezygnacji przewodniczącego lub wiceprzewodniczącego komisji Rada podejmuje uchwałę w sprawie przyjęcia tej rezygnacji nie później niż w ciągu jednego miesiąca od dnia złożenia rezygnacji.
4. Niepodjęcie uchwały, o której mowa w ust. 3, w ciągu jednego miesiąca od dnia złożenia rezygnacji przez przewodniczącego lub wiceprzewodniczącego jest równoznaczne z przyjęciem rezygnacji przez radę gminy z upływem ostatniego dnia miesiąca, w którym powinna być podjęta uchwała.

**§ 51.** Komisje obradują na posiedzeniach.

**§ 52.** Przewodniczący komisji co najmniej raz do roku przedstawiają na sesji Rady sprawozdania z działalności komisji.

**§ 53.** Opinie i wnioski komisji uchwalane są w głosowaniu jawnym zwykłą większością głosów, w obecności co najmniej połowy składu komisji.

**8.**

**Radni**

**§ 54.**

1. Radni potwierdzają swoją obecność na sesjach i posiedzeniach komisji podpisem na liście obecności.

**§ 55.** W przypadku wniosku pracodawcy zatrudniającego radnego o wyrażenie zgody na rozwiązanie z nim stosunku pracy, Rada podejmuje uchwałę po umożliwieniu radnemu złożenia ustnych lub pisemnych wyjaśnień.

**§ 56.** Radni mogą zwracać się bezpośrednio do Rady we wszystkich sprawach związanych z pełnieniem przez nich funkcji radnego.

**Rozdział VI.**

**Zasady i tryb działania Komisji Rewizyjnej**

**1.**

**Organizacja Komisji Rewizyjnej**

**§ 57.**

1. Komisja Rewizyjna składa się z Przewodniczącego, Zastępcy Przewodniczącego oraz pozostałych członków w liczbie trzech.
2. Przewodniczącego i Wiceprzewodniczącego Komisji Rewizyjnej wybiera Rada w głosowaniu jawnym, zwykłą większością głosów. W skład Komisji wchodzi radni, w tym przedstawiciele wszystkich klubów, z wyjątkiem radnych pełniących funkcję Przewodniczącego i Wiceprzewodniczącego Rady.
3. Rezygnacja bądź odwołanie z piastowania funkcji Przewodniczącego lub Wiceprzewodniczącego Komisji Rewizyjnej skutkuje utratą statusu członka tej komisji.

4. W przypadku wyboru na Przewodniczącego lub Wiceprzewodniczącego Komisji Rewizyjnej jednego z dotychczasowych członków, Rada Gminy uzupełnia skład Komisji Rewizyjnej do stanu statutowego.

## **2.**

### **Zasady kontroli**

#### **§ 58.**

1. Komisja Rewizyjna kontroluje działalność Wójta, gminnych jednostek organizacyjnych i jednostek pomocniczych Gminy pod względem:
  - 1) legalności,
  - 2) gospodarności,
  - 3) rzetelności,
  - 4) celowości oraz zgodności dokumentacji ze stanem faktycznym.
2. Komisja Rewizyjna bada w szczególności gospodarkę finansową kontrolowanych podmiotów, w tym wykonanie budżetu Gminy.

**§ 59.** Komisja Rewizyjna wykonuje inne zadania kontrolne na zlecenie Rady w zakresie i w formach wskazanych w uchwałach Rady.

**§ 60.** Komisja Rewizyjna przeprowadza następujące rodzaje kontroli:

- 1) kompleksowe - obejmujące całość działalności kontrolowanego podmiotu lub obszerny zespół działań tego podmiotu,
- 2) problemowe - obejmujące wybrane zagadnienia lub zagadnienie z zakresu działalności kontrolowanego podmiotu, stanowiące niewielki fragment w jego działalności,
- 3) sprawdzające - podejmowane w celu ustalenia, czy wyniki poprzedniej kontroli zostały uwzględnione w toku postępowania danego podmiotu.

#### **§ 61.**

1. Komisja Rewizyjna przeprowadza kontrole kompleksowe w zakresie ustalonym w jej planie pracy, zatwierdzonym przez Radę.
2. Rada może podjąć decyzje w sprawie przeprowadzenia kontroli kompleksowej nieobjętej planem pracy Komisji Rewizyjnej.

**§ 62.** Kontrola kompleksowa nie powinna trwać dłużej niż 5 dni roboczych, a kontrole: problemowa i sprawdzająca - nie dłużej niż 3 dni robocze.

#### **§ 63.**

1. Kontroli Komisji Rewizyjnej nie podlegają zamierzenia przed ich zrealizowaniem, co w szczególności dotyczy projektów dokumentów mających stanowić podstawę określonych działań (kontrola wstępna).
2. Rada może nakazać Komisji Rewizyjnej zaniechanie, a także przerwanie kontroli lub odstąpienie od poszczególnych czynności kontrolnych.
3. Rada może nakazać rozszerzenie lub zawężenie zakresu i przedmiotu kontroli.
4. Komisja Rewizyjna jest obowiązana do przeprowadzenia kontroli w każdym przypadku podjęcia takiej decyzji przez Radę. Dotyczy to zarówno kontroli kompleksowych, jak i kontroli problemowych oraz sprawdzających.

#### **§ 64.**

1. Postępowanie kontrolne przeprowadza się w sposób umożliwiający bezstronne i rzetelne ustalenie stanu faktycznego w zakresie działalności kontrolowanego podmiotu, rzetelne jego udokumentowanie i ocenę kontrolowanej działalności.
2. Stan faktyczny ustala się na podstawie dowodów zebranych w toku postępowania kontrolnego.
3. Jako dowód może być wykorzystane wszystko, co nie jest sprzeczne z prawem. Jako dowody mogą być wykorzystane w szczególności: dokumenty, wyniki oględzin, zeznania świadków, opinie biegłych oraz pisemne wyjaśnienia i oświadczenia kontrolowanych.

### **3.**

#### **Tryb kontroli**

##### **§ 65.**

1. Kontroli kompleksowych mogą dokonywać w imieniu Komisji Rewizyjnej zespoły kontrolne składające się co najmniej z dwóch członków Komisji.
2. Przewodniczący Komisji Rewizyjnej wyznacza na piśmie kierownika zespołu kontrolnego, który dokonuje podziału czynności pomiędzy kontrolujących.
3. Kontrole problemowe i sprawdzające mogą być przeprowadzane przez jednego członka Komisji Rewizyjnej.
4. Kontrole przeprowadzane są na podstawie pisemnego upoważnienia wydanego przez Przewodniczącego Komisji Rewizyjnej, określającego kontrolowany podmiot, zakres kontroli oraz osoby wydelegowane do przeprowadzenia kontroli.
5. Kontrolujący obowiązani są przed przystąpieniem do czynności kontrolnych okazać kierownikowi kontrolowanego podmiotu upoważnienie do przeprowadzenia kontroli.
6. W przypadkach niecierpiących zwłoki, każdy z członków Komisji Rewizyjnej może przystąpić do kontroli problemowej bez wcześniejszej uchwały Komisji Rewizyjnej oraz upoważnienia do przeprowadzenia kontroli. W takim przypadku, kontrolujący jest obowiązany zwrócić się niezwłocznie do Przewodniczącego Komisji Rewizyjnej, o wyrażenie zgody na kontynuowanie działań kontrolnych. W braku uzyskania zgody na kontynuowanie działań kontrolnych, kontrolujący przerywa kontrolę, sporządzając notatkę z podjętych działań, która podlega włączeniu do akt Komisji Rewizyjnej.

