



**GDYŃSKA GRUPA URBANISTYCZNA s.j.**

**Mariusz Fudala, Tomasz Płocke**

81-305 Gdynia, ul. Poznańska 10

tel./fax.: (058) 66 77 818

NIP: 586-20-29-659

ggu.fudala@gmail.com

www.ggu.gdynia.pl

---

## **MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

**"SIENIAWA/2014"**

### **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

*Egzemplarz wyłożony do publicznego wglądu w dniach od .....2018r. do ..... 2018r.*

Zespół Autorski:

**mgr inż. arch. Mariusz Fudala** – główny projektant planu

uprawnienia urbanistyczne nr 1609

**mgr inż. arch. Tomasz Płocke**

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń nr 01/Gd/00

**GDYNIA 2017**

<b>1</b>	<b>WPROWADZENIE</b> .....	<b>3</b>
1.1	ZESPÓŁ AUTORSKI .....	3
1.2	PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE OPRACOWANIA.....	3
1.3	CEL OPRACOWANIA.....	4
1.4	PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	5
1.5	POŁOŻENIE OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM, UŻYTKOWANIE I CHARAKTERYSTYKA ZAINWESTOWANIA TERENU .....	5
1.6	UWAGI WSTĘPNE.....	11
1.7	METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY .....	14
<b>2</b>	<b>CHARAKTERYSTYKA USTALEŃ PROJEKTU PLANU I JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI</b> .....	<b>15</b>
2.1	USTALENIA PROJEKTU PLANU .....	15
2.2	POWIĄZANIA PROJEKTU PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI .....	17
<b>3</b>	<b>STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I JEGO POTENCJALNE ZMIANY</b> .....	<b>26</b>
3.1	STRUKTURA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO OBSZARU PLANU I JEGO OTOCZENIA .....	26
3.2	OBECNY STAN I ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA .....	35
3.3	OCENA WALORÓW PRZYRODNICZYCH I KRAJOBRAZOWYCH .....	63
<b>4</b>	<b>UWARUNKOWANIA PRAWNE</b> .....	<b>65</b>
4.1	PRAWNA OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU .....	65
4.2	INNE UWARUNKOWANIA PRAWNE .....	72
<b>5</b>	<b>PROGNOZA ZMIAN W ŚRODOWISKU PRZY BRAKU PLANU MIEJSCOWEGO</b> .....	<b>79</b>
<b>6</b>	<b>CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PLANU</b> .....	<b>80</b>
6.1	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM .....	80
6.2	SPOSOBY UWZGLĘDNIANIA CELÓW I INNYCH PROBLEMÓW ŚRODOWISKA.....	81
6.3	CHARAKTER ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO .....	82
6.4	SKUTKI REALIZACJI USTALEŃ PLANU NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU .....	83
6.5	INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO .....	84
<b>7</b>	<b>PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ PLANU NA ŚRODOWISKO</b> .....	<b>84</b>
7.1	ETAP INWESTYCYJNY USTALEŃ PLANU .....	84
7.2	ETAP FUNKCJONOWANIA - UJĘCIE WEDŁUG KOMPONENTÓW ŚRODOWISKA .....	85
7.2.1	<i>Powierzchnia ziemi</i> .....	86
7.2.2	<i>Wody powierzchniowe i podziemne</i> .....	86
7.2.3	<i>Klimat</i> .....	87
7.2.4	<i>Klimat akustyczny i powietrze atmosferyczne</i> .....	87
7.2.5	<i>Szata roślinna i świat zwierzęcy</i> .....	88
7.2.6	<i>Krajobraz</i> .....	89
7.2.7	<i>Zabytki i dobra materialne</i> .....	89
7.2.8	<i>Zdrowie i warunki życia</i> .....	90
<b>8</b>	<b>DZIAŁANIA ZAPOBIEGAWCZE</b> .....	<b>93</b>
8.1	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO .....	93
<b>9</b>	<b>ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PLANIE</b> .....	<b>94</b>
<b>10</b>	<b>TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY</b> .....	<b>95</b>
<b>11</b>	<b>PROPOZYCJE METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU</b> .....	<b>95</b>
<b>12</b>	<b>STRESZCZENIE</b> .....	<b>97</b>

## 1 WPROWADZENIE

Ocena wpływu ustaleń projektu planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko jest obarczona wysokim stopniem niepewności. Charakter potencjalnych oddziaływań może nie być zależny bezpośrednio od ustaleń planu. Ciągłe nie są także rozpoznane do końca konsekwencje działalności człowieka w środowisku. Prognoza wpływu ustaleń planu na środowisko z samej swojej istoty zawiera więc oceny hipotetyczne, oparte bardziej na prawdopodobieństwie i zasadach logicznego wnioskowania niż konkretnych wyliczeniach dla realizowanych w przyszłości zamierzeń. Prognoza, analizując skutki najsilniej obciążające środowisko (także sytuacje awaryjne), pełni rolę informacyjną i ostrzegawczą w stosunku do późniejszych etapów projektowania inwestycji, wskazując jakie problemy z zakresu ochrony środowiska muszą być w ich trakcie brane pod uwagę i rozwiązywane, a także czym może grozić brak odpowiednich rozwiązań. Na etapie projektu planu sygnalizuje się dopiero możliwość wystąpienia zagrożeń w przyszłości, ale mogą one nie wystąpić lub mieć inny (łagodniejszy) charakter, o ile podejmie się odpowiednie działania zapobiegawcze na dalszych etapach projektowania dopuszczonych przedsięwzięć. Prognoza może też wskazać preferowane z punktu widzenia ochrony środowiska sposoby realizacji planu oraz działania, których nie można zawrzeć w ustaleniach planu ze względu na jego specyfikę prawną.

### 1.1 Zespół autorski

Zespół Autorski:                   mgr inż. arch. Mariusz Fudala  
  mgr inż. arch. Tomasz Płocke

### 1.2 Podstawy formalno-prawne opracowania

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 1405, z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz.U. z 2017 r., poz. 519, z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 142, z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2017r., poz. 1073 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych (tekst jedn. Dz. U. z 2017r., poz. 1056);
- Uchwała Nr LVII/581/14 Rady Miejskiej w Rymanowie z dnia 29 sierpnia 2014 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014".
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rymanów uchwalone przez Radę Miejską w Rymanowie Uchwałą Nr LV/554/14 z dnia 24 czerwca 2014r.

### 1.3 Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest oszacowanie wpływu na środowisko ustaleń planu miejscowego. Podstawowym celem prognozy, opracowywanej równocześnie z projektem planu jest poszukiwanie i wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najkorzystniejszych dla stanu środowiska i zdrowia ludzi, poprzez:

- identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych wpływów na biofizyczne i zdrowotne komponenty środowiska określonego obszaru, jakie może wywołać realizacja dyspozycji przestrzennych zawartych w projekcie planu,
- analizę projektu planu celem eliminacji rozwiązań i ustaleń niemożliwych do przyjęcia ze względu na ewentualne negatywne skutki dla środowiska lub zagrożenie dla zdrowia mieszkańców,
- pełne poinformowanie podmiotów planu, tj. wnioskodawców, społeczność lokalną i organa samorządu o skutkach wpływu ustaleń planu dla środowiska przyrodniczego.

Zadanie to wymaga interdyscyplinarnej analizy procesów i zjawisk zachodzących w środowisku, przy uwzględnieniu zmian w szeroko rozumianym otoczeniu (niezwiązanym z planem), na które składa się system prawny, postęp cywilizacyjny i techniczny, zachowania i przemiany świadomości społeczności lokalnej itp.

Analizy przeprowadzone w ramach prognozy oparto na założeniach, że stanem odniesienia dla prognozy są:

- istniejący stan środowiska przyrodniczego i zagospodarowania terenu, określony w podstawowym opracowaniu ekofizjograficznym wykonanym dla potrzeb miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014", wykonanym przez GGU s.j. w listopadzie 2015r.,
- istniejący stan środowiska przyrodniczego i zagospodarowania terenu, określony w podstawowym opracowaniu ekofizjograficznym wykonanym dla potrzeb Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rymanów sporządzonym przez BDK-Inplus z Olsztyna w 2011r.,
- uwarunkowania wynikające z realizacji ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- ustalenia projektu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rymanów,

Ocenę możliwych przemian komponentów środowiska przeprowadzono w oparciu o analizę ich funkcjonowania w istniejącej strukturze przestrzennej. Kolejnym krokiem jest analiza przyszłego funkcjonowania środowiska pod wpływem przemian, jakie zajądą skutek realizacji ustaleń planu. Etapem końcowym jest ocena skutku, czyli wynikowego stanu komponentów środowiska, powstałego na skutek przemian w jego funkcjonowaniu, spowodowanych realizacją ustaleń planu oraz sformułowanie propozycji zmian lub alternatywnej wersji ustaleń, wynikających z troski o osiągnięcie możliwie korzystnego stanu środowiska w warunkach projektowanego zagospodarowania przestrzennego obszaru.

W prognozie oddziaływania na środowisko projektu planu uwzględniono:

- uwarunkowania przyrodnicze wynikające ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy;

- o ocenę zgodności dotychczasowego użytkowania i zagospodarowania obszaru objętego planem i terenów przyległych;
- o ocenę charakteru i intensywności zmian zachodzących w środowisku obszaru włączonego w granice projektu planu oraz terenów bezpośrednio przyległych;
- o ocenę odporności środowiska na degradację oraz zdolność do jego regeneracji;
- o ocenę zachowania walorów krajobrazowych;
- o prognozę dalszych zmian w środowisku przy aktualnym jego użytkowaniu;
- o uwarunkowania ekofizjograficzne i szczegółowe wytyczne do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- o wpływ realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego i kulturowego;
- o ocenę oddziaływań powodowanych realizacją ustaleń analizowanego planu miejscowego na obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Prognoza zostanie przedłożona do publicznego wglądu wraz z projektem planu miejscowego. Przyjęty uchwałą przez Radę Miejską w Rymanowie miejscowy plan, będzie aktem prawa miejscowego, obowiązującym po ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego.

#### **1.4 Przedmiot opracowania**

Analizowany w niniejszym opracowaniu obszar obejmuje swym zasięgiem tereny wsi Sieniawa w gminie Rymanów, o powierzchni około **223,86 ha**.

Uwaga: powierzchnia procedowanego projektu planu została zmniejszona w stosunku do powierzchni obszaru objętego granicami planu wynikającej z uchwały o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014" o 27,46 ha, po wyłączeniu terenów oznaczonych w studium jako tereny sportu i rekreacji US. Obecnie obszar objęty planem obejmuje powierzchnię ok. **196,4 ha**.

#### **1.5 Położenie obszaru objętego planem, użytkowanie i charakterystyka zainwestowania terenu**

Gmina Rymanów znajduje się w powiecie krośnieńskim w południowej części województwie podkarpackiego (Ryc.1). Do 1998 roku należała administracyjnie do województwa krośnieńskiego. Graniczy z gminami: Iwonicz – Zdrój i Miejsce Piastowe (od zachodu), Dukla i Jaśliska (od zachodu i południa), Komańcza (od południowego wschodu), Zarszyn, Besko (od wschodu), Haczów (od północy). Jest to gmina miejsko-wiejska, składająca się z miasta Rymanów oraz 19 sołectw wiejskich. Cechą charakterystyczną gminy jest jej funkcja uzdrowiskowo-turystyczna, od ponad 120 lat Rymanów-Zdrój świadczy usługi sanatoryjne.

Wieś Sieniawa pełni rolę ośrodka mieszkalnego i usługowego, miasto Rymanów to główny ośrodek usługowy dla mieszkańców gminy. Sieniawa jest położona 4 km na wschód od miasta Rymanowa, przy wschodniej granicy gminy, na lewym brzegu Wisłoka, nad głębokimi jarami, a część dziś również nad zalewem, 336-380 m nad poziomem morza. Jary Wisłoka zostały tu przegrodzone wysoką na 49 metrów zaporą wodną, w wyniku czego powstało sztuczne jezioro długie na ponad 5 km, z dwiema bocznymi odnogami. Przy zaporze funkcjonuje mała elektrownia wodna. Zbiornik o pow. ok. 2 km<sup>2</sup> utworzono w celach retencyjnych. Wieś zamieszkuje 1220 osób (stan na dzień 31.12.2012r.).

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

Miejscowość założona przed 1438 rokiem, pierwotna nazwa do XVI wieku – *Siniawa*, o przewadze ludności łemkowskiej, chociaż stosunkowo duży procent mieszkańców stanowili Polacy i Żydzi. Wieś wchodziła w skład dóbr Sienieńskich, później Ossolińskich. Podobnie jak inne wsie tego regionu, miejscowość była często niszczone przez najazdy i wojny. Po wojnie mieszkańców Ukraińców wysiedlono do ZSRR, a pozostałych, przeważnie zatrudnionych w kopalniach ropy naftowej w 1947 roku - na zachód.

Funkcjonalnie plan obejmuje tereny zabudowy mieszkaniowej, usługowej, rekreacyjnej wsi Sieniawa oraz grunty rolne i leśne, nieużytki, tereny zieleni nieurządzonej oraz wody płynące (Ryc.4). Sieniawa ciągnie się od północy od drogi krajowej nr 28 na południe wzdłuż drogi wojewódzkiej 889 i doliny Wisłoka, dalej wzdłuż równoległych dróg – ulic Słonecznej i Wiśniowej, od południa graniczy z wsią Głębokie. Północna część miejscowości, tzw. Gniewoszówka, charakteryzuje się ekstensywnością zabudowy w przewadze zagrodowej, na fragmentach tylko po jednej stronie drogi wojewódzkiej, z dużymi ogrodami, z łąkami i polami rozgraniczającymi skupiska zabudowań. Większość budynków Sieniawy to zabudowa jednorodzinna, murowana, dwukondygnacyjna i należy do zabudowy „nowej”, z drugiej połowy XX wieku. Występuje tu również zabudowa wielorodzinna w postaci bloków jednopiętrowych o płaskich dachach. Część południowa wsi charakteryzuje się nieco bardziej zwartą strukturą, zwłaszcza ciągi zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej wzdłuż ul. Słonecznej i Długiej.

W miejscowości na uwagę zasługuje zabytkowa, drewniana cerkiew z XIX wieku, obecnie zamieniona na kościół, położona nad samym jeziorem. We wsi znajdują się: szkoła podstawowa i gimnazjum, wielofunkcyjna hala sportowa zbudowana w 2012r., sklepy, zabytkowy cmentarz, gospodarstwa agroturystyczne, nad samym zbiornikiem rybackie. Przez Sieniawę przebiegają szlaki turystyczne piesze i rowerowe z Rymanowa do Rymanowa i Rymanowa Zdroju np. rowerowy szlak etnograficzny „Doliną Wisły”.

Część obszaru planu nie jest zainwestowana, są to tereny upraw rolnych, tereny zadrzewione, cieki wodne oraz powierzchnia zajęta przez lasy.

Struktura drogowa w gminie jest dość dobrze rozwinięta, zapewniająca korzystne połączenia wewnętrzne jak i zewnętrzne. Przez gminę przebiega droga krajowa nr 28 relacji Zator-Wadowice-Rabka-Zdrój - Limanowa - Nowy Sącz - Gorlice - Jasło - Krosno - Sanok - Kuźmina - Bircza - Przemyśl - Medyka - Granica Państwa. Od drogi krajowej na południe biegnie droga wojewódzka 889 klasy zbiorczej relacji Sieniawa – Bukowsko – Szczawne, która jest główną osią komunikacyjną północnej części miejscowości Sieniawa - skrecająca na wschód przez Wisłok. Pozostałe elementy układu to drogi dojazdowe i wewnętrzne.

Przez teren gminy przebiega jednotorowa linia kolejowa nr 108 relacji Stróże – Krościenko. W miejscowości Wróblik Szlachecki występuje osobowo – towarowa stacja z bocznicą. Stacja oddalona jest 5 km od miejscowości Rymanów, w miejscowości Milcza znajduje się przystanek kolejowy. Linia kolejowa przebiega przez teren wsi Milcza, Wróblik Szlachecki i Wróblik Królewski i jej długość na tym odcinku wynosi 5,6 km. Linia jest oddalona na północ od Sieniawy ok. 2 km.

Na terenie gminy Rymanów nie znajduje się żadne lotnisko. Najbliższe lotnisko zlokalizowane jest w południowej części miasta Krosna – 12 km, w Rzeszowie - 75 km oraz w Krakowie – 180 km.

Dla terenu opracowania nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Plany miejscowe uchwalone przed 1995 rokiem straciły ważność 1 stycznia

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

2004r. zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z 2003 r. Zgodnie z przepisami prawa ustalanie sposobu zagospodarowania może następować w drodze indywidualnych decyzji o warunkach zabudowy i ustalaniu lokalizacji celu publicznego



Ryc.1. Położenie gminy Rymanów na tle województwa podkarpackiego i powiatu krośnieńskiego (źródło [www.gminy.pl](http://www.gminy.pl))

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"*



*Ryc. 2. Położenie wsi Sieniawa w gminie Rymanów*





*Ryc.3. Granice obszaru objętego opracowaniem (załącznik do uchwały o przystąpieniu)*



*Ryc.4. Schemat użytkowania terenów (ortofotomapa)*



*Ryc.4a. Granice opracowania po zmniejszeniu (granice terenów wyłączonych z opracowania znaczone kolorem czerwonym)*

## **1.6 Uwagi wstępne**

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko jest elementem obowiązującej procedury prowadzącej do zatwierdzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*.

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (lub jego zmiany) jest objęta procedurą przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko - 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 - Dział IV – *strategiczna ocena oddziaływania na środowisko, rozdział I- dokumenty wymagające przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko*;

Art. 46. I. - *przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty:*

l) *koncepcji polityki przestrzennego zagospodarowania kraju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, planów zagospodarowania przestrzennego oraz strategii rozwoju regionalnego.*

Zakres prognozy został określony w art. 51 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

1. *Organ opracowujący projekt dokumentu, o którym mowa w art. 46 lub 47, sporządza prognozę oddziaływania na środowisko.*

2. *Prognoza oddziaływania na środowisko, 1) zawiera:*

- a) *informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,*
- b) *informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,*
- c) *propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,*
- d) *informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,*
- e) *streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;*

2). *określa, analizuje i ocenia:*

- *istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,*
- *stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,*
- *istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,*
- *cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,*
- *przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:*

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

- różnorodność biologiczną,
- ludzi,
- zwierzęta,
- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne,
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

3). przedstawia:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zgodnie z art. 52.1. Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko: *informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, o których mowa w art. 51 ust. 2, powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem,*

2. *w prognozie oddziaływania na środowisko, o której mowa w art. 51 ust. 1, uwzględnia się informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania.*

W świetle obowiązującej Ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (art. 53) *organ opracowujący projekt dokumentu, uzgadnia z właściwymi organami, o których mowa w art. 57 i 58, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko.*

**Zakres i stopień szczegółowości** informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do niniejszego projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego został uzgodniony **w otrzymanym piśmie nr WOOŚ.411.1.156.2015.AP.3 z dnia 15.12.2015r. (wpłynęło 22.12.2015r.)** z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

W niniejszym opracowaniu uwzględniono wszystkie wymagania dostosowując zakres przedstawionych problemów do specyfiki projektu planu (cechy środowiska i planowane funkcje).

## **1.7 Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy**

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu składa się z części opisowej, która zawiera charakterystykę struktury i stanu środowiska, przedstawia istotne z punktu widzenia ochrony środowiska ustalenia projektu planu oraz ocenia oddziaływanie projektu planu na środowisko, a także określa sposoby łagodzenia ewentualnych zagrożeń powodowanych przez planowane zagospodarowanie. Opracowanie zakończone jest syntezą, uwzględniającą wnioski dotyczące realizacji ustaleń projektu planu.

W opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko zastosowano następujące metody prognozowania:

- o analiza dostępnych materiałów kartograficznych i literatury, z różnych okresów ich sporządzenia oraz opracowanych dla poszczególnych zagadnień,
- o diagnozy stanu środowiska w oparciu o prace terenowe i zebrane wcześniej materiały,
- o identyfikacja obszarów problemowych wymagających szczególnego rozpatrzenia,
- o analogia do podobnych terenów, o podobnym zainwestowaniu, itp.

Zapoznano się z zapisami dotychczas obowiązujących planów miejscowych, z przeznaczeniem w nich analizowanych terenów oraz uwarunkowaniami przyrodniczymi, które decydowały o przeznaczeniu poszczególnych jego fragmentów. Przeprowadzono inwentaryzację w terenie objętym projektem planu, obejmującą wszystkie elementy środowiska przyrodniczego.

Podstawą prognozowania skutków realizacji ustaleń planu była szczegółowa analiza jego zapisów pod kątem zmian przestrzennych zmierzających do lokalizacji nowych lub modyfikacji istniejących źródeł oddziaływania na środowisko. Następnie identyfikowano poszczególne czynniki oddziaływania na środowisko związane z wprowadzeniem zmian w strukturze funkcjonalno- przestrzennej obszaru objętego planem. Przy ustaleniu ich potencjalnego oddziaływania na środowisko wykorzystano dotychczasowe doświadczenia empiryczne i dane literaturowe.

Oceniając planowane przeznaczenie terenu odnoszono je do stanu zachowania poszczególnych elementów środowiska, ich odporność na zmiany i przekształcenia. Szczególną uwagę zwrócono na jednoznaczność zapisów, które decydować będą o jakości środowiska i standardy zamieszkiwania na tych terenach. Starano się ocenić poszczególne oddziaływania w różnym czasie ich trwania, co pozwoliło na w miarę precyzyjne określenie i wskazanie środków łagodzących lub niwelujących skutki powstałych zmian w środowisku.

W opracowaniu niniejszej prognozy uwzględniono wnioski dotyczące ochrony środowiska, które napłynęły po uzyskaniu zawiadomienia o przystąpieniu do prac nad projektem miejscowego planu.

Prognoza została opracowana w oparciu o:

- Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014", opracowany przez Gdyńską Grupę Urbanistyczną w Gdyni, w styczniu 2016 roku,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rymanów

uchwalonego Uchwałą Nr LV/554/14 Rady Gminy Rymanów z dnia 24 czerwca 2014r.,

- Podstawowe opracowanie ekofizjograficzne dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wykonane przez GGU s.j. w roku 2015.
- Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby Studium dla gminy Rymanów opracowane przez BDK-Inplus z Olsztyna w 2011r,
- stosowne akty prawne,
- dokumenty strategiczne,
- wizję terenową obszaru objętego ustaleniami planu miejscowego,
- dokumentację fotograficzną, zdjęcia lotnicze, źródła kartograficzne.

## **2 CHARAKTERYSTYKA USTALEŃ PROJEKTU PLANU I JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI**

### **2.1 Ustalenia projektu planu**

Przeznaczenia wprowadzane w granice planu:

- 1) **MN** - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej,
- 2) **M** - tereny zabudowy mieszkaniowej,
- 3) **MNU** - tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej,
- 4) **U** - tereny zabudowy usługowej,
- 5) **UP** - tereny usług publicznych,
- 6) **UK** - tereny usług kultu religijnego,
- 7) **UO** - tereny usług oświaty,
- 8) **US** - tereny usług sportu i rekreacji,
- 9) **PU** - tereny zabudowy produkcyjno-usługowej,
- 10) **ZP** - tereny zieleni urządzonej,
- 11) **Zc** - tereny cmentarzy,
- 12) **ZN** - tereny zieleni nieurządzonej,
- 13) **ZL** - tereny lasów,
- 14) **Wp** - tereny wód powierzchniowych płynących,
- 15) **KDGp** - tereny dróg publicznych – drogi główne ruchu przyspieszonego,
- 16) **KDZ** - tereny dróg publicznych – drogi zbiorcze,
- 17) **KDL** - tereny dróg publicznych – drogi lokalne,
- 18) **KDD** - tereny dróg publicznych – drogi dojazdowe,
- 19) **KDW** - tereny dróg wewnętrznych.

Poniżej zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz zasady dotyczące terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych przyjęte w planie miejscowym (§ 6, § 8, § 9, § 12):

§ 6 W zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego ustala się:

- 1) obowiązują nieprzekraczalne linie zabudowy według oznaczeń na rysunku planu;
- 2) istniejące obiekty o funkcji mieszkaniowej lub usługowej, których gabaryty bądź lokalizacja na działce wykraczają poza parametry ustalone w niniejszym planie, w tym przekraczają wyznaczone w planie linie zabudowy, uznaje się za zgodne z planem i dopuszcza się ich dalsze użytkowanie, w tym możliwość przeprowadzania remontów, przebudowy, rozbudowy i nadbudowy pod warunkiem nie przybliżania żadnej części budynku do drogi lub do cieku wodnego;
- 3) w odniesieniu do istniejących budynków (zrealizowanych przed dniem wejście w życie planu oraz, dla których uzyskano ważne w tym dniu pozwolenia na budowę) ustala się:
  - a) dla rozbudowy budynków (powiększenia powierzchni zabudowy) dopuszcza się stosowanie dachów jak w budynku istniejącym;
  - b) dla nadbudowy budynków parterowych wymagane jest uwzględnienie dachów jak podano w ustaleniach szczegółowych;
  - c) dopuszcza się przebudowę i nadbudowę budynków położonych poza nieprzekraczalną linią zabudowy z uwzględnieniem przepisów odrębnych; nie dopuszcza się rozbudowy (powiększenia powierzchni zabudowy) części położonych poza nieprzekraczalną linią zabudowy;

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

- 4) w terenach dróg dopuszcza się obiekty związane z obsługą ruchu oraz drobne usługi i obiekty handlowe o gabarytach typu „kiosk” z płaskim dachem o powierzchni zabudowy do 10 m<sup>2</sup> i wysokości do 4m;
- 5) dopuszcza się sytuowanie budynków garażowych i gospodarczych bezpośrednio przy granicy lub w odległości 1,5 m od granicy z sąsiednią działką budowlaną.
- 6) dopuszcza się dojazdy do nieruchomości za pośrednictwem dojazdów niewydzielonych, o których mowa w § 12 pkt 9, od dróg publicznych położonych poza granicami planu oraz od dojazdów położonych poza granicami planu powiązanych z drogami publicznymi.

§7 W zakresie zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu ustala się:

- 1) ochronę istniejącego drzewostanu nie kolidującego z planowanym zamierzeniem inwestycyjnym i możliwość wykonywania nowych nasadzeń zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 2) zakaz lokalizacji usług związanych ze składowaniem i magazynowaniem odpadów, z wyłączeniem wstępnego magazynowania odpadów przez ich wytwórcę;
- 3) prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 4) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej;
- 5) zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej;
- 6) zakaz lokalizacji nowych obiektów na terenach osuwisk aktywnych ciągle; istniejące obiekty budowlane do utrzymania bez możliwości rozbudowy, dopuszcza się remonty;
- 7) dopuszczenie możliwości budowy nowych obiektów oraz rozbudowy istniejących na terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi przy zastosowaniu technologii i materiałów budowlanych podnoszących bezpieczeństwo ich użytkowania;
- 8) ograniczenia makroniwelacji terenu do niezbędnych dla posadowienia budynku oraz realizacji elementów infrastruktury technicznej, w tym dróg.

§8 Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków:

- 1) na obszarze planu znajdują się stanowiska archeologiczne znajdujące się w wojewódzkiej ewidencji konserwatora zabytków;
- 2) na obszarze planu znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków (...) - obowiązuje ochrona zachowawcza;
- 3) na obszarze planu znajdują się obiekty pozostające w gminnej ewidencji zabytków;
- 4) procesy budowlane w granicach stanowisk archeologicznych lub związane z obiektami wpisanymi do rejestru zabytków lub pozostającymi w ewidencji konserwatora zabytków należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów odrębnych z zakresu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami;
- 5) dla obiektów wymienionych w ust. 2 obowiązuje: architektura nowych obiektów w strefie ekspozycji cerkwi, w strefie ekspozycji szkoły oraz w granicach cmentarza winna odpowiadać historycznej zabudowie, obowiązuje zachowanie historycznego sposobu zagospodarowania terenów, forma dobudowana nie może zaburzać wartości oraz ekspozycji budynków zabytkowych;
- 6) dla budynku wymienionego w ust. 3 pkt 1 obowiązuje: ochrona historycznej formy architektonicznej obiektu obejmująca: bryłę budynku (wysokość, kształt dachu, rodzaj pokrycia), kompozycję elewacji (wielkość i rozmieszczenie otworów okiennych i drzwiowych).

§ 11 Tereny lub obiekty znajdujące się w obszarze planu, podlegające ochronie na podstawie przepisów odrębnych:

- 1) w planie wskazano pomniki przyrody, granice Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, granice obszaru Natura 2000 „Rymanów” PLH 180018, granice obszaru Natura 2000 „Wisłok Środkowy z dopływami” PLH18002 - obowiązują przepisy odrębne z zakresu prawa ochrony przyrody;
- 2) w planie wskazano tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną, tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, tereny mieszkaniowo-usługowe – dopuszczalne poziomy hałasu regulują przepisy odrębne;
- 3) w zakresie obrony cywilnej należy postępować zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi zabezpieczenia ludności w wodę w warunkach specjalnych oraz ostrzeżeń alarmowych;
- 4) w planie wskazano stanowiska archeologiczne znajdujące się w wojewódzkiej ewidencji stanowisk archeologicznych, obiekty pozostające w gminnej ewidencji zabytków oraz obiekty i obszary (cmentarz) wpisane do rejestru zabytków - procesy budowlane należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów odrębnych z zakresu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami;
- 5) obszar planu leży w regionie wodnym Górnej Wisły – obowiązują przepisy odrębne z zakresu prawa wodnego, w tym ograniczenia wynikające z ustaleń warunków korzystania z wód regionu wodnego;
- 6) w planie wskazano granice terenów osuwisk aktywnych ciągle oraz granice terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi – obowiązują przepisy z zakresu prawa ochrony środowiska;
- 7) w planie wskazano granice aglomeracji ściekowej „Rymanów” - obowiązują przepisy z zakresu prawa



- wodnego;
- 8) w planie wskazano granice Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 432 (wg Studium) - obowiązują przepisy z zakresu prawa wodnego;
  - 9) w planie na podstawie map zagrożenia powodziowego wskazano obszary szczególnego zagrożenia powodzią od Wisłoka, tj. obszary na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%) i obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat - na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują zakazy, nakazy, ograniczenia i dopuszczenia wynikające z przepisów odrębnych dotyczących ochrony przeciwpowodziowej; ponadto, na podstawie map zagrożenia powodziowego wskazano obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%);
  - 10) w zakresie przeciwpowodziowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych należy postępować zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przeciwpowodziowej;
  - 11) w planie wskazano granice terenów służących organizacji imprez masowych – obowiązują przepisy z zakresu bezpieczeństwa imprez masowych;
  - 12) w planie wskazano tereny czynnych cmentarzy – obowiązują przepisy odrębne, w tym strefy ograniczeń od cmentarzy 50m i 150m.

## **2.2 Powiązania projektu planu z innymi dokumentami**

Zgodnie z art. 17. Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, „Wójt, burmistrz albo prezydent miasta po podjęciu przez radę gminy uchwały o przystąpieniu do sporządzania planu miejscowego kolejno:

*(...) 4) sporządza projekt planu miejscowego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, uwzględniając ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy".*

Uchwałą Rady Gminy Rymanów Nr LV/554/14 z dnia 24 czerwca 2014r., zostało przyjęte **Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rymanów.**

Za podstawowe funkcje w gminie uznać można: funkcje związane z działalnością uzdrowską, turystykę, rolnictwo. Funkcją uzupełniającą gminy stanowi funkcja usługowa i produkcyjna.

*Kierunki rozwoju gminy zostały wyznaczone w oparciu o dokumenty strategiczne przedstawiające możliwość rozwoju gminy w aspekcie lokalnym, jak również w odniesieniu do możliwości rozwoju gminy w aspekcie wojewódzkim i krajowym.*

Podstawowymi dokumentami uwzględniającymi uwarunkowania zewnętrzne i wewnętrzne oraz postulaty istotne dla kształtowania polityki przestrzennej gminy są - w zakresie uwarunkowań zewnętrznych - Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego, który przyjmuje i uwzględnia ustalenia koncepcji Polityki Przestrzennego Zagospodarowania Kraju odnoszące się do woj. Podkarpackiego, a także priorytety rozwoju, cele strategiczne i kierunki działań zawarte w Strategii Rozwoju Województwa Podkarpackiego oraz przewidywane działania, zadania rządowe i samorządowe zawarte w Wojewódzkim Programie Operacyjnym Rozwoju Regionalnego Podkarpacia. Plan ZPWP wskazuje obszar gminy Rymanów jako teren do kształtowania strefy rozwoju rolnictwa ziem górskich oraz rozwoju ekologicznych metod produkcji rolnej oraz agroturystyki, rozwoju różnego rodzaju form turystyki, infrastruktury technicznej, lecznictwa uzdrowskiego.

*Struktura przestrzenna gminy Rymanów wynika z położenia geograficznego i pokrywa się z obrębami 3 krain fizjograficzno-geograficznych. Obszar opracowania należy do środkowej części gminy – to obszar pogórza bukowskiego z urozmaiconą rzeźbą zerodowanych wzgórz i dolin. Teren ten wyróżnia się największym stopniem zainwestowania*

oraz rozwoju w skali gminy. Teren Sieniawy jak i innych podobnych miejscowości predysponowany jest do rozwoju osadnictwa i usług.

Przyjęta w Studium polityka przestrzenne gminy Rymanów koncentrować się będzie na kształtowaniu następujących elementów struktury zagospodarowania przestrzennego gminy:

- **Obszarów zabudowanych do kontynuacji i uzupełnień** – kształtowanie zabudowy na tych terenach powinno opierać się na uzupełnieniach zabudowy zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem terenu oraz na kontynuacji zabudowy z zachowaniem rodzaju zabudowy na danym terenie. Rozwój perspektywiczny gminy polegający na rozwoju jakościowym będzie miał miejsce na już zainwestowanych terenach poprzez modernizację, rozbudowę a także wprowadzenie niekolizyjnego uzupełniającego zainwestowania nawiązującego do otoczenia oraz powiązań komunikacyjnych.
- **Obszarów wskazanych pod rozwój** – obszary te wyznaczone zostały na podstawie analizy aktualnych uwarunkowań, analizy wniosków osób prywatnych złożonych do studium oraz na podstawie intencji i zapotrzebowania władz gminy na tereny wskazane pod zabudowę.

W studium wskazano kierunki zagospodarowania z uwzględnieniem poszczególnych, perspektywicznych sposobów zagospodarowania terenu ze zwróceniem uwagi na położenie poszczególnych terenów na obszarach wskazanych pod rozwój zabudowy.

Dla obszaru opracowania dla poszczególnych terenów na obszarach zabudowanych wskazanych do kontynuacji i uzupełnień zabudowy i wskazanych pod rozwój zabudowy:

<p><b>MNR</b> Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej</p>	<p><b>Zagospodarowanie podstawowe:</b> zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa zagrodowa i zabudowa gospodarcza związana z prowadzeniem gospodarstwa rolnego.</p> <p><b>Zagospodarowanie uzupełniające:</b> nieuciążliwa zabudowa usługowa (w tym zabudowa usług publicznych), nieuciążliwa działalność gospodarcza;</p> <p><b>Zagospodarowanie dopuszczalne:</b> tereny sportu i rekreacji, tereny zieleni urządzonej (w ramach uatrakcyjnienia terenów zabudowy i zapewnienia wymaganej powierzchni biologicznie czynnej) i zieleni izolacyjnej (w przypadku zaistnienia konieczności wprowadzenia tego typu zieleni).</p> <p><b><u>Dla terenów MNR ustala się:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• uzupełnienie istniejących struktur zabudowy na terenach jeszcze nie zabudowanych zgodnie z przeznaczeniem,</li><li>• możliwość wprowadzenia usług nieuciążliwych i nieuciążliwej działalności gospodarczej, służącej zaspokajaniu podstawowych potrzeb mieszkańców,</li><li>• w miarę dostępności terenu wprowadzenie zieleni urządzonej ogólnodostępnej,</li><li>• eliminację obiektów kolizyjnych funkcjonalnie z zagospodarowaniem podstawowym.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• bilansowanie ilości miejsc parkingowych w zależności od potrzeb i dostępności terenu,</li><li>• zapewnienie dostępności komunikacyjnej i niezbędnego wyposażenia terenów w infrastrukturę techniczną,</li><li>• zachowanie zasad ochrony konserwatorskiej, w tym wymagań związanych z występowaniem stanowisk archeologicznych,</li><li>• zachowanie ograniczeń wynikających z położenia struktur zabudowy mieszkaniowej zagrodowej) na obszarach prawnie chronionych form ochrony przyrody.</li><li>• lokalizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej na obszarach wyznaczonych na rysunku studium,</li><li>• zachowanie zasad ochrony konserwatorskiej, w tym wymagań związanych z występowaniem stanowisk archeologicznych,</li><li>• zachowanie ograniczeń wynikających z położenia nowoprojektowanych struktur zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej na obszarach prawnie chronionych form ochrony przyrody.</li><li>• zachowanie przepisów ustawy o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych w stosunku do obszarów zabudowy zlokalizowanych w obrębie stref ochrony uzdrowiskowej</li></ul>

<p><b>U</b> Tereny zabudowy usługowej (w tym usług publicznych)</p>	<p><b>Zagospodarowanie podstawowe:</b> zabudowa usługowa, w tym zabudowa usług publicznych i infrastruktury technicznej związanej z obsługą lokalnej społeczności, zabudowa związana z handlem, administracją, bezpieczeństwem publicznym, kulturą, oświatą, nauką i zdrowiem.</p> <p><b><u>Dla terenów U ustala się:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• uzupełnienie istniejących struktur zgodnie z dotychczasowym zagospodarowaniem,</li><li>• wprowadzenie terenów zieleni urządzonej i w razie zaistnienia takiej potrzeby również terenów zieleni izolacyjnej,</li><li>• zapewnienie dostępności komunikacyjnej i niezbędnego wyposażenia terenów w infrastrukturę techniczną,</li><li>• bilansowanie ilości miejsc parkingowych w zależności od potrzeb i dostępności terenu,</li><li>• zachowanie zasad ochrony konserwatorskiej, w tym wymagań związanych z występowaniem stanowisk archeologicznych,</li><li>• przy zagospodarowaniu uwzględnienie wymagań związanych z ochroną środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem położenia konkretnych terenów na obszarze powierzchniowych form ochrony przyrody.</li><li>• lokalizację zabudowy usługowej na obszarach wyznaczonych na rysunku studium,</li><li>• możliwość wprowadzenia zabudowy mieszkaniowej, z w/w zastrzeżeniem dotyczącym lokalizacji tego typu zabudowy, jako funkcji uzupełniającej,</li><li>• zachowanie przepisów ustawy o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych w stosunku do obszarów zabudowy zlokalizowanych w obrębie stref ochrony uzdrowiskowej.</li></ul>
---	---

<p style="text-align: center;"><b>US</b> Tereny sportu i rekreacji</p>	<p><b>Zagospodarowanie podstawowe:</b> boiska sportowe, baseny (rekreacyjne i pływackie), kompleksy sportowe, stadiony sportowe, hale widowiskowe, wyciągi narciarskie, inne urządzenia sportowo – rekreacyjne.</p> <p><b>Zagospodarowanie uzupełniające:</b> obiekty gastronomiczne, obiekty usługowe, zaplecza higieniczno-sanitarne, obiekty usług turystycznych (hotele, schroniska, pensjonaty) oraz obiekty małej architektury.</p> <p><b>Zagospodarowanie dopuszczalne:</b> tereny zieleni urządzonej (w ramach uatrakcyjnienia terenów i zapewnienia wymaganej powierzchni biologicznie czynnej) i zieleni izolacyjnej (w przypadku zaistnienia konieczności wprowadzenia tego typu zieleni), ciągi piesze i rowerowe, niewielkie zbiorniki wodne.</p> <p><b><u>Dla terenów US ustala się:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• uzupełnienie istniejących struktur zabudowy na terenach jeszcze nie zabudowanych zgodnie z przeznaczeniem,</li><li>• wprowadzenie terenów zieleni urządzonej, a także terenów zieleni izolacyjnej, w przypadku zaistnienia konieczności wprowadzenia tego typu zieleni,</li><li>• zapewnienie dostępności komunikacyjnej i niezbędnego wyposażenia terenów w infrastrukturę techniczną,</li><li>• bilansowanie ilości miejsc parkingowych w zależności od potrzeb i dostępności terenu,</li><li>• zachowanie zasad ochrony konserwatorskiej, w tym wymagań związanych z występowaniem stanowisk archeologicznych,</li><li>• przy zagospodarowaniu uwzględnienie wymagań związanych z ochroną środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem położenia konkretnych terenów na obszarze powierzchniowych form ochrony przyrody.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• rozwój terenów sportu i rekreacji wyznaczonych na rysunku studium,</li><li>• zachowanie przepisów ustawy o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych w stosunku do obszarów zabudowy zlokalizowanych w obrębie stref ochrony uzdrowiskowej.</li></ul>
--	---

<p><b>P</b> Tereny zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów, w tym zabudowy produkcyjno - usługowej</p>	<p><b>Zagospodarowanie podstawowe:</b> zabudowa produkcyjna (m. in. budynki i hale produkcyjne), składy, magazyny, hurtownie, zakłady przetwórcze i remontowe, zabudowa produkcyjna uzupełniona funkcjami usługowymi (z wyłączeniem usług publicznych).</p> <p><b>Funkcja uzupełniająca:</b> zabudowa usługowa, stacje paliw.</p> <p><b>Zagospodarowanie dopuszczalne:</b> tereny zieleni urządzonej (w ramach uatrakcyjnienia terenów zabudowy i zapewnienia wymaganej powierzchni biologicznie czynnej) i zieleni izolacyjnej (w przypadku zaistnienia konieczności wprowadzenia tego typu zieleni).</p> <p><b><u>Dla terenów P ustala się:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• uzupełnienie istniejących struktur zabudowy na terenach jeszcze nie zabudowanych zgodnie z przeznaczeniem,</li><li>• możliwość wprowadzenia funkcji uzupełniających zarówno, jako towarzyszących funkcji podstawowej, jak również jako samodzielnych funkcji danego terenu (sytuację tę regulować będą miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem tradycji miejsca i zamierzeń inwestycyjnych właściciela terenu),</li><li>• wprowadzenie terenów zieleni urządzonej i terenów zieleni izolacyjnej w przypadku terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie terenów o funkcji kolizyjnej z przeznaczeniem P,</li><li>• zapewnienie dostępności komunikacyjnej i niezbędnego wyposażenia terenów w infrastrukturę techniczną, ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki odpadowej i odprowadzania ścieków,</li><li>• bilansowanie ilości miejsc parkingowych w zależności od potrzeb i dostępności terenu,</li><li>• zachowanie zasad ochrony konserwatorskiej, w tym wymagań związanych z występowaniem stanowisk archeologicznych,</li><li>• przy zagospodarowaniu uwzględnienie wymagań związanych z ochroną środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem położenia konkretnych terenów na obszarze powierzchniowych form ochrony przyrody.</li><li>• lokalizację zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów, w tym zabudowy produkcyjno – usługowej, na obszarach wyznaczonych na rysunku studium,</li><li>• zachowanie przepisów ustawy o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych w stosunku do obszarów zabudowy zlokalizowanych w obrębie stref ochrony uzdrowiskowej.</li></ul>
---	--

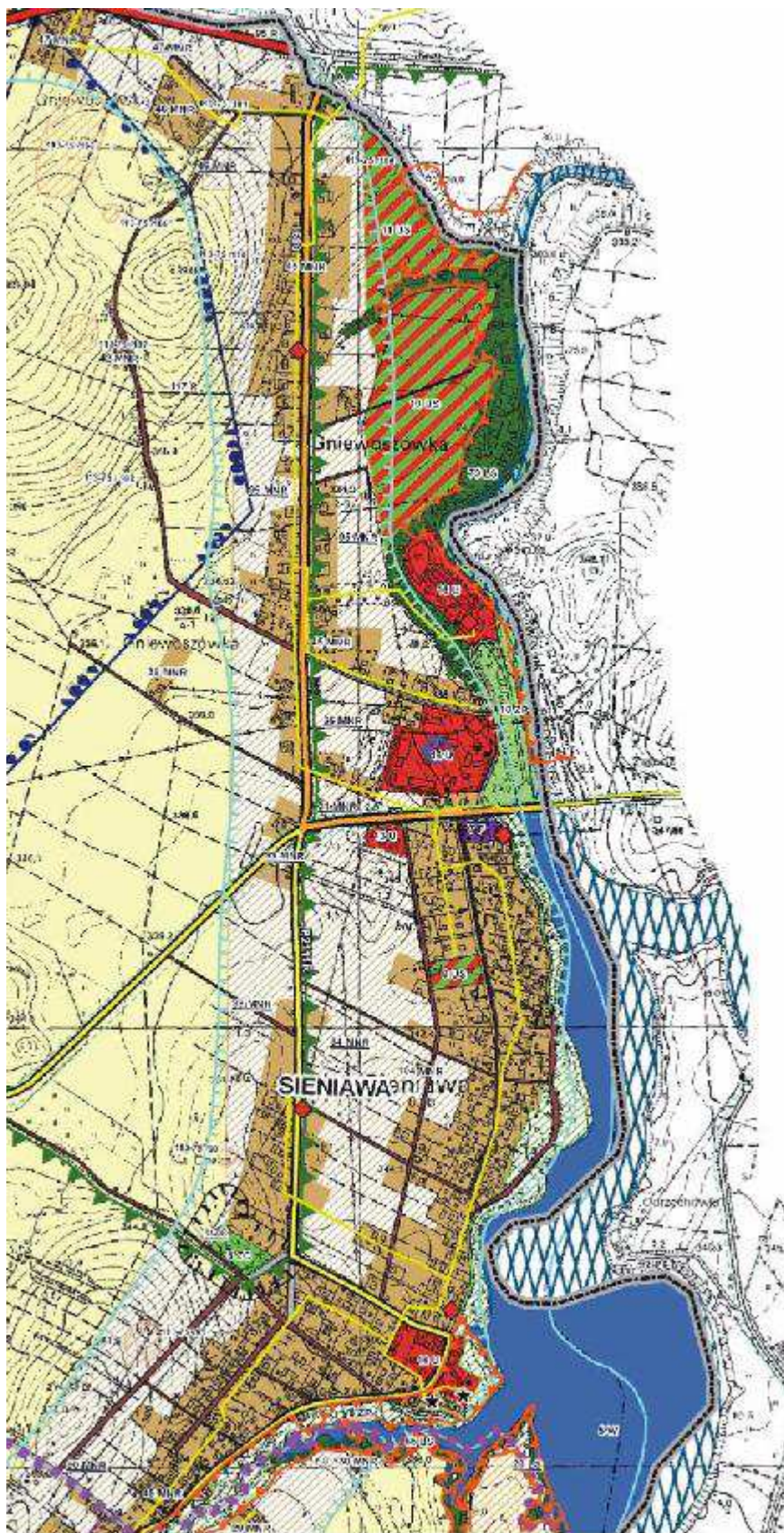
<p align="center"><b>ZP</b> Tereny zieleni urządzonej</p>	<p><b>Zagospodarowanie podstawowe:</b> tereny zieleni urządzonej, ogólnodostępnej, w szczególności: parki, skwery i zieleńce o charakterze publicznym, tereny zieleni izolacyjnej.</p> <p><b>Zagospodarowanie uzupełniające:</b> tereny urządzeń sportowych, ścieżki rowerowe, niewielkie zbiorniki wodne, obiekty małej architektury (np. place zabaw), obiekty związane z funkcją terenu przeznaczona na funkcje gospodarczą (np. oranżerie, cieplarnie), dekoracyjną (np. altany, pergole) oraz komunikacyjną (np. schody, ścieżki, mostki), urządzenia wodne (np. fontanny, studnie, stawy), urządzenia związane z placami zabaw dla dzieci, urządzenia sportowe i rekreacyjne (np. boiska).</p> <p><b>Zagospodarowanie dopuszczalne:</b> obiekty kubaturowe przeznaczone na funkcje usługowe (np. kawiarnie, cukiernie) niekolidujące z zagospodarowaniem podstawowym.</p> <p><b>Dla terenów ZP ustala się:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość wprowadzenia funkcji uzupełniających jako towarzyszących funkcji podstawowej w celu podniesienia atrakcyjności obszarów,</li> <li>• wprowadzenie funkcji dopuszczalnych tylko i wyłącznie jako towarzyszących funkcji podstawowej,</li> <li>• szczególne uwzględnienie znaczenia jakie pełnią tereny ZP w gminie, jako obszary przestrzeni publicznych, co przekładać się musi na wysoką jakość zagospodarowania tych terenów,</li> <li>• zapewnienie dostępności komunikacyjnej w celu wzmocnienia znaczenia obszarów w strukturze gminy i uaktywnienia obszarów przestrzeni publicznych,</li> <li>• zakaz usuwania drzew z wyjątkiem cięć sanitarnych,</li> <li>• zaleca się wprowadzenie zróżnicowanych rodzajów zieleni, w tym gatunków trwale zielonych i wprowadzenia gatunków ozdobnych o zróżnicowanych porach kwitnienia,</li> <li>• dopuszcza się lokalizację czasowych – sezonowych, nie związanych trwale z gruntem obiektów gastronomicznych,</li> <li>• ograniczenie lokalizacji infrastruktury technicznej wyłącznie do niezbędnych, związanych z funkcją podstawową elementów,</li> <li>• bilansowanie ilości miejsc parkingowych w zależności od potrzeb – możliwość lokalizacji miejsc parkingowych poza terenami ZP,</li> <li>• zachowanie zasad ochrony konserwatorskiej, w tym wymagań związanych z występowaniem stanowisk archeologicznych,</li> <li>• przy zagospodarowaniu uwzględnienie wymagań związanych z ochroną środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem położenia konkretnych terenów na obszarze powierzchniowych form ochrony przyrody.</li> <li>• rozwój terenów zieleni urządzonej wyznaczonych na rysunku studium z uwzględnieniem zagospodarowania tych terenów, jako perspektywicznych obszarów przestrzeni publicznych.</li> <li>• zachowanie przepisów ustawy o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych w stosunku do obszarów zabudowy zlokalizowanych w obrębie stref ochrony uzdrowiskowej.</li> </ul>
---	---

Wskaźniki zagospodarowania terenu:

Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa (MNR):

- na tych terenach zezwala się na zabudowę mieszkaniową jednorodziną i zagrodową uzupełnioną zabudową usługową oraz nieuciążliwą działalnością gospodarczą;
- dla zabudowy wyznacza się wysokość do 2 kondygnacji nadziemnych, w tym jedna w poddaszu, z zastrzeżeniem, że wysokość kalenicy nie może przekroczyć 10m;

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"*



*Ryc.5. Fragment rysunku studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rymanów (dla miejscowości Sieniawa)*















## **Kierunkowa struktura zagospodarowania przestrzennego gminy:**

### **Tereny kontynuacji i uzupełnień zabudowy**

-  **MW** zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna
-  **MN** zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna
-  **MU** zabudowa mieszkaniowo - usługowa
-  **MNR** zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa
-  **U** zabudowa usługowa (w tym usługi publiczne)
-  **UZ** zabudowa uzdrowiskowa
-  **US** tereny sportu i rekreacji
-  **UT** zabudowa usług turystycznych i rekreacji indywidualnej
-  **P** zabudowa przemysłowa, składów i magazynów
-  **PG** tereny powierzchniowej eksploatacji kopalni
-  **RU** zabudowa usługowa związana z obsługą gospodarstw rolnych
-  **LS** tereny leśne
-  **R** tereny rolne
-  **W** wody powierzchniowe
-  **ZC** tereny cmentarzy
-  **ZD** tereny ogrodów działkowych
-  **ZP** tereny zieleni urządzonej

### **Tereny wskazane pod rozwój:**

-  **MN** zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
-  **MU** zabudowy mieszkaniowo - usługowej
-  **MNR** zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej
-  **U** zabudowy usługowej
-  **US** sportu i rekreacji
-  **UT** zabudowy usług turystycznych i rekreacji indywidualnej
-  **UZ** zabudowy uzdrowiskowej
-  **RU** zabudowy usługowej związanej z obsługą gospodarstw rolnych
-  **P** zabudowy przemysłowej składów i magazynów
-  **PG** powierzchniowej eksploatacji kopalni
-  **ZP** zieleni urządzonej
-  **ZD** ogrodów działkowych
-  **ZC** cmentarzy
-  **LS** zalesień
-  **W** wód powierzchniowych

*Ryc.6. Fragment rysunku studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rymanów - legenda*

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania  
przestrzennego "Sieniawa/2014"

- min. powierzchnia nowoprojektowanej działki budowlanej na terenach położonych w obrębie stref A, B, C ochrony uzdrowiskowej odpowiednio 2500m<sup>2</sup>, 1500m<sup>2</sup>, 1500m<sup>2</sup>; poza strefami 800m<sup>2</sup>;
- wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej działki budowlanej: dla strefy A i B nie mniej niż 55%, dla strefy C i pozostałych terenów nie mniej niż 40%;
- wskaźnik powierzchni zabudowy działki budowlanej: dla strefy A i B nie więcej niż 40%, dla strefy C i pozostałych terenów nie więcej niż 50%;
- ograniczenie lokalizacji inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- zapewnienie miejsc do parkowania: 1,5 miejsca dla działki bud, 3 miejsca na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni obiektu usługowego; (...)

Przewidywane rozwiązania planu miejscowego należy uznać za zgodne ze Studium oraz Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego.

Projekt planu uwzględnia wnioski do planu – proekologiczne zasady kształtowania środowiska zawarte w opracowaniu ekofizjograficznym sporządzonym dla potrzeb niniejszego planu oraz dla potrzeb Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rymanów.

### **3 STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I JEGO POTENCJALNE ZMIANY**

#### **3.1 Struktura środowiska przyrodniczego obszaru planu i jego otoczenia**

Regionalizacja fizyczno-geograficzna, budowa geologiczna:

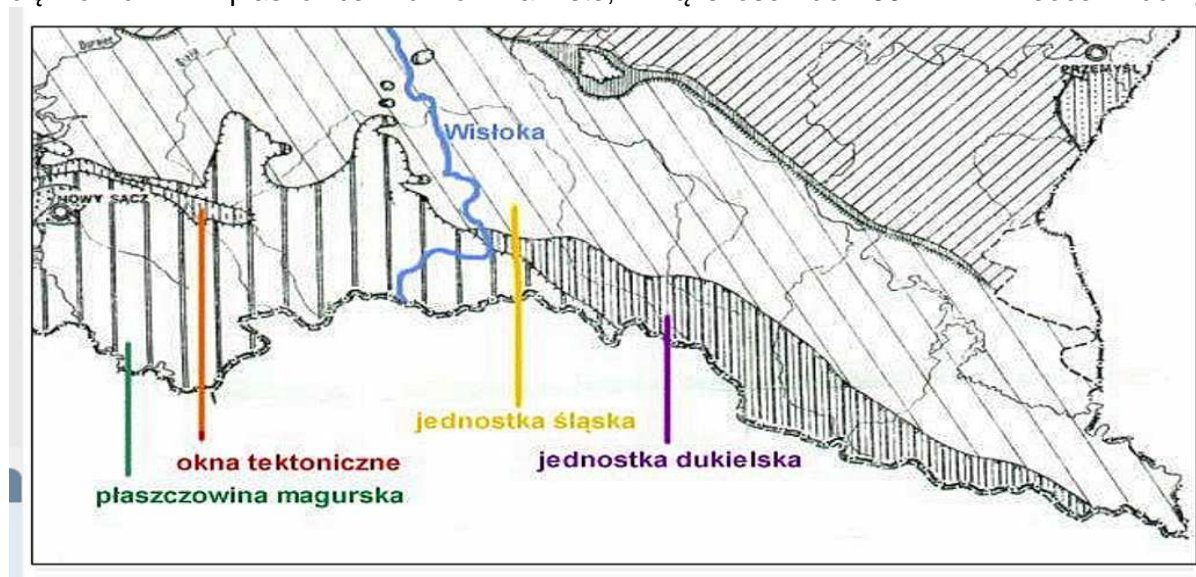
Obszar wsi Sieniawa wg regionalizacji fizyczno-geograficznej położony jest w obrębie mezoregionu Beskidu Niskiego, który jest częścią Zewnętrznych Karpat Zachodnich na pograniczu Beskidów Środkowych oraz Pogórza Środkowobeskidzkiego (Kondracki 2000).

Położenie fizyczno-geograficzne obszaru planu:

<i>Megaregion:</i>	<i>Karpaty 5</i>	
<i>Prowincja:</i>	<i>Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem</i>	<i>51</i>
<i>Podprowincja:</i>	<i>Zewnętrzne Karpaty Zachodnie</i>	<i>513</i>
<i>Makroregion:</i>	<i>Beskidy Środkowe i Wschodnie</i>	<i>513.7</i>
<i>Mezoregion:</i>	<i>Beskid Niski</i>	<i>513.71</i>
<i>Makroregion:</i>	<i>Pogórze Środkowobeskidzkie</i>	<i>513.6</i>
<i>Mezoregion:</i>	<i>Pogórze Bukowskie</i>	<i>513.69</i>

W podziale geologicznym gmina Rymanów położona jest w obrębie Karpat Wschodnich, będących fragmentem łuku karpackiego, zwanych Karpatami fliszowymi. W budowie geologicznej dominują osady fliszowe, powstałe w okresie kredowo- paleogeńskim. Podłożem utworów fliszowych są osady paleozoiczno-mezozoiczne. Gmina Rymanów leży w obrębie tzw. fałdu Iwonicza – Rymanowa będącego pierwszym od południa liczącym się fałdem centralnej depresji karpackiej. Najbardziej wyniesiona część fałdu, gdzie na powierzchni występują otwory eocenu środkowego i dolnego, aż do III-ich łupków pstrych włącznie znajdują się w rejonie Lubatówki na zachodzie poprzez Iwonicz - Zdrój, Klimkówkę, Rymanów - Zdrój, aż do Rudawki Rymanowskiej na wschodzie. Tektonicznie fałd Iwonicza -

Zdroju stanowi wyniesienie pocięte uskokami poprzecznymi na bloki o północnym skrzydle złuskowanym, a południowym, łagodniejszym i pełnym, ale wtórnie sfałdowanym na dnie drugorzędne łuski. Fałd Iwonicza – Rymanowa budują następujące utwory (POŚ, 2004): warstwy krośnieńskie – kompleks piaskowo – łupkowy, w górnej części przewaga łupków, w dolnej piaskowców, warstwy przejściowe – łupki ciemno szare z wkładkami piaskowców wapienistych, miąższość do 200 m – eocen górny, łupki menilitowe – ciemne łupki bitumiczne – miąższość do 200 m – eocen górny, seria globigerynowa – szare, różno ziarniste piaskowce, w górnej części łupki, miąższość do 150 m – eocen górny: I pstre łupki – łupki szaro zielone i czerwone; miąższość do 150 m – eocen środkowy, I piaskowiec ciężkowicki – piaskowce różno ziarniste o lepszczu kwarcowym, miąższość do 80 m – eocen dolny, II pstre łupki – łupki szare, zielone i czerwone; miąższość do 15 m, eocen dolny, II piaskowiec ciężkowicki – piaskowce różno ziarniste, miąższość do 90 m – eocen dolny.



Ryc.7. Budowa geologiczna Beskidu Niskiego (źródło internetowe).

#### Rzeźba terenu:

Ze względu na położenie gminy w mezoregionie Beskidu Niskiego, teren charakteryzuje się zróżnicowanym ukształtowaniem terenu o zróżnicowanej rzeźbie i nachyleniu, typowym dla obszarów górskich. Na obszarze gminy występują charakterystyczne dla gór niskich wyniesienia o zaokrąglonych szczytach. Południową, beskidzką część gminy tworzą Wzgórza Rymanowskie, obejmujące wzniesienia: Sucheje Góry (611 m), Kopca (635 m), Kopy (640 m), Działu (673 m) oraz fragmenty pasm Jawornika (761 m) i Bukowicy (776 m). Wysokości względne tych gór dochodzą do około 300 m. W krajobrazie Pogórza Bukowskiego dominują łagodniejsze wzniesienia o niedużych wysokościach względnych. Kotlinę Jasielsko-Krośnieńską tworzą rozległe obniżenie śródgórskie z terenem niemal zupełnie płaskim. Doły Jasielsko-Sanockie to szerokie obniżenie pomiędzy Beskidem Niskim a Pogórzem Strzyżowsko-Dynowskim, leżące na wysokości ok. 280-350 m n.p.m. Teren tu płaski lub lekko pofalowany, dlatego cały obszar Dołów to tereny rolnicze i zajęte pod osadnictwo. Na terenie Dołów leżą Wróblík Królewski i Szlachecki, Ładzin, Bzianka, Zmysłówka, Milcza, Łazy, Rymanów, Sieniawa, Posada Górna, Klimkówka, Głębokie.

Rzeźbę terenu gminy Rymanów tworzą następujące jednostki morfologiczne

(*Studium, 2002*): Beskid Dukielski – charakteryzuje się występowaniem monoklinalnych grzbietów górskich; stoki grzbietów są strome często poprzecinane siecią dolin; Beskid Rymanowski charakteryzuje się występowaniem szerokich, kopulastych pasm o przebiegu SE i NW; jest to obszar mocno urzeźbiony o mocno zróżnicowanych nachyleniach uzależnionych od odporności skał budujących podłoże. Na osiach grzbietów zaznaczają się wyraźne zróżnicowania wierzchowinowe na wysokości 350-400 m n.p.m.

Zrównania wierzchowinowe, występujące w rejonach wierzchołkowych wzniesień, na wysokości 650- 750 m lub 400-500 m n.p.m. charakteryzują się niewielkimi nachyleniami (do 8 %) i niewielkim zróżnicowaniem rzeźby. Stoki wzniesień stanowią najbardziej urozmaiconą i nachyloną część terenu gminy. Spadki stoków są silnie zróżnicowane i mieszczą się w przedziale 8-20%, miejscami dochodzą do 30%. Lokalnie występują ruchy masowe w postaci spleczywań i suwów, rzadziej osuwisk. Doliny zboczowe, formy V-kształtne, charakteryzują się stromymi zboczami o wysokości od 2 do 30 m. Doliny nieckowate, formy o łagodnych zboczach i płaskich, często podmokłych dnach. U wylotu dolin materiał transportowany przez potoki utworzył stożki napływowe.

Sieniawa należy do tzw. Obniżenia Sieniawskiego - tworzy go obniżenie pomiędzy grzbietami Beskidu Rymanowskiego, a przebieg dopasowany jest do przebiegu grzbietów (NE-SW), stanowi ono rozległą równinę, z której wystają niewielkiej wysokości fliszowe ostańce. Obniżenie rozcina głębokim wąwozem przelomowym dolina rzeki Wisłoki, erozyjnie do niej dopasowujące się doliny potoku Głębokiego.

Dolina rzeki Wisłok ma charakter przelomowy, tworząc jar o głębokości 25-45 metrów. Jej szerokość waha się od 40 do 450 m, co uzależnione jest od odporności skał. W obrębie doliny rzeki Wisłok wyróżnia się następujące formy morfologiczne:

- terasa zalewowa – obejmuje niewielkie fragmenty terenu przylegające do koryta rzecznego. Wyniesiona jest ok. 2 metry nad średni stan wody w rzece,
- terasa nadzalewowa wyniesiona jest 4-7 metry nad średni stan wody w rzece. W tej formie morfologicznej nachylenia są niewielkie i dochodzą do 5%,
- terasa wysoka – stanowi rozległą, płaską powierzchnię, gdzie występuje niewielki spadek terenu (2-5%). Wzniesiona jest od 7 do 25 metrów nad średni stan wody. Powierzchnia terasy wysokiej poroździelana jest dolinami dopływów Wisłoka.

Występujące na terenie opracowania formy morfologiczne tj. Obniżenie Sieniawskie, Równina Beska oraz stoki Beskidu Rymanowskiego, tworzą korzystne warunki do zagospodarowania.

#### Złóża surowców mineralnych

Podstawowym bogactwem gminy są wody mineralne i lecznicze, w oparciu, o które powstało lecznictwo uzdrowiskowe. Na terenie uzdrowiska Rymanów-Zdrój występują wody chlorkowo-wodorowęglanowo-sodowe, jodkowe, bromkowe i bromowe z niewielką zawartością strontu i wolnego dwutlenku węgla. Na wschód od uzdrowiska Rymanów-Zdrój w odległości 5 km w Rudawce Rymanowskiej również występują wody mineralne siarczanowe oraz solanki jodowo-bromowe. Na terenie gminy w rejonie Klimkówki, Rymanowa-Zdroju i Rudawki Rymanowskiej prowadzone są prace geologiczne poszukiwawcze ropy naftowej i gazu ziemnego. Eksploatację złóż na terenie gminy rozpoczęto już w roku 1854. Gaz ziemny występuje w utworach kredowych i trzeciorzędowych, jak i towarzysząc złóżom ropy naftowej. Złóża ropy naftowej są to złóża

strukturalne, głównie typu warstwowego z wodą okalającą. Ropa tu występująca jest beziarkowa, ale z zawartością parafiny.

Do bogactw naturalnych występujących na terenie gminy należą również surowce skalne. Są to głównie czwartorzędowe nagromadzenia utworów żwirowych i pospółek, występujące w obrębie niskich dolin rzecznych. Źródłem pozyskiwania kruszywa drobnego dla budownictwa są rozsypliwie piaskowce fliszowe. Skały krzemionkowe luźne – na terenie gminy Rymanów występują czwartorzędowe kruszywa mineralne w obrębie dolin rzek Tabor (Morwawa) i Wisłok. Dominuje w nich materiał piaskowcowy. Obok kruszyw naturalnych w obrębie dolin rzecznych znaczenie surowcowe mają utwory piaszczysto – żwirowe. Występują one w północnej części gminy w rejonie Wróblika Szlacheckiego, Milczy i Bzianki.