##### **§ 66.**

1. W razie powzięcia w toku kontroli uzasadnionego podejrzenia popełnienia przestępstwa, kontrolujący niezwłocznie zawiadamia o tym kierownika kontrolowanej jednostki i Wójta, wskazując dowody uzasadniające zawiadomienie.
2. Jeżeli podejrzenie dotyczy osoby Wójta, kontrolujący zawiadamia o tym Przewodniczącego Rady.

##### **§ 67.**

1. Kierownik kontrolowanego podmiotu obowiązany jest zapewnić warunki i środki dla prawidłowego przeprowadzenia kontroli. Na żądanie kontrolujących, kierownik kontrolowanego podmiotu obowiązany jest udzielić ustnych i pisemnych wyjaśnień.
2. Kierownik kontrolowanego podmiotu obowiązany jest w szczególności przedkładać na żądanie kontrolujących dokumenty i materiały niezbędne do przeprowadzenia kontroli oraz umożliwić kontrolującym wstęp do obiektów i pomieszczeń kontrolowanego podmiotu.
3. Kierownik kontrolowanego podmiotu, który odmówi wykonania czynności, o których mowa w ust. 1 i 2, obowiązany jest do złożenia - w terminie 3 dni od daty odmowy - na ręce Przewodniczącego Komisji Rewizyjnej pisemnego uzasadnienia odmowy.

**§ 68.** Czynności kontrolne wykonywane są w dniach oraz godzinach pracy kontrolowanego podmiotu.



#### 4.

##### **Protokoły kontroli**

###### **§ 69.**

1. Kontrolujący sporządza z przeprowadzonej kontroli - w terminie 7 dni od daty jej zakończenia - protokół pokontrolny, obejmujący:
  - 1) nazwę i adres kontrolowanego podmiotu,
  - 2) imię i nazwisko kontrolującego,
  - 3) daty rozpoczęcia i zakończenia czynności kontrolnych,
  - 4) określenie przedmiotowego zakresu kontroli i okresu objętego kontrolą,
  - 5) imię i nazwisko kierownika kontrolowanego podmiotu,
  - 6) przebieg i wynik czynności kontrolnych, a w szczególności wnioski kontroli wskazujące na stwierdzenie nieprawidłowości w działalności kontrolowanego podmiotu oraz wskazanie dowodów potwierdzających ustalenia zawarte w protokole,
  - 7) datę i miejsce podpisania protokołu,
  - 8) podpis kontrolującego i kierownika kontrolowanego podmiotu, lub
  - 9) notatkę o odmowie podpisania protokołu z podaniem przyczyn odmowy.
2. Protokół pokontrolny może także zawierać wnioski oraz propozycje co do sposobu usunięcia nieprawidłowości stwierdzonych w wyniku kontroli.

**§ 70.** W przypadku odmowy podpisania protokołu przez kierownika kontrolowanego podmiotu, jest on obowiązany do złożenia - w terminie 3 dni od daty odmowy - pisemnego uzasadnienia przyczyn odmowy na ręce Przewodniczącego Komisji Rewizyjnej.

###### **§ 71.**

1. Kierownik kontrolowanego podmiotu może złożyć na ręce Przewodniczącego Rady zastrzeżenia dotyczące kontroli i jej wyników.
2. Zastrzeżenia, o których mowa w ust. 1 składa się w terminie 7 dni od daty przedstawienia kierownikowi kontrolowanego podmiotu protokołu pokontrolnego do podpisania.

**§ 72.** Protokół pokontrolny sporządza się w trzech egzemplarzach, które w terminie 3 dni od daty podpisania protokołu otrzymują: Przewodniczący Rady, Przewodniczący Komisji Rewizyjnej i kierownik kontrolowanego podmiotu.

#### 5.

##### **Plany pracy i sprawozdania Komisji Rewizyjnej**

###### **§ 73.**

1. Komisja Rewizyjna przedkłada Radzie do zatwierdzenia plan pracy w terminie do 31 grudnia każdego roku.
2. Plan przedłożony Radzie musi zawierać co najmniej:
  - 1) terminy odbywania posiedzeń,
  - 2) terminy i wykaz jednostek, które zostaną poddane kontroli kompleksowej.
3. Rada może zatwierdzić jedynie część planu pracy Komisji Rewizyjnej.
4. Przystąpienie do wykonywania kontroli kompleksowych może nastąpić po zatwierdzeniu planu pracy lub jej części.

###### **§ 74.**

1. Komisja Rewizyjna składa Radzie - w terminie do dnia 30 stycznia każdego roku - roczne sprawozdanie ze swojej działalności w roku poprzednim.

2. Sprawozdanie powinno zawierać:
- 1) liczbę, przedmiot, miejsca, rodzaj i czas przeprowadzonych kontroli,
  - 2) wykaz najważniejszych nieprawidłowości wykrytych w toku kontroli,
  - 3) wykaz uchwał podjętych przez Komisję Rewizyjną,
  - 4) wykaz analiz kontroli dokonanych przez inne podmioty wraz z najważniejszymi wnioskami, wynikającymi z tych kontroli,
  - 5) ocenę wykonania budżetu Gminy za rok ubiegły oraz wniosek w sprawie absolutorium.
3. Poza przypadkiem określonym w ust. 1, Komisja Rewizyjna składa sprawozdanie ze swej działalności po podjęciu stosownej uchwały Rady, określającej przedmiot i termin złożenia sprawozdania.

## 6.

### Posiedzenia Komisji Rewizyjnej

#### § 75.

1. Komisja Rewizyjna obraduje na posiedzeniach zwoływanych przez jej Przewodniczącego, zgodnie z zatwierdzonym planem pracy oraz w miarę potrzeb.
2. Przewodniczący Komisji Rewizyjnej zwołuje jej posiedzenia, które nie są objęte zatwierdzonym planem pracy Komisji, w formie pisemnej.
3. Posiedzenia, o jakich mowa w ust. 2, mogą być zwoływane z własnej inicjatywy Przewodniczącego Komisji Rewizyjnej, a także na pisemny umotywowany wniosek:
  - 1) Przewodniczącego Rady;
  - 2) nie mniej niż 3 radnych,
  - 3) nie mniej niż 2 członków Komisji Rewizyjnej,
  - 4) Klubu Radnych.
4. Z posiedzenia Komisji Rewizyjnej należy sporządzać protokół, który winien być podpisany przez wszystkich członków komisji uczestniczących w posiedzeniu.

§ 76. Komisja Rewizyjna może korzystać z porad, opinii i ekspertyz osób posiadających wiedzę fachową w zakresie związanym z przedmiotem jej działania.

#### § 77.

1. Komisja Rewizyjna może na zlecenie Rady lub po powzięciu stosownych uchwał przez wszystkie zainteresowane komisje, współdziałać w wykonywaniu funkcji kontrolnej z innymi komisjami Rady, w zakresie ich właściwości rzeczowej.
2. Współdziałanie może polegać w szczególności na wymianie uwag, informacji i doświadczeń dotyczących działalności kontrolnej oraz na przeprowadzeniu wspólnych kontroli.
3. Przewodniczący Komisji Rewizyjnej może zwracać się do przewodniczących innych komisji Rady o oddelegowanie w skład zespołu kontrolnego radnych mających kwalifikacje w zakresie tematyki objętej kontrolą.
4. Członkowie innych komisji uczestniczący w kontroli, prowadzonej przez Komisję Rewizyjną posiadają uprawnienia przysługujące członkom Komisji Rewizyjnej w zakresie dokonywania kontroli, uczestnictwa w dyskusji oraz głosowania.
5. Przewodniczący Rady zapewnia koordynację współdziałania poszczególnych komisji w celu właściwego ich ukierunkowania, zapewnienia skuteczności działania oraz unikania zbędnych kontroli.