**W rejonie obszaru opracowania obecnie nie występują udokumentowane ani eksploatowane złoża kopalin.**

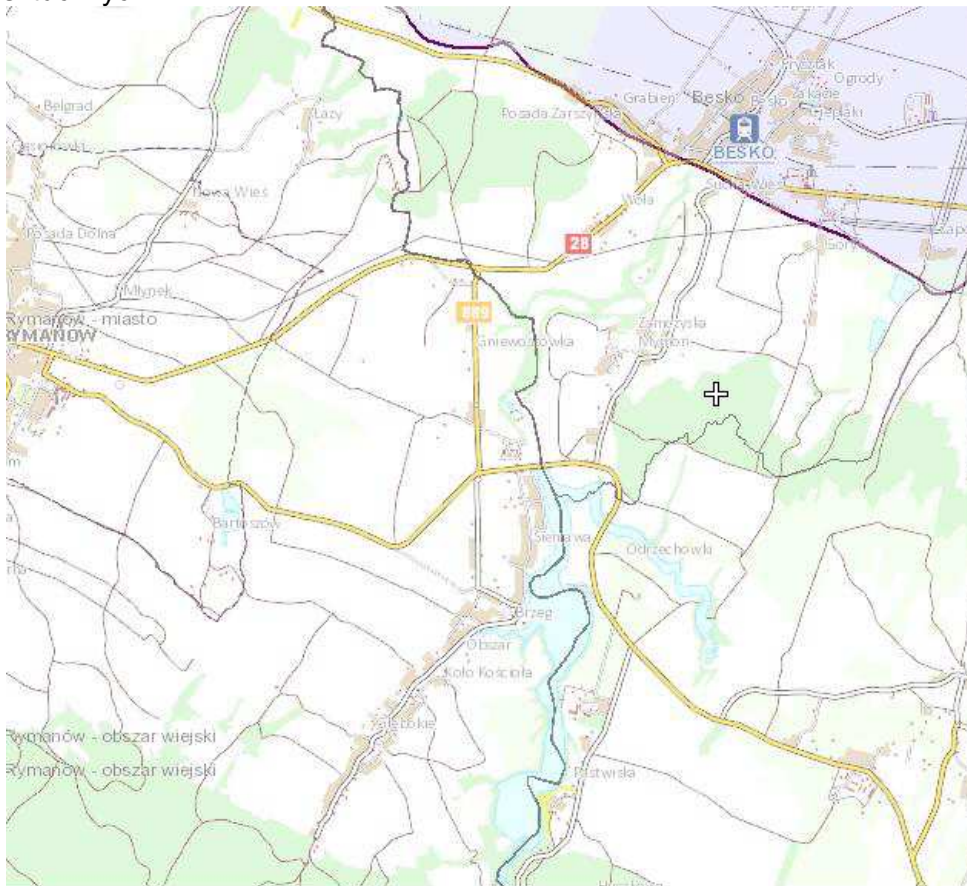
### Wody podziemne

Obszar gminy Rymanów położony jest w obrębie górsko - wyżynnej prowincji hydrogeologicznej (wg A.S. Kleczkowskiego), w której wydzielono szereg mniejszych jednostek. Rymanów znajduje się w obrębie zewnętrznej części Masywu Karpackiego, a dokładniej w obrębie Pogórza. Stosunki hydrogeologiczne obszaru są ściśle związane z ww. warunkami geologicznymi. Dużą rolę odgrywa tu wykształcenie serii stratygraficznych jak i ich sytuacja tektoniczna. W opisie stosunków hydrogeologicznych należy rozpatrzyć oddzielnie zagadnienia wód słodkich od mineralnych. Wody zwykłe występują w utworach czwartorzędowych i częściowo w pierwszym piaskowcu ciężkowickim. Wody wgłębne tu występujące to wody głównie zbiornika czwartorzędowego (dolinnego) oraz trzeciorzędowego (szczelinowe i szczelinowo-porowe). Oba te poziomy często pozostają w związku hydraulicznym. Czwartorzędowy poziom wodonośny związany jest z plejstoceniowymi i holoceńskimi osadami akumulacji rzek: Tabor i Wisłok oraz ich dopływów. Budują go osady piaszczysto-żwirowe z otoczkami, lokalnie zaglinione. Miąższość warstwy wodonośnej nie przekracza zwykle kilku metrów, rzadziej osiąga 10 m. Występują w nich wody porowe, a zwierciadło tego horyzontu ma najczęściej charakter swobodny i stabilizuje się na głębokości 2-5 m pod powierzchnią terenu. Zasilanie wód tego poziomu odbywa się poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych, a także bocznych dopływów z utworów fliszowych i okresową infiltrację wód powierzchniowych. Poziom czwartorzędowy to poziom przypowierzchniowy, pozostający w bezpośrednim kontakcie z powierzchnią – reaguje on wprost na istniejące warunki hydrologiczne – wielkość opadów atmosferycznych oraz stany wód w ciekach.

Czwartorzędowy poziom wodonośny niemal w całości należy do Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 432 - Dolina rzeki Wisłok. Zbiornik (nr 432) został zaliczony do głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce jako ten, który w przyszłości stanie się źródłem zaopatrzenia w wodę pitną wysokiej jakości, jednak nie posiada dokumentacji hydrogeologicznej. W związku z potrzebą ochrony zbiornika został wydzielony obszar wymagający najwyższej i wysokiej ochrony (na podst. Opracowania A.S. Kleczkowskiego „Mapa obszarów głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce wymagających szczególnej ochrony”). Dodatkowo wyznaczono tutaj obszar najwyższej ochrony dla występowania wód słodkich i mineralnych. GZWP (porowe) nr 432 „Doliny Rzeki Wisłok” obejmuje północno - zachodnią i częściowo środkową część gminy Rymanów.

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

Potencjalnymi źródłami zanieczyszczenia wód tego zbiornika mogą być niekontrolowane zrzuty wód komunalnych, powierzchniowy spływ lub infiltracja wód skażonych bituminami np. w kopalni ropy naftowej lub innymi związkami chemicznymi ze składowisk odpadów lub magazynowanych substancji chemicznych np. nawozów sztucznych.



Ryc.8. GZWP 432 w odniesieniu do położenia Sieniawy (źródło epsh.pgi.gov.pl)

### Wody powierzchniowe

Gmina Rymanów znajduje się w zlewni rzeki Wisłok (ciek I rzędu – Wisła, ciekii II rzędu – San, Wisłoka, ciek III rzędu – Wisłok) będącej lewobrzeżnym dopływem Sanu (<http://www.krakow.rzgw.gov.pl>). Rzeka ta bierze swój początek na zboczach Kanasiówki, a na teren gminy wpływa w okolicach nieistniejącej wsi Wernejówka. Wisłok w swym dolnym biegu jest również zwany Morwą. Całkowita długość rzeki równa jest 27,9 km, a powierzchnia dorzecza 109,2 km<sup>2</sup>, średni spadek 8,4%. Do Sieniawy Wisłok jest rzeką górską, z wartkim biegiem, skalistym podłożem i licznymi przełomami. Czystość i dostępność rzeki tworzą idealne warunki do kąpieli na całej długości rzeki do Sieniawy. W Sieniawie charakter rzeki zmienia się za sprawą zapory wodnej, która spiętrza wody, tworząc sztuczny zbiornik Besko.

Rzeka Wisłok wytworzyła kilka przełomów strukturalnych poniżej Wisłoka Wielkiego, Wernejówki, Puław Dolnych, Rudawki Rymanowskiej. Powstały wspaniałe wodospady na jej dopływach, w tym najbardziej znany – w miejscowości Wisłoczek.

Zbiornik Besko przerywa ciągłość rzeki i diametralnie zmienia krajobraz. Zapora nie posiada przepławki, przez co utrudniony jest ruch migracyjny ryb z dolnego odcinka rzeki.

Obok rzeki Wisłok istotnym ciekim na terenie gminy jest rzeka Tabor, która jest

lewobrzeżnym dopływem Wisłoka i ma swoje źródła w Beskidzie Niskim. Rzeka Tabor w swym dolnym biegu jest zwana również Morwawą.

Sieć rzeczną w obrębie gminy, oprócz rzeki Wisłok i Tabor, tworzą: Wisłoczek, Bałucianka, Średnia, Flora, Pielnica, Potok Polański. Rzeki te odwadniają Beskid Niski i mają typowy, odcinkowy układ. W górnych odcinkach ich doliny charakteryzują znaczne spadki a koryta głęboko wcięte w skalne podłoże tworzą charakterystyczne berda z niewielkimi odsypami kamieńca. Szerokości dolin są niewielkie, a ich dna płaskie i szerokie, utworzone w obrębie nagromadzenia żwiru i piasku nabierają znaczenia surowcowego.

Zlewnia zbiornika ma charakter rolniczy i silnie rozwiniętą gospodarkę leśną. Zabudowa rekreacyjna zlewni jest skromna, głównie w Rudawce Rymanowskiej. Większość wsi położonych w obrębie zlewni zbiornika nie jest skanalizowana, co powoduje zanieczyszczenie wód podziemnych i powierzchniowych (potoków, np. potoku Głębokiego).

Na terenie gminy śródlądowe wody stojące reprezentowane są przede wszystkim przez zbiornik zaporowy Besko. Poza tym spotykane są nieliczne oczka wodne i hodowlane stawy rybne: stawy w Bartoszowie, hodowla pstrągów i karpia - gospodarstwo rybne „Wisłok” w Sieniawie.

Podstawowym zadaniem zbiornika Besko jest:

- ochrona przed powodzią doliny rzeki Wisłok poniżej zapory,
- zapewnienie poboru wody bezpośrednio ze zbiornika na potrzeby komunalne wodociągu grupowego przez Zakład Uzdatniania Wody w Sieniawie,
- wyrównanie przepływów na rzece Wisłok poniżej zapory w celu zapewnienia przepływu nienaruszalnego oraz przepływu umożliwiającego pokrycie potrzeb użytkowników poniżej zapory,
- pobór wody na potrzeby produkcji narybku oraz hodowli ryb,
- pobór wody dla celów energetycznych.

### Gleby

Na procesy glebotwórcze ma wpływ szereg czynników, najważniejsze z nich to różnorodna budowa geologiczna, zróżnicowane ukształtowanie terenu, zmienne warunki wodne oraz działalność człowieka.

Gleby to ważny element środowiska przyrodniczego ze względu na dominującą na terenie gminy gospodarkę rolną. Dominują tu gleby brunatne (właściwe, wyługowane, kwaśne), rędziny (brunatne, deluwialne): wykształciły się z utworów zboczowych, gliniastych i pyłowych oraz utworów fliszowych. Charakteryzują się na ogół dobrymi właściwościami fizykochemicznymi, a ich przydatność rolnicza uwarunkowana jest rzeźbą terenu. W krajobrazie typowo górskim (krajobraz regła dolnego) gleby są wymywane i namyte, rzadko przydatne do uprawy ornej, przeważnie grunty te wykorzystywane są jako trwałe łąki i pastwiska. Ponadto na Równinie Beska, w północnej części gminy występują gleby bielicowe i pseudobielicowe. Gleby te są średnio zasobne w składniki pokarmowe i odznaczają się dobrą oraz średnią przydatnością rolniczą. Z obecnością dolin rzek związane jest występowanie gleb mułowo- torfowych, aluwialno - deluwialnych madów rzecznych. Gleby mułowo-torfowe, z uwagi na dużą wilgotność, wyklucza się z rolniczego użytkowania.

Najlepsze gleby zaliczane do III klasy bonitacyjnej występują w dolinnej części gminy, głównie we wsiach: Bzianka, Wróblík Królewski i Milcza. Idąc w kierunku południowym obserwuje się pogorszenie jakości gruntów, skutkujące coraz mniejszymi możliwościami użytkowania ornego. Na krańcach gminy – w miejscowościach Tarnawka, Zawoje, Rudawka

Rymanowska, Wołuszowa praktycznie nie ma gruntów omych. Przeważają tu typowe pastwiska górskie. Na obszarach leśnych dominują gleby brunatne, zajmujące 95,19% powierzchni leśnej. Gleby brunatne i płowe występują na stokach o ułatwionym odpływie wód powierzchniowych, mady - w dolinach rzek i potoków.

Użytki rolne gminy cechuje stosunkowo wysoka różnorodność gleb pod względem ich geologicznego pochodzenia i przebiegu procesów glebotwórczych. Przede wszystkim należy rozróżnić gleby obszarów górzystych i obszarów podgórszych.

Występujące tu gleby są bardzo kwaśne, gliniaste. Określa się je jako bardzo ciężkie. Są to gleby zaliczane głównie do klas od III do VI, jednak na terenie gminy najczęściej spotykane są gleby klas IV, które posiadają średnią przydatność dla rolnictwa. Uprawa orną tych gleb możliwa jest tylko po regularnym wapnowaniu oraz wysokim nawożeniu organicznym i mineralnym. Gleby klas V-VI występują przede wszystkim na wzniesieniach i pochyłościach oraz na terenach narażonych na ciągłe nadmierne uwilgotnienie. Gleby są tu płytkie. W niższych partiach terenu u podnóży zboczy głębokość gleb się zwiększa.

W granicach obszaru opracowania występują gleby klas IV, V, na fragmentach klasy III.

#### Warunki klimatyczne

Decydujący wpływ na warunki klimatyczne w rejonie Sieniawy ma rzeźba terenu, obszar ten zaliczany jest do klimatu górskiego i podgórskiego oraz klimatu zaciszy śródgórskich w Krainie Beskidu Wschodniego. Zróżnicowanie terenu powoduje odmienne warunki klimatyczne w dolinach, na zboczach i na szczytach gór. Region klimatyczny górski charakteryzuje się piętrowością klimatu, ze spadkiem temperatury średnio 0,5°C/100 m wysokości i przyrostem opadów o ok. 60 mm/100m wysokości. Roczne amplitudy temperatury zmniejszają się wraz z wysokością.

Klimat Beskidu Niskiego i Bieszczadów Zachodnich, kształtowany jest głównie przez masy powietrza morskiego (63 % dni w roku) i powietrza polarno - kontynentalnego (26 % dni w roku). Każda z tych mas posiada odmienną charakterystykę meteorologiczną i kształtuje odmienny typ pogody. Dzielnica podkarpacka, obejmująca północną część gminy tworzy pas przejściowy, gdzie zaznaczają się zarówno wpływy górskie, jak i kotliny podgórskiej. Cechy charakterystyczne tego obszaru to: 100-150 dni z przymrozkami, 40-50 dni mroźnych, 60-80 dni z pokrywą śnieżną, okres wegetacyjny: 200-220 dni.

Południowa część gminy znajduje się w strefie karpackiej, silnie zróżnicowanej, uwarunkowanej wysokością terenu i ekspozycją zboczy. Cechą charakterystyczną tego obszaru są wiatry typu fenowego, zwane „dukielskimi” lub „rymanowskimi”. Są to wiatry bardzo silne, wiejące z południa, podnoszące temperaturę. W czasie ich trwania (od 2 do 7 dni) następuje spadek ciśnienia i wilgotności powietrza. Mimo przewagi wiatrów południowych cisze stanowią około 45%, przy czym ponad 55% cisz występuje latem. Średnia długość meteorologicznego okresu wegetacji (wyrażona liczbą dni z ustaloną średnią dobową temperaturą powietrza powyżej lub równej 5°C) dla omawianego obszaru wynosi 190-210 dni.

Najmniej korzystne warunki termiczne posiadają dna dolin szczególnie źle przewietrzane, będące miejscem zastoisk mrozowych oraz gromadzenia się chłodnego i wilgotnego powietrza. Cechą charakterystyczną tego typu klimatu są również częste mgły oraz zjawisko słabej widoczności. Ponadto w obrębie gminy występuje duże zróżnicowanie w zakresie czasu jak i intensywności insolacji – w zależności od ekspozycji i nachylenia



stoków, ukształtowania i pokrycia terenu ograniczającego dostęp promieni słonecznych. Najlepsze nasłonecznienie występuje na stokach o ekspozycji południowo-zachodniej, południowo-wschodniej i nachyleniu 10-15 %. Niedostateczne warunki solarne, z uwagi na znaczne zacienienie oraz obecność mgieł, wykazują natomiast zbocza głębokich oraz wąskich dolin, które posiadają złe warunki termiczno – wilgotnościowe – są to tereny niekorzystne dla wszelkiego rodzaju osadnictwa przeznaczonego na stały pobyt ludzi.

Na terenie gminy obserwuje się również duże zróżnicowanie czasowe oraz przestrzenne opadów. Maksimum opadów przypada na lipiec (średnio 121,5 mm), minimum na styczeń. Opad średnioroczny wynosi 816,6 mm. Średnia temperatura roczna tego terenu wynosi + 6,5 C. Miesiącem najchłodniejszym jest o miesiąc luty (- 4,3 C), najcieplejszym jest miesiąc lipiec (+16,3 C).

### Roślinność

Świat flory na terenie gminy Rymanów z geobotanicznego punktu widzenia ma charakter roślinności przejściowej, pomiędzy Karpatami Wschodnimi, a Zachodnimi. Zmniejsza się tu wyraźnie liczebność gatunków wschodniokarpackich, zaś niewielka grupa roślin zachodniokarpackich wskazuje na przynależność Beskidu do Karpat Zachodnich.

Według rejonizacji przyrodniczo-leśnej lasy tego obszaru należą do Krainy Karpackiej (VIII), Dzielnicy Pogórza Środkowobeskidzkiego (VIII.2) i Beskidu Niskiego (VIII.7), a charakterystyczną cechą roślinności jest jej piętrowy układ: piętro pogórza (do wysokości 550 m) i piętro regla dolnego. W piętrze pogórza pierwotnie dominują lasy jodłowo-bukowe ze znacznym udziałem dębu i grabu. W wyższych partiach gór (powyżej 400 m) - zespół buczyny górskiej z domieszką jodły. Na opuszczonych terenach rolnych, np. na Dziale nad Desznem i pomiędzy Wisłoczkiem a Puławami, występują sztuczne monokultury sosnowe, stosowane jako tzw. przedplon przed wprowadzeniem właściwych dla tego terenu gatunków.

Powierzchnia lasów i gruntów leśnych w gminie Rymanów wynosi 6 102,6 ha (36,3 %), w tym grunty leśne publiczne stanowią 5 469,6 ha a grunty leśne prywatne - 633, 0 ha (stan na 2009r. - GUS). W obszarze objętym planem lasy zajmują powierzchnię ok. 10,2ha.

Nadleśnictwo Rymanów na terenie gminy Rymanów zarządza lasami stanowiącymi własność Skarbu Państwa na powierzchni 4 922 ha. Prawie całość lasów (98 %) zaliczana jest do lasów ochronnych – wodochronne, glebochronne, uzdrowiskowe, ostoje zwierząt, cenne fragmenty rodzimej przyrody.

Na terenie Nadleśnictwa Rymanów w obrębie gminy dominującym typem siedliskowym jest las górski świeży (82, 31%) (Rys. 4), z typami lasu: bukowo-jodłowy, jodłowo-bukowy, jaworowo - jodłowo- bukowy, jodłowy i bukowy, gdzie w składzie gatunkowym przeważa jodła pospolita, buk pospolity, jawor pospolity, z domieszką: świerku pospolitego i modrzewia europejskiego. Podobnie przedstawia się udział gatunkowy drzewostanu na terenie Nadleśnictwa Dukla. Lasy Nadleśnictwa Rymanów, ze względu na pełnione funkcje, dzielą się na lasy rezerwatowe, ochronne i gospodarcze (wielofunkcyjne). W gminie Rymanów teren gruntów leśnych prawie w całości stanowią lasy ochronne - 98,82% powierzchni leśnej. Dominującą kategorią ochronności są lasy wodochronne (90% ich powierzchni), znaczący udział mają ponadto lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (3%) i lasy położone w granicach stref ochronnych wokół uzdrowiska Rymanów Zdrój (2%) oraz stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (2%) (PUL, 2009). Podobnie w Nadleśnictwie Dukla lasy zaliczone do grupy lasów ochronnych stanowią

96% powierzchni lasu (PUL, 2008).

Nizinny łąg olszowo-jesionowy - to pospolite zbiorowiska występujące lokalnie w siedliskach zabagnionych, mokrych, w płaskich dolinach potoków. Drzewostan tworzą olsza czarna z domieszką wierzby kruchej, jesionu, grabu, osiki. Krzewy to czeremcha, bez czarny, leszczyna, kruszyna z udziałem podrostów drzew oraz niekiedy wierzby szarej. Na bogate runo składają się gatunki różnicowane pod względem wysokości i warunków siedliskowych, wykazują one wyraźną zmienność sezonową. Wiosną występują: rzeżucha gorzka, zawilec gajowy, szczyr trwały, miódunka, niezapominajka błotna. W szczycie okresu wegetacyjnego występują licznie ostrożeń warzywny, wiązówka błotna, podagrycznik pospolity, tojeść pospolita, przytulia czepna, pokrzywa zwyczajna, czyściec leśny i wiele innych.

Podgórski łąg jesionowy związany jest z dolinami szybko płynących potoków oraz rejonami źródłiskowymi na bardzo żyznych, obojętnych lub lekko zasadowych madach rzecznych czarnoziemnych lub brunatniejących. Drzewostan zespołu tworzy jesion, olsza czarna, niekiedy ze znacznym udziałem jaworu i olszy szarej oraz udziałem grabu, wierzby kruchej. Warstwa krzewów zbudowana jest najczęściej z leszczyny, derenia świdwy, bzu czarnego, czeremchy i podrostów drzew. Warstwa runa jest bujna i zwarta, bardzo bogata florystycznie, bez wyraźnych dominant. Licznie rosną tu m.in. skrzyp olbrzymi, szczyr trwały, podagrycznik pospolity, śledziennica skrętolistna, czyściec leśny, czartawa pospolita, ziarnopłon wiosenny i świerząbek orzęsiony.

Nadrzeczna olszyna górską to typowy łąg nadrzeczny, gdzie gleby mają charakter mad rzecznych właściwych lub brunatnych, rzadziej gleb gruntowo-glejowych. Drzewostan budują głównie olsza szara, miejscami z dużym udziałem wierzby, jako domieszka występuje jawor, lipa drobnolistna, czeremcha, jesion i wiąz górski. W warstwie krzewów, zazwyczaj silnie rozwiniętej, występują głównie wierzby oraz leszczyna, jarząb pospolity, bez czarny, kalina koralowa, trzmielina zwyczajna, wiciokrzew czarny, kruszyna pospolita. Runo jest bardzo silnie rozwinięte i odznacza się dużym bogactwem gatunkowym.

Na terenie gminy występuje również grąd subkontynentalny typowy dla pogórza. Fragmenty grądów zachowały się głównie w dolinach rzek i większych potoków. Zaliczane są do odmiany małopolskiej z przewagą gatunków tj. jodła pospolita, wilczomlecz migdałolistny, bluszcz pospolity, szałwia lepka, żywiec gruczołowaty, pierwiosnek wyniosły, buk zwyczajny i jawor. W dolinach rzek, m.in.: Wisłoka, Tabor, Flory, Wisłoczek, dominują higrofilne gatunki roślin zielnych, a także gatunki krzewów i drzew, preferujących wilgotniejsze stanowiska.

Do cennych typów siedlisk występujących w obszarach Natura 2000 należą 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.

Szata roślinna charakteryzuje się średnim stopniem naturalności zbiorowisk. Obok ww. gatunków naturalnych, na terenach zabudowanych znajdują się zbiorowiska roślin introdukowanych oraz synantropijnych. Jest to roślinność ukształtowana przez człowieka, często obca siedliskowo i geograficznie, towarzysząca zabudowie.

Ponad połowę powierzchni gminy Rymanów stanowią użytki rolne - 9102 ha (54,6%), w tym zdecydowaną większość stanowią grunty orne – 5355 ha (58,8%), łąki - 2154 ha (23,66 %) i pastwiska- 1549 ha (17,02 %), a marginalną powierzchnię zajmują sady- 44 ha

(0,48 %). Na terenach rolnych przeważają gatunki jednoliściennych zbóż, z przewagą żyta i jęczmienia. W mniejszej ilości występuje pszenżyto i owies. Z roślin okopowych dominującą rolę odgrywa uprawa ziemniaka.

Roślinność ruderalną z licznie występującymi chwastami można spotkać na terenach niepielęgowanych przez człowieka.

Ze względu na duże walory przyrodniczo-krajobrazowe regionu, w 2005 roku został utworzony Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, w którego granicach znajduje się część południowa gminy Rymanów, w tym niemal cały obszar objęty opracowaniem (bez zachodniego fragmentu). Jego powierzchnia wynosi 82426 ha. Obszar chroni przedpole najwyższej wzniesionych partii Beskidu Niskiego chronionych w ramach parków: Jaślińskiego Parku Krajobrazowego i Magurskiego Parku Narodowego.

### Fauna

Do najbogatszych siedlisk zwierząt w gminie należy Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego oraz obszary sieci Natura 2000. W obszarze „Wisłok środkowy z dopływami” występują ważna dla Europy gatunki zwierząt: wydra – ssak, ryby: minóg strumieniowy, kiełb biało płetwy, boleń, różanka, piskorz, koza, głowacz biało płetwy, brzanka, kiełb Kesslera, bezkręgowce: skójka gruboskorupowa, modraszek telejus, czerwończyk nieparek, modraszek nausitous.

Świat zwierząt tego rejonu jest charakterystyczny dla fauny podgórskiej Beskidu Niskiego, reprezentowany jest głównie przez typowe gatunki ssaków tj. sarny, jelenie, dziki, lisy, łasice, kuny domowe. Wśród większych drapieżników wymienia się, pojawiającego się sporadycznie, niedźwiedzia brunatnego, okresowo występującego wilka. Liczne ptactwo to gatunki związane z siedliskami leśnymi, łągowymi i pasmami zarośli nadrzecznych: pliszki siwe, krętogłowy, bociany czarne, sikory, kukułki, wróble, sroki, zięby, wrony, gawrony, mazurki, kosy, raniuszki, myszołowy, jastrzębie i inne. Do najcenniejszych należy bielik i orzeł przedni. Gady żyjące w tym regionie to jaszczurki zwinka i żyworodna, zaskrońce i żmije zygzakowate. Bogaty świat płazów tworzą gatunki salamandry, traszki karpackiej. Oprócz tych gatunków licznie występują tu bezkręgowce rozlewisk wodnych, żwirowisk i miejsc podmokłych, są to owady wodne i żyjące na styku środowisk wodnych i lądowych.

Oprócz pospolitych gatunków roślin i zwierząt, występują tu liczne gatunki chronione.

## **3.2 Obecny stan i zagrożenia środowiska**

Informacje o środowisku i jego ochronie, pozyskane w wyniku badań monitoringowych, stanowią podstawę opracowywania cyklicznych opracowań o stanie środowiska w postaci raportów i komunikatów publikowanych w serii Biblioteki Monitoringu Środowiska. Informacje te, przekazywane do organów administracji rządowej i samorządowej, mogą stanowić podstawę procesów decyzyjnych, umożliwiając wybór właściwej strategii rozwoju gospodarczego i przestrzennego, zarówno w skali kraju jak i poszczególnych regionów.

Państwowy monitoring środowiska (PMS) jest systemem pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Jego celem jest wspomaganie działań na rzecz ochrony środowiska poprzez systematyczne informowanie organów administracji rządowej, samorządowej i społeczeństwa o:

- jakości elementów przyrodniczych, dotrzymania standardów jakości środowiska lub innych poziomów określonych przepisami oraz obszarach występowania przekroczeń tych standardów lub innych wymagań,
- występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych, przyczynach tych zmian, w tym powiązaniach przyczynowo-skutkowych występujących pomiędzy emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

#### Wody podziemne i powierzchniowe

Gospodarowanie wodami wywiera istotne presje na wody powierzchniowe i podziemne, niejednokrotnie przyczyniając się do niekorzystnych zmian ilościowych i jakościowych w środowisku wodnym i w środowisku od wód zależnym. Jedną z głównych presji są znaczące pobory wody na potrzeby gospodarki komunalnej i przemysłu. Największe znaczenie dla gospodarki wodnej w woj. podkarpackim mają wody powierzchniowe, które pokrywają ok. 85% zapotrzebowania na wodę w regionie i są podstawowym źródłem wody pitnej.

Powiat krośnieński położony jest w regionie karpackim. Wody czwartorzędowe mają charakter porowy i związane są z utworami akumulacji rzecznej. Jest to poziom przypowierzchniowy, pozostający w bezpośrednim kontakcie z powierzchnią, reagujący wprost na istniejące warunki hydrologiczne. Ujmowany jest za pomocą studni kopanych oraz studni wierconych i stanowi główne źródło zaopatrzenia w wodę mieszkańców terenów wiejskich powiatu. Wody zbiornika trzeciorzędowego i kredowego występują w ośrodkach szczelinowych i szczelinowo-porowych. Utwory, w których znajdują się warstwy wodonośne, charakteryzują się dużą zmiennością warunków hydrogeologicznych na niewielkich przestrzeniach. Wody podziemne zasilane są głównie poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych, a także infiltrację wód powierzchniowych z Wisłoka i innych cieków oraz poprzez dopływ lateralny z utworów fliszowych. Na terenie powiatu wody podziemne nie tworzą ciągłego poziomu wodonośnego, mogą się przemieszczać do różnych ośrodków o odmiennych cechach.

Najbliżej zlokalizowanym zbiornikiem wód podziemnych jest GZWP 432 "Dolina rzeki Wisłok". Zbiornik posiada wyznaczony obszar ochronny o powierzchni 272,9km<sup>2</sup>. Wody podziemne generalnie są dobrej jakości i mogą być używane do picia bez uzdatnienia lub po prostym uzdatnieniu. Z uwagi na brak w strefie aeracji utworów izolujących należy uznać, że zbiornik ten charakteryzuje się dużym i bardzo dużym zagrożeniem jakości wód podziemnych.

Monitoring jakości wód podziemnych jest systemem oceny stanu i oceny zmian stanu chemicznego wód podziemnych, polegających na prowadzeniu w wybranych reprezentatywnych punktach pomiarowych, powtarzalnych pomiarów i badań, a także interpretacji wyników tych badań. Celem monitoringu jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych. Wykonawcą pomiarów i badań w ramach monitoringu wód podziemnych w powiecie krośnieńskim jest Państwowy Instytut Geologiczny, natomiast w pozostałych podsystemach - Laboratorium WIOŚ w Rzeszowie. Przedmiotem monitoringu są jednolite części wód podziemnych (JCWPd), stanowiące określoną objętość wód podziemnych występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Do

wykonywania badań i oceny stanu wód podziemnych zobligowany jest na mocy ustawy *Prawo wodne* (2001) Państwowy Instytut Geologiczny (PIG) w Warszawie. Monitoring wód podziemnych realizowany jest w zakresie stanu chemicznego oraz ilościowego. Podstawą oceny stanu wód podziemnych jest rozporządzenie *w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych* (2008).

Obszar powiatu krośnieńskiego Według aktualnego podziału obszaru Polski na JCWPd, Krosno leży w numerze 152 w obszarze dorzecza Wisły. Jednolita części wód podziemnych Nr 152 zajmuje powierzchnię 2043,9 km<sup>2</sup>. Warstwa wodonośna zbudowana jest z utworów porowych, szczelinowo-porowych. Charakterystyka nakładu warstwy wodonośnej: głównie utwory słabo przepuszczalne. Jednolita część wód podziemnych Nr 152 nie posiada statusu zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu wód

W ramach identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych, mających wpływ na stan JCWPd, przeanalizowano wszystkie presje i podzielono je na następujące kategorie ze względu na czynniki sprawcze:

- 1) punktowe źródła zanieczyszczeń;
- 2) rozproszone i obszarowe źródła zanieczyszczeń;
- 3) pobory wód na różne cele.

Wszystkie wymienione presje oddziałują na wody podziemne w różnym stopniu, a ich oddziaływania mogą się kumulować i negatywnie wpływać na jakość wód oraz stan ekosystemów zależnych od wód.

Głównymi czynnikami sprawczymi punktowych źródeł zanieczyszczeń są:

- 1) składowiska odpadów przemysłowych;
- 2) składowiska odpadów komunalnych;
- 3) gospodarka komunalna (zrzut ścieków bytowych);
- 4) przemysł (zrzut ścieków przemysłowych), w tym przemysł rafineryjny oraz emisja pyłów i gazów.

Punktowe źródła zanieczyszczeń analizowano głównie pod kątem ich wpływu na stan chemiczny JCWPd. W większości przypadków, ze względu na małą powierzchnię obiektów punktowych i związaną z nimi emisję zanieczyszczeń w stosunku do powierzchni JCWPd, nie uznano ich za istotny czynnik sprawczy pogarszania się stanu chemicznego części wód podziemnych.

Skutkiem zanieczyszczenia wód podziemnych, zwłaszcza w rejonach silnie zurbanizowanych i wykorzystywanych gospodarczo, jest ich słaby stan chemiczny objawiający się głównie niską wartością pH (spowodowane między innymi zrzutem kwaśnych wód kopalnianych), obecnością lekkich węglowodorów, lokalnie występującymi podwyższonymi stężeniami metali ciężkich oraz zmianą typu chemicznego wód, która przejawia się w podwyższonymi stężeniami jonów: sodowych, potasowych, chlorkowych, azotanowych i siarczanowych.

Czynnikami sprawczymi rozproszonych i obszarowych źródeł zanieczyszczeń są między innymi.:

- 1) rolnictwo (zwłaszcza zanieczyszczenia azotanami i fosforanami pochodzenia rolniczego);
- 2) depozycja zanieczyszczeń chemicznych z atmosfery;
- 3) górnictwo (odwodnienie wyrobisk i odwodnienia wglębne);
- 4) melioracje;
- 5) obszary bezpośrednio zagrożone powodzią;
- 6) aglomeracje miejsko-przemysłowe.

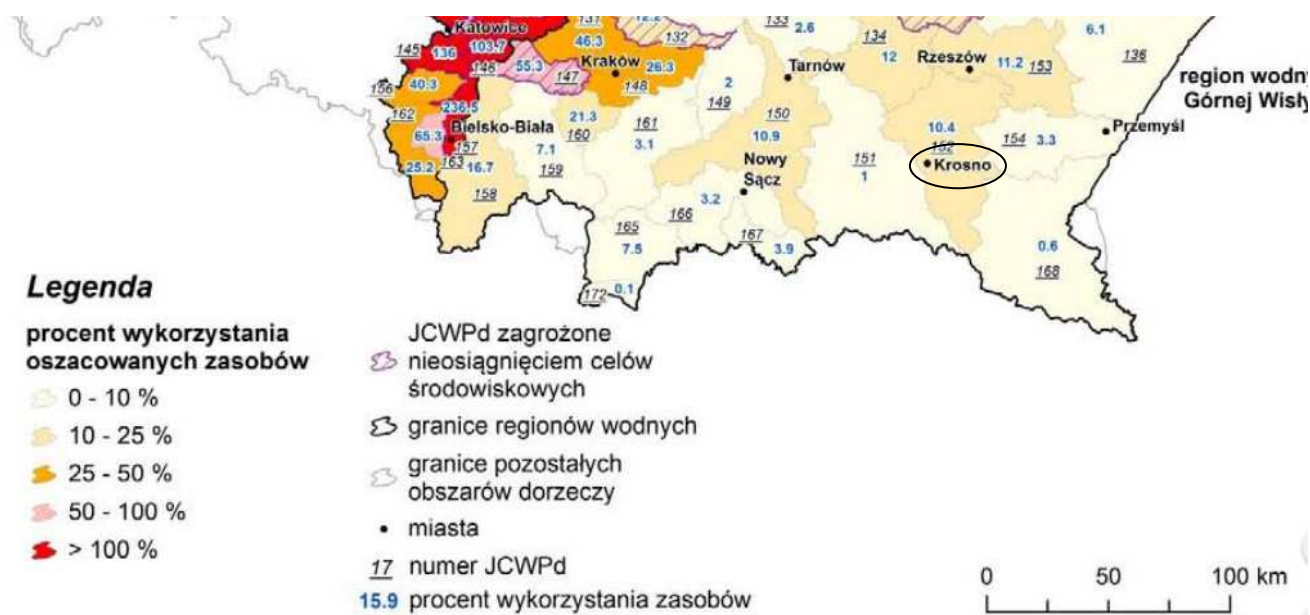
Znaczący wpływ na stan ilościowy mają przede wszystkim melioracje, odwodnienia górnicze (kopalnie i odkrywki) oraz aglomeracje miejsko-przemysłowe, co przejawia się obniżeniem zwierciadła wód podziemnych, zarówno w użytkowym, jak i pierwszym poziomie wodonośnym (leje depresji). Znaczące obniżenia zwierciadła wód podziemnych (swobodnego lub napiętego) mogą spowodować:

- 1) *ingresje lub ascencję wód słonych i innych powodujących zanieczyszczenie wód podziemnych;*
- 2) *utrudnienia w eksploatacji ujęć wód podziemnych stanowiących źródło zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia.*

Na stan chemiczny negatywnie mogą wpłynąć zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego oraz zanieczyszczenia przedostające się do wód podziemnych z atmosfery wraz z opadami. Zwłaszcza na terenach intensywnie wykorzystywanych rolniczo można zaobserwować zanieczyszczenie wód podziemnych związkami azotu i fosforu. Podobnie jak w przypadku punktowych źródeł zanieczyszczeń skutkiem zanieczyszczenia wód podziemnych zanieczyszczeniami pochodzącymi z obszarowych źródeł, zwłaszcza w rejonach silnie zurbanizowanych i wykorzystywanych gospodarczo, jest ich słaby stan chemiczny.

Intensywna eksploatacja wód podziemnych stanowi kolejne zagrożenie dla stanu ilościowego JCWPd na obszarze dorzecza Wisły. Dla rejonu Krosna nie jest to istotne zagrożenie z powodu nieznacznego wykorzystywania poborów z ujęć wód podziemnych, tj. 10,4% (Ryc.7 )

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"



Ryc.7. Stopień wykorzystania zasobów wód podziemnych na obszarze dorzecza Wisły, z podziałem na JCWPd (Plan gospodarowania wodami dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016r., poz. 1911))

### **Ocena jakości wód podziemnych**

Zgodnie z art. 38e ust. 1 ustawy – Prawo wodne celem środowiskowym dla JCWPd jest:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- 3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan ilościowy i chemiczny, charakteryzowany wartościami wskaźników zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód podziemnych. Stan ilościowy obrazuje wpływ poboru wody na części wód podziemnych. Natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizykochemicznych wód podziemnych (zarówno traktowanych jako zanieczyszczenia, jak i skażenie). Określenie celów środowiskowych dla wód podziemnych zostało wykonane na podstawie corocznych wyników oceny stanu obejmujące stan chemiczny i ilościowy opracowany w ramach PMŚ. Opracowanie to na zlecenie GIOŚ wykonuje PSH.

Cel środowiskowy dla JCWPd 152 to osiągnięcie dobrego stanu chemicznego wód i dobrego stanu ilościowego. Dla PLGW2000152 nie ma odstępstwa.

Podczas oceny ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych wzięto pod uwagę praktycznie wszystkie elementy mające znaczenie dla oceny stanu wód podziemnych, zarówno ilościowego, jak i chemicznego. JCWPd nr 152 jest monitorowana, stan ilościowy dobry, stan chemiczny dobry, nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych (Tab. Poniżej, Ryc.9)

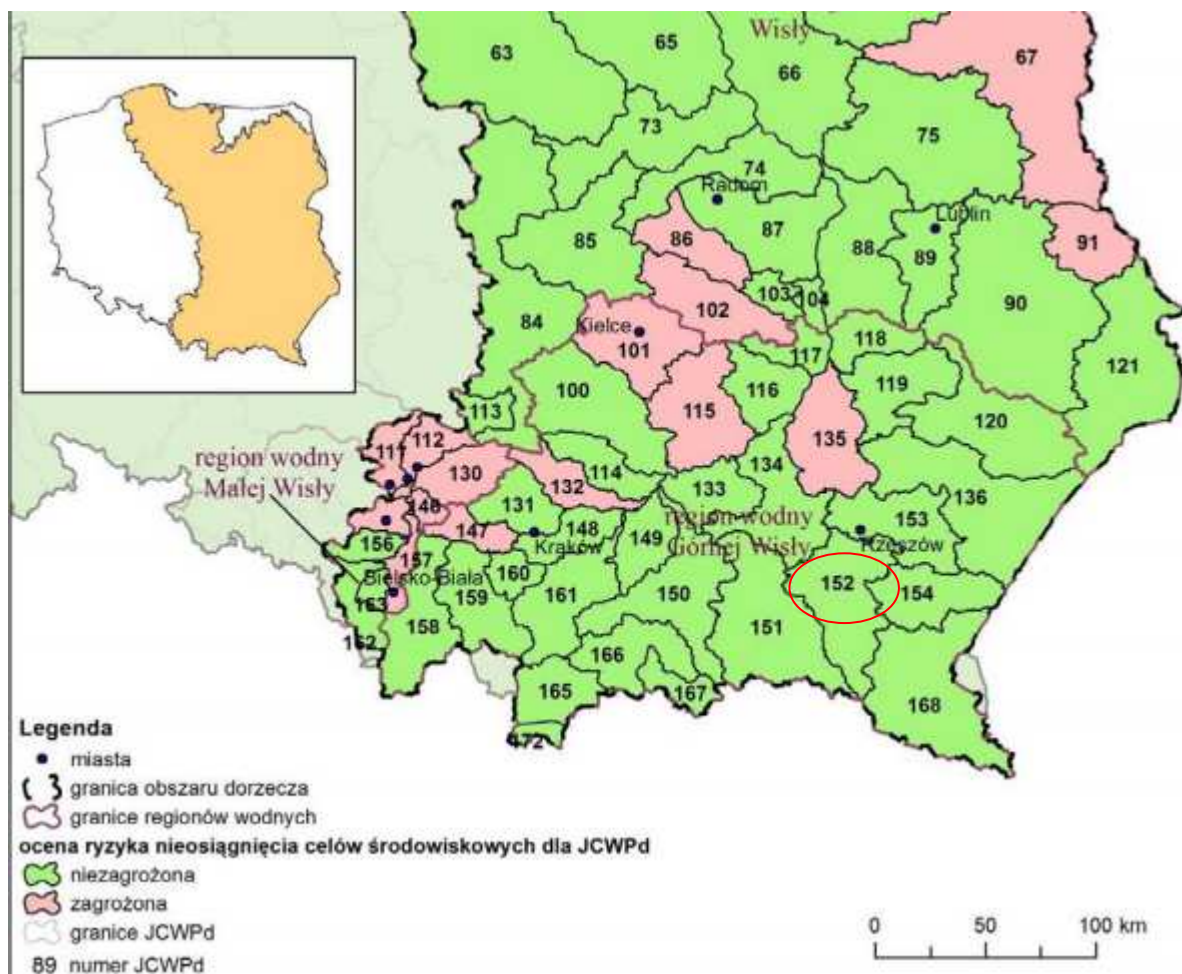
*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"*

Lp.	Kod JCWPd	Czy JCWPd jest monitorowana?	Stan ilościowy	Stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
region wodny Górnej Wisły					
21	PLGW2000100	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
22	PLGW2000101	monitorowana	słaby	dobry	zagrożona
23	PLGW2000114	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
24	PLGW2000115	monitorowana	dobry	słaby	zagrożona
25	PLGW2000116	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
26	PLGW2000117	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
27	PLGW2000118	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
28	PLGW2000119	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
29	PLGW2000120	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
30	PLGW2000131	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
31	PLGW2000132	monitorowana	dobry	słaby	zagrożona
32	PLGW2000133	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
33	PLGW2000134	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
34	PLGW2000135	monitorowana	dobry	dobry	zagrożona
35	PLGW2000136	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
36	PLGW2000147	monitorowana	dobry	dobry	zagrożona
37	PLGW2000148	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
38	PLGW2000149	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
39	PLGW2000150	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
40	PLGW2000151	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
41	PLGW2000152	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona

*Tab. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd na obszarze dorzecza Wisły (Plan gospodarowania wodami dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016r., poz. 1911))*



*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"*



Ryc.9. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd na obszarze dorzecza Wisły (Plan gospodarowania wodami dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016r., poz. 1911)

Obszar dorzecza			Numer JCWPd	
kod europejski	nazwa	powierzchnia	stan dobry	stan słaby
2000	Wisła	183176,67 km <sup>2</sup>	11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 36, 37, 38, 39, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 63, 64, 65, 66, 73, 74, 75, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 100, 101, 103, 104, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 130, 131, 133, 134, 135, 136, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 165, 166, 167, 168, 172	17, 67, 102, 111, 115, 132
liczba JCWPd			88	6

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

Obszar dorzecza			Numer JCWPd	
kod europejski	nazwa	powierzchnia	stan dobry	stan słaby
2000	Wisła	183176,67 km <sup>2</sup>	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 36, 37, 38, 39, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 63, 64, 65, 66, 67, 73, 74, 75, 84, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 100, 102, 103, 104, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 156, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 165, 166, 167, 168, 172	86, 101, 111, 130, 145, 146, 157
liczba JCWPd			87	7
procent powierzchni obszaru dorzecza			97,3%	2,7%

Tab. Ocena stanu chemicznego i ilościowego JCWPd (Plan gospodarowania wodami dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016r., poz. 1911)

Na obszarze dorzecza Wisły, w tym w obszarze objętym planem, nie stwierdzono przekroczenia wartości progowych dobrego stanu chemicznego wód podziemnych. Stan chemiczny i ilościowy dla JCWPD jest dobry.

Obszar chroniony w PLGW2000152 występujący w obszarze objętym planem to obszar Natura 2000 Wiśłok Środkowy z dopływami PLH180030. Cel środowiskowy: *Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. chronionych w obszarze gat. ryb wymaga (wg. najbardziej wymagającego gat.): Ciągłość ekologiczna - brak sztucznych przegród wyższych niż 10 cm. EFI+ w klasie I lub II. Jakość hydromorfologiczna (śr. arytm. ocen elementów: geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta, ciągłość cieku wg PN-EN 14614) 0,01 os./m<sup>2</sup>, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, YUV, YOY).*

*Właściwy stan ochr. brzanki wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: wzgl. liczebność >0,1 os./m<sup>2</sup>, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, YUV, YOY), udział >5% w zespole ryb i minogów.*

*Właściwy stan ochr. głowacza białopłetwego wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Mozaika mikrosiedlisk dna zawierająca kryjówki dla osobn. dorosłych, potencjalne tarliska, miejsca odrostu narybku. Brak zarybień w obwodzie rybackim powodujących wzrost populacji gat. gospodarczych zjadających głowacze. Wzgl. liczebność >0,01 os./m<sup>2</sup>, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV>50%.*

*Właściwy stan ochr. kielbia białopłetwego wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Wzgl. liczebność >0,005 os./m<sup>2</sup>. Obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY). Udział >1% w zespole ryb i minogów.*

*Właściwy stan ochr. kielbia Kesslera wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: wzgl. liczebność >0,005 os./m<sup>2</sup>. Obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY). Udział >1% w zespole ryb i minogów.*

*Właściwy stan ochr. piskorza wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Gdy wyst. w starorzeczach, zachow. starorzeczy w stanie natur. Gdy wyst. w rowach, obecność*

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

*namulów. Gdy wyst. w jeziorach, naturalność strefy brzeg. i litoralu. Wzgl. liczebność >0,01 os./m<sup>2</sup>, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV>50%; udział >3% w zespole ryb i minogów.*

*Właściwy stan ochr. czerwończyka nieparka wymaga: naturalne war. wodne siedliska łąkowego, lokalnie podmokłe i wilgotne, w tym jeśli dotyczy z zarośn. rowami z wyst. szczawi, ale umożliw. koszenie łąk.*

*Właściwy stan ochr. modraszka nausitous wymaga: tradycyjne war. wodne siedliska łąkowego, sprzyjające wyst. krwiściągów.*

*Właściwy stan ochr. modraszka nausitous wymaga: tradycyjne war. wodne siedliska łąkowego, sprzyjające wyst. krwiściągów (Plan gospodarowania wodami dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016r., poz. 1911).*

Jakość wód powierzchniowych w województwie zależy przede wszystkim od ilości i jakości odprowadzanych do nich ścieków komunalnych. Zrzuty zanieczyszczeń pochodzenia komunalnego są przyczyną eutrofizacji wód (wzbogacanie wód w substancje biogenne). Degradacja jakości wód z tym związana jest głównym problemem gospodarki wodnej w Polsce. Wszystkie części wód powierzchniowych w kraju, do których odprowadzane są ścieki komunalne, zostały uznane za obszary chronione, zagrożone występowaniem eutrofizacji komunalnej i zostały objęte monitoringiem. Celem monitoringu są dane stanu wód na potrzeby zaplanowania właściwych działań pozwalających utrzymać lub osiągnąć dobry stan jednolitych części wód. Badania i oceny wykonane przez WIOŚ w Rzeszowie potwierdzają niezodawalający stan wód w województwie. Spośród 91 jednolitych części wód poddanych ocenie zjawiska eutrofizacji, w ponad 50% części wód stwierdzono jej występowanie.

Głównym źródłem zaopatrzenia w wodę miejscowości na terenie powiatu krośnieńskiego są wody powierzchniowe. Funkcjonują tutaj trzy duże ujęcia i zakłady uzdatniania wody: w Szczepańcowej, Sieniawie i Iskrzyni. Źródłem zaopatrzenia ludności w wodę są: rzeka Jasiołka (zlewnia Wisłok), zbiornik zaporowy Besko na rzece Wisłok oraz rzeka Wisłok (zlewnia Sanu). Ujęcia zaopatrują w wodę około 83 tys. osób. Z ujęć korzystają mieszkańcy 27 miejscowości w 9 gminach powiatu, m.in. Jedlicze, Rymanów, Iwonicz – Zdrój, Miejsce Piastowe, Korczyna, Wojaszówka. Komunalne ujęcia wód powierzchniowych funkcjonują w gminach: Chorkówka, Dukla, Iwonicz – Zdrój, Korczyna. Pobór wody z ujęć wód podziemnych jest niewielki i w 2011 r. wynosił 0,39 mln m<sup>3</sup>, przemysłowe ujęcie wód podziemnych w Rymanowie Zdrój. Na obszarach wiejskich źródłem zaopatrzenia w wodę bardzo często są indywidualne studnie przydomowe. Ponadto Uzdrowisko Rymanów posiada własne ujęcia wody.

Z siecią wodociągową współpracują przepompownie wody w Sieniawie /o wydajności 36 000 m<sup>3</sup>/d/, Rymanowie Zdroju / o wydajności 900 m<sup>3</sup>/d/, w Klimkówce dla Iwonicza Zdroju i kontenerowa przepompownia dla uzdrowiska Rymanów. Podstawowym źródłem zaopatrzenia w wodę ludności miasta Rymanowa jest wodociąg publiczny ze stacji uzdatniania w Sieniawie, zasilanej w wodę powierzchniową ze zbiornika zaporowego na rzece Wisłok. Z tego wodociągu korzysta ok. 25 % mieszkańców gminy w miejscowościach: Klimkówka, część Posady Górnej, Rymanów Zdrój, Sieniawa i Głębokie oraz 52 % mieszkańców miasta Rymanów. Pozostała część gminy zaopatrywana jest w wodę ze studni

kopanych przydomowych oraz studni wierconych. Część gminy korzysta z sieci wodociągowej i ujęć źródłanych powierzchniowych. Są to części miejscowości: Posada Górna, Rymanów Zdrój -Deszno, Królik Polski, Wisłoczek, Puławy. Długość czynnej sieci wodociągowej w 2010 r. na obszarze miasta i gminy Rymanów wyniosła około 100, 845 km (ZGK w Rymanowie, 2010r.).

Wieś Sieniawa zaopatrywana jest w wodę przez wodociąg grupowy tłoczny Sieniawa – Krosno przez Rymanów, Klimkówkę śr. 500 mm długość – 9, 5 km, wodociąg grupowy tłoczny śr. 400 mm długość – 4,2 km oraz sieć wodociągową rozdzielczą.

Cały obszar opracowania należy do Regionu wodnego Górnej Wisły, dla którego warunki korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły określa Rozporządzenie Nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014r.

Główne czynniki mające wpływ na poziom czystości wód powierzchniowych i podziemnych to:

- zanieczyszczenie środowiska spowodowane przez ścieki socjalno-bytowe, przedostające się do wód i ziemi z nieszczelnych urządzeń kanalizacyjnych, głównie z przydomowych osadników ścieków. Gmina Rymanów posiada częściowo rozwiązany problem gospodarki ściekowej. Kanalizacja sanitarna wykonana jest w większości miejscowości w gminie. Zgodnie z Rozporządzeniem Nr 136/06 Wojewody Podkarpackiego z dnia 11 grudnia 2006 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Rymanów, kanalizacją powinny zostać objęte następujące miejscowości: Rymanów-Zdrój, Posada Górna, Klimkówka, Sieniawa, Puławy, Wisłoczek, Bałucianka, Rymanów, Królik Polski, Ładzin, Wróblak Szlachecki, Wróblak Królewski, Milcza, Łazy, Głębokie, Bzianka, Rudawka Rymanowska. Zgodnie z Uchwałą Nr XLVIII/1005/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014r. (Dz.Urz.Woj. Podkarpackiego z dnia 10 lipca 2014r. poz. 1954) – w sprawie likwidacji dotychczasowej aglomeracji Rymanów oraz wyznaczenia nowej aglomeracji Rymanów przystąpiono do zmiany aglomeracji Rymanów, zgodnie z wytycznymi Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej odnoszącymi się do tworzenia zmiany aglomeracji postanowiono te sołectwa Wisłoczek, Puławy, Łazy, Rudawka Rymanowska oraz Bałucianka wykluczyć z rejonu aglomeracji ponieważ wskaźnik długości sieci obliczony jako stosunek przewidywanego do obsługi budowanego systemu kanalizacji zbiorczej oraz liczby mieszkańców dla tych miejscowości jest bardzo niski. W miejscowościach tych przewiduje się budowę przydomowych oczyszczalni ścieków. Wieś Sieniawa należy do aglomeracji ściekowej Rymanów.

W 2013 roku długość sieci wynosiła 33,7 km, podobnie jak w poprzednich latach. Zmianie natomiast uległa ilość połączeń prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania (z 714 szt. w roku 2005 do 808 szt. w roku 2013).

W mieście Rymanowie znajduje się oczyszczalnia ścieków mechaniczno- biologiczna z usuwaniem związków biogenych w oparciu o metodę związków biogenych o przepustowości  $Q_{\text{śrd}} = 2000 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{\text{max}} = 2500 \text{ m}^3/\text{d}$ . Oczyszczalnia ta ma możliwość rozbudowy do  $4400 \text{ m}^3/\text{d}$ , co umożliwiłoby przyjęcie ścieków z terenu całej gminy poprzez system istniejącej sieci oraz wydłużenie jej i wybudowanie kilku przepompowni ścieków. Wybudowana oczyszczalnia i kolektory sanitarne zapewniają ochronę ekologiczną rzeki Tabor, która wpada do rzeki Wisłok. Kolektor sanitarny „A” wybudowany został już w latach 70 – tych ubiegłego wieku, a w kolejnych latach powstawały nowe kolektory. Do oczyszczalni

są podłączone budynki mieszkalne oraz budynki użyteczności publicznej, a także zakłady pracy oraz sanatoria w Rymanowie Zdrój. W 2013 roku zakończył się I etap modernizacji oczyszczalni obejmujący gospodarkę osadową oczyszczalni. Natomiast II etap rozbudowy przewidywany jest do realizacji do końca 2015 r..

- lokalizacja dzikich wysypisk w pobliżu cieków wodnych. Gmina Rymanów nie posiada własnego składowiska odpadów komunalnych i przemysłowych. Ukształtowanie terenu i gęsta sieć cieków wodnych w tym regionie powoduje, że każde zanieczyszczenie powierzchni ziemi zagraża czystości wód powierzchniowych i podziemnych. Szczególnie zagrożona jest rzeka Wisłok. Odpady komunalne z terenu gminy wywożone są zgodnie z obowiązującymi przepisami do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Krośnie. Problem gospodarki odpadami w gminie rozwiązywany jest poprzez rozstawianie kontenerów i pojemników przy zakładach pracy, w których gromadzone są śmieci, a następnie wywożone są na wysypisko do Krosna. Odpady pochodzące z gospodarstw domowych gromadzone są w workach foliowych, a następnie wywożone na składowisko. Zorganizowana zbiórka odpadów komunalnych na koniec 2012 roku obejmowała 84% mieszkańców gminy.

- zanieczyszczenia pochodzące z tras komunikacyjnych, stacji paliw. Kanalizacja deszczowa zlokalizowana jest tylko na terenie miasta Rymanowa, gdzie wody odprowadzane są do rzeki Tabor. Wieś Sieniawa, która znajduje się w strefie ochrony zbiornika wodnego, zaopatrzona jest w kolektor deszczowy. Kolektor ten odprowadza wodę do rzeki Wisłok poniżej zapory wodnej. Utrudnienia w odprowadzaniu ścieków opadowych do kanalizacji sanitarnej z budynków mieszkalnych, powodują w dużym stopniu problemy technologiczne i finansowe funkcjonującej oczyszczalni ścieków;

- liczne odwierty lub kopanki, z których eksploatowane są lub były ropa, gaz, wody mineralne;

- środki chemiczne stosowane w rolnictwie, nawozy stosowane na polach o dużych spadkach, które poprzez spływy powierzchniowe dostają się do rzek i potoków.

Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW) 2000/60/WE, ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej w Europie, nakłada na wszystkie kraje członkowskie obowiązek osiągnięcia do 2015 r. dobrego stanu wód. Nadrzędnym celem Ramowej Dyrektywy Wodnej jest osiągnięcie dobrego stanu wód do roku 2015, obecnie sporządzana jest aktualizacja z powodu wysokiego prawdopodobieństwa nieosiągnięcia dobrego stanu wód. Wody powierzchniowe, w tym silnie zmienione i sztuczne jednolite części wód, powinny do tego czasu osiągnąć dobry stan chemiczny, oraz odpowiednio, dobry stan ekologiczny lub dobry potencjał ekologiczny, gdzie:

- **stan ekologiczny** obowiązuje dla naturalnych jednolitych części wód,
- **potencjał ekologiczny** dla sztucznych lub silnie zmienionych jednolitych części wód.

Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych oraz obszarów chronionych ustalane są zgodnie z zapisami art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Stosowana jest przy tym zasada - jeśli do danej części wód odnosi się więcej niż jeden z celów, ustala się cel najbardziej rygorystyczny.

W Polsce, w pierwszym etapie planowania gospodarowania wodami, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody co najmniej dobrego stanu (dla części wód uznanych za naturalne) oraz dobrego lub powyżej dobrego potencjału (dla części wód uznanych za silnie zmienione, bądź sztuczne). Wartości tych wskaźników określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2008 r., Nr 162, poz. 1008). Ponadto - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2009 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2009 Nr 122 poz. 1018) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008 r. Nr 143 poz. 896). W przypadku wód wykazujących w momencie ustalania celów środowiskowych bardzo dobry stan ekologiczny, wymagane jest utrzymanie tego stanu dla wypełnienia zasady niepogarszania stanu wód.

Przyczyną przyjęcia uproszczonych sposobów ustalenia celów środowiskowych, jest przyjęte w pierwszym cyklu planistycznym podejście do opracowania warunków referencyjnych dla poszczególnych typów wód.

- Dla obszarów chronionych funkcjonujących na obszarach dorzeczy, tj. dla: obszarów wyznaczonych do ujmowania wody przeznaczonej dla zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia;
- części wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych;
- obszarów wyznaczonych jako wrażliwe na substancje biogenne (źródła komunalne oraz rolnictwo);
- obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie (w tym obszary NATURA 2000).

W pierwszym cyklu planistycznym nie ustalono również podwyższonych wartości celów środowiskowych. W kolejnym cyklu planistycznym zakłada się doprecyzowanie celów środowiskowych dla poszczególnych typów wód oraz dla obszarów chronionych.

Monitoring operacyjny ma na celu ustalenie stanu tych wód, które zostały zaliczone do zagrożonych nieosiągnięciem dobrego stanu do 2015 r. oraz śledzenie zmian stanu wód, wynikających z podjętych programów działań naprawczych. Metodyka oceny stanu ekologicznego i stanu chemicznego wód zawarta jest w rozporządzeniu w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (2011). Stan i potencjał ekologiczny części wód powierzchniowych klasyfikuje się przez nadanie im jednej z pięciu klas jakości:

<b>Klasa</b>	<b>Stan ekologiczny</b>	<b>Potencjał ekologiczny</b>
I	bardzo dobry	maksymalny dobry i powyżej dobrego
II	dobry	dobry i powyżej dobrego
III	umiarkowany	umiarkowany
IV	słaby	słaby
V	zły	zły

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

Dla potrzeb prezentacji wyników klasyfikacji dla wód o maksymalnym i dobrym potencjale ekologicznym przyjmuje się jedną kategorię - potencjał ekologiczny dobry i powyżej dobrego. Klasyfikacja stanu chemicznego polega na określeniu stężeń substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających, stanowiących zagrożenie dla środowiska wodnego oraz porównaniu ich ze środowiskowymi normami jakości ustalonymi w rozporządzeniu. Stan chemiczny klasyfikowany jest jako „dobry” lub „poniżej dobrego”.

Oceny stanu wód powierzchniowych dokonuje się poprzez porównanie wyników klasyfikacji stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Stan wód wyznaczany jest przez gorszy z tych stanów.

Lp	Nazwa ocenianej jow	Kod ocenianej jow	Kod punktu pomiarowo-kontrolnego	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Wzrost / zmniejszenie					Klasa elementowfizykochemicznych zanieczyszczenia syntetyczne / nies	STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY W PPK MONITORINGU OBSZARÓW CHRONIONYCH
					2013	2014	2015	2016	2017		
63	Sołtwa do Glinianki	PLRW2000162256489	PL01S1801_3248	Sołtwa - Glinianka Basznią Górna	2013	<0,0001	2013	<0,0015	2013	II	UMIARKOWANY
64	Lubaczówka od granicy państwa z Solotwą do Glinianki do Łukawca	PLRW200019225659	PL01S1801_1948	Lubaczówka - Szczutków						II	UMIARKOWANY
65	Lubaczówka od Łukawca do ujścia	PLRW200019225699	PL01S1801_3452	Lubaczówka - Radawa							DOBRY
66	Szewnia	PLRW200017225729	PL01S1801_1925	Szewnia - Leżachów Osada							UMIARKOWANY
67	San od Huczek do Wisłoka, bez Wisłoka	PLRW2000192259	PL01S1801_2238	San - Radymino	2015	<0,0001	2014	<0,0015	2014	II	UMIARKOWANY
68	San od Huczek do Wisłoka, bez Wisłoka	PLRW2000192259	PL01S1801_1922	San - Ubieszyn						II	UMIARKOWANY
69	Wisłok do Zb. Besko	PLRW20001222813	PL01S1801_1928	Wisłok - Rudawka Rymanowska						II	UMIARKOWANY
70	Zbiornik Besko	PLRW20000226159	PL01S1801_1968	Zbiornik Besko - Sieniawa						II	DOBRY
71	Zbiornik Besko	PLRW20000226159	PL01S1801_3458	Zbiornik Besko - ujęcie	2015					II	DOBRY
72	Morwawa	PLRW20001222829	PL01S1801_1929	Morwawa - Iskrzynia							UMIARKOWANY
73	Ślączka	PLRW2000122283149	PL01S1801_1931	Ślączka - Krosno Kopalnia							UMIARKOWANY
74	Lubatówka	PLRW200012228329	PL01S1801_2219	Iwoniczanka - Iwonicz-Zdrój	2015					II	DOBRY
75	Lubatówka	PLRW200012228329	PL01S1801_1930	Lubatówka - Krosno							UMIARKOWANY

Tab. Zestawienie tabelaryczne klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego rzek w ppk monitoringu obszarów chronionych w 2015 r.

Lp	Nazwa ocenianej jow	Kod ocenianej jow	Kod reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego	Nazwa reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego	Klasa ekologiczna (Wzrost / zmniejszenie)										STAN CHEMICZNY	Potencjał ekologiczny (WYSOKI / ŚREDNIO WYSOKI / ŚREDNIO NISKI / NISKI)	Czy jow wykazuje na obszarze chronionym? (TAK/NIE)	Czy w wyciekach podlega stwierdzeniu występowanie szkodliwych? (TAK/NIE/CIĘŻKO)	STAN	Potencjał ekologiczny (WYSOKI / ŚREDNIO WYSOKI / ŚREDNIO NISKI / NISKI)
					2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020						
54	Solotwa do Glinianki	PLRW2000162256489	PL01S1801_3248	Solotwa - Glinianka Basznią Górna											DOBRY	ŚREDNIO NISKI	TAK	NIE	ZŁY	ŚREDNIO NISKI
55	Lubaczówka od granicy państwa z Solotwą do Glinianki do Łukawca	PLRW200019225659	PL01S1801_1948	Lubaczówka - Szczutków											DOBRY	ŚREDNIO NISKI	TAK	NIE	ZŁY	ŚREDNIO NISKI
57	Lubaczówka od Łukawca do ujścia	PLRW200019225699	PL01S1801_3452	Lubaczówka - Radawa													TAK	TAK		
58	Szewnia	PLRW200017225729	PL01S1801_1925	Szewnia - Leżachów Osada													TAK	NIE	ZŁY	ŚREDNIO NISKI
59	San od Huczek do Wisłoka, bez Wisłoka	PLRW2000192259	PL01S1801_1922	San - Ubieszyn											DOBRY	ŚREDNIO NISKI	TAK	NIE	ZŁY	NISKI
60	Wisłok do Zb. Besko	PLRW20001222813	PL01S1801_1928	Wisłok - Rudawka Rymanowska											DOBRY	ŚREDNIO NISKI	TAK	NIE	ZŁY	ŚREDNIO NISKI
61	Zbiornik Besko	PLRW20000226159	PL01S1801_1968	Zbiornik Besko - Sieniawa											DOBRY	ŚREDNIO NISKI	TAK	TAK	DOBRY	ŚREDNIO NISKI
62	Morwawa	PLRW20001222829	PL01S1801_1929	Morwawa - Iskrzynia													TAK	NIE	ZŁY	ŚREDNIO NISKI
63	Ślączka	PLRW2000122283149	PL01S1801_1931	Ślączka - Krosno Kopalnia													TAK	NIE	ZŁY	ŚREDNIO NISKI
64	Lubatówka	PLRW200012228329	PL01S1801_2219	Iwoniczanka - Iwonicz-Zdrój													TAK	NIE	ZŁY	ŚREDNIO NISKI
65	Lubatówka	PLRW200012228329	PL01S1801_1930	Lubatówka - Krosno													TAK	NIE	ZŁY	ŚREDNIO NISKI
66	Wisłok do Zb. Besko do Czarnego Potoku	PLRW200012228329	PL01S1801_1927	Wisłok - Ubieszyn											DOBRY	ŚREDNIO NISKI	TAK	NIE	ZŁY	ŚREDNIO NISKI

Tab. Zestawienie tabelaryczne danych do klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego rzek w jcw p za 2015 r. (Wisłok do Zb. Besko – stan zły, Zbiornik Besko – stan dobry, Morwawa – stan zły)

Monitoring wód zrealizowany w województwie podkarpackim w cyklu gospodarowania wodami 2010-2015 wykazał, że podstawowy cel RDW, czyli osiągnięcie dobrego stanu wód, nie został osiągnięty w większości jednolitych częściach wód, głównie z uwagi na występowanie zjawiska eutrofizacji spowodowanej emisją a ścieków ze źródeł komunalnych. Problem zanieczyszczenia wód w regionie pogłębiają dodatkowo ścieki odprowadzane z niezidentyfikowanych źródeł punktowych oraz z miejskich i rolniczych źródeł obszarowych. Wyniki monitoringu przeprowadzonego w 2016r. potwierdzają istotne zanieczyszczenie wód w regionie i jako główny problem w osiągnięciu celów środowiskowych dla wielu JCWP, wskazują występowanie eutrofizacji komunalnej

W 2016r. WIOŚ rozpoczął realizację badań jakości wód powierzchniowych w „Programie Państwowego Monitoringu Środowiska województwa podkarpackiego na lata 2016-2020”. Badania zostały wykonane w 85 jednolitych częściach wód rzecznych, m.in. w obszarze dorzecza Wisły. Badania wód zostały zrealizowane w ramach 4 programów: monitoringu diagnostycznego, operacyjnego, badawczego i obszarów chronionych. Zakres i częstotliwość badań były zróżnicowane i dla każdego programu zostały ustalone zgodnie z zapisami rozporządzenia zmieniającego w 2014r. rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (2011).