§ 78. Komisja Rewizyjna może występować do organów Gminy w sprawie wniosków o przeprowadzenie kontroli przez Regionalną Izbę Obrachunkową w Rzeszowie, Wojewodę Podkarpackiego, Najwyższą Izbę Kontroli lub inne organy kontroli.

## **Rozdział VII**

### **Zasady i tryb działania Komisji Skarg, Wniosków i Petycji**

#### **§ 79.**

1. Komisja Skarg, Wniosków i Petycji składa się z Przewodniczącego, Zastępcy Przewodniczącego oraz pozostałych członków w liczbie co najmniej 2.
2. Przewodniczącego i Wiceprzewodniczącego Komisji Skarg, Wniosków i Petycji wybiera Rada w głosowaniu jawnym, zwykłą większością głosów. W skład Komisji wchodzi radni, w tym przedstawiciele wszystkich klubów, z wyjątkiem radnych pełniących funkcję Przewodniczącego i Wiceprzewodniczącego Rady.
3. Rezygnacja bądź odwołanie z piastowania funkcji Przewodniczącego lub Wiceprzewodniczącego Komisji Skarg, Wniosków i Petycji skutkuje utratą statusu członka tej komisji.
4. W przypadku wyboru na Przewodniczącego lub Wiceprzewodniczącego Komisji Skarg, Wniosków i Petycji jednego z dotychczasowych członków, Rada Gminy uzupełnia skład Komisji do stanu statutowego.

#### **§ 80.**

1. Komisja Skarg, Wniosków i Petycji rozstrzyga sprawy w głosowaniu jawnym, zwykłą większością głosów w obecności co najmniej połowy składu komisji.
2. Posiedzenie Komisji Skarg, Wniosków i Petycji odbywa się niezwłocznie po wpłynięciu skargi, wniosku lub petycji. Na jednym posiedzeniu rozpatrzeniu może podlegać więcej niż jedna sprawa.
3. Rozpatrzenie Skargi, Wniosku lub Petycji przez Komisję następuje poprzez sporządzenie protokołu, który podpisuje Przewodniczący Komisji Skarg, Wniosków i Petycji oraz protokolant.
4. Protokół stanowi podstawę do rozpatrzenia skargi, wniosku lub petycji przez Radę.
5. Na posiedzenia Komisji mogą być zapraszani kierownicy gminnych jednostek organizacyjnych oraz inne osoby.

## **Rozdział VIII.**

### **Zasady działania klubów radnych**

#### **§ 81.**

1. Kluby działają wyłącznie w ramach Rady.
2. Prace klubów organizują przewodniczący klubów, wybierani przez członków klubu.
3. Warunkiem utworzenia klubu jest zadeklarowanie w nim udziału przez co najmniej trzech radnych.
4. Jeden radny może być zrzeszony w ramach tylko jednego klubu.
5. Powstanie klubu musi zostać niezwłocznie zgłoszone Przewodniczącemu Rady, który prowadzi rejestr klubów.
6. W zgłoszeniu podaje się:
  - 1) Nazwę klubu,
  - 2) Listę członków,
  - 3) Imię i nazwisko przewodniczącego klubu.
7. W razie zmiany składu klubu lub jego rozwiązania przewodniczący klubu jest obowiązany do niezwłocznego poinformowania o tym Przewodniczącego Rady na piśmie.
8. W przypadku wakatu w obsadzeniu funkcji przewodniczącego klubu pisemne oświadczenie o rezygnacji z członkostwa w klubie powinno zostać przekazane bezpośrednio do Przewodniczącego Rady.



9. Kluby działają w okresie kadencji Rady. Upływ kadencji Rady skutkuje utratą bytu prawnego przez klub.
10. Klub może ulec wcześniejszemu rozwiązaniu na mocy uchwały jego członków, podjętej bezwzględną większością głosów w obecności co najmniej połowy członków klubu.
11. Klub traci byt prawny z mocy samego prawa, gdy liczba jego członków spadnie poniżej trzech.

#### **§ 82.**

1. Kluby mogą uchwalać własne regulaminy.
2. Przewodniczący klubu jest obowiązany do niezwłocznego przedłożenia regulaminu klubu Przewodniczącemu Rady, nie później niż w terminie 7 dni od jego uchwalenia.
3. Przepis ust. 2 stosuje się do zmiany regulaminu klubu.

#### **§ 83.**

1. Klubom przysługują uprawnienia wnioskodawcze i opiniodawcze w zakresie organizacji i trybu działania Rady.
2. Kluby mogą przedstawiać swoje stanowisko na sesji Rady wyłącznie przez swych przedstawicieli.
3. Na wniosek przewodniczących klubów, Wójt obowiązany jest zapewnić klubom organizacyjne warunki w zakresie niezbędnym do ich funkcjonowania.

### **Rozdział IX. Tryb pracy Wójta**

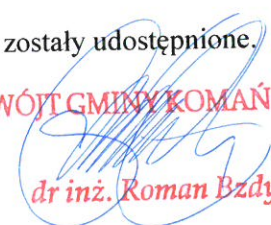
#### **§ 84.**

1. Wójt wykonuje zadania wynikające z przepisów prawa, niniejszego Statutu oraz uchwał Rady.
2. Do zadań Wójta należy w szczególności:
  - 1) przygotowanie projektu budżetu Gminy i sprawozdania z jego wykonania,
  - 2) kierowanie bieżącymi sprawami Gminy i reprezentowanie Gminy na zewnątrz,
  - 3) wydawanie decyzji administracyjnych,
  - 4) przygotowywanie i przedkładanie Radzie sprawozdań z wykonywania uchwał Rady i działalności Wójta jako organu wykonawczego,
  - 5) wydawanie zarządzeń dotyczących działalności Urzędu Gminy,
  - 6) udzielanie pełnomocnictwa dla kierowników gminnych jednostek organizacyjnych nie posiadających osobowości prawnej w zakresie składania oświadczeń woli w zakresie zarządzania mieniem tych jednostek.