W 2016r. nastąpiły istotne zmiany prawne w zakresie oceny stanu wód powierzchniowych, wprowadzone znowelizowanym rozporządzeniem w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości (2016). Dotyczą one przede wszystkim zróżnicowania i zmian wartości granicznych elementów fizykochemicznych dla poszczególnych typów abiotycznych rzek. Dokonano również zmian w zakresie środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń do klasyfikacji stanu chemicznego wód, poszerzono wykaz substancji chemicznych o 12 nowych substancji, zaostrome zostały także środowiskowe normy jakości dla kilku obowiązujących substancji priorytetowych. W oparciu o nowe zasady i normy środowiskowe, WIOŚ w Rzeszowie sporządził klasyfikację stanu i potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego w punktach pomiarowo-kontrolnych badanych w 2016r. oraz ocenę spełniania wymagań dodatkowych w punktach monitorowania obszarów chronionych, dla których wymagania te zostały określone.

Rejestr wykazów obszarów chronionych tworzony jest na podstawie art. 113 ust. 4 ustawy – Prawo wodne. Artykuł ten obliguje do utworzenia rejestru wykazów obszarów chronionych zawierających wykazy:

- 1) JCW, przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, o których mowa w art. 49b ust. 3 ustawy – Prawo wodne;
- 2) obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym;
- 3) JCW przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych;
- 4) obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych;
- 5) obszarów narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu, pochodzącymi ze źródeł rolniczych;
- 6) obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w



Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

*Tab. 3.2.6. Ocena spełnienia wymagań dodatkowych w punktach monitorowania obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia mieszkańców w wodę do spożycia (ppk MOPI) w województwie podkarpackim w 2016 r. [41]*

Lp.	Nazwa i kod ppk MOPI	Nazwa i kod jednolitej części wód (JCWP)	Kategoria fizyko-chemiczna	Kategoria bakterio-logiczna	Kategoria jakości wody	Ocena spełnienia wymagań dodatkowych dla obszaru chronionego (TAK/NIE)
1	Potasówka - Folsz PL01S1601_3266	Kłopotnica PLRW200012218189	A1	A2	A2	TAK
2	Wisłoka – Nowy Żmigród PL01S1601_3962	Wisłoka od Ryja do Dębownicy PLRW2000142181959	A2	A2	A2	TAK
3	Wisłoka - Żółków PL01S1601_1887	Wisłoka od Dębownicy do Ropy PLRW200014218199	A2	A3	A3	TAK
4	Jasiołka - Szczepańcowa PL01S1601_2221	Jasiołka od Panny do Chlebianki PLRW2000142184599	A1	A3	A3	TAK
5	Wisłoka - Podgródzie PL01S1601_1890	Wisłoka od Potoku Chotowskiego do Rzeki PLRW200019218771	A2	A3	A3	TAK
6	Wisłoka - Wojsław PL01S1601_1902	Wisłoka od potoku Kiełkowskiego do ujścia PLRW20001921899	A2	A3	A3	TAK
7	Zbiornik Solina – ujęcie PL01S1601_3457	Zbiornik Solina do zapory w Myczkowcach PLRW20000221559	A1	A2	A2	TAK
8	Kołonica - Kołonicie PL01S1601_2227	Hoczewka PLRW200012221899	A2	A2	A2	TAK
9	Ośława - Rzepedź PL01S1601_3268	Ośława do Rzepedki PLRW20001222252	A2	A3	A3	TAK
9	Sanoczek - Nagórzany PL01S1601_2237	Sanoczek PLRW20001222329	A1	A3	A3	TAK
10	San - Trepca PL01S1601_3454	San od zbiornika Myczkowce do Tyrawki PLRW200015223319	A2	A3	A3	TAK
12	San-Ostrów PL01S1601_1916	San od Olszanki do Wiaru PLRW200015223999	A2	A3	A3	TAK
13	San-Radymno PL01S1601_2238	San od Huczek do Wisłoka, bez Wisłoka PLRW2000192259	A2	A3	A3	TAK
14	Zbiornik Besko - ujęcie PL01S1601_3458	Zbiornik Besko PLRW20000226159	A2	A2	A2	TAK
15	Wisłok - Iskrzynia PL01S1601_3456	Wisłok od Zbiornika Besko do Czarnego Potoku PLRW2000142263337	A2	A3	A3	TAK
16	Iwoniczanka - Iwonicz-Zdrój PL01S1601_2219	Lubatówka PLRW200012226329	A2	A2	A2	TAK
17	Dopływ spod Góry Czarnej - Przysietnica PL01S1601_2213	Stobnica do Ładzierz PLRW20001222644	A2	A2	A2	TAK
18	Wisłok - Zwiężczyca PL01S1601_1934	Wisłok od Stobnicy do Zbiornika Rzeszów PLRW200015226559	A2	A3	A3	TAK

/ Raport o stanie środowiska w województwie podkarpackim w 2016r. [wios.rzeszow.pl/](http://wios.rzeszow.pl/)

Monitoringiem obszarów chronionych przeznaczonych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia objęto m.in. jednolitą część dostarczającą wodę w ilości powyżej 100 m<sup>3</sup>/d „Wisłok od Zbiornika Besko do Czarnego Potoku” RW2000142263337, którego kategoria jakości wody A3, ocena spełnienia wymagań dodatkowych dla obszaru chronionego – tak.

Lp.	Kod JCWP	Cel środowiskowy	
		Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny
756	PLRW2000142263337	dobry stan ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku ciekła istotnego - Wisłok od Czarnego Potoku do Zbiornika Besko	dobry stan chemiczny

*Tab. Cele środowiskowe dla JCWP rzecznych na obszarze dorzecza Wisły (fragment tabeli) (Plan gospodarowania wodami dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016r., poz. 1911)*

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

Cele środowiskowe dla JCWP rzecznych dla Wisłoka od Czarnego Potoku do Zbiornika Besko, wynikające z Planu Gospodarowania wodami dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016r., poz. 1911) - tabela powyżej, to dobry stan ekologiczny; możliwość migracji organizmów na odcinku cieków istotnego - Wisłok od Czarnego Potoku do Zbiornika Besko. Dla stanu chemicznego – osiągnięcie dobrego stanu chemicznego. Odstępstwa dla ww. celów środowiskowych dla JCWP RW2000142263337 to przedłużenie terminu osiągnięcia celu z powodu braku możliwości technicznych w terminie do 2017r.. Odstępstwo jest uzasadnione tym, że w programie działań zaplanowano działanie opracowania wariantowej analizy sposobu udrożnienia budowli piętrzących na odcinku cieków istotnego – Wisłok ze wskazaniem wariantu do realizacji oraz opracowaniem dokumentacji projektowej obejmujące szczegółową analizę lokalnych uwarunkowań, mającą na celu dobór optymalnych rozwiązań technicznych. Wdrożenie konkretnych działań naprawczych będzie możliwe dopiero po przeprowadzeniu ww. analiz (tabela poniżej).

*Tab. Zestawienie JCWP rzecznych ze wskazaniem odstępstw oraz ich uzasadnieniem (fragment tabeli):*

Lp.	Kod JCWP	Odstępstwo	Typ odstępstwa	Termin osiągnięcia dobrego stanu	Uzasadnienie odstępstwa
377	PLRW200014218899	tak	przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - brak możliwości technicznych	2021	Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tą presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021.
378	PLRW200014221199	nie	nie dotyczy	2015	nie dotyczy
379	PLRW200014221299	nie	nie dotyczy	2015	nie dotyczy
380	PLRW20001422299	nie	nie dotyczy	2015	nie dotyczy
381	PLRW2000142263337	tak	przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - brak możliwości technicznych	2027	Brak możliwości technicznych. W programie działań zaplanowano działanie opracowanie wariantowej analizy sposobu udrożnienia budowli piętrzących na odcinku cieków istotnego - Wisłok ze wskazaniem wariantu do realizacji oraz opracowaniem dokumentacji projektowej obejmujące szczegółową analizę lokalnych uwarunkowań, mającą na celu dobór optymalnych rozwiązań technicznych. Wdrożenie konkretnych działań naprawczych będzie możliwe dopiero po przeprowadzeniu ww. analiz.

*(Plan gospodarowania wodami dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016r., poz. 1911))*

### Zanieczyszczenie gleb

Gleby narażone są, podobnie jak wody i powietrze, na zanieczyszczenia pochodzące z działalności człowieka - czynnik antropogeniczny tj. infrastruktura techniczna lub jej brak, rozwój transportu samochodowego, emisja gazów i pyłów, nieprawidłowa gospodarka odpadami, stosowanie środków ochrony roślin i osadów ściekowych w rolnictwie. Do zwiększenia degradacji przyczyniają się także rzeźba terenu oraz warunki atmosferyczne. Wszelkie nagłe zmiany w składzie chemicznym gleb spowodowane zanieczyszczeniami środowiska przyrodniczego zmieniają właściwości biologiczne i ograniczają filtrujące i buforujące działanie gleby.

Badania agrochemiczne gleb prowadzi Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Rzeszowie. Pozwalają one określić w sposób ogólny ich jakość i przydatność do produkcji rolnej. Głównym problemem produkcji rolnej ograniczającej potencjał produkcyjny gleb Podkarpacia jest bardzo duży udział gleb bardzo kwaśnych i kwaśnych (pH do 5,5) wymagających wapnowania. W powiecie krośnieńskim problem dotyczy 65% gleb. Na ponad 90% powierzchni Podkarpacia występują gleby wytworzone z kwaśnych skał osadowych, z których intensywnie następowało wymywanie kationów o charakterze zasadowym. Silne

oddziaływanie człowieka na pogorszenie odczynu gleby polega na stosowaniu nawożenia, a niemal wszystkie nawozy są fizjologicznie kwaśne, oraz odprowadzaniu z plonem kationów zasadowych przy jednocześnie niedostatecznym wprowadzaniu ich do gleby w formie nawożenia. *Poziom zużycia nawozów wapniowych w województwie podkarpackim należy uznać za tragiczny* [Raport o stanie środowiska w województwie podkarpackim w 2014r.]. Wprowadzona do gleby ilość wapna nie może zrównoważyć zakwaszającego działania wynikającego ze stosowania innych nawozów mineralnych oraz innych naturalnych ubytków wapna (wypłukiwanie, wynoszenie z plonami). Krytyczny jest również poziom zasobności w podstawowe makroelementy jak potas, fosfor, magnez, których niedobór wykazuje 45-52% badanych użytków rolnych i dotyczy to m.in. powiatu krośnieńskiego. Na kompleksach użytków rolnych mocno zakwaszonych przy jednoczesnym bardzo dużym deficycie podstawowych składników pokarmowych roślin, mogą pojawić się syndromy chemicznej degradacji.

Zakwaszenie gleb powodują przemieszczające się w atmosferze kwasotwórcze jony (siarki, azotu, węgla), które mają bezpośredni wpływ na skład chemiczny i odczyn opadów atmosferycznych docierających do środowiska glebowego. Szczególne zagrożenie stanowią stosowane w sposób niekontrolowany osady ściekowe. Stosowanie ich w rolnictwie pozwala wprowadzić do gleby zawarte w nich składniki nawozowe, rozwiązując częściowo problem utylizacji osadów, ale ich skład chemiczny, a zwłaszcza duża zawartość pierwiastków śladowych, fosforu i azotu, stwarza zagrożenie dla środowiska przyrodniczego.

W ocenie stopnia zanieczyszczenia gleb np. przez metale ciężkie, punktami odniesienia są liczby graniczne, ustalone w oparciu o stopień szkodliwości poszczególnych pierwiastków oraz właściwości gleb. Zawartość metali ciężkich w glebach na terenie gminy mieści się w zakresach określonych jako normalne, naturalne, charakterystyczne dla fliszu karpackiego, z którego powstały.

Grunty położone wzdłuż dróg publicznych narażone są na skażenie metalami ciężkimi tj. ołów i kadm. Substancje te znalazły się na liście trucizn opracowanej przez Komisję Toksykologii Środowiska PAN. Szczególnie narażone na zanieczyszczenie komunikacyjne są grunty położone wzdłuż drogi krajowej nr 28 Zator – Wadowice - Nowy Sącz – Jasło – Krosno - Przemyśl, przebiegającej przez Rymanów, Sieniawę oraz drogi wojewódzkie 887 i nr 889. W tym rejonie emisja zanieczyszczeń jest zwiększona z uwagi na duży ruch kołowy.

Innym zagrożeniem dla powierzchni ziemi są wycieki ścieków z urządzeń kanalizacyjnych oraz odcieki z dzikich wysypisk śmieci. Najbardziej narażonym terenem gminy na tego rodzaju zanieczyszczenia były miejscowości wiejskie, nieposiadające kanalizacji sanitarnej. Realizacja sieci kanalizacyjnej na terenie gminy jest obecnie wykonana w większości miejscowości, jednak skażenie ziemi będzie odczuwalne jeszcze przez kilka do kilkunastu lat z uwagi na akumulację skażeń w glebie.

Zanieczyszczenie gleby przez emisję gazów i pyłów jest najmniejszym zagrożeniem z uwagi na niski poziom średniorocznych stężeń w powietrzu. Warunki klimatyczne (silne i częste wiatry południowe) sprawiają, że emitowane do atmosfery zanieczyszczenia przemieszczają się poza teren gminy. Z drugiej strony istnieje możliwość przenoszenia na teren gminy zanieczyszczeń powstających w Gminie Dukla i Jaśliska oraz za granicą państwa, w Słowacji. Na te zanieczyszczenia najbardziej narażone są grunty leśne, otaczające gminę od strony południowej. Lokalna emisja gazów i pyłów do powietrza utrzymuje się na poziomie od 6-10% normy średniodobowej dla obszarów ochrony

uzdrowiskowej.

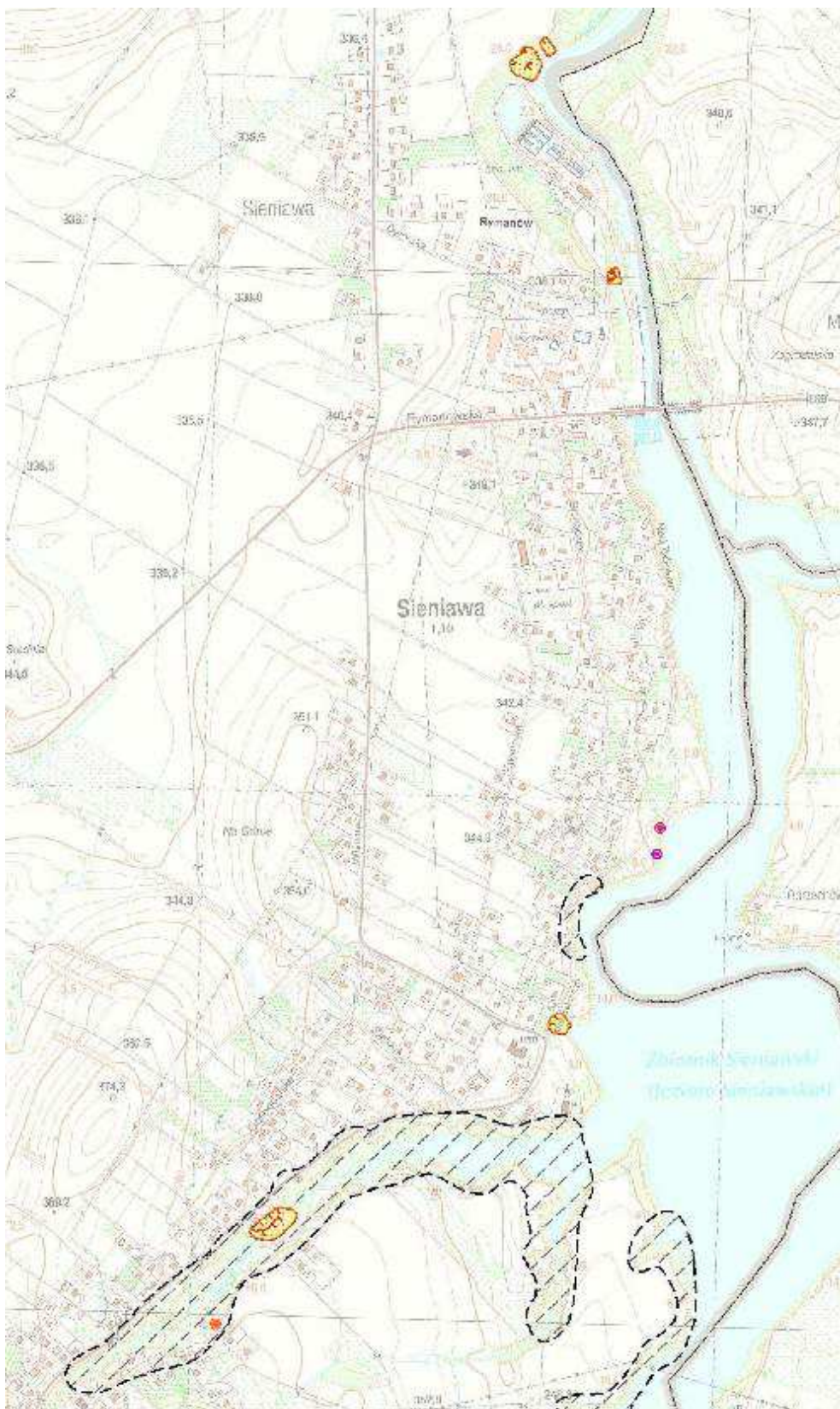
#### Powierzchnia ziemi - (erozja, osuwiska)

Degradacja powierzchni ziemi może być procesem naturalnym oraz spowodowanym działalnością człowieka. Degradacja naturalna spowodowana przez wodę, wiatr, lód lub mróz określana jest mianem degradacji geologicznej (głównie erozja wodna i wietrzna) i obejmuje przede wszystkim powierzchniową warstwę gleby, która wykazuje zachwianą równowagę biologiczną bez znaczących zmian chemicznych. Zabiegi agrotechniczne (czynnik antropogeniczny) niewłaściwie prowadzone powodują zjawisko erozji gleb, która jest efektem procesu splukiwania. Do uruchomienia tego procesu dochodzi po przekroczeniu dla danego obszaru progu krytycznego, który zależy od wielu czynników np. morfometrii stoku, rodzaju podłoża, szaty roślinnej, intensywności opadów i ich ilości, sposobu zagospodarowania terenu. W celu przeciwdziałania erozji gleb należy tak prowadzić prace rolnicze, aby minimalizowały one proces splukiwania.

Strefy krawędziowe zboczy o dużych spadkach i wąwozy o wysokich ścianach z płynącymi w nich ciekami to miejsca powstawania ruchów masowych ziemi - potencjalnych osuwisk, gdzie nie powinno się lokalizować obiektów zakłócających równowagę statyczną. Wieloletnia działalność górnicza związana z licznymi odwiertami i kopankami służącymi eksploatacji kopalni, na tych terenach była również powodem zachwiania statyki górotworu.

Na terenie objętym opracowaniem występują udokumentowane osuwiska (aktywne ciągle) oraz tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych (Ryc.12). Wszelkie roboty budowlane w obrębie osuwisk powinny być poprzedzone badaniami geotechnicznymi, a tereny stabilizowane. Należy również unikać w tym rejonie tworzenia głębokich wykopów oraz wcinania się w zbocza gór.

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"*



Ryc.12 Mapa osuwisk i terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych w rejonie Sieniawy (źródło SOPO – System Osłony przeciwosuwiskowej, Państwowy Instytut Geologiczny <http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/>)

### **Osuwiska (> 5 arów)**

#### **Stopień aktywności**



aktywne ciągle



aktywne okresowo



nieaktywne

### **Osuwiska (< 5 arów)**

#### **Stopień aktywności**



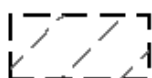
aktywne ciągle



aktywne okresowo



nieaktywne



Tereny zagrożone ruchami masowymi

### **Numeracja**

**25** numer identyfikacyjny osuwiska zgodny z bazą danych SOPO

**11** numer identyfikacyjny terenu zagrożonego ruchami masowymi zgodny z bazą danych SOPO

### **Granice osuwisk**

#### **Typ granicy**



granica pewna



granica przypuszczalna

---

## **LEGENDA**

### **Zanieczyszczenie powietrza**

Zanieczyszczenia powietrza stanowią gazy, ciecze i ciała stałe obecne w powietrzu w ilościach, które mogą szkodliwie oddziaływać na zdrowie człowieka oraz pozostałe elementy środowiska (wodę, glebę, przyrodę ożywioną).

Głównym czynnikiem mającym wpływ na zanieczyszczenie powietrza na terenie gminy jest emisja gazów i pyłów powstających w trakcie spalania paliw stałych, płynnych i gazowych w lokalnych kotłowniach osiedlowych, kotłowniach zlokalizowanych w obiektach użyteczności publicznej i zakładowych oraz przede wszystkim w budynkach mieszkalnych. Ważnym problemem jest również emisja substancji chemicznych z procesów spalania paliwa w silnikach samochodowych oraz poprzez ulatnianie lekkich frakcji węglowodorowych z ropy naftowej, paliw, smarów, ścierania nawierzchni dróg, opon czy okładzin ciernych w układach hamulcowych.

Kolejnym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza jest rolnictwo (erozja eoliczna, pylenie z pól uprawnych, kompostowanie, emisje produktów rozkładu materii organicznej oraz hodowla zwierząt). Dochodzi również zanieczyszczenie spowodowane wypalaniem traw oraz słomy, powodujące wzrost niezorganizowanego emitowania gazów i pyłów do powietrza. Do atmosfery dostają się również rozpylane pestycydy i cząstki nawozów

sztucznych.

Największa ilość emitowanych do powietrza substancji zanieczyszczających powstaje w wyniku spalania paliw płynnych, stałych i gazowych w urządzeniach grzewczych. Do atmosfery przedostają się związki siarki, azotu i węgla w postaci tlenków i dwutlenków. W większości obiektów, w których prowadzone jest spalanie paliw, kotłownie nie posiadają dodatkowych urządzeń oczyszczających a emisja gazów odbywa się w sposób naturalny poprzez systemy kominowe. W ostatnich latach zanotowano wzrost zanieczyszczenia powietrza, spowodowany głównie przez emisję gazów z palenisk domowych, opalanych węglem i koksem. Parametry emisji zanieczyszczeń pogarsza dodatkowo stosowanie niskosprawnych i przestarzałych urządzeń i instalacji grzewczych, ich zły stan techniczny, nieprawidłowa eksploatacja. Dodatkowo w domowych kotłach i piecach spalane są złej jakości paliwa (węgiel o niskich parametrach grzewczych), a także odpady z gospodarstw domowych (w tym szczególnie szkodliwe gumy i plastiki) powodujące emisję do atmosfery niebezpiecznych substancji. Cechą charakterystyczną emisji powierzchniowej jest to, że następuje ona z emitorów (kominów) o małej wysokości, co powoduje, że przy zwartej zabudowie mieszkaniowej zanieczyszczenia gromadzą się wokół miejsca ich powstawania, stając się poważnym problemem ekologicznym i zdrowotnym lokalnych społeczności.

Emisja powierzchniowa w województwie podkarpackim jest dominującym źródłem emisji pyłów i benzo(a)piranu, a także dwutlenku siarki.

O jakości powietrza na terenie gminy decydują nie tylko miejscowe emisje, ale i zanieczyszczenia pochodzące z zewnątrz, szczególnie z Krosna. Wg danych GUS w 2013r. na obszarze województwa podkarpackiego zlokalizowanych było 79 zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza, najwięcej w powiatach dębickim, stalowowolskim, ropczycko-sędziszowskim i w mieście Rzeszowie. W obrębie obszaru Rymanowa nie są zlokalizowane uciążliwe dla środowiska zakłady przemysłowe.

Emisja liniowa ze źródeł ruchomych związana z transportem samochodowym i paliwami dotyczy terenów najbliższych otoczeniu dróg. Na wzrost stężeń zanieczyszczeń wpływa także zły stan techniczny pojazdów oraz dróg. Transport jest głównym źródłem emisji dwutlenku azotu i benzenu.

Wieś Sieniawa jest położona w słabo uprzemysłowionym rejonie kraju.

Na podstawie całorocznych serii pomiarowych ze stacji monitoringowych oraz wyników modelowania wykonana została ocena zanieczyszczenia powietrza w województwie podkarpackim za rok 2014. Wyniki oceny wykazały, że zanieczyszczenia gazowe (dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen i ozon) osiągały na terenie województwa niskie wartości stężeń. Pozwoliło to na zakwalifikowanie wszystkich stref z terenu województwa podkarpackiego pod względem zanieczyszczenia powietrza tymi substancjami do klasy A. W przypadku ozonu nie został dotrzymany poziom celu długookresowego. Nadal utrzymuje się ponadnormatywne zanieczyszczenie pyłem PM<sub>2,5</sub>. Obszary przekroczeń wystąpiły m.in. w gminie Krosno. Średnioroczne stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> przekroczyły wartość docelową we wszystkich punktach pomiarowych.

Rymanów jest gminą uzdrowiskową. Na podstawie wyników modelowania stwierdzono, że na obszarze podkarpackich uzdrowisk w roku 2014r. dotrzymane zostały normy w zakresie dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, benzenu, pyłu PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>, arsenu,

kadm, niklu, ołowiu, tlenku węgla. Na obszarze całej strefy „A” ochrony uzdrowiskowej Rymanów-Zdrój poziom docelowy B(a)P został dotrzymany, na obszarze strefy „B” ochrony uzdrowiskowej wartości powyżej dopuszczalnych wystąpiły incydentalnie na 7% powierzchni strefy, na obszarze „C” wartości powyżej dopuszczalnych wystąpiło incydentalnie na 3% powierzchni strefy.

Z analizy rozkładu stężeń podstawowych zanieczyszczeń powietrza przedstawionych na mapach w raporcie WIOŚ w Rzeszowie w 2014r. wynika, że stężenie zanieczyszczeń w niewielkim stopniu dotyczy gminy Rymanów.

W świetle prowadzonych badań stan czystości powietrza na gruntach gminy należy uznać za dobry.

### Hałas

Na klimat akustyczny przeważający wpływ ma hałas pochodzenia antropogenicznego występujący w środowisku. Hałas ten można podzielić na dwie podstawowe kategorie: hałas komunikacyjny (drogowy, kolejowy, lotniczy) oraz hałas przemysłowy. Na obszarze opracowania podstawowym źródłem hałasu jest ruch komunikacyjny.

Z dniem 23 października 2012 roku weszło w życie nowe rozporządzenie Ministra Środowiska zmieniające dotychczasowe rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z 14 czerwca 2007 roku. Dotychczas obowiązujące rozporządzenie zawierało jedno z najostrzejszych norm w Unii Europejskiej. Dopuszczalne limity natężenia hałasu w ciągu dnia były określone na poziomie od 50 dB do 65 dB, a w nocy - od 45 dB do 55 dB. W nowym rozporządzeniu limity te zostały odpowiednio podniesione do 68 dB w ciągu dnia oraz do 60 dB w ciągu nocy.

Badanie, ocenę i obserwacje zmian stanu akustycznego środowiska dokonuje się w ramach Państwowego monitoringu środowiska. W 2014r. WIOŚ w Rzeszowie realizowała zadania związane z oceną hałasu emitowanego przez źródła przemysłowe i komunikacyjne. Oceny klimatu akustycznego dokonano na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu określonych wskaźnikami hałasu mającymi zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, w szczególności do sporządzania map akustycznych.

W 2014r. WIOŚ w Rzeszowie realizował program monitoringu hałasu w ramach trzyletniego cyklu pomiarowego zgodnie z "Programem Państwowego monitoringu środowiska województwa podkarpackiego na lata 2013-2015". Do badań hałasu drogowego zakwalifikowano rejony: Iwonicz-Zdrój, Jasło, Lubaczów, Polańczyk i Rymanów-Zdrój.

Klasyfikacja akustyczna terenów zlokalizowanych w przedmiotowym terenie związana jest z funkcją danego obszaru. Analizowany w niniejszym opracowaniu obszar jest terenem częściowo rolnym, leśnym nieklasyfikowanym akustycznie według wyżej wymienionego Rozporządzenia, a w obszarach zurbanizowanych terenem zabudowy mieszkaniowej chronionym akustycznie. Głównym źródłem hałasu komunikacyjnego w Rymanowie jest droga krajowa nr 28 relacji Zator-Przemyśl-granica państwa biegnąca z północnego zachodu na południowy wschód, która przebiega przez północny fragment wsi Sieniawa. Źródłem hałasu w Sieniawie jest również droga wojewódzka 889.

Pomiary hałasu drogowego przeprowadzono w 2014r. w 1 punkcie pomiarowo-kontrolnym w Rymanowie-Zdroju na drodze wojewódzkiej, przeprowadzono dodatkowo ewidencję natężenia i struktury ruchu pojazdów ze szczególnym uwzględnieniem pojazdów



Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

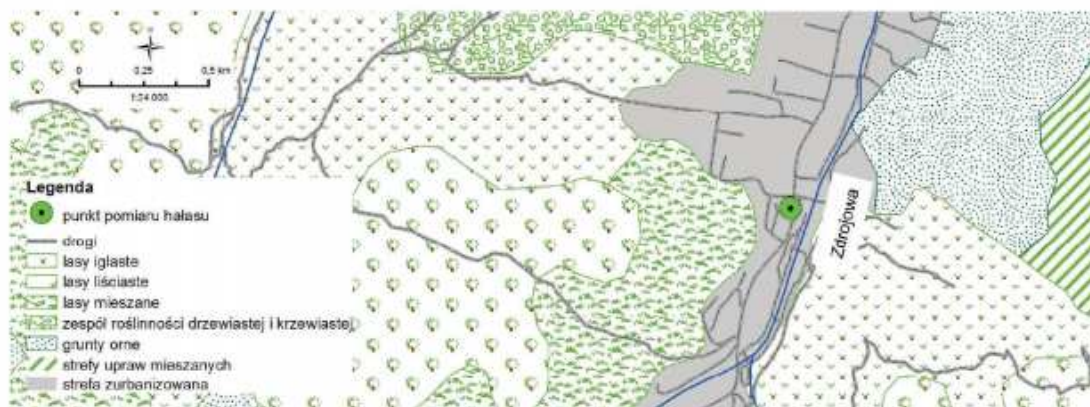
ciężkich.

Nazwa ulicy	Dopuszczalny poziom $L_{AeqD}$	Wynik pomiaru $L_{AeqD}$	Wielkość przekroczenia	Dopuszczalny poziom $L_{AeqN}$	Wynik pomiaru $L_{AeqN}$	Wielkość przekroczenia
	[dB]					
Zdrojowa	65	63,8	0	-	-	-

Objaśnienia skrótów użytych w tabeli:

$L_{AeqD}$  – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6<sup>00</sup> do godz. 22<sup>00</sup>),

$L_{AeqN}$  – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>),



Rys. 5.2.2.13. Rozmieszczenie punktu pomiarowo-kontrolnego hałasu komunikacyjnego; Rymanów-Zdrój 2014 r. (źródło: [7], [15])

Tab.4. Punkt pomiarowo-kontrolny w Rymanowie-Zdroju - wyniki pomiaru hałasu

Z przeprowadzonych badań wynika, że w wytypowanym punkcie (Tab.4) dotrzymane zostały dopuszczalne standardy akustyczne w stosunku do funkcji pełnionej przez teren. W odniesieniu do pomocniczej subiektywnej skali ocen odczuwania uciążliwości hałasu Państwowego Zakładu Higieny w porze dnia uzyskany wynik badań wskazuje na dużą ( $63 \leq L_{Aeq} \leq 70$ dB) uciążliwość hałasu komunikacyjnego panującą w rejonach analizowanego ciągu drogowego.

W latach 2012-2013 wykonane zostały mapy akustyczne obejmujące tereny zlokalizowane przy drogach, po których przejeżdża ponad 3000000 pojazdów rocznie. Do tych obszarów należą fragmenty drogi krajowej nr 28 na odcinkach m.in. Krosno-Miejsce Piastowe, Miejsce Piastowe-Rymanów. Dla terenów położonych w pobliżu ww. odcinków dróg określono w dniu 27.10.2014r. uchwałą Sejmiku Województwa Podkarpackiego Nr LVIII/1096/14 „Program ochrony środowiska przed hałasem dla obszarów położonych w pobliżu głównych dróg w województwie podkarpackim o obciążeniu ruchem powyżej 3 milionów rocznie”. Poniżej fragment z *Raportu o s.s.w w.p. 2014r.*:

Jako główne działania ograniczające zasięg uciążliwości akustycznych dla odcinków dróg o bardzo wysokim priorytecie wskazano przede wszystkim realizację planów inwestycyjnych zarządców dróg (budowa autostrady A4 oraz obwodnic miejskich, jak również modernizacja już istniejących odcinków dróg pod kątem rozwiązań chroniących klimat akustyczny). Działania te będą miały znaczący wpływ na przeniesienie ruchu na obrzeża miast jak i wsi, co pozwoli na znaczące obniżenie negatywnego oddziaływania pod względem hałasu. W opracowaniu zwrócono również uwagę na prowadzenie systematycznych i skoordynowanych działań edukacyjnych skierowanych przede wszystkim do kierowców, korzystających z indywidualnych środków transportu, takich jak:

- 1) promocja komunikacji zbiorowej, która jest alternatywą formą podróży dla osób korzystających z samochodów,
- 2) promocja i edukacja w zakresie proekologicznego korzystania z samochodów na odcinkach stanowiących dojazd do miast: carpooling (jazda z sąsiadem), eco-driving (ekojazda), styl jazdy,
- 3) promocja pojazdów „cichych” (np. z napędem hybrydowym i elektrycznym),
- 4) promocja właściwego planowania przestrzennego uwzględniającego zagrożenia hałasem, w tym m.in. strefowanie funkcji zabudowy i ograniczenie możliwości obudowy nowych odcinków dróg terenami „wrażliwymi” akustycznie (w tym m.in. o funkcji mieszkaniowej, rekreacyjnej, edukacyjnej, czy związanymi z ochroną zdrowia),
- 5) promocja innych metod ochrony przed hałasem niż ekrany akustyczne (np. ograniczenie prędkości, zapewnienie płynności ruchu).

#### Promieniowanie elektromagnetyczne

Do podstawowych źródeł pól elektromagnetycznych należą: przewody linii wysokiego napięcia prądu zmiennego, stacje transformatorowe i urządzenia zasilane prądem zmiennym, anteny stacji bazowych telefonii komórkowej oraz sprzęt gospodarstwa domowego zasilany prądem zmiennym o częstotliwości 50/60 Hz. Aktualnie przez teren gminy przebiegają linie elektroenergetyczne 400kV relacji GPZ-Iskrzynia-granica państwa-Słowacja, linie 110kV Iskrzynia – Besko. Od napowietrznych linii elektrycznych 110 kV i 400 kV wprowadzone zostały wolne od zabudowy strefy technologiczne. Zlokalizowane są one poza terenem opracowania, w północnej części gminy.

Na przedmiotowym terenie w granicach opracowania nie są zlokalizowane stacje bazowe telefonii komórkowej.



Ryc.14. Lokalizacja aktywnych stacji BTS w rejonie Sieniawy (stan na dzień 3.11.2015r.)

W 2005 roku WIOŚ w Rzeszowie uruchomił pilotażowe badania promieniowania elektromagnetycznego na obszarze województwa podkarpackiego. W latach 2005–2007 monitoring poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku ukierunkowany był na badanie potencjalnych oddziaływań źródeł promieniowania na środowisko i miał na celu potwierdzenie lub wykluczenie zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi ekspozowanych na działanie pola elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności w bezpośrednim otoczeniu źródła. Od 2008 roku sposób monitorowania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uległ zasadniczej zmianie w związku z wejściem w życie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U.2007.221.1645). Zgodnie z nowymi regulacjami prawnymi dąży się do intensyfikacji badań oraz śledzenia długoterminowych zmian poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Przedmiotem badań monitoringowych są poziomy pól elektromagnetycznych występujące w środowisku, w miejscach, w których ludzie mogą być ekspozowani na ich działanie, na różnych obszarach województwa, to jest w miastach o liczbie ludności

przekraczającej 50 tys., w mniejszych miastach i na obszarach wiejskich.

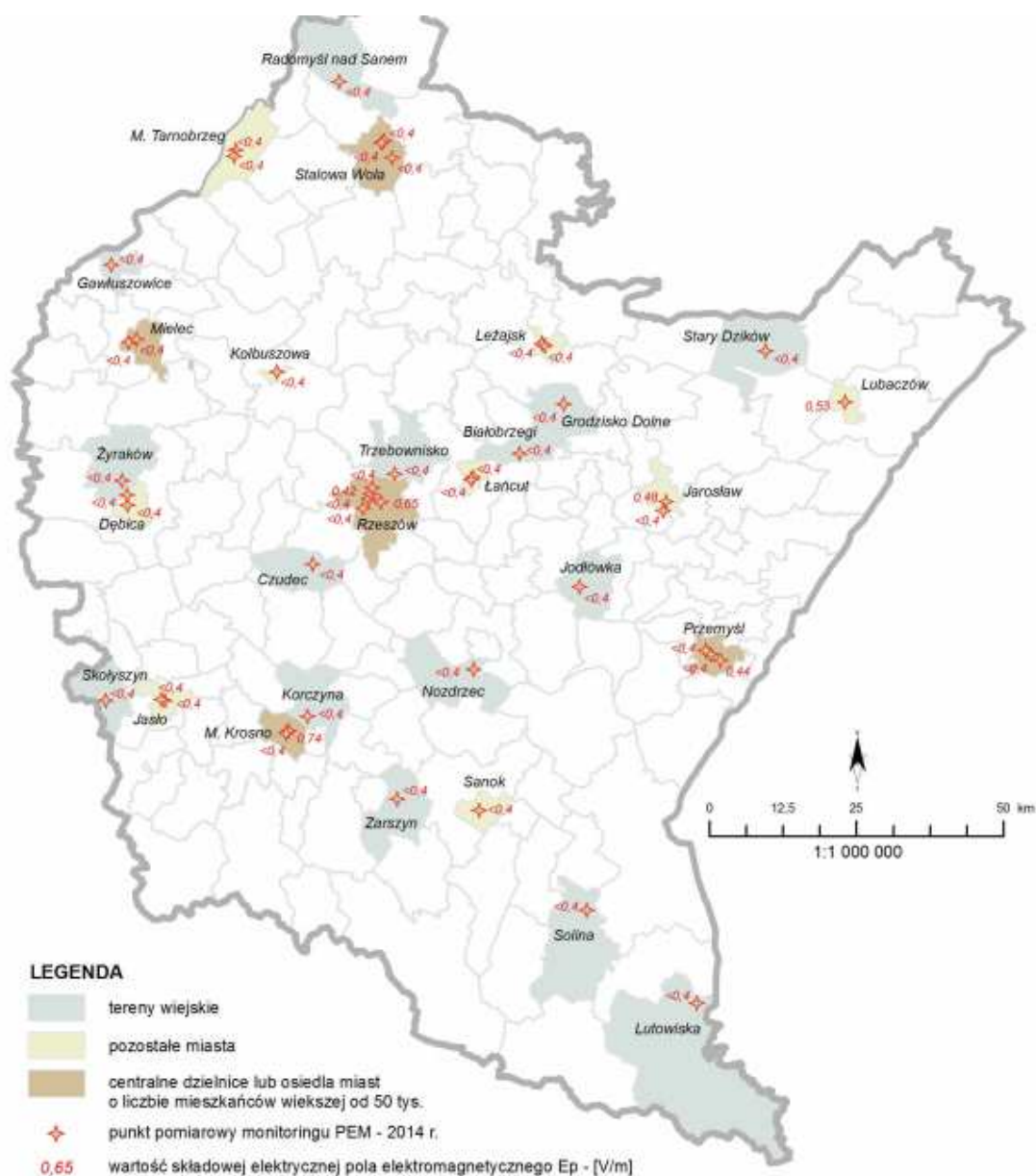
Zgodnie z ww. rozporządzeniem pomiary w cyklu badawczym przeprowadzono łącznie w 135 punktach pomiarowych. Punkty pomiarowe zlokalizowane zostały w miejscach dostępnych dla ludności na trzech rodzajach obszarów województwa, tj. w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys., w pozostałych miastach i na terenach wiejskich. W ramach tych kategorii obszarów badania w 2008 roku przeprowadzono w 65 punktach pomiarowych, natomiast w 2009 roku w 70 punktach. Lokalizacja punktów ustalona została przez grupę pomiarową bezpośrednio w terenie, za pomocą urządzenia GPS.

W miejscach dostępnych dla ludności wartość dopuszczalna składowej elektrycznej pola, dla częstotliwości od 3 MHz do 300 MHz i dla częstotliwości od 300 MHz do 300 GHz wynosi 7V/m. Na podstawie wyników przeprowadzonych badań w 2014r. nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych na wyznaczonych obszarach województwa. Okresowe badania pól elektromagnetycznych prowadzone corocznie przez WIOŚ w Rzeszowie wykazują, że poziomy pól w środowisku są bardzo niskie. Najwyższą wartość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zarejestrowano w następujących miastach:

- Rzeszów, osiedle Śródmieście – 0,65 V/m (+/-0,13 V/m),
- Lubaczów, osiedle Jagiellonów - 0,53 V/m (+/-0,11 V/m),
- Jarosław, ul. Opolska – 0,48 V/m (+/-0,10 V/m),
- Przemyśl, osiedle Bakończyce – 0,44 V/m (+/-0,09 V/m),
- Rzeszów, osiedle Gen. Andersa – 0,42 V/m (+/-0,08 V/m),
- Krosno, osiedle Śródmieście – 0,74 V/m (+/-0,15 V/m),

Na pozostałych obszarach, na których w latach 2012-2014 przeprowadzono pomiary, poziomy pól elektromagnetycznych były niższe od wartości 0,4 [V/m], to jest od wartości odpowiadającej progowi czułości sondy pomiarowej. Największe poziomy pól występują na obszarach miejskich. (źródło <http://www.wios.rzeszow.pl>).

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"



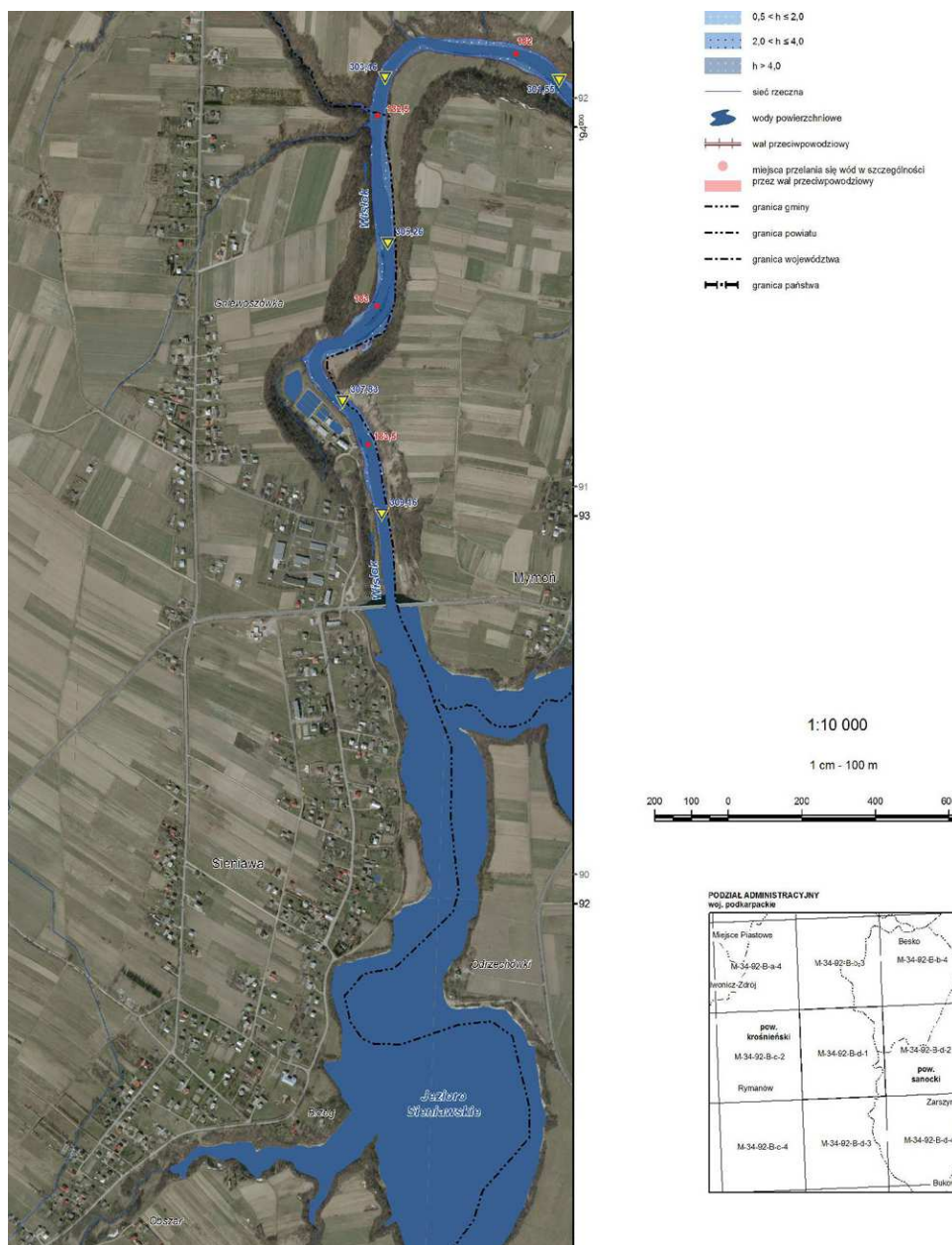
Ryc.15 Rozmieszczenie punktów pomiarowych monitoringu poziomu pól elektromagnetycznych oraz wyniki badań poziomów pól, woj. Podkarpackie, 2014r. (źródło Raport o stanie środowiska w woj. podkarpackim w 2014r.)

### Obszary zagrożone powodzią

Ukształtowanie powierzchni analizowanego obszaru powoduje występowanie charakterystycznych dla tych regionów, stosunkowo wysokich opadów, co sprzyja częstym powodziom. Gmina Rymanów posiada mapy zagrożenia powodziowego.

W rejonie wsi Sieniawa występują tereny zagrożenia powodziowego (Ryc.16).

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"



Ryc.16 Fragment mapy szczególnego zagrożenia powodziowego dla obszaru zlewni Wisłoka w okolicach Sieniawy (Q 1%). (źródło <http://www.krakow.rzgw.gov.pl/>)

W rejonie Sieniawy występują obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi wskazane na mapach zagrożenia powodziowego, sporządzonych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej:

obszary szczególnego zagrożenia powodzią, w tym

- obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat;
- obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat.



Ryc.17 Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi (fragment mapy zagrożenia powodziowego – obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat)

Podsumowując stan środowiska na obszarze planu należy określić jako dobry. Sprzyjają temu korzystne położenie geograficzne, warunki klimatyczne i aerosanitarnie oraz brak większych źródeł zanieczyszczeń.

### **3.3 Ocena walorów przyrodniczych i krajobrazowych**

Wymiernym wskaźnikiem wartości przyrodniczo - krajobrazowych jest odsetek terenów objętych różnymi formami ochrony przyrody i krajobrazu oraz stopniem naturalności.

Cały teren objęty planem leży w obszarze funkcjonalnym „Zielone Karpaty”. Obszar ten powstał z uwagi na wyjątkowe walory przyrodnicze, krajobrazowe i kulturowe. Obejmuje 10

powiatów województwa podkarpackiego, 9 województwa małopolskiego i 4 śląskiego, a jego łączna powierzchnia wynosi ok. 17 221 km<sup>2</sup>.

Warunki przyrodnicze gminy Rymanów są dosyć zróżnicowane; charakteryzują się różnym stopniem przekształcenia. Do obszarów o najwyższych walorach przyrodniczych i krajobrazowych na terenie objętym opracowaniem należy Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego. Jest on położony w południowej części województwa podkarpackiego, obejmuje powierzchnię 82436 ha. Jest to najniżej położony obszar, chroniący przedpole wyżej usytuowanych partii Beskidu Niskiego: Jaślińskiego Parku Krajobrazowego i Magurskiego Parku Narodowego. Rzeźba terenu jest tu łagodniejsza, wzniesienia są niższe, a doliny szersze i silniej zurbanizowane. Obszary leśne, będące pozostałością dawnej puszczy karpackiej wzbogacają krajobraz i decydują o istnieniu specyficznego mikroklimatu. Tereny lasów charakteryzujące się wysokim stopniem naturalności, zajmują stosunkowo niewielki odsetek obszaru planu, przeważają w nich drzewostany jodły, buka oraz żyzna buczyna karpacka. Występują zbiorowiska roślinne z licznym udziałem roślin chronionych i rzadkich oraz bogata fauna.

W granicach OChK Beskidu Niskiego znajdują się obszary ochrony siedlisk i specjalnej ochrony ptaków należące do sieci Natura 2000, których fragmenty obejmuje niniejszy plan tj. „Wisłok Środkowy z dopływami” i „Rymanów”. Należą one do obszarów o wysokich walorach środowiska naturalnego i zasobów przyrodniczych.

Sieniawa to wieś położona w kotlinie Beskidu Niskiego na rozległej równinie pomiędzy grzbietami Beskidu Rymanowskiego na tzw. obniżeniu sieniawskim, na zachodnim brzegu Wisłoka, nad głębokimi jarami przegrodzonymi zaporą wodną, dzięki której na rzece został utworzony zalew zwany Jeziolem Sieniawskim. Jest to Zbiornik Wodny Besko. Budowa zapory umożliwiła przekroczenie rzeki mostem.

Dolina Wisłoka to element rzeźby terenu w decydujący sposób wpływający na krajobraz tej części gminy. Starsze fragmenty doliny stanowią rozległą formę o szerokim, łagodnie nachylonym dnie. W okresie glacjału środkowopolskiego Wisłok uległ kaptazowi przez mały potok i rozpoczął intensywną erozję denną w obrębie odcinków przełomowych. Do wciętej bazy erozyjnej, jaką stanowi Wisłok dopasowały się jego dopływy. Poniżej zapory reka płynie głębokim jarem tworząc liczne przełomy. Zalew w Sieniawie stanowi „raj dla wędkarzy”. Przez tę miejscowość przebiegają turystyczne szlaki piesze i rowerowe z Rymanowa i Rymanowa Zdroju.

Wartość niematerialną danego miejsca stanowi krajobraz kulturowy. Zgodnie ze zmienionym ustawą z dnia 24 kwietnia 2015r. o *zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu* artykułem 3 pkt 14 *ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* jest to *postrzegana przez ludzi przestrzeń, zawierająca elementy przyrodnicze i wytwory cywilizacji, historycznie ukształtowana w wyniku działania czynników naturalnych i działalności człowieka*. Układ ruralistyczny Sieniawy ukształtowany został w oparciu o uwarunkowania rzeźby terenu i tradycyjne podziały. Wśród zabudowy przeważają zagrody z dużym udziałem zieleni przydomowej. Domy mieszkalne są maksymalnie trzykondygnacyjne o spadzistych dachach, murowane i drewniane, liczne budynki gospodarcze. Do obiektów o wartościach kulturowych należą stara drewniana cerkiew z dzwonnica, zabytkowy cmentarz, szkoła oraz liczne kapliczki przydrożne.



## **4 UWARUNKOWANIA PRAWNE**

### **4.1 Prawna ochrona przyrody i krajobrazu**

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. formami ochrony przyrody w Polsce są:

- 1) parki narodowe;
- 2) rezerваты przyrody;
- 3) parki krajobrazowe;
- 4) obszary chronionego krajobrazu;
- 5) obszary Natura 2000;
- 6) pomniki przyrody;
- 7) stanowiska dokumentacyjne;
- 8) użytki ekologiczne;
- 9) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- 10) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Spośród wymienionych powyżej form ochrony przyrody na terenie wsi Klimkówka w granicach obszaru objętego opracowaniem nie występują: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.



Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

Większość zlewni Wisłoka to region o charakterze rolniczo – przemysłowym, o średnim natężeniu czynników zagrażających środowisku. W wielu miejscach bezpośrednio do rzeki dochodzą pola uprawne. Brzegi Wisłoka są porośnięte wąskim pasem zadrzewień. Niezajęte pod pola uprawne powierzchnie pokryte są łąkami. Szerokość koryta waha się od 5 -10 m w górnej części, do około 20 metrów części dolnej. Głębokość jest również zmienna i waha się od 0,15 do 3 m. W górnej części ostoji rzeka jest płytka i zwykle głębokość nie przekracza 0,5 - 1 metra. Dno jest głównie kamieniste, a w części środkowej Wisłoka liczne są odcinki piaszczysto – żwirowe. Przebieg rzeki jest urozmaicony, na przemian występują długie odcinki z szybszym prądem wody i odcinki głębsze, wolno płynące. W korycie rzeki występują nieliczne pasy roślinności zanurzonej, głównie rdestnic. Stobnica jest największym dopływem środkowego Wisłoka. Płyynie rozległą, podmokłą i częściowo zmeliorowaną doliną. Dolny odcinek zachował naturalny charakter koryta.



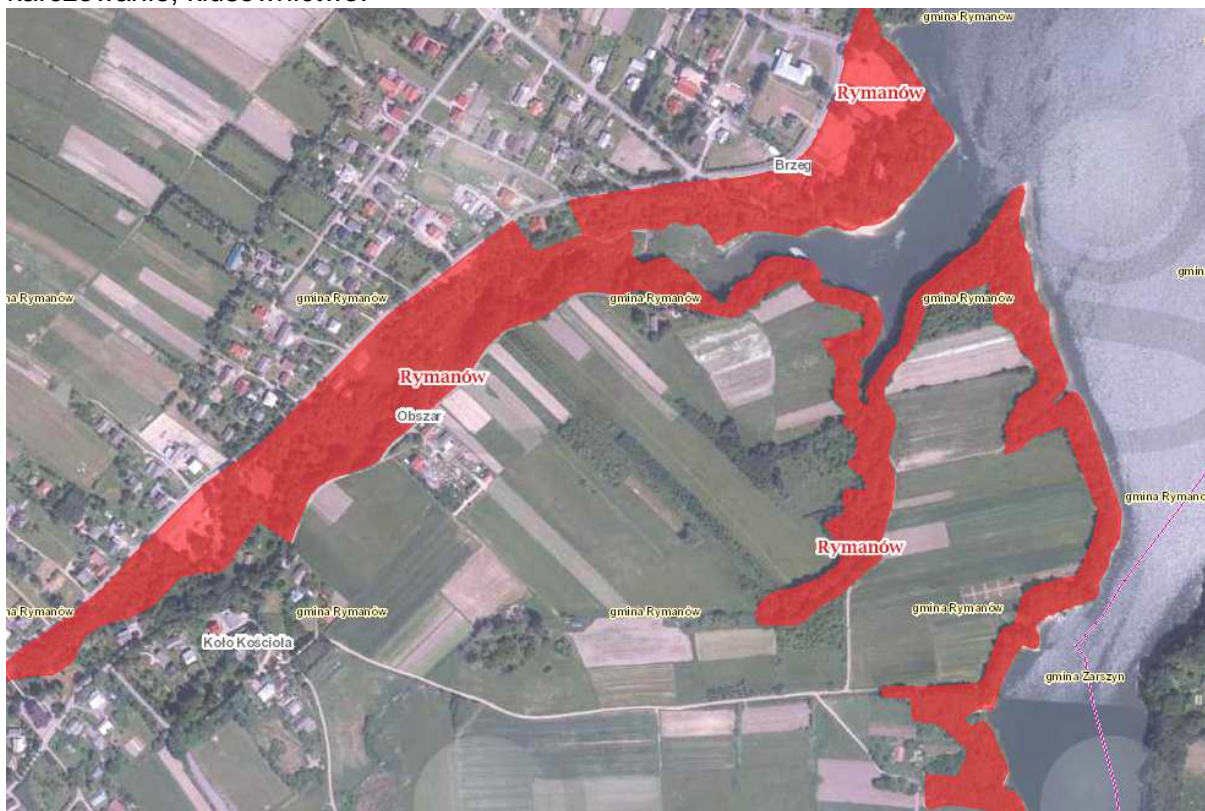
Ryc.19 Obszary Natura 2000 – granice w rejonie wsi Sieniawa (źródło <http://geoserwis.gdos.gov.pl/>)

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

**Obszar Wisłok Środkowy z Dopływami (PLH 18002)** utworzony aktem prawnym: DECYZJA KOMISJI z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 33 str. 146 2011-02-08).

Z gatunków wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej stwierdzono tu występowanie ponad 30 gatunków ryb, takich jak: minog strumieniowy, kiełb białopłetwy, głowacz białopłetwy, kiełb Kesslera. Jest to miejsce występowania także innych, ważnych gatunków: ryby - brzana, brzana peloponeska, świnka, głowacz pręgopłetwy, lipień.

Do głównych zagrożeń zalicza się zaburzenie naturalnego reżimu przepływów rzek, fragmentacja rzeki poprzez infrastrukturę energetyczną i przeciwpowodziową, eksploatację kruszywa niszczącą kamieniste tarliska ryb, zanieczyszczenia wód, w tym obszarowe z pól uprawnych, pobory wód, zabudowa terenów zalewowych, zaśmiecanie, zmiany form gospodarowania, w tym zmiana użytkowania łąk, melioracje, sukcesja, wypalanie, karczowanie, kłusownictwo.



**Ryc. 20. Obszar Rymanów PLH180016** utworzony aktem prawnym: DECYZJA KOMISJI z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 7973)(2009/91/WE) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 43 str. 21 2009-02-13)

Obszar Natura 2000 „**Rymanów**” obejmuje dwie kolonie rozrodcze nietoperzy: nocka dużego (*Myotis myotis*) i podkowca małego (*Rhinolophus hipposideros*) i obszary żerowiskowe tych kolonii. Kolonie mieszczą się w kościele pw. św. Stanisława Biskupa męczennika w Rymanowie Zdroju i kościele pw. MB Częstochowskiej w Sieniawie. Na terenie gminy Rymanów obszar ten pokrywa się częściowo z obszarem specjalnej ochrony ptaków Beskid Niski. Granice obszaru Rymanów, na terenie omawianej gminy, biegną od

miejsowości Sieniawa wzdłuż zbiornika retencyjnego Besko po miejscowości Rudawka Rymanowska, Wisłoczek, Królik Polski dalej w kierunku północnym wzdłuż drogi do Bałucianki i skrajem lasu do zachodniej granicy gminy. Część obszaru zlokalizowana jest na obszarze sąsiedniej gminy: Iwonicz – Zdrój.

Siedlisko nietoperzy znajduje się, jak wcześniej wspomniano w kościołach. Ich stan nie należy do najlepszych, co może stanowić duże zagrożenie dla nietoperzy. Prace remontowe głównie stropu i dachu są niezbędne ze względu na ochronę kolonii rozrodczej nietoperzy.

Nocek duży - gatunek ssaka z rzędu nietoperzy z rodziny mroczkowatych. Nocek duży jak sama nazwa wskazuje jest to jeden z trzech największych krajowych nietoperzy. Jego letnimi kryjówkami są najczęściej strychy. Kolonie rozrodcze są bardzo duże, w latach pięćdziesiątych sięgały kilku tysięcy samic. Jednak w ostatnich pięćdziesięciu latach liczebność tego gatunku spadła i obecnie wielkość kolonii rzadko przekracza 500. Nietoperze te najczęściej nie kryją się w szczelinach, lecz wiszą na ścianach strychu. Zimą spotykany jest w dużych podziemiach, zarówno naturalnych, jak i sztucznych, tj. w piwnicach, fortyfikacjach, opuszczonych kopalniach, w jaskiniach. Zamieszkuje głównie w osiedlach ludzkich, latem kryjąc się na dużych strychach, wieżach kościelnych i w innych budowlach. Żeruje w dojrzałych lasach z ubogim podszytem, na świeżo skoszonych łąkach, murawach, w sadach ze starymi drzewami. Podkowiec mały jest nietoperzem należącym do rzadko reprezentowanej w naszym kraju rodziny podkowcowatych (jedynej z przedstawicieli tej rodziny stale u nas występującej), jest jednocześnie jednym z najmniejszych nietoperzy występujących w Polsce (oraz najmniejszym europejskim podkowcem). Cechą charakterystyczną, (od której pochodzi nazwa rodzajowa podkowców) jest narośl w kształcie podkowy wokół nozdrzy. W Polsce zarejestrowano jedynie kilkadziesiąt stanowisk podkowca małego. W odróżnieniu od pozostałych polskich nietoperzy, odpoczywających przyciśnięte do podłoża (lub wzajemnie do siebie), nietoperze te śpią podwieszane do stropu lub na wystęпах ścian, zazwyczaj w pewnej odległości od siebie (za wyjątkiem okresu, gdy samice skupiają się w ciasne grupy podczas przychodzenia na świat młodych). Nietoperze te jednak nigdy nie wciskają się w szczeliny. Siedliskiem tych ssaków są głównie tereny skaliste i leśne. Pożywienie stanowią dla niego głównie drobne owady i pająki. Żeruje wśród zarośli, często blisko zbiorników wodnych, chwytając pożywienie podczas lotu lub zbierając pokarm z pni drzew lub powierzchni skał. Gatunek ten chroniony jest zarówno prawem krajowym jak i konwencjami międzynarodowymi.

Kolonie nietoperzy nie wydają się być obecnie zagrożone. Należy ograniczyć zewnętrzną iluminację kościoła w Rymanowie Zdroju i właściwie przeprowadzić remont strychu kościoła w Sieniawie.

**Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego** zajmuje powierzchnię 82436 ha i obejmuje gminy Besko, Bukowsko, Dębowiec, Dukla, Iwonicz, Komańcza, Lipinki, Miejsce Piastowe, Nowy Żmigród, Osiek Jasielski, Rymanów, Sanok, Zagórz, Zarszyn.

Obszar chroni przedpole najwyższych wzniesionych partii Beskidu Niskiego chronionych w ramach parków: krajobrazowego i narodowego, stąd wzniesienia są tu niższe, łagodniejsze, a doliny szersze i znacznie silniej zurbanizowane. Lesistość Obszaru jest stosunkowo wysoka. W drzewostanach przeważają jodła i buk, często w starszych klasach wieku. Dominującym zbiorowiskiem jest żyzna buczyna karpacka. O wysokich walorach krajobrazowych, poza wysoką lesistością, decyduje również ukształtowanie terenu –

łagodne wzniesienia porożcinane bogatą siecią rzek i potoków, w wielu miejscach tworzących malownicze przełomy.

Niemal cały obszar planu (poza zachodnią częścią) znajduje się w granicach **Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego**. Został on ustanowiony Rozporządzeniem Nr 10 Wojewody Krośnieńskiego z dnia 2 lipca 1998 r. w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa krośnieńskiego (Dz. Urz. Województwa Krośnieńskiego Nr 17/98, poz. 223). Obecnie obowiązuje uchwała Nr XLVIII/997/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego (Dz. Urz. Woj. podkarpackiego z 10 lipca 2014r. poz. 1950), zmieniona uchwałą nr VI/116/15 z dnia 30 marca 2015r., zmieniona uchwałą 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. woj. podkarpackiego z 2016r. poz. 2161).

Zgodnie z § 3. 1. Na terenie Obszaru zakazuje się:

1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy 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 (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.)2) z wyłączeniem przedsięwzięć, o których mowa w art.24 ust 3 ustawy o ochronie przyrody;

2) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;

3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

4) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:

a) linii brzegów rzek: Wisłoka, Jasiołka, Osława, Wisłok, zgodnie z załącznikiem mapowym nr 1, jezior i innych zbiorników wodnych,

b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne

- z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej;

5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;

7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

2. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 4 nie narusza lokalizacji obiektów budowlanych wskazanych w: studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i ostatecznych decyzjach

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

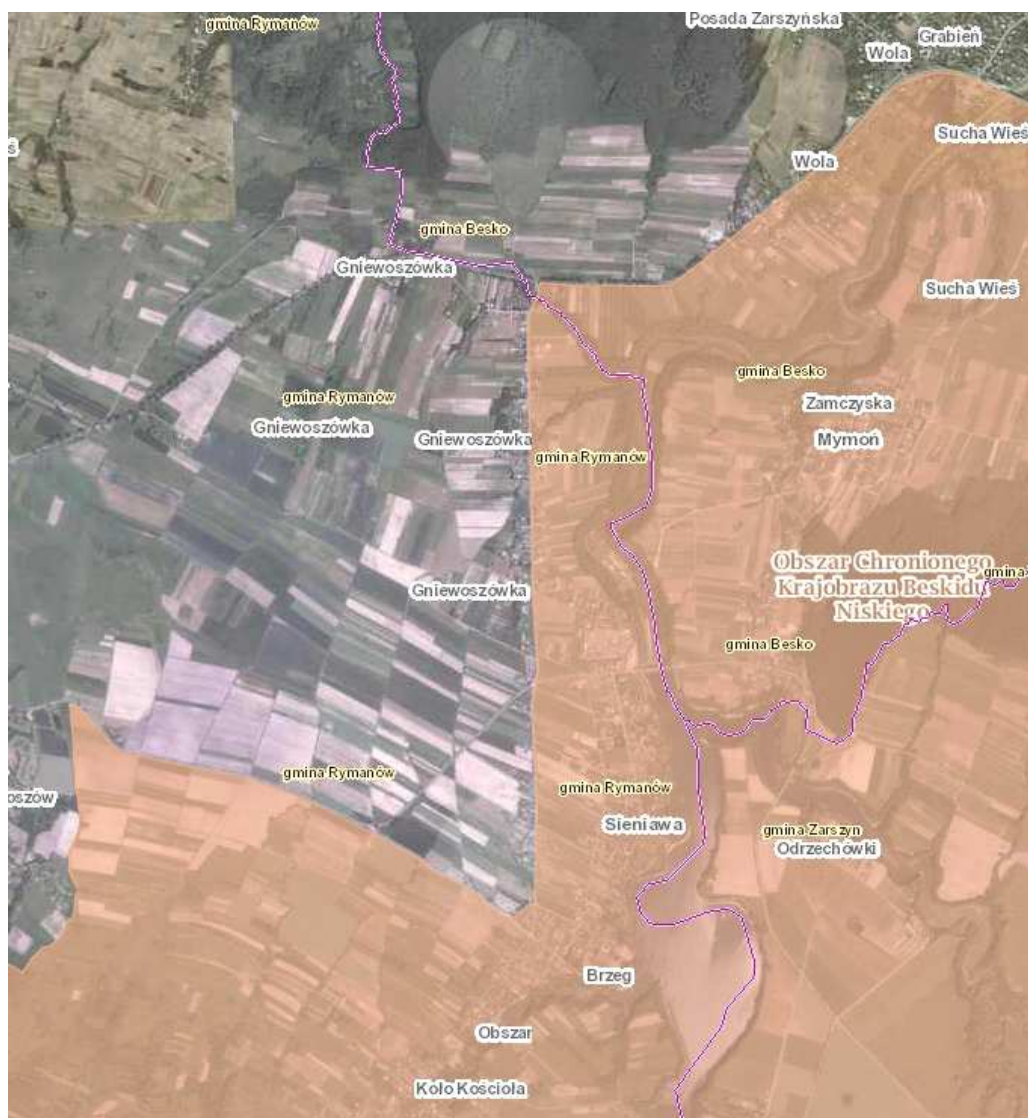
administracyjnych, obowiązujących w dniu 20.11.2010 r.