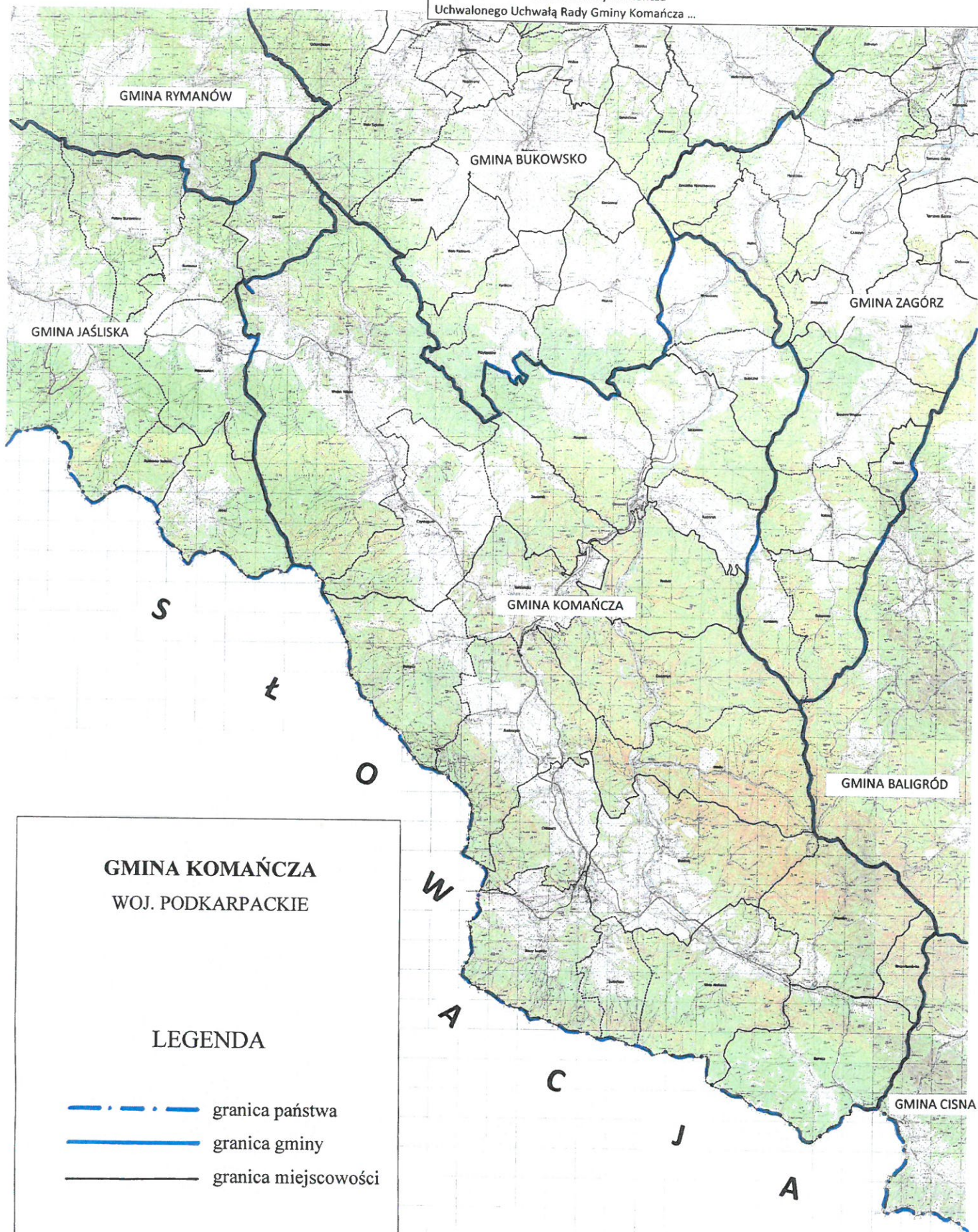
### **Rozdział X. Zasady dostępu i korzystania przez obywateli z dokumentów Rady, Komisji, Wójta.**

#### **§ 85.**

1. Oryginały dokumentów z zakresu działania Rady i komisji udostępnia się do wglądu w Biurze Rady, a oryginały dokumentów z zakresu działania Wójta we wskazanej przez Wójta komórce organizacyjnej Urzędu Gminy, w dniach i godzinach pracy tego urzędu oraz w obecności wyznaczonego pracownika Urzędu Gminy.
2. Osobie korzystającej z dokumentów nie wolno:
  - 1) wyłączać oryginałów dokumentów z akt, teczek, zbiorów,
  - 2) dokonywać na oryginalnych dokumentach poprawek, przeróbek lub uzupełnień, a także nanosić znaków, zapisywać uwag,
  - 3) niszczyć, uszkadzać oryginałów dokumentów,
  - 4) wnosić oryginałów dokumentów poza pomieszczenie, w którym zostały udostępnione.

**WÓJT GMINY KOMAŃCZA**  
  
**dr inż. Roman Bzdyk**









## UZASADNIENIE

Statut Gminy, to dokument, który określa szereg przepisów dotyczących zakresu działania oraz zadań gminy. Statut zawiera przepisy dotyczące organizacji wewnętrznej Rady Gminy i jej komisji, pracy Wójta, ale także jednostek pomocniczych i organizacyjnych. Statut określa zasady gospodarki finansowej gminy, definiuje pojęcie mienia komunalnego.

Zgodnie art. 18 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym ( t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1465 ze. zm.) statut uchwała Rada Gminy.

Przedłożony radnym projekt statutu został uaktualniony. Doprecyzowane zostały między innymi zapisy odnośnie: tworzenia, łączenia, podziału lub znoszenia jednostek pomocniczych, zasad powoływania i działania komisji Rady Gminy, a także - zgodnie z ustaleniami z Radnymi Gminy Komańcza - zapisy dotyczące sposobu powiadamiania Radnych oraz przewodniczących organów wykonawczych jednostek pomocniczych o sesji rady gminy (elektronicznie).

Sporządziła

E. Gpar



UCHWAŁA Nr .../.../ 2025

# Rady Gminy Komańcza

z dnia ... .....2025 r.

**w sprawie przyjęcia Programu opieki nad zwierzętami bezdomnymi oraz zapobiegania bezdomności zwierząt na terenie Gminy Komańcza na 2025 rok**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2024 r., poz. 1465 ze zm.), oraz art. 11a ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o ochronie zwierząt (Dz. U. z 2023r. poz. 1580 ze zm.), po uzyskaniu opinii Powiatowego Lekarza Weterynarii w Sanoku , organizacji społecznych, których statutowym celem działania jest ochrona zwierząt działających na obszarze Gminy Komańcza oraz dzierżawców lub zarządców obwodów łowieckich działających na terenie Gminy Komańcza,

**Rada Gminy Komańcza  
uchwala, co następuje:**

## § 1

Przyjmuje się „Program opieki nad zwierzętami bezdomnymi oraz zapobiegania bezdomności zwierząt na terenie Gminy Komańcza na rok 2025”, który stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

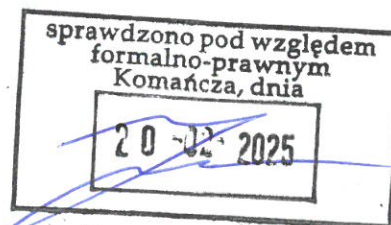
## § 2

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Komańcza.

## § 3

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego.

*Nieoskondowce:*  
**WÓJT GMINY KOMAŃCZA**  
*dr inż. Roman Bzdyk*



## **PROGRAM OPIEKI NAD ZWIERZĘTAMI BEZDOMNYMI ORAZ ZAPOBIEGANIA BEZDOMNOŚCI ZWIERZĄT NA TERENIE GMINY KOMAŃCZA NA 2025 ROK**

*„Zwierzę, jako istota żyjąca, zdolna do odczuwania cierpienia, nie jest rzeczą.  
Człowiek jest mu winien poszanowanie, ochronę i opiekę”.*

Podstawą opracowania Programu opieki nad zwierzętami bezdomnymi oraz zapobiegania bezdomności zwierząt na terenie Gminy Komańcza na rok 2024 jest art. 11a ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o ochronie zwierząt (Dz. U. z 2023 poz. 1580 ze zm.)