3. Strefa wyłączona z zabudowy na podstawie zakazu, o którym mowa w ust. 1 pkt 4, może podlegać ograniczeniu w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy lub w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w ramach uzgodnień z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, jeżeli nie wpłynie to znacząco negatywnie na ochronę przyrody Obszaru.

4. Zakazy, o których mowa w ust.1 pkt 5 i 6 nie dotyczą:

1) realizacji zapisów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których w wyniku postępowania przeprowadzonego zgodnie z art. 23 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody wykazano brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody Obszaru,

2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody Obszaru.



Ryc.21. Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego w rejonie Sieniawy (źródło <http://geoserwis.gdos.gov.pl/>)

Ustawowe wymagania w zakresie ochrony środowiska, które winny być spełnione w planie miejscowym – podczas realizacji ustaleń planu należy zapewnić ochronę siedlisk i stanowisk chronionych gatunków, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony gatunkowej:

- dziko występujących roślin objętych ochroną,
- dziko występujących zwierząt objętych ochroną,
- dziko występujących grzybów objętych ochroną.

Ochrona gatunkowa, zgodnie z art. 46.1. Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących na terenie kraju rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie przepisów umów międzynarodowych, gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk i ostoi, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej”.

## **4.2 Inne uwarunkowania prawne**

### Krajowa Sieć Ekologiczna Econet – Polska

Podpisane przez Polskę konwencje (Berneńska, z Rio) wymuszają odmienne od dotychczasowego rozumienie ochrony przyrody, planowania i zagospodarowania przestrzennego. Nowoczesna ochrona przyrody wymaga postrzegania całej przestrzeni jako całości funkcjonalnej i strukturalnej. Tak rozumiana ochrona przyrody leży u podstaw aktów prawnych, których przestrzeganie jest wymagane wraz z wstąpieniem Polski do UE. Jednym z takich aktów jest Dyrektywa Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (Europejska Sieć Ekologiczna – ECONET).

*"Krajowa sieć ekologiczna ECONET-POLSKA jest wielkoprzestrzennym systemem obszarów węzłowych najlepiej zachowanych pod względem przyrodniczym i reprezentatywnych dla różnych regionów przyrodniczych kraju, wzajemnie ze sobą powiązanych korytarzami ekologicznymi, które zapewniają ciągłość więzi przyrodniczych w obrębie tego systemu."*

Sieć ECONET-POLSKA pokrywa 46% kraju. Składa się ona z obszarów węzłowych i łączących je korytarzy ekologicznych, wyznaczonych na podstawie takich kryteriów, jak naturalność, różnorodność, reprezentatywność, rzadkość i wielkość. Wyznaczono ogółem 78 obszarów węzłowych (46 międzynarodowych i 32 krajowe, które razem obejmują 31% powierzchni kraju) oraz 110 korytarzy ekologicznych (38 międzynarodowych i 72 krajowe, które razem obejmują 15% powierzchni kraju). Sieć ECONET-POLSKA zawiera w sobie również obszary prawnie chronione (parki narodowe i krajobrazowe oraz rezerваты), ostoje przyrody CORINE lub ważne ostoje ptaków, które najczęściej są "wbudowane" w najcenniejsze fragmenty obszarów węzłowych jako tzw. biocentra (regionalne i lokalne).

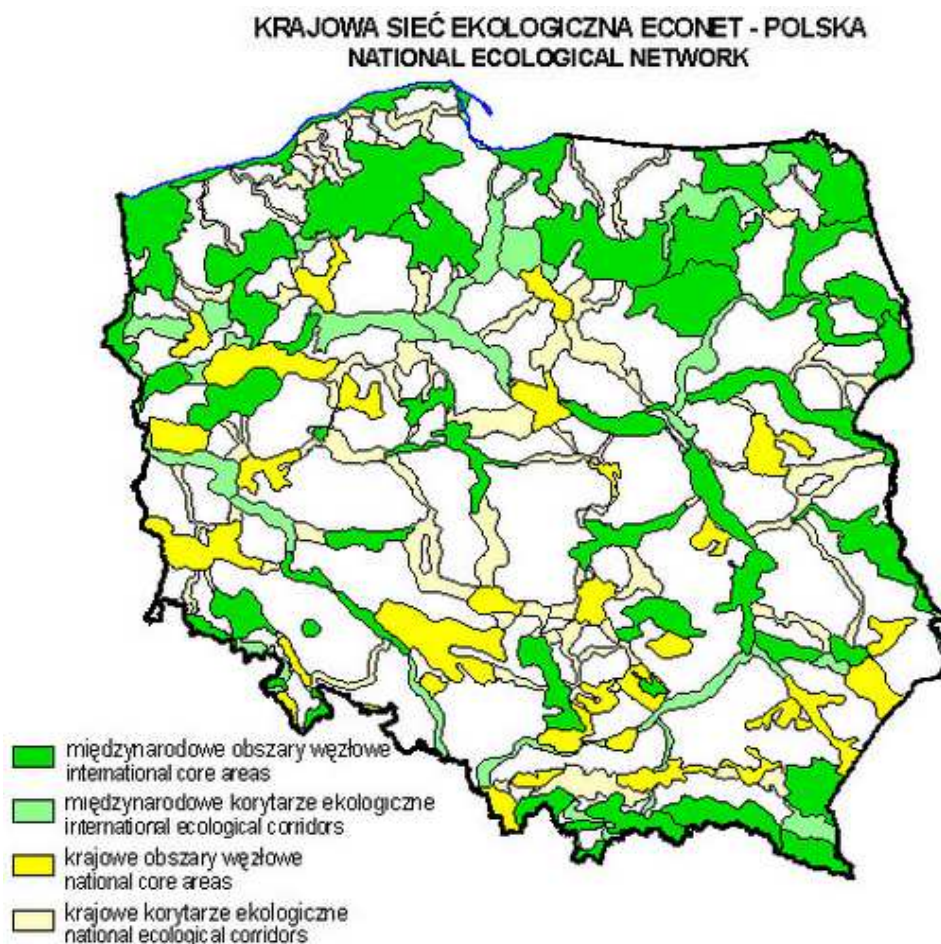
Zadaniem sieci ECONET jest integrowanie obszarów chronionych wyróżnionych na podstawie różnych konwencji.

Nadleśnictwo Rymanów znajduje się w granicach jednego obszaru węzłowego o kategorii międzynarodowej 44M. Z innymi obszarami węzłowymi łączy je korytarz ekologiczny rangi krajowej – dolina Sanu. Wymienić należy następujące główne struktury



przyrodnicze, z siedliskami wychodzącymi poza obszar gminy:

- Korytarz ekologiczny rangi międzynarodowej Bieszczady – Ostoja Magurska – ważny szlak migracyjny ptaków i ssaków- łącznik na linii Bieszczady – Beskid Niski Ostoja Magurska do bezwzględnego zachowania i ochrony. W gminie Rymanów biegnie od południowej części miejscowości Klimkówka przez Burdelówkę, południową część miejscowości Głębokie do zbiornika Besko;
- Korytarz ekologiczny rangi regionalnej związany z doliną rzeki Wisłok;
- Korytarz lokalny rzeki Morwawa oraz mniejszych cieków;
- Kompleksy leśne, w obrębie których stwierdzono dużą różnorodność chronionych gatunków roślin i zwierząt, a także zróżnicowane warunki geomorfologiczne i siedliskowe. Zlokalizowane w południowej części gminy – dla których utworzono obszary Natura 2000 – „Rymanów” i „Beskid Niski” oraz Obszar Chronionego Krajobrazu Beskid Niski. Stanowią węzeł ekologiczny (44M – Beskid Niski) o znaczeniu międzynarodowym;
- Mniejsze kompleksy leśne usytuowane w okolicy wsi Łazy oraz kompleksy leśne zlokalizowane w centralnej części gminy – lasy z cechami lasów liściastych naturalnych (żyzne buczyny górskie – w okolicach wsi Klimkówka).



Mapa krajowej sieci ECONET-POLSKA (Źródło Instytut Ochrony Środowiska [www.ios.edu.pl](http://www.ios.edu.pl))

### Cmentarz

W centralnej części wsi po zachodniej stronie znajduje się istniejący cmentarz. Dla terenów cmentarzy i ich stref ochronnych obowiązują przepisy odrębne o cmentarzach i chowaniu zmarłych m.in. rozporządzenie ministra gospodarki komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarzu. (Dz. U. z dnia 16 września 1959 r.):

§ 3. 1. *Odległość cmentarza od zabudowań mieszkalnych, od zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności oraz studzien, źródeł i strumieni, służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych, powinna wynosić co najmniej 150 m; odległość ta może być zmniejszona do 50 m pod warunkiem, że teren w granicach od 50 do 150 m odległości od cmentarza posiada sieć wodociągową i wszystkie budynki korzystające z wody są do tej sieci podłączone.*

2. *Odległość od granicy cmentarza ujęć wody o charakterze zbiorników wodnych, służących jako źródło zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę do picia i potrzeb gospodarczych, nie może być mniejsza niż 500 m.*

Środowisko kulturowe - na terenie wsi Sieniawa znajdują się obiekty wpisane do **rejestru zabytków** województwa podkarpackiego:

- cerkiew drewniana z 1874 r., dzwonnica cerkiewna murowana z 1874r. – decyzja A-262/92 z 28.01.1992r.;
- cmentarz gr.-kat./rzym.-kat. - decyzja A-262/92 z 28.01.1992r.;
- szkoła murowana 1900-1910r. – decyzja A-87/92 z 15.01.1992r.

Cenne pod względem kulturowym są obiekty zlokalizowane w granicach administracyjnych sołectwa Sieniawa na terenie objętym opracowaniem, objęte **gminną ewidencją zabytków** gminy Rymanów wymienione w poniższej tabeli:

L. p.	Nr w ewidencji gminy	Miejscowość	Obiekt	Adres	Nr działki
1.	SN-1/02	Sieniawa	Dom drewniany, z przełomu XIX i XX w., obecnie budynek gospodarczy	Naprzeciw budynku nr 103	1042/3
2.	SN-2/02	Sieniawa	Kapliczka murowana, otynkowana, z końca XIX w.	Położona w pasie drogowym drogi powiatowej Krosno-Rymanów-Głębokie, przy budynku nr 108	Obecnie 1044/1
3.	SN-3/02	Sieniawa	Kapliczka murowana, otynkowana, z końca XIX w.	Położona przy drodze powiatowej Krosno-Rymanów-Głębokie obok budynku nr 29a	793/4 (obecnie 793/6)

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

4.	SN-4/02	Sieniawa	Kapliczka murowana, datowana na lata 1850-1875	Położona przy drodze powiatowej Krosno-Rymanów-Głębokie	878/3 (nowy podział, obecnie 878/5)
5.	SN-5/06 <b>Wpisany do rejestru zabytków</b> A-262/92	Sieniawa	Cerkiew drewniana z 1874 r., obecnie kościół rzymskokatolicki	Nad Jeziorem Sieniawskim, południowa część wsi	1065/3
6.	SN-6/06 <b>Wpisany do rejestru zabytków</b> A-262/92	Sieniawa	Dzwonnica cerkiewna z 1874 r.	Nad Jeziorem Sieniawskim, obok Cerkwi	1065/3
7.	SN-7/06 <b>Wpisany do rejestru zabytków</b> A-262/92	Sieniawa	Cmentarz grekokatolicki/rzymskokatolicki	Nad Jeziorem Sieniawskim, obok Cerkwi	1065/3
8.	SN-8/06 <b>Wpisany do rejestru zabytków</b> A-87/86	Sieniawa	Szkoła z kamienia i cegły z lat 1900-1910	Przy drodze do Głębokiego, w pobliżu Cerkwi	1063/4

Tab. 5. Obiekty cenne pod względem kulturowym (minna ewidencja zabytków) - zlokalizowane we wsi Sieniawa

W obszarze opracowania wsi Sieniawa znajdują się stanowiska archeologiczne znajdujące się w wojewódzkiej ewidencji stanowisk archeologicznych. Dla terenów znajdujących się w granicach stanowisk stosuje się przepisy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Lp	Miejscowość	Nr stanowiska	Nr arkusza AZP	Chronologia
1	Sieniawa Obręb 113-75	2	AZP 91	epoka kamienia
2	Sieniawa	9	AZP 98	epoka kamienia
3	Sieniawa	16	AZP 105	epoka kamienia
4	Sieniawa	10	AZP 99	epoka kamienia - wczesna epoka brązu
5	<b>Sieniawa</b>	<b>12</b>	<b>AZP 101</b>	<b>epoka kamienia - wczesna epoka brązu</b>
6	Sieniawa	13	AZP 102	epoka kamienia - wczesna epoka brązu
7	Sieniawa	22	AZP 111	wczesna epoka brązu
8	Sieniawa	3	AZP 92	epoka brązu
9	<b>Sieniawa</b>	<b>4</b>	<b>AZP 93</b>	<b>epoka brązu</b>

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"*

10	Sieniawa	20	AZP 109	epoka brązu
11	Sieniawa	10	AZP 99	epoka brązu - wczesna epoka żelaza
12	<b>Sieniawa</b>	<b>11</b>	<b>AZP 100</b>	<b>epoka brązu -wczesna epoka żelaza</b>
13	Sieniawa	19	AZP 108	epoka brązu - wczesna epoka żelaza
14	<b>Sieniawa</b>	<b>1</b>	<b>AZP 90</b>	<b>okres rzymski</b>
15	Sieniawa	14	AZP 103	okres rzymski
16	Sieniawa	15	AZP 104	okres rzymski
17	Sieniawa	17	AZP 106	okres rzymski
18	Sieniawa	18	AZP 107	okres rzymski
19	Sieniawa	21	AZP 110	okres rzymski
20	Sieniawa	5	AZP 94	okres prahistoryczny
21	Sieniawa	8	AZP 97	okres prahistoryczny
22	Sieniawa	9	AZP 98	okres prahistoryczny
23	Sieniawa	10	AZP 99	okres prahistoryczny
24	Sieniawa	21	AZP 110	okres prahistoryczny
25	Sieniawa	7	AZP 96	wczesne średniowiecze
26	Sieniawa	6	AZP 95	późne średniowiecze
27	Sieniawa	7	AZP 96	późne średniowiecze
28	Sieniawa	8	AZP 97	późne średniowiecze
29	Sieniawa	9	AZP 98	późne średniowiecze

Tab. 6. Wykaz stanowisk archeologicznych sołectwa Sieniawa (wyróżniono stanowiska w granicach opracowania)

Wszelkie działania w obrębie obiektów i obszarów zabytkowych muszą być zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami odrębnymi, które należy odpowiednio stosować w przepisach prawa miejscowego i decyzjach administracyjnych.

#### Grunty rolne i leśne

Zgodnie z Art. 3 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. (tekst jedn. Dz.U. z 2017r. poz. 1161 z późn.zm.) ochronie podlegają grunty rolne na glebach klas I-III oraz lasy. Ochrona gruntów rolnych i leśnych polega głównie na ograniczaniu przeznaczenia ich na cele nierolnicze i nieleśne. Jest to ochrona warunkowa, co oznacza, że mogą zostać one przeznaczone na inne cele, przy spełnianiu wymagań wskazanych w ustawie. Na terenie opracowania występują grunty rolne klas III.

#### Lasy ochronne

W Nadleśnictwie Rymanów uznano za ochronne 18263ha lasów (7462ha w obrębie Rymanów) Decyzją nr 69 Ministra Środowiska z dnia 15.12.1999 r.. Lasy te zostały zaliczone do dwóch kategorii ochronności:

- lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk (2%),
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (3%),

- lasy wodochronne (90%).

### Region Wodny Górnej Wisły

Cały obszar opracowania należy do Regionu wodnego Górnej Wisły, który obejmuje obszar zlewni Wisły, od przekroju poniżej ujścia Przemszy, po ujście Sanny włącznie - w tym w szczególności Sanu (w granicach Polski), Dunajca (w granicach Polski), Wisłoki, Nidy, Raby, Soły, Czarnej, Skawy. Warunki korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły określa Rozporządzenie Nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014r. Zgodnie z §17 *Wprowadza się ograniczenia w korzystaniu z wód, polegające na zakazie:*

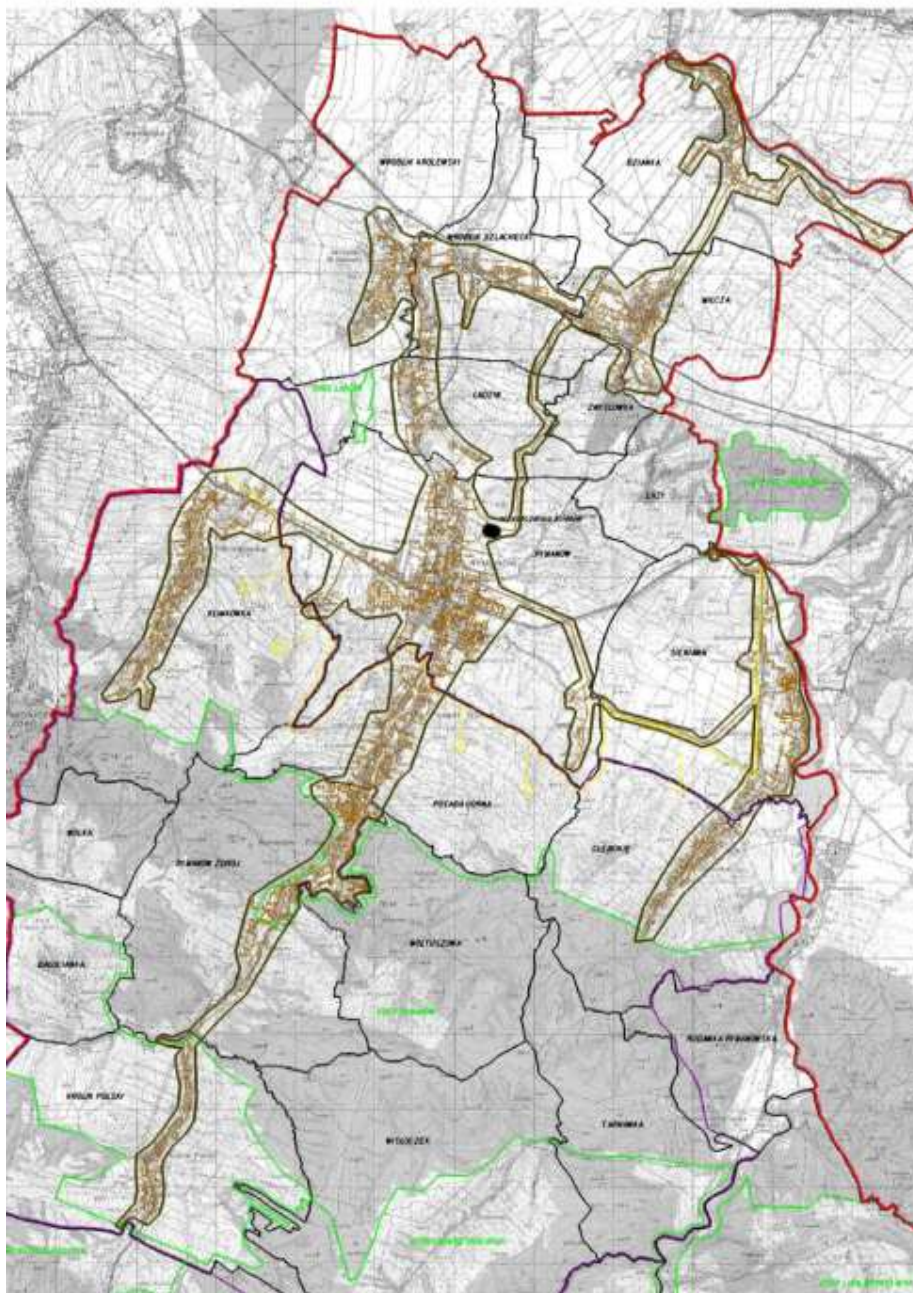
- 1) *wprowadzania do ziemi ścieków przemysłowych zawierających substancje priorytetowe lub substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego;*
- 2) *wprowadzania do ziemi ścieków, z wyłączeniem wód opadowych i roztopowych, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt*
- 3) *14 lit. c ustawy Prawo wodne:*
  - a) *na obszarze występowania głównego użytkowego poziomu wodonośnego wieku triasowego;*
  - b) *na obszarze aglomeracji, o których mowa w art. 43 ustawy Prawo wodne;*
  - c) *w odległości mniejszej niż 100 m od linii wyznaczonej rzędną maksymalnego piętrzenia zbiornika wodnego.*

### Aglomeracja Rymanów

Obszar opracowania znajduje się w granicach aglomeracji ściekowej Rymanów, wyznaczonej Rozporządzeniem Nr 136/06 Wojewody Podkarpackiego z dnia 11 grudnia 2006 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Rymanów (Dz. Urz. Woj. Podk. Nr 150, poz. 2508); zmienionej Uchwałą Nr XLVIII/1005/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie likwidacji dotychczasowej aglomeracji Rymanów oraz wyznaczenia nowej aglomeracji Rymanów (Dz.Urz.Woj. Podkarpackiego z dnia 10 lipca 2014r. poz. 1954).

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych wyznaczał datę realizacji systemu kanalizacji sanitarnej zbiorczej na dzień 31 grudnia 2015r., obecnie w aktualizacji programu wskazuje się, że traktat akcesyjny przewiduje, iż przepisy prawne Unii Europejskiej w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych nie będą w Polsce w pełni obowiązywały do dnia 31 grudnia 2015r.. *Wykaz inwestycji planowanych po 2015 r. wynika z dalszych niezbędnych potrzeb zgłaszanych przez samorządy w celu zakończenia inwestycji i wypełnienia wymogów dyrektywy 91/271/EWG uwzględniając jednocześnie nową perspektywę finansową POIiŚ. Biorąc jednak pod uwagę spójność dokumentów planistycznych wszystkie planowane inwestycje powinny zostać zrealizowane w perspektywie do 2021 r., tzn. do zakończenia kolejnego cyklu realizacji planów gospodarowania wodami oraz programu wodno- środowiskowego kraju. (AKPOŚK2015)*

## AGLOMERACJA RYMANÓW



Ryc.22. Granice aglomeracji Rymanów (załącznik do Uchwały Nr XLVIII/1005/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r.)

Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami. KPOŚK jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji miejskich i wiejskich, o RLM większej od 2 000, w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych. Zgodnie z art. 43 ust. 4c ustawy - Prawo wodne, KPOŚK podlega okresowej aktualizacji przynajmniej raz na cztery lata.

Najważniejszą przesłanką przeprowadzenia niniejszej IV aktualizacji jest konieczność dostosowania KPOŚK do wymogów art. 5.2 dyrektywy 91/271/EWG oraz konieczność

weryfikacji zapisów Programu w oparciu o prace prowadzone w gminach i województwach w zakresie wyznaczania obszarów i granic aglomeracji. Zgodnie z art. 43 ust. 2 Prawa wodnego (przypis dolny) aglomeracja oznacza teren, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków komunalnych.

Do 2008 r. aglomeracje wyznaczone były przez właściwego wojewodę w drodze rozporządzenia. Aktualnie na podstawie art. 43 ust. 2a Prawa wodnego, aglomeracje są wyznaczone w drodze uchwały przez sejmik województwa, po uzgodnieniu z właściwym dyrektorem regionalnego zarządu gospodarki wodnej i właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska oraz po zasięgnięciu opinii zainteresowanych gmin.

Oczyszczalnie zaplanowane i zrealizowane w ramach KPOŚK powinny posiadać wydajność umożliwiającą przyjęcie wszystkich ścieków powstających na obszarze aglomeracji oraz zapewnić wymagany, zależny od wielkości aglomeracji, standard ich oczyszczania tj. spełnienie Warunków I i II (p pkt 3.3).

#### Hałas

Na obszarze objętym planem znajdują się tereny chronione akustycznie. Plan respektuje ustalenia w zakresie dopuszczalnych poziomów hałasów zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. z 2014r. p

Projekt zmiany planu nie narusza ww. zasad gospodarowania.

## **5 PROGNOZA ZMIAN W ŚRODOWISKU PRZY BRAKU PLANU MIEJSCOWEGO**

Ważnym punktem odniesienia dla niniejszej prognozy jest określenie prawdopodobnych zmian w środowisku w sytuacji braku planu miejscowego, czyli przy założeniu zachowania w najbliższej przyszłości stanu obecnego. Zasadnicza różnica pomiędzy kształtem przestrzeni przewidzianym w projekcie planu a tym, który mógłby zaistnieć bez kompleksowych regulacji, polega na sposobie rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych oraz ich kompleksowości.

Teren będący przedmiotem planu nie posiada obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z przepisami prawa ustalanie sposobu zagospodarowania może następować w drodze indywidualnych decyzji o warunkach zabudowy i ustalaniu lokalizacji celu publicznego.

Wobec powyższego, obserwując obecne tendencje, spodziewać się można rozwoju zabudowy przebiegającego w sposób niekontrolowany, jej rozproszenia oraz brak uporządkowania formy. Z drugiej strony przyjęta w ustawie zasada dobrego sąsiedztwa ogranicza a niekiedy wyklucza możliwości realizacji inwestycji, co w konsekwencji stanowi barierę w rozwoju przedsiębiorczości.

Z punktu widzenia ochrony środowiska oraz biorąc pod uwagę „sztukę urbanistyczną”, plan miejscowy jest korzystniejszy niż decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu ze względu na możliwość objęcia regulacją prawną większych obszarów i spojrzenia na specyfikę danego terenu z „szerszej perspektywy, nie „jednostkowo.”

Sytuacja „braku planu” mogłaby wpłynąć niekorzystnie na rozwój infrastruktury technicznej, w tym drogowej, ograniczyć możliwości zapewnienia odpowiednich zabezpieczeń terenów mieszkaniowych, jak również pozbawić możliwości ochrony, cennych przyrodniczo obszarów. Skutkiem rozwoju zainwestowania „bez planu” mogłoby być powstawanie licznych rozwiązań o niskim standardzie (zarówno w zakresie komunikacji, jak i odprowadzania ścieków bytowych, gospodarki odpadami, itp.) oraz brak możliwości spełnienia standardów środowiskowych.

W zakresie struktury krajobrazowej brak planu stwarza realne zagrożenie zaprzeczenia możliwości harmonijnego ukształtowania krajobrazu. Brak ustaleń planu dotyczących uporządkowania zabudowy (forma, wysokość), również funkcji, a w szczególności brak wyznaczonych wskaźników zainwestowania oraz udziału powierzchni biologicznie czynnej mogłoby spowodować bezpośrednio utratę przez obszar walorów atrakcyjnego miejsca zamieszkania.

Sytuacja braku planu miejscowego byłaby więc niekorzystna zarówno dla ochrony kształtowania ładu przestrzennego, rozwoju zainwestowania, ochrony środowiska.

Projekt planu poprzez kompleksowe rozwiązania w zakresie określenia przeznaczeń terenu oraz ich granic, wraz ze znacznym uszczegółowieniem w zakresie wyposażenia w szeroko rozumianą infrastrukturę techniczną, stwarza formalno – prawne podstawy do zapewnienia rozwiązania problemów, szczególnie w zakresie infrastruktury technicznej, także drogowej.

Planowane zagospodarowanie terenów włączonych w granice projektu planu nie będzie źródłem zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

## **6 CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PLANU**

### **6.1 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym**

Każdy dokument o charakterze kierunkowym wyrażający wolę polityczną dla przyszłych zamierzeń tworzony jest w oparciu, m. in. o uwarunkowania zewnętrzne, na które składają się ustalenia innych dokumentów na szczeblu międzynarodowym, krajowym, regionalnym i lokalnym. W dokumentach tych ważne miejsce zajmują zagadnienia ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

Ochrona środowiska jest przedmiotem regulacji wspólnotowej głównie w postaci dyrektyw UE. Jeśli chodzi o zasadę zrównoważonego rozwoju, która jest przedmiotem głównie dokumentów kierunkowych o charakterze politycznym, to pojęcie to nie jest rozumiane jednoznacznie, a jego aktualną interpretację zawierają materiały opublikowane w 2005 roku. Najważniejsze dla tych zagadnień są, następujące dokumenty: Szósty Program Działań Wspólnoty Europejskiej w dziedzinie Środowiska, Strategia Lizbońska, Strategia z Goeteborga, Europejska Konwencja Krajobrazowa, Strategia na rzecz różnorodności biologicznej UE 2010.

Ochrona środowiska na poziomie krajowym jest obecnie jednym z głównych zadań współczesnego społeczeństwa i państwa. Fundamentalnym dokumentem w zakresie zrównoważonego rozwoju jest Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej (art. 5). Ustawa prawo ochrony środowiska oraz ustawy jej pokrewne i rozporządzenia zobowiązują do kierowania



się zasadą zrównoważonego rozwoju w różnych etapach działań: planistycznych, realizacyjnych i zarządzania.

W ostatnich latach powstało kilka dokumentów o charakterze programowym, które wyznaczają politykę państwa w zakresie ochrony środowiska: Polska 2030 Długookresowa Strategia Trwałego i zrównoważonego Rozwoju, II Polityka Ekologiczna Państwa, Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009- 2012 z perspektywą do roku 2016. Oprócz wymienionych dokumentów o charakterze ogólnym, w Polsce, w nawiązaniu do przepisów ustawy (Prawo ochrony środowiska i Prawo o odpadach), funkcjonuje kilka innych programów szczegółowych w zakresie ochrony środowiska: Krajowy Plan Gospodarki Odpadami, Krajowy Program Zwiększenia Lesistości, Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych, Krajowa Strategia Ochrony i Zrównoważonego Użytkowania Różnorodności Biologicznej wraz z Programem Działań, Program Wodno-Środowiskowy Kraju, Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju, Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego na lata 2010- 2020.

Wśród dokumentów na poziomie regionalnym są m.in.: Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego, Strategia Rozwoju Województwa Podkarpackiego, Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy Rymanów, Regionalny Program Operacyjny Województwa Podkarpackiego, Program Ochrony Środowiska Województwa Podkarpackiego na lata 2012-2015 z perspektywą do 2019 z Planem Gospodarki Odpadami dla województwa podkarpackiego 2012-2018 z perspektywą 2018-2023, Lokalna Strategia Rozwoju Lokalnej Grupy Działania „Dorzecze Wisłoka”, Strategia Rozwoju Gminy Rymanów, Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Rymanów.

Planowane przeznaczenie i sposób zagospodarowania terenu w obszarze objętym miejscowym planem nie koliduje z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Podstawowym celem o randze międzynarodowej uwzględnionym podczas sporządzania planu był trwały, stabilny i zrównoważony rozwój dla osiągnięcia ładu społecznego, ekonomicznego, ekologicznego i przestrzennego. Ponadto w miejscowym planie swoje odzwierciedlenie znalazły następujące cele ochrony środowiska:

- kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych;
- harmonijne łączenie środowiska zurbanizowanego ze środowiskiem przyrodniczym;
- poprawa jakości środowiska dla ochrony zdrowia mieszkańców;
- uporządkowanie i podniesienie estetyki terenów zielonych, rozwój i ochrona terenów zieleni;
- ochrona i rekompensowanie koniecznych ubytków terenów zieleni oraz wprowadzenie terenów powierzchni biologicznie czynnej na terenach przeznaczonych pod zainwestowanie.

## **6.2 Sposoby uwzględniania celów i innych problemów środowiska**

Ustalenia planu kształtują zagospodarowanie obszaru opracowania, zgodnie z obowiązującym systemem prawnym oraz uwzględniają cele i problemy związane z ochroną środowiska. Intencją planu jest stworzenie przestrzeni zabudowy wiejskiej pozwalającej osiągnąć wysoką jakość życia mierzoną: powierzchniami terenów zieleni i terenami cennymi pod względem przyrodniczym oraz parametrami infrastruktury zapewniającymi niezbędny poziom bezpieczeństwa i możliwie najniższe uciążliwości komunikacyjne, jak również z punktu widzenia ochrony środowiska.

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

W obszarze objętym planem nie występują istotne problemy związane z ochroną środowiska. Plan nie dopuszcza lokalizacji zakładów przemysłowych oraz zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii, w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska.