### **§ 1**

1. Celem Programu jest ograniczenie ilości bezdomnych zwierząt domowych, w szczególności psów i kotów oraz zapewnienie opieki zwierzętom bezdomnym.
2. Cele programu zostaną osiągnięte poprzez:
  - 1) zapewnienie miejsca w schronisku dla bezdomnych zwierząt,
  - 2) opiekę nad wolno żyjącymi kotami, w tym ich dokarmianie,
  - 3) odławianie bezdomnych zwierząt,
  - 4) obowiązkową sterylizację albo kastrację zwierząt w schronisku dla zwierząt,
  - 5) poszukiwanie właścicieli dla bezdomnych zwierząt,
  - 6) usypianie ślepych miotów,
  - 7) wskazanie gospodarstwa rolnego w celu zapewnienia miejsca dla zwierząt gospodarskich,
  - 8) zapewnienie całodobowej opieki weterynaryjnej w przypadkach zdarzeń drogowych z udziałem zwierząt.

### **§ 2**

Zapewnienie bezdomnym zwierzętom z terenu Gminy Komańcza miejsca w schronisku dla zwierząt będzie realizowane przez ich umieszczenie w Schronisku dla Bezdomnych Zwierząt w Orzechowcach z siedzibą 37-712 Orzechowce 3, zwanym dalej „Schroniskiem”.

### **§ 3**

1. Opieka nad wolno żyjącymi kotami obejmuje:

- 1) ustalenie i monitorowanie miejsc, w którym przebywają koty wolno żyjące,
  - 2) zapewnienie dokarmiania kotów wolno żyjących poprzez zakup karmy i przekazywanie jej społecznym opiekunom kotów i organizacjom społecznym, których statutowym celem jest ochrona zwierząt,
  - 3) sterylizacja lub kastracja kotów wolno żyjących,
  - 4) zapewnienie opieki weterynaryjnej rannym lub chorym kotom.
2. Zadania wskazane w § 3 ust. 1 pkt 3 i 4 będą realizowane przez Bartosza Giżyńskiego prowadzącego jednoosobową działalność gospodarczą pod nazwą Bartosz Giżyński Usługi Weterynaryjne z siedzibą ul. Witolda Gombrowicza 43b, 38-700 Ustrzyki Dolne, NIP 5671909875.



#### § 4

1. Odławianie bezdomnych zwierząt na terenie Gminy Komańcza będzie realizowane przez Bartosza Giżyńskiego prowadzącego jednoosobową działalność gospodarczą pod nazwą Bartosz Giżyński Usługi Weterynaryjne z siedzibą ul. Witolda Gombrowicza 43b, 38-700 Ustrzyki Dolne, NIP 5671909875.
2. Odławianie bezdomnych zwierząt będzie miało charakter stały i będzie dokonywane na zgłoszenie właściwego pracownika ds. ochrony środowiska, gospodarki komunalnej i odpadami Urzędu Gminy Komańcza. Zgłoszenia odłowienia, należy kierować do Urzędu Gminy Komańcza w godzinach pracy Urzędu pod nr tel. 13 46 77 035 w. 50. Poza godzinami pracy oraz w dni wolne od pracy na nr 693 203 789.
3. Odłowione zwierzęta przewożone są – po wcześniejszej konsultacji z Urzędem – bezpośrednio do Schroniska.
4. Odławianie bezdomnych zwierząt prowadzone będzie przez osoby do tego przeszkolone, za pomocą specjalistycznego sprzętu, który nie będzie stwarzał zagrożenia dla życia i zdrowia zwierząt oraz ludzi.
5. W przypadku ustalenia lub zgłoszenia się właściciela odłowionego zwierzęcia pokrywa on pełne koszty związane z odłowieniem, transportem, utrzymywaniem, koniecznym leczeniem oraz innymi niezbędnymi zabiegami dotyczącymi tego zwierzęcia do momentu jego odebrania.

#### § 5

Ograniczenie populacji bezdomnych zwierząt, w szczególności psów i kotów - poprzez sterylizację albo kastrację bezdomnych zwierząt oraz usypianie ślepych miotów- realizują:

- 1) Schronisko - poprzez obligatoryjne przeprowadzanie zabiegów sterylizacji albo kastracji zwierząt przyjętych do schroniska, z wyjątkiem zwierząt, u których istnieją przeciwwskazania do wykonania tych zabiegów z uwagi na stan ich zdrowia i/lub wiek;
- 2) Gabinet weterynaryjny tj. Bartosz Giżyński Usługi Weterynaryjne z siedzibą ul. Witolda Gombrowicza 43b, 38-700 Ustrzyki Dolne – poprzez usypianie ślepych miotów;
- 3) Urząd Gminy – poprzez prowadzenie działań edukacyjnych wśród mieszkańców Gminy Komańcza, mających na celu propagowanie zabiegów kastracji i sterylizacji zwierząt domowych.

#### § 6

1. Poszukiwanie nowych właścicieli dla bezdomnych zwierząt realizują:

- 1) Schronisko – poprzez prowadzenie działań zmierzających do pozyskiwania nowych właścicieli i oddawania do adopcji bezdomnych zwierząt osobom zainteresowanym i zdolnym zapewnić im należyte warunki bytowania;
- 2) Urząd – poprzez promocję adopcji zwierząt m.in. przez umieszczanie ogłoszeń o możliwej adopcji zwierząt na stronie internetowej [www.komancza.pl](http://www.komancza.pl);
- 3) Sołtysi w zakresie poszukiwania właścicieli dla zwierząt bezdomnych (akcje promocyjne i adopcyjne);
- 4) Organizacje pozarządowe, które przeprowadzą kampanię informacyjną o możliwości adopcji bezdomnych zwierząt z terenu Gminy Komańcza.

2. Nowym właścicielom zwierząt Gmina zapewnia wykonanie podstawowych badań i zabiegów weterynaryjnych tj. podanie leków przeciw pasożytom, szczepienie przeciw wściekliznie .

#### § 7

1. Zwierzęta gospodarskie, które zostały porzucone przez właściciela, uciekły lub zabłąkały się, a ustalenie właściciela nie jest możliwe, podlegają opiece Gminy Komańcza.
2. Zwierzęta gospodarskie co do, których obowiązek opieki zapewniać będzie musiała Gmina Komańcza będą umieszczane w Gospodarstwie Rolnym w Dołżycy 15, 38-543 Komańcza.
3. Z chwilą umieszczenia zwierzęcia bezdomnego w gospodarstwie, gmina podejmuje starania w zakresie znalezienia nowego właściciela dla tego zwierzęcia.

## § 8

1. Całodobową opiekę weterynaryjną w przypadku zdarzeń drogowych z udziałem zwierząt w tym dzikich na terenie Gminy Komańcza zapewnia Pan Bartosz Giżyński prowadzący jednoosobową działalność gospodarczą pod nazwą Bartosz Giżyński Usługi Weterynaryjne z siedzibą ul. Witolda Gombrowicza 43b, 38-700 Ustrzyki Dolne, NIP 5671909875.
2. Całodobową opiekę weterynaryjną zapewnia się rannym zwierzętom na miejscu zdarzenia drogowego lub po przewiezieniu do gabinetu weterynaryjnego. Po udzieleniu pomocy zwierzęta umieszczane są w schronisku dla zwierząt, gospodarstwie rolnym lub ośrodku rehabilitacji w zależności od gatunku zwierzęcia, któremu udzielona została pomoc.
3. Zdarzenia drogowe z udziałem zwierząt należy zgłaszać:
  - 1) w godzinach pracy Urzędu tj. od pon. do śr. w godz. 7.00 - 15.00, w czw. 7.00 - 16.00, a w pt. 7.00 - 14.00 – tel. 13 46 77 035;
  - 2) po godzinach pracy Urzędu – tel. 693 203 789.

## § 9

1. Gmina Komańcza propaguje wśród mieszkańców w ramach akcji informacyjnych powszechne znakowanie zwierząt domowych, umożliwiające identyfikację zwierzęcia w przypadku zaginięcia lub zranienia w zdarzeniu drogowym.
2. Właściciele zwierząt domowych nie poddanych znakowaniu elektronicznemu (czipowanie) winni dążyć do innego oznakowania umożliwiającego identyfikację właściciela lub opiekuna np. poprzez założenie zwierzęciu obroży z adresem lub numerem telefonu właściciela.
3. Koszty związane ze znakowaniem czy oznaczeniem ponosi właściciel zwierzęcia, a w uzasadnionych przypadkach gmina (trudna sytuacja materialna właściciela).
4. Zwierzęta bezdomne są znakowane i ewidencjonowane niezwłocznie po umieszczeniu ich w schronisku na koszt gminy.
5. Zwierzęta znakowane są ewidencjonowane przez gminę.
6. Znakowania dokonuje lekarz weterynarii wskazany w § 3 ust. 2 niniejszego regulaminu.

## § 10

Przy realizacji działań dot. przeciwdziałania bezdomności zwierząt Gmina Komańcza będzie współpracować z organizacjami społecznymi, których statutowym celem jest ochrona zwierząt.

## § 11

Na realizację zadań objętych programem w 2025 roku zabezpieczono w budżecie Gminy Komańcza środki finansowe w wysokości 31 000 zł z przeznaczeniem na:

- 1) zapewnienie zwierzętom bezdomnym miejsca w schronisku - 14 500 zł;
- 2) zapewnienie opieki nad kotami wolnożyjącymi, w tym ich dokarmianie - 1000 zł;
- 3) odławianie zwierząt bezdomnych - 2000 zł;
- 4) obowiązkowa sterylizacja albo kastracja zwierząt w schronisku - 1000 zł;
- 5) usypianie ślepych miotów - 500 zł;
- 6) opieka nad bezdomnymi zwierzętami gospodarskimi - 1 600 zł;
- 7) zapewnienie całodobowej opieki weterynaryjnej dla zwierząt bezdomnych -  
zapewnienie całodobowej opieki weterynaryjnej w przypadkach zdarzeń drogowych  
z udziałem zwierząt - 9 400 zł;
- 8) czipowanie zwierząt - 1000 zł.

WÓJTGMINY KAMIAŃCZA

*dr inż. Roman Bzdęk*



## UZASADNIENIE

Zapewnienie opieki bezdomnym zwierzętom oraz ich wyłapywanie należy do zadań własnych gminy. W związku z art.11 a ustawy o ochronie zwierząt z dnia 21 sierpnia 1997 r. (Dz. U. z 2023. poz. 1580 ze zm.) Rada Gminy określa corocznie w drodze uchwały do dnia 31 marca program opieki nad zwierzętami bezdomnymi oraz zapobiegania bezdomności zwierząt. Stanowi to wypełnienie obowiązku zapewnienia opieki bezdomnym zwierzętom przez gminę, wynikającego z w/w ustawy.

W związku z powyższym przygotowany został program opieki nad zwierzętami bezdomnymi oraz zapobiegania bezdomności zwierząt na terenie Gminy Komańcza na rok 2025, który stanowi załącznik do uchwały. Obejmuje on swoim zakresem realizację takich zadań jak:

- 1) zapewnienie bezdomnym zwierzętom miejsca w schronisku dla zwierząt,
- 2) opiekę nad wolno żyjącymi kotami, w tym ich dokarmianie,
- 3) odławianie bezdomnych zwierząt,
- 4) obowiązkową sterylizację albo kastrację zwierząt w schronisku,
- 5) poszukiwanie właścicieli dla bezdomnych zwierząt ,
- 6) usypianie ślepych miotów,
- 7) wskazanie gospodarstwa rolnego w celu zapewnienia miejsca dla zwierząt gospodarskich,
- 8) zapewnienie całodobowej opieki weterynaryjnej w przypadkach zdarzeń drogowych z udziałem bezdomnych zwierząt.

Zgodnie ze wskazaniem ustawy o ochronie zwierząt Projekt programu został przekazany do zaopiniowania:

- 1) Powiatowemu Lekarzowi Weterynarii w Sanoku,
  - 2) Zarządom obwodów łowieckich działających na terenie Gminy Komańcza:
    - Koła Łowieckiego „Knieja” Komańczy,
    - Koła Łowieckiego „Bieszczady” Sanok,
    - Koła Łowieckiego „Jarząbek” Sanok ,
    - Koła Łowieckiego „Żubr” Sanok,
    - Koła Łowieckiego „Świstak” Zagórz,
  - 3) Nadleśnictwom działającym na obszarze gminy: Komańcza, Rymanów, Lesko ,
  - 4) Społecznemu Towarzystwu Opieki nad Zwierzętami w Sanoku, którego statutowym celem jest ochrona zwierząt,
  - 5) Sanockiej Straży Ochrony i Ratownictwa Zwierząt z siedzibą w Kostarowcach.
- Przedłożony program do w/w został zaopiniowany negatywnie przez Sanocką Straż Ochrony i Ratownictwa Zwierząt z siedzibą w Kostarowcach.

W programie wskazano wysokość środków finansowych przeznaczonych na jego realizację oraz sposób ich wydatkowania.

Mając powyższe na względzie przedłożenie Radzie Gminy Komańcza projektu uchwały jest uzasadnione.

*Spisano: Kamila Sobolok*

UCHWAŁA Nr .../.../ 2025

# R a d y G m i n y K o m a ń c z a

z dnia ... marca 2025 r.

**w sprawie wyrażenia sprzeciwu dla tworzenia nowych rezerwatów przyrody na terenie Gminy Komańcza**

Na podstawie art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1465 z późn.zm.)

**Rada Gminy Komańcza  
uchwala, co następuje:**

## § 1

Wyraża się sprzeciw dla tworzenia nowych rezerwatów przyrody proponowanych na liście „Shadow List” na terenie Gminy Komańcza w Leśnictwach Maniów, Wola Michowa, Czystohorb, Dołżyca, Smolnik i Radoszyce.

## § 2

Uzasadnienie stanowiska stanowi załącznik do uchwały.

## § 3

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Komańcza.

## § 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

  
**WÓJT GMINY KOMAŃCZA**  
*dr inż. Roman Bzdyk*

  
RADCA PRAWNY  
Krzysztof Mielczarz



## Uzasadnienie

Planowane jest utworzenie na terenie Gminy Komańcza 6 nowych rezerwatów przyrody, pojawiających się w tzw. „shadow list”:

1. **Rezerwat „Zgniotek”** obejmujący Leśnictwo Maniów i Wola Michowa o łącznej powierzchni 160,46 ha.  
**Typ:** Faunistyczny, bezkręgowców,  
**Cel ochrony:** Celem ochrony będzie las zapewniający odpowiednią ilość i jakość siedlisk bardzo rzadkich chrząszczy saproksylicznych, będących reliktnymi lasów puszczańskich  
**Opis:** Proponowany rezerwat obejmuje kopułę szczytową i leżące na północny wschód stoki góry Kraglica (943 m n.p.m.) pomiędzy potokami Maniówka i Chliwny.
2. **Rezerwat „Dołżyca”** obejmujący Leśnictwo Czystohorb, Dołżyca i Radoszyce o łącznej powierzchni 1346,72 ha.  
**Typ:** Fauniczny, bezkręgowców,  
**Cel ochrony:** Celem ochrony będzie las zapewniający odpowiednią ilość i jakość siedlisk bardzo rzadkich chrząszczy saproksylicznych, będących reliktnymi lasów puszczańskich
3. **Rezerwat „Nadobnica III”** obejmujący Leśnictwo Maniów o łącznej powierzchni 304,02 ha.  
**Typ:** Faunistyczny, bezkręgowców,  
**Cel ochrony:** Celem ochrony będzie las zapewniający odpowiednią ilość i jakość siedlisk bardzo rzadkich chrząszczy saproksylicznych, będących reliktnymi lasów puszczańskich
4. **Rezerwat „Nadobnica IV”** obejmujący Leśnictwo Smolnik o łącznej powierzchni 99,80 ha.  
**Typ:** Faunistyczny, bezkręgowców,  
**Cel ochrony:** Celem ochrony będzie las zapewniający odpowiednią ilość i jakość siedlisk bardzo rzadkich chrząszczy saproksylicznych, będących reliktnymi lasów puszczańskich
5. **Rezerwat „Zagłębek III”** obejmujący Leśnictwo Radoszyce o łącznej powierzchni 85,82 ha.  
**Typ:** Faunistyczny, bezkręgowców,  
**Cel ochrony:** Celem ochrony będzie las zapewniający odpowiednią ilość i jakość siedlisk bardzo rzadkich chrząszczy saproksylicznych, będących reliktnymi lasów puszczańskich.
6. **Rezerwat „Zagłębek”** obejmujący Leśnictwo Radoszyce o łącznej powierzchni 243,75 ha.  
**Typ:** Faunistyczny, bezkręgowców,  
**Cel ochrony:** Celem ochrony będzie las zapewniający odpowiednią ilość i jakość siedlisk bardzo rzadkich chrząszczy saproksylicznych, będących reliktnymi lasów puszczańskich  
**Opis:** Proponowany rezerwat położony jest ok 2 km na południe od Radoszyc w dolinie potoku bez nazwy, będącego dopływem potoku Radoszanka. Dokument.



Obecna tendencja do wyłączenia kolejnych obszarów leśnych z prac gospodarczych i obejmowanie ich różnymi formami ochrony przyrody wpływa negatywnie na życie mieszkańców oraz funkcjonowanie zarówno gminy jak i gospodarującego na nich nadleśnictwa. Tworzenie nowych rezerwatów to droga donikąd. Ograniczenie możliwości prowadzenia prac w lesie skutkuje pogorszeniem się stanu lasu, zmniejszeniem opłacalności funkcjonowania nadleśnictwa, niemożnością zatrudnienia pracowników leśnych, zmniejszeniem wpływów z podatków do gminy oraz pogłębianiem wykluczenia naszego społeczeństwa poprzez zubożenie.

Zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.), w rezerwach obowiązuje szereg zakazów, które mają negatywny wpływ zarówno na mieszkańców jak i turystów m.in.:

- zakaz zbioru dziko występujących roślin i grzybów oraz ich części, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- połowu ryb i innych organizmów wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych;
- ruchu pieszego, rowerowego, narciarskiego i jazdy konnej wierzchem, z wyjątkiem szlaków i tras narciarskich wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- wprowadzania psów na obszary objęte ochroną ścisłą i czynną, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony, psów pasterskich wprowadzanych na obszary objęte ochroną czynną, na których plan ochrony albo zadania ochronne dopuszczają wypas oraz psów asystujących w rozumieniu art. 2 pkt 11 ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych;
- wspinaczki, eksploracji jaskiń lub zbiorników wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- biwakowania, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Obecne zasoby przyrody oraz ich stan, to zasługa prowadzonej od lat gospodarki, uwzględniającej zarówno potrzebę wykonywania prac gospodarczych i pozyskania drewna, poszanowanie i ochronę przyrody, jak również konieczność inwestycji w turystykę, stanowiącą główne źródło utrzymania znacznej części mieszkańców. Wprowadzenie zakazów obowiązujących na terenach chronionych nie tylko nie wpłynie pozytywnie na ich stan, ale w sposób znaczący ograniczy możliwość z nich korzystania. Źle rozumiana oraz nie dyskutowana zarówno z mieszkańcami jak i specjalistami próba wprowadzania różnorakich (również nieistniejących w obecnych ramach prawnych np. moratorium na prace gospodarcze) form ochrony przyrody ma jednoznacznie negatywny wpływ na jakość życia oraz zainteresowanie turystyczne.

Mając powyższe na uwadze wyraża stanowczy sprzeciw w sprawie propozycji stworzenia na terenie gminy nowych rezerwatów przyrody, dlatego też podjęcie uchwały uważa się za uzasadnione.

*Sprawa: Karolina Sobol*

UCHWAŁA Nr .../.../ 2025

# Rady Gminy Komańcza

z dnia ... marca 2025 r.

**w sprawie określenia stawek dopłat w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1465 z późn.zm.) oraz art. 24 ust. 6 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2024 r. poz. 757),

**Rada Gminy Komańcza  
uchwala, co następuje:**

## § 1

Do taryfy za zbiorowe zaopatrzenie w wodę oraz zbiorowe odprowadzanie ścieków obowiązującej na terenie Gminy Komańcza zatwierdzonej decyzją Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie nr R.RZT.70.88.2024 z dnia 26 lutego 2025 r. wprowadza się od 1 kwietnia 2025 r. do 31 marca 2026 r. dopłaty do cen za dostarczoną wodę i odprowadzanie ścieków.

## § 2

1. Dopłaty do obowiązującej taryfy za zbiorowe zaopatrzenie w wodę dla grupy taryfowej odbiorców usług Grupa 1 WM-1, Grupa 3 WM-2, Grupa 5 WM 3, Grupa 7 WM-4 i Grupa 8 WM-5 wynoszą **3,00 netto do 1 m3 dostarczonej wody**.
2. Dopłaty do obowiązującej taryfy za zbiorowe odprowadzanie ścieków dla grupy taryfowej odbiorców usług Grupa 11 OM-11, Grupa 13 OM-2, Grupa 15 OM-3, Grupa 17 OM-4 i Grupa 19 OM-5 wynoszą **6,00 zł netto do 1 m3 odprowadzonych ścieków**.

## § 3

Dopłaty, o których mowa w § 2 przekazuje się Gminnemu Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej spółka z o.o. z/s w Szczawnem.

## § 4

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Komańcza.

§ 5

Traci moc uchwała Nr XI / 96 / 2024 Rady Gminy Komańcza z dnia 19 grudnia 2024 r. w sprawie ustalenia dopłaty do 1m<sup>3</sup> odprowadzanych ścieków dla taryfowej grupy odbiorców usług.

§ 6

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Wniosekodawca  
WÓJT GMINY KOMAŃCZA  
dr inż. Roman Bzdyk



## Uzasadnienie

Zgodnie z art. 24 ust. 6 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 757) Rada Gminy może podjąć uchwałę o dopłacie dla jednej, wybranych lub wszystkich taryfowych grup odbiorców usług. Dopłatę Gmina przekazuje przedsiębiorstwu wodociągowo-kanalizacyjnemu celem zmniejszenia skutków cen w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, które będą obowiązywać od 01 kwietnia 2025 r. do 31 marca 2026 r. na terenie gminy Komańcza.

W związku z powyższym podejmuje się Uchwałę o dopłacie dla taryfowych grup odbiorców usług tj. – odbiorcy pobierający wodę na cele socjalno-bytowe do budynków mieszkalnych oraz inwentarskich do ceny netto 1m<sup>3</sup> wody dostarczanej z gminnych urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz odbiorcy usług oczyszczania ścieków z budynków mieszkalnych oraz inwentarskich do ceny netto 1m<sup>3</sup> ścieków dostarczanych do zbiorczych urządzeń kanalizacyjnych.

W celu udzielenia pomocy ww. odbiorcom usług z Gminy Komańcza - w związku z koniecznością ponoszenia przez nich dużych wydatków za dostarczoną wodę i odprowadzane ścieki, proponuje się udzielić dopłaty w wysokości:

- do ceny wody w wysokości 3,00 netto do 1 m<sup>3</sup>
- do ceny ścieków w wysokości 6,00 netto do 1m<sup>3</sup>

Sporządziła: Insp. Kamila Sobolak





Od: ksobolak@komancza.pl  
Wysłano: piątek, 21 marca 2025 07:55  
Do: 'eopar@KOMANCZA.PL'  
Temat: FW:  
Załączniki: Uchwała dopłaty popr 20.03.docx

From: Krzysztof Nieckarz <krzysztof.nieckarz@gmail.com>  
Sent: Friday, March 21, 2025 6:46 AM  
To: ksobolak@komancza.pl  
Subject: Re:

Dzień dobry

uchwała z poprawkami w załączeniu

r. pr. Krzysztof Nieckarz



KANCELARIA RADCY PRAWNEGO  
KRZYSZTOF  
NIECKARZ

UL. KOŚCIUSZKI 31/15, 38-500 SANOK  
NIP: 6861569503, REGON: 389172768  
TEL. 600 386 457  
E-MAIL: KRZYSZTOF.NIECKARZ@GMAIL.COM  
WWW.KRZYSZTOFNIECKARZ.PL

*Ta wiadomość wraz z załącznikami jest przeznaczona dla określonego adresata i może zawierać informacje poufne - chronione przez przepisy prawa. Jeśli wiadomość została przesłana omyłkowo, proszę zawiadomić o tym nadawcę poprzez wysłanie odpowiedzi, a następnie skasować tę wiadomość. Jakiegokolwiek kopiowanie lub ujawnianie treści tej wiadomości jest zabronione.*

W dniu 20.03.2025 o 14:04, [ksobolak@komancza.pl](mailto:ksobolak@komancza.pl) pisze:

Dzień dobry, w załączeniu przesyłam uchwałę z wprowadzonymi danymi. Gdyby się udało sprawdzić i odesłać mailem informację czy jest w porządku.

Kamila Sobolak

Insp. ds ochrony środowiska,  
gospodarki komunalnej i odpadami  
Urząd Gminy Komańcza  
tel.: 13 4677 035 wew. 40  
e-mail: [ksobolak@komancza.pl](mailto:ksobolak@komancza.pl)

**Uwaga!**

Niniejsza wiadomość może zawierać informacje chronione przepisami prawa. Korespondencja skierowana jest wyłącznie do adresata określonego wyżej. Jeśli Pani/Pan nie jest zamierzonym odbiorcą, proszę zawiadomić nadawcę odpowiadając na tę wiadomość, a następnie usunąć ją z komputera. Rozpowszechnianie, kopiowanie, ujawnianie lub przekazywanie osobom trzecim w jakiegokolwiek formie informacji zawartych w niniejszym dokumencie w całości lub w części, bądź podjęcie jakichkolwiek działań w oparciu o zawarte informacje przez osobę lub podmiot nie będący adresatem, jest niedozwolone. Państwa dane osobowe przetwarzane są zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwanego RODO). Szczegółowe informacje dotyczące stosowania RODO w Urzędzie Gminy Komańcza dostępne są na stronie internetowej gminy.

- projekt -

UCHWAŁA ..... /...../ 2025  
**R a d y G m i n y K o m a ń c z a**  
z dnia ..... 2025 r.

**w sprawie wyrażenia zgody na nabycie nieruchomości przez Gminę Komańcza**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 9 lit. a ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1465 ze zm.), art. 13 ust. 1 i art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1145 ze zm.) oraz §3 i §4 ust. 5 pkt 1 lit. b Uchwały Nr XXXIII/165/2017 Rady Gminy Komańcza z dnia 28 czerwca 2017 r. w sprawie zasad gospodarowania nieruchomościami stanowiącymi własność Gminy Komańcza (Dz.Urz. Woj. Podkar. z 2017 r. poz. 2751 ze zm.)

**Rada Gminy Komańcza**  
**uchwała, co następuje:**

- §1.1 Wyraża się zgodę na nabycie w drodze zakupu prawa własności lokalu mieszkalnego nr 6 w budynku nr 150, obręb ewid. Duszatyn o pow. 65,3 m<sup>2</sup> z przynależną piwnicą i garażem oraz udziałem 737/9590 w działkach nr ewid.: 127/15, 127/16, 127/17 obręb Duszatyn i udziałem 170/2462 w działkach nr ewid.: 419/24, 419/25 obręb Radoszyce.
2. Nabyta nieruchomość wejdzie w skład gminnego zasobu nieruchomości i przeznaczona będzie na cele mieszkalne Gminy Komańcza.
- § 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Komańcza.
- § 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

*Niewskodawa:*

WÓJT GMINY KOMAŃCZA

*dr inż. Roman Bzdyk*

## UZASADNIENIE

Mając na uwadze zapisy art. 18 ust. 2 pkt 9 lit a ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym oraz §3 i §4 ust. 5 pkt 1 lit. b Uchwały Nr XXXIII/165/2017 Rady Gminy Komańcza z dnia 28 czerwca 2017 r. w sprawie zasad gospodarowania nieruchomościami stanowiącymi własność Gminy Komańcza, w celu odpłatnego nabycia nieruchomości na rzecz gminy wymagana jest zgoda Rady Gminy.

Lokal mieszkalny nr 6 w budynku nr 150, o pow. 65,3 m<sup>2</sup> posadowiony jest na działce nr ewid. 127/16 obręb ewid. Duszatyn (budynek wielomieszkaniowy na os. „Jesionowa”). Do lokalu mieszkalnego przynależy pomieszczenie – piwnica i garaż oraz przypisane do lokalu mieszkalnego są udziały w nieruchomościach nr ewid.: 127/15, 127/16, 127/17, obręb Duszatyn i w nieruchomościach nr ewid.: 419/24, 419/25 obręb Radoszyce.

Przedmiotowa nieruchomość zostanie nabyta za kwotę ok. 210.000,00 zł brutto (słownie: dwieście dziesięć tysięcy złotych 00/100 brutto). Gmina ponosi również koszty sporządzenia umowy przenoszącej własność.

Mając powyższe na uwadze podjęcie niniejszej uchwały należy uznać za zasadne.

Przygotował:  
insp. Andrzej Ferenc

### **Biuro Rady Gminy Komańcza**

---

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Od:</b>         | knieckarz@komancza.pl                                  |
| <b>Wysłano:</b>    | poniedziałek, 3 marca 2025 09:35                       |
| <b>Do:</b>         | aferenc@komancza.pl; Edyta Opar                        |
| <b>Temat:</b>      | Re: Poprawiona Uchwała                                 |
| <b>Załączniki:</b> | proj.uch.nabyc.lo.6_150.Duszat.2025 popr(1) 03.03.docx |

Dzień dobry  
uchwała z drobną poprawką w załączeniu.  
Z poważaniem  
r.pr. K. Nieckarz

W dniu 2025-03-03 08:46, Andrzej Ferenc napisał(a):

> Dzień dobry

>

> Panie mecenasie proszę o sprawdzenie raz jeszcze projektu uchwały.

> Projekt uchwały musi dzisiaj wyjść z UG.