Tereny zlokalizowane wzdłuż dróg najbardziej obciążonych ruchem komunikacyjnym narażone są na uciążliwości tj. hałas, zanieczyszczenia atmosfery. Są to tereny zlokalizowane wzdłuż drogi krajowej nr 28. Projekt planu ustala przeznaczenie tych terenów pod zabudowę usługowo-mieszkaniową. Dopuszczalne poziomy hałasu regulują przepisy odrębne.

Ponadto w Sieniawie występują zagrożenia przyrodnicze: obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi w zlewni Wisłoka i tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi, osuwiska aktywne ciągle.

Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi od rzeki Wisłok występują wzdłuż cieku. Przeznaczenie i zasady zagospodarowania terenów zagrożonych ustalone w projekcie planu uwzględnia zakazy i ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych dot. obszarów powodziowych, tereny te nie są przeznaczone pod zainwestowanie. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią zawierają się niemal na całej długości w granicach ewidencyjnych wód rzeki, jedynie na południu na niewielkim obszarze wykraczają na teren przyległy, który w projekcie planu przeznacza się pod lasy i zieleń urządzoną.

W obszarze objętym planem występują tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi, osuwiska aktywne ciągle. Granice terenów osuwisk oraz granice terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi zostały oznaczone na rysunku planu. W zasadach ochrony środowiska na terenach osuwisk aktywnych ciągle projekt planu nie dopuszcza nowych obiektów; istniejące obiekty budowlane do utrzymania bez możliwości rozbudowy, dopuszcza się remonty. Na terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi istniejące zainwestowanie pozostawia się do utrzymania; dopuszcza się możliwość ich rozbudowy oraz budowy nowych obiektów przy zastosowaniu technologii i materiałów budowlanych podnoszących bezpieczeństwo ich użytkowania. Obowiązują przepisy z zakresu prawa ochrony środowiska.

### 6.3 Charakter znaczących oddziaływań na środowisko

Charakter i zmiany w środowisku, które nastąpią w skutek realizacji ustaleń planu przedstawia poniższa tabela:

Zmiany	Natężenie	Zasięg	Charakter i ocena skutków oddziaływania
Powietrze	Przeciętnie, nie ponad obowiązujące normy	Miejscowy	Dominujący sezonowy – w sezonie grzewczym (bezpośrednie, krótkoterminowe)
	Wzdłuż dróg	Ograniczony	Trwały
Klimat akustyczny	Wzdłuż dróg	Lokalny, ograniczony do otoczenia ulic	Trwały
Powierzchnia ziemi	Niewielkie – w terenach zabudowy	W obszarze planu	Trwały (bezpośrednie, długoterminowe, stałe)
Gleba	Niewielkie – w terenach zabudowy	W obszarze planu	Trwały (bezpośrednie, długoterminowe, stałe)
Wody powierzchniowe	Potencjalnie duże – bez zastosowania systemu podczyszczania wód odprowadzanych z jezdni	Trudny do określenia	Trwały (bezpośrednie)

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

Wody podziemne	Potencjalnie duże	Ograniczenie zasilania opadowego	Trwały (bezpośrednie)
	Potencjalnie duże – bez zastosowania systemu podczyszczania wód odprowadzanych z jezdni	Trudny do określenia	Trwały (bezpośrednie)
Klimat lokalny	Niewielkie – dotyczy mikroklimatów	W obszarach zainwestowanych	Trwały, ale bez istotnego znaczenia (bezpośrednie, krótkoterminowe)
Biocenozy	Stosunkowo małe	Lokalny	Trwały – "synantropizacja" (bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe)
Krajobraz	Niewielkie	Lokalny	Trwały (bezpośrednie, długoterminowe, stałe)
Zasoby naturalne	Nie dotyczy	-	-
Dobra materialne	Nie wystąpi	-	-

Tab. 8. Charakter i zmiany w środowisku, które nastąpią w skutek realizacji ustaleń planu

Reasumując, powyższe zmiany w środowisku, które nastąpią w skutek realizacji ustaleń planu mają charakter trwały, typowy dla terenów zurbanizowanych.

#### 6.4 Skutki realizacji ustaleń planu na cele i przedmiot ochrony Obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Z przepisów ustawowych dotyczących obszarów Natura 2000 wynika, że dopuszczone na obszarze planu zainwestowanie nie może w (...) **znaczący** sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000.

Dla obszarów Natura 2000 nie ustanowiono zakazów, tak jak dla innych form ochrony przyrody, np. parków narodowych, rezerwatów przyrody. Zabrania się jednak działań związanych z utrzymaniem urządzeń i obiektów, mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, jak również działań mogących pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami. Na tych obszarach działalność związana z utrzymaniem urządzeń i obiektów służących bezpieczeństwu przeciwpowodziowemu, działalność gospodarcza, rolna, leśna, łowiecka i rybacka, a także amatorski połów ryb nie podlega ograniczeniu, jeżeli nie zagrażają one zachowaniu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin lub zwierząt, ani nie wpływają w sposób istotny negatywnie na gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000.

Nie przewiduje się oddziaływania skutków realizacji ustaleń planu na cele ochrony obszarów Natura 2000 oraz na integralność tych obszarów. Na terenie objętym opracowaniem występują obszary Natura 2000: w części południowej obszar Rymanów (PLH180016) i w części północno-wschodniej Wisłok Środkowy z dopływami (PLH18002). Projekt planu dla terenów znajdujących się w granicach Obszarów Natura 2000 sankcjonuje dotychczasowe użytkowanie i nie wprowadza żadnego nowego przeznaczenia ani nowych form zagospodarowania terenów, które mogłyby w sposób znaczący pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar.

## **6.5 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**

Realizacja zapisów planu nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko z uwagi na:

- położenie terenów gminy w znacznej odległości od granic państwa;
- brak obiektów znacząco negatywnie oddziałujących na środowisko.

## **7 PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ PLANU NA ŚRODOWISKO**

Analizowany plan ustala zasady kształtowania funkcjonalnego i przestrzennego fragmentu obszarów zurbanizowanych gminy Rymanów – wsi Sieniawa. Wnioski w niniejszym opracowaniu mają charakter ogólny wskazujący jedynie kierunki zmian i zagrożeń wynikających z realizacji ustaleń planu. Duża część potencjalnych zmian w środowisku, związanych z realizacją ustaleń planu, będzie zależna od technologii prowadzenia prac oraz przyjętych rozwiązań projektowych.

### **7.1 Etap inwestycyjny ustaleń planu**

Zmiany w środowisku na etapie realizacji ustaleń planu będą przejawiały się głównie poprzez fizyczne przekształcenia płytkiego podłoża, lokalne zaburzenie reżimu płytkich wód gruntowych, miejscowe usunięcie warstwy glebowej i szaty roślinnej (zwłaszcza w miejscu lokalizacji obiektów kubaturowych oraz budowy nasypów lub wymiany gruntu). Lokalizacja obiektów kubaturowych w granicach projektu planu nie będzie wymagała wykonywania niwelacji wielkoskalowych.

W trakcie budowy obiektów kubaturowych i elementów infrastruktury będą zachodziły przekształcenia typowe dla procesów budowlanych i będą związane z:

- usuwaniem pokrywy glebowej i roślinności z powierzchni zajmowanych pod zabudowę,
- wykonywaniem prac ziemnych w strefie posadowienia obiektów i niwelacji terenu,
- ewentualną wymianą gruntów słabonośnych,
- emisją pyłów i hałasu,
- powstawaniem odpadów budowlanych (gruz, opakowania itp.),
- wzmożony ruch pojazdów ciężarowych na drogach dojazdowych.

Zakres tych prac będzie zależny od przyjętych rozwiązań projektowych i technologii realizacji inwestycji.

Główne przekształcenia środowiska przyrodniczego w wyniku budowy nowych obiektów reprezentowane będą przez:

- przekształcenia w przypowierzchniowych strukturach geologicznych w związku z robotami ziemnymi (wykopy pod fundamenty, dla potrzeb uzbrojenia terenu);
- likwidację pokrywy glebowej w miejscach wykopów i przekształcenie fizykochemicznych właściwości gleb na terenach placów budów;
- likwidację istniejącej roślinności ruderalnej;
- zmiany w lokalnym obiegu wody przez ograniczenie infiltracji i wzrost parowania (zwiększenie terenów pokrytych sztucznymi nawierzchniami);
- modyfikację topoklimatu terenu projektowanego zainwestowania w wyniku oddziaływania nowoprowadzonej zabudowy na kształtowanie się warunków:
  - termicznych (większa pojemność cieplna w stosunku do powierzchni pokrytej roślinnością, sztuczne źródła ciepła);
  - anemometrycznych (powstanie lokalnej cyrkulacji jako efekt oddziaływania

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

- zabudowy i podwyższenia temperatury),
- wilgotnościowych (zmniejszenie retencji przypowierzchniowej i przenikania wody do przypowierzchniowych warstw gruntu).

Prognozowane ww. przekształcenia środowiska są w większości nieuniknione i typowe dla terenów nowych inwestycji. Prognozowane przekształcenia dotyczyć będą przede wszystkim prac ziemnych. Należy zwrócić uwagę na to, iż w prognozie nie stwierdzono negatywnego oddziaływania ustaleń projektu planu na środowisko, dobra materialne oraz zdrowie ludzi.

## 7.2 Etap funkcjonowania - ujęcie według komponentów środowiska

Czynnik	Dotyczy terenów	Technologia, możliwość wystąpienia	Prognozowane oddziaływanie i jego natężenie
1	2	3	4
Emisja zanieczyszczeń powietrza z układów grzewczych	Tereny zabudowy	Zastosowanie w układach grzewczych paliw o niewielkiej emisji zanieczyszczeń	Wystąpi w nieznaczającym rozmiarze
Emisja zanieczyszczeń powietrza z pojazdów samochodowych	Komunikacji drogowej i ich otoczenia	Wystąpi głównie w otoczeniu dróg	Zasięg oddziaływań ograniczony zarówno pod względem zasięgu jak i poziomu oddziaływań – droga krajowa nr 28 i droga wojewódzka nr 889
Emisja hałasu komunikacyjnego	Komunikacji drogowej	Wystąpi	Oddziaływanie stosunkowo nieznaczące
Hałas związany z lokowanymi funkcjami	Obszar zainwestowany	Wystąpi	Oddziaływanie w stopniu nieznaczącym
Wpływ na klimat lokalny	Tereny zabudowy	Prawdopodobny	W stopniu słabo odczuwalnym
Przekształcenie krajobrazu	Obszar zainwestowany	Wystąpi w mniejszym zakresie	nieznaczące
Przekształcenia walorów widokowych	Tereny zabudowy	Wystąpi w mniejszym zakresie	Ograniczenie pola widoku zabudową
Przekształcenie stosunków wodnogruntowych	Obszar zainwestowany	Wystąpi	Wskutek wzrostu współczynnika odpływu (utwardzenie powierzchni)
Zanieczyszczenie wód na skutek zrzutu ścieków	Obszar zainwestowany	wystąpi w mniejszym zakresie – ścieki zrucane do kanalizacji sanitarnej	Zależnie od sprawności oczyszczalni ścieków
Powstawanie odpadów komunalnych	Obszar zainwestowany	Wystąpi	Zależnie od sprawności systemu utylizacji
Powstawanie odpadów niebezpiecznych	Obiekty przemysłowe	Nie wystąpi	Nie dotyczy
Ograniczenie infiltracji wód opadowych do gruntu	Dachy, powierzchnie utwardzone	Wystąpi	Stosunkowo nieznaczące
Likwidacja powierzchni biologicznie czynnej	Obszar zainwestowany	Wystąpi	W granicach określonych ustaleniami planu

Tab. 9. Identyfikacja oddziaływań związana z planowanymi funkcjami obszaru

Na obecnym etapie analizy wpływu ustaleń planu na środowisko przyrodnicze istotne znaczenie ma spojrzenie na skutki dalekosiężne stanowiące wynik przekształceń środowiska i planowanego użytkowania terenu. Przekształcenia poszczególnych komponentów środowiska w trakcie realizacji zainwestowania terenu mają często charakter

okresowy i po pewnym czasie środowisko wraca do stanu równowagi, chociaż na innym poziomie niż pierwotnie. Uzyskanie tej równowagi będzie zależało w dużej mierze od sposobów i czasu oraz wielkości obszaru realizacji założeń planu zagospodarowania przestrzennego. Im krótszy będzie czas realizacji ustaleń planu tym szybciej nastąpią procesy regeneracyjne środowiska. Należy tu zaznaczyć, że poszczególne komponenty środowiska wykazują elastyczność w reakcji na przekształcenia i w dłuższym okresie następuje znaczna ich regeneracja. W części obszaru planu przekształcenia niektórych elementów środowiska będą nieodwracalne (zajęcie pod trwałą zabudowę terenów dotychczas biologicznie czynnych, zmiany walorów krajobrazowych).

### **7.2.1 Powierzchnia ziemi**

Niewielkie zmiany ukształtowania powierzchni nastąpią lokalnie w wyniku robót ziemnych związanych z lokalizacją obiektów mieszkaniowych, usługowych, gospodarczych itp..

Projekt planu zakłada stworzenie pełnego układu ciągów komunikacyjnych (ulice, chodniki, ścieżki rowerowe itp.), co zminimalizuje prawdopodobieństwo powstawania przekształceń powierzchni gruntu na etapie funkcjonowania (plan bazuje na już istniejącej infrastrukturze drogowej).

Istotne przekształcenia powierzchni ziemi mogą występować w obrębie nieutwardzonych placów manewrowych na terenach pod zabudowę.

Do nieuniknionych przekształceń należy zaliczyć niwelacje terenu. Projekt planu ustala ograniczenia makroniwelacji terenu do niezbędnych dla posadowienia budynku oraz realizacji elementów infrastruktury technicznej, w tym dróg.

### **7.2.2 Wody powierzchniowe i podziemne**

Na obszarze planu przekształcenia stosunków wodnych dotyczyć będą przede wszystkim zmiany proporcji w ogniwach lokalnego obiegu wody. Znaczny będzie tu wpływ systemów kanalizacji deszczowej oraz terenów utwardzonych. Nastąpi spadek znaczenia infiltracji wody i transpiracji oraz wzrost znaczenia ewaporacji (w efekcie wzrostu powierzchni sztucznych nawierzchni).

Do podstawowych, potencjalnych źródeł zanieczyszczenia wód na obszarze planu będą należeć:

- ścieki sanitarne (komunalne) – niewielki – wieś Sieniawa należy do aglomeracji ściekowej Rymanów;
- zanieczyszczenia pochodzenia motoryzacyjnego i inne splekiwane przez wody opadowe.

Plan ustala, że ścieki komunalne mają być odprowadzane do sieci gminnych urządzeń kanalizacyjnych, do czasu realizacji sieci dopuszcza się zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe; po wybudowaniu sieci kanalizacyjnej nakaz podłączenia do sieci; ścieki przemysłowe mają być odprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych zakładów wytwarzających ścieki zgodnie z przepisami odrębnymi.

Znaczne zagrożenie dla jakości wód i gruntu stanowią „ścieki opadowe” z dróg i zanieczyszczonych terenów usługowych. Zanieczyszczenia splekiwane z dróg mogą mieć charakter ścieków silnie zanieczyszczonych.

W zakresie postępowania z wodami opadowymi i roztopowymi, plan zakłada, że wody opadowe lub roztopowe ujęte w szczelne systemy kanalizacyjne lub rowy przydrożne, pochodzące z powierzchni utwardzonych wymagają oczyszczenia w przypadku przekroczenia dopuszczalnych określonych przepisami stężeń zanieczyszczeń – stosuje się przepisy prawa wodnego; do czasu realizacji sieci dopuszcza się inne rozwiązania zgodnie z przepisami odrębnymi; dopuszcza się indywidualne retencjonowanie i zagospodarowania wód opadowych zgodnie z przepisami odrębnymi.

Przy założeniu właściwego funkcjonowania wszystkich elementów planowanego systemu unieszkodliwiania ścieków sanitarnych oraz wód opadowych, zminimalizowana zostanie możliwość powstania zagrożeń dla wód powierzchniowych, podziemnych i gruntu.

### **7.2.3 Klimat**

Realizacja ustaleń projektu planu na warunki klimatu lokalnego będzie stosunkowo niewielka. Jednak posadowienie budynków i utwardzenie części terenu wpłynąć może nieznacznie na lokalne podniesienie temperatury i zmniejszenie wilgotności względnej powietrza.

Duży wpływ na topoklimat będzie miała wielkość oraz rozkład zabudowy, które kształtują warunki wietrzne, a także mogą przyczynić się do powstania sztucznych wysp ciepła - szybsze nagrzewanie oraz większa pojemność cieplna powierzchni betonowych i asfaltowych w stosunku do powierzchni pokrytej roślinnością

### **7.2.4 Klimat akustyczny i powietrze atmosferyczne**

Źródłami zanieczyszczeń atmosfery dla obszaru planu będą:

- tzw. niskoemisyjne źródła, jakim są domki jednorodzinne;
- komunikacja samochodowa.

Zapisane w planie zaopatrzenie planowanych obiektów w ciepło z sieci ciepłej lub indywidualnych, niskoemisyjnych źródeł ciepła jest rozwiązaniem proekologicznym. Podłączenie do sieci ciepłowniczej większej liczby obiektów jest rozwiązaniem optymalnym na obszarach o zwartej zabudowie. Pozwala to na lepszą kontrolę ilości emitowanych do atmosfery zanieczyszczeń. Ze względu na brak szczegółowych informacji o planowanym zapotrzebowaniu na ciepło niemożliwe jest na obecnym etapie oszacowanie zwiększenia emisji przez planowane funkcje.

Intensyfikacja wykorzystania układu drogowego spowoduje wzrost emisji do atmosfery zanieczyszczeń motoryzacyjnych i natężenia hałasu. Dojazdy do obiektów (w granicach planu) przyczynią się do pogorszenia aktualnych, aerosanitarnych i akustycznych warunków na obszarze planu w związku ze wzrostem natężenia ruchu pojazdów. Ze względu na brak prognoz wzrostu natężenia ruchu niemożliwe jest obecnie określenie skali przyszłego oddziaływania komunikacji samochodowej i kolejowej na warunki aerosanitarnie i akustyczne. Można prognozować, że w przyszłości zanieczyszczenia motoryzacyjne atmosfery będą ograniczane w efekcie jednostkowego spadku emisji zanieczyszczeń przez pojazdy samochodowe.

Dopuszczalne poziomy dźwięku dla poszczególnych terenów regulują ogólnie obowiązujące przepisy, w tym Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007

r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. z 2014r. poz.112).

Dla budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi wymagane jest zastosowanie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjnych zapewniających zabezpieczenie akustyczne przed uciążliwym oddziaływaniem hałasu z ciągów komunikacyjnych i z otoczenia.

Ponadto w obszarze objętym planem nie dopuszcza się lokalizacji zakładów przemysłowych oraz zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii, w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska.

### **7.2.5 Szata roślinna i świat zwierzęcy**

Przy realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych związanych z realizacją zapisów planu, likwidacja roślinności dotyczyć będzie roślinności ruderalnej i agrocenoz. Przy lokalizacji bezpośredniej zainwestowania likwidacji ulega wierzchnia pokrywa glebowa, co wiązać się będzie z likwidacją fauny glebowej. Na terenach nowego zainwestowania spodziewana jest dalsza synantropizacja fauny, zwłaszcza pospolitych gatunków ptaków i drobnych gryzoni, typowa dla terenów zurbanizowanych.

Oddziaływania na szatę roślinną i zwierzęcą ustaleń planu należą do bezpośrednich i pośrednich (synantropizacja fauny), o czasie oddziaływania długoterminowym, o mechanizmie oddziaływania okresowym.

Należy zauważyć, że fauna posiada znaczne zdolności adaptacyjne i prawdopodobnie dostosuje się do zmienionych warunków środowiskowych, przez zmiany w rozmieszczeniu przestrzennym.

Projekt planu ustala ochronę istniejącego drzewostanu nie kolidującego z planowanym zamierzeniem inwestycyjnym i możliwość wykonywania nowych nasadzeń zgodnie z przepisami odrębnymi, zachowanie istniejącej zieleni poprzez ustalenia dotyczące przeznaczenia pod zieleń nieurządzoną, zieleń urządzoną, tereny lasów. Projekt planu sankcjonuje tereny wód powierzchniowych płynących.

Ponadto projekt planu określa minimalny udział terenów powierzchni biologicznie czynnej w przedziale – min. 15-70% powierzchni działki (Tab. 10).

Ustalona w projekcie planu powierzchnia biologicznie czynna wynosi odpowiednio:

Tab. 10. Procentowy udział powierzchni biologicznie czynnej wg funkcji

<b>Grupa funkcji</b>	<b>Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej</b>
Zabudowa jednorodzinna MN	min. 40% powierzchni działki
Zabudowa mieszkaniowa M	min. 15% powierzchni działki; min. 40% powierzchni działki
Zabudowa mieszkaniowo-usługowa MNU	min. 40% powierzchni działki
Zabudowa usługowa U	min. 15% powierzchni działki; min. 40% powierzchni działki
Usługi publiczne i kultu religijnego, oświaty, sportu i rekreacji UP, UK, UO, US	min. 15% powierzchni działki
Tereny zabudowy produkcyjno-usługowej PU	min. 15% powierzchni działki
Tereny zieleni urządzonej ZP	min. 70% powierzchni działki

Zaprojektowany układ terenów zielonych zapewni zachowanie istniejących walorów



krajobrazowych, jak i środowiska.

Przy realizacji ustaleń planu należy uwzględniać przepisy dotyczące ochrony gatunkowej zawarte w Ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku, wprowadzone: Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016r. poz. 2183);

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014r. poz. 1409);
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014r. poz. 1408).

### **7.2.6 Krajobraz**

W wyniku funkcjonowania ustaleń planu przekształceniu ulegnie krajobraz niezabudowanej części obszaru planu przeznaczonej pod obiekty kubaturowe (tereny objęte planem sąsiadują z istniejącą zabudową - nowa zabudowa na zasadzie kontynuacji zagospodarowania).

Projekt planu zawiera ustalenia mające na celu ochronę krajobrazu najbardziej wartościowych obszarów, w tym objętych formami ochrony przyrody, poprzez uwzględnienie przepisów odrębnych obowiązujących w ich granicach (Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego), zachowanie istniejącego charakteru zabudowy w zakresie układu przestrzennego i gabarytów obiektów tj. wskaźniki dla zabudowy dotyczące wysokości zabudowy, nieprzekraczalne linie zabudowy, maksymalna wysokość budynku w zabudowie jednorodzinnej i mieszkaniowo-usługowej o dachu stromym do 10 m; typy dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe o jednakowym nachyleniu głównych połaci od 25° do 45° (dopuszcza się dachy płaskie); wskaźniki powierzchni zabudowy (maksymalne) np. dla zabudowy jednorodzinnej MN - 50%, dla zabudowy jednorodzinnej z usługami MNU - 50%, kolorystyka elewacji zewnętrznych budynków w odcieniach bieli, szarości i beżu oraz wynikająca ze stosowania w elewacji materiałów takich jak m.in. drewno, cegła, kamień, pokrycia dachowe w odcieniach: brązu, czerwieni i grafitu, z wyjątkiem dachów z nawierzchnią ziemną urządzoną w sposób zapewniający naturalną wegetację); zakaz realizacji garaży blaszanych.

### **7.2.7 Zabytki i dobra materialne**

W planie wskazano obiekty pozostające w rejestrze zabytków województwa podkarpackiego tj. cerkiew drewniana z dzwonnica, cmentarz, szkoła, dla których obowiązują przepisy odrębne z zakresu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami oraz plan ustala: obowiązuje: architektura nowych obiektów w strefie ekspozycji cerkwi, w strefie ekspozycji szkoły oraz w granicach cmentarza winna odpowiadać historycznej zabudowie, obowiązuje zachowanie historycznego sposobu zagospodarowania terenów, forma dobudowana nie może zaburzać wartości oraz ekspozycji budynków zabytkowych. Wskazano również obiekty cenne pod względem kulturowym (objęte gminną ewidencją zabytków), (Tab.5.), dla których obowiązuje *ochrona historycznej formy architektonicznej obiektu obejmująca: bryłę budynku (wysokość, kształt dachu, rodzaj pokrycia), kompozycję elewacji (wielkość i rozmieszczenie otworów okiennych i drzwiowych).*

W granicach planu wskazano stanowiska archeologiczne znajdujące się w ewidencji konserwatora zabytków (Tab.6.), procesy budowlane w granicach stanowisk archeologicznych lub związane z obiektami pozostającymi w ewidencji konserwatora zabytków należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów odrębnych z zakresu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.

Na dobra materialne składa się zainwestowanie osadnicze, gospodarcze, rekreacyjne, infrastruktura techniczna i drogowa oraz zagospodarowanie przestrzeni publicznej i zieleni urządzonej. Zapisy planu respektują ww. dobra materialne.

### **7.2.8 Zdrowie i warunki życia**

Jednym z celów kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego w ramach planowania przestrzennego jest poprawa ekologicznych warunków życia ludzi. Warunki te określone są każdorazowo przez (Przewoźniak 2001, 2002):

- *stan czystości środowiska (warunki aerosanitarnie i akustyczne, wody, powierzchnia ziemi);*
- *jakość wody pitnej i produktów spożywczych;*
- *warunki bioklimatyczne;*
- *przyrodnicze zjawiska katastroficzne;*
- *powierzchnię i jakość przyrodniczych terenów rekreacyjnych;*
- *walory krajobrazowe środowiska przyrodniczego.*

Rozpatrywany obszar pod względem fizjograficznym charakteryzuje się ogólnie dogodnymi warunkami dla zaprojektowanych funkcji (zgodnie z opracowaniem ekofizjograficznym).

Zarówno skutki pośrednie jak i bezpośrednie realizacji ustaleń projektu planu nie będą powodować znaczących, długotrwałych i negatywnych oddziaływań na zdrowie oraz życie ludzi w jego granicach jak i w otoczeniu. Na pogorszenie ekologicznych warunków życia ludzi istotny wpływ ma komunikacja samochodowa po głównych trasach komunikacyjnych. W obszarze objętym planem nie dopuszcza się lokalizacji zakładów przemysłowych oraz zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii, w rozumieniu przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska. Dla terenów zagrożeń przyrodniczych tj. obszarów zagrożenia powodziowego, terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi projekt planu uwzględnia ograniczenia w użytkowaniu i ustala: w zasadach ochrony środowiska na terenach osuwisk aktywnych ciągle projekt planu nie dopuszcza nowych obiektów; istniejące obiekty budowlane do utrzymania bez możliwości rozbudowy, dopuszcza się remonty. Na terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz osuwisk nieaktywnych istniejące zainwestowanie pozostawia się do utrzymania; dopuszcza się możliwość ich rozbudowy oraz budowy nowych obiektów przy zastosowaniu technologii i materiałów budowlanych podnoszących bezpieczeństwo ich użytkowania. Obowiązują przepisy z zakresu prawa ochrony środowiska. W obszarach zagrożenia powodziowego projekt planu nie dopuszcza nowego zainwestowania, przeznacza te tereny pod zieleń, lasy.

### **Wnioski**

Wnioski z analizy oddziaływania na środowisko projektowanych ustaleń projektu planu zagospodarowania przestrzennego zostały ujęte syntetycznie poniżej. Potencjalne zmiany w środowisku spowodowane realizacją planu zostały ujęte w czterostopniowej skali:

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"

- **wpływ pozytywny** - są to obszary, na których wprowadzono zapisy korzystne dla stanu środowiska przyrodniczego wpływające na jego poprawę i ochronę,
- **wpływ neutralny** - są to obszary, na których pozostawia się dotychczasowe sposoby użytkowania terenu lub wprowadzane zmiany nie mają istotnego znaczenia dla dotychczasowego funkcjonowania komponentów środowiska,
- **wpływ umiarkowany** - w ramach tej kategorii wydzielono obszary, na których przewiduje się utrzymanie lub nieznaczną zmianę dotychczasowego sposobu użytkowania terenu (nowa zabudowa kubaturowa w obrębie terenów już zabudowanych). Zachodzące tu zmiany środowiska prowadzące do zamiany dotychczasowego użytkowania terenu na inne funkcje o podobnym stopniu "agresywności" wobec środowiska nie spowodują radykalnych zmian funkcjonowania lokalnych ekosystemów,
- **wpływ wyraźny** - wydzielono tu obszary o relatywnie największych przewidywanych zmianach w środowisku spowodowanych zmianami dotychczasowego użytkowania. Do tej kategorii zaliczono tereny planowanej zabudowy w obrębie terenów dotychczas wolnych od zabudowy. Skala wprowadzanych zmian dotychczasowego użytkowania terenu powoduje istotne zmiany lub zagrożenia poszczególnych komponentów środowiska oraz krajobrazu.

Dodatkowo wyznaczono tereny, na których zachowuje się lub wzmacnia istniejącą strukturę zieleni oraz zapewnia ciągłość ekosystemów przyrodniczych.

Zastosowana wyżej skala poziomu oddziaływania projektowanych ustaleń na otoczenie jest względna i została odniesiona indywidualnie do omawianego planu. W innych warunkach planistycznych i terenowych skala ta byłaby dostosowana do innych relacji między ustaleniami planu a dotychczasowymi warunkami środowiskowymi i przewidywanymi zmianami.

W celu uściślenia charakteru danego oddziaływania zastosowano gradację kolorów (Tab.11.):

	pozytywne
	brak wpływu
	nieznacząco negatywne/ wyraźne
	negatywne

Tab. 12. Tabela oddziaływań ustaleń projektu planu na środowisko, dobra materialne oraz zdrowie ludzi:

*Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Sieniawa/2014"*

Planowane przeznaczenie	Wpływ na różnorodność biologiczną	Wpływ na zdrowie i warunki życia ludzi	Wpływ na szatę roślinną i świat zwierzęcy	Przekształcenia powierzchni ziemi oraz jej właściwości	Zanieczyszczenie wód oraz wpływ na stosunki wodne	Zanieczyszczenie atmosfery	Zmiany klimatu	Wpływ na zmiany krajobrazu	Wpływ na zabytki i dobra materialne	Charakter skutków
<b>1.MN-37.MN, 1-8.MNU, 1.UP</b>	wyraźny	brak	negatywne	negatywne	nieznacząco negatywne	nieznacząco negatywne	nieznacząco negatywne	negatywne	brak	<b>nieznacząco negatywne</b>
<b>1.M, 2.M, 1.UO, 1.UK, 2.UK, 1-2.US,</b>	wyraźny	brak	nieznacząco negatywne	nieznacząco negatywne	brak/ nieznacząco negatywne	nieznacząco negatywne	brak	nieznacząco negatywne	brak	<b>nieznacząco negatywne</b>
<b>1.U - 5.U</b>	wyraźny	nieznacząco negatywne	negatywne	negatywne	nieznacząco negatywne	nieznacząco negatywne	nieznacząco negatywne	negatywne	brak	<b>nieznacząco negatywne</b>
<b>1.PU, 2.PU, 1.KDGP, 1-3.KDZ, 1-2.KDL, 1-28.KDD</b>	wyraźny	nieznacząco negatywne	negatywne	negatywne	nieznacząco negatywne	nieznacząco negatywne	nieznacząco negatywne	negatywne	brak	<b>nieznacząco negatywne</b>
<b>1.KDW- 5.KDW,</b>	wyraźny	nieznacząco negatywne	nieznacząco negatywne	nieznacząco negatywne	nieznacząco negatywne	nieznacząco negatywne	nieznacząco negatywne	nieznacząco negatywne	brak	<b>nieznacząco negatywne</b>
<b>1.ZN-4.ZN</b>	pozytywne	pozytywne (miejsce wypoczynku)	pozytywny	brak	brak/ pozytywne	brak/ pozytywne	brak/ pozytywne	brak/ pozytywne	brak	<b>pozytywne</b>
<b>1.ZP</b>	pozytywne	pozytywne (miejsce wypoczynku)	pozytywny	brak	brak/ pozytywne	brak/ pozytywne	brak/ pozytywne	brak/ pozytywne	brak	<b>pozytywne</b>
<b>1.ZL-3.ZL</b>	pozytywne	pozytywne (miejsce wypoczynku)	pozytywny	brak	brak/ pozytywne	brak/ pozytywne	brak/ pozytywne	brak/ pozytywne	brak	<b>pozytywne</b>
<b>1.Wp, 2.Wp</b>	pozytywne	pozytywne	pozytywne	brak	brak/ pozytywne	brak/ pozytywne	brak/ pozytywne	brak/ pozytywne	brak	<b>pozytywne</b>
<b>1.ZC</b>	wyraźny	nieznacząco negatywne	negatywne	negatywne	nieznacząco negatywne	nieznacząco negatywne	nieznacząco negatywne	negatywne	brak	<b>nieznacząco negatywne</b>

## **8 DZIAŁANIA ZAPOBIEGAWCZE**

### **8.1 Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko**

Analizując zapisy planu można stwierdzić, że ochrona środowiska i minimalizacja zagrożeń wynikających z realizacji ustaleń planu zapewniana jest poprzez:

- uwzględnienie w planie obowiązujących przepisów odrębnych w zakresie ochrony przyrody i ochrony środowiska;
- pośrednio poprzez wprowadzenie na terenach inwestycyjnych zapisów minimalizujących niekorzystny wpływ na środowisko (np. zalecenie stosowania technologii ekologicznych).

Ważnym elementem mającym znaczenie dla podnoszenia standardów przyrodniczych oraz krajobrazowych zagospodarowania istniejącej przestrzeni jest sam fakt uchwalenia planu miejscowego.

Źródłem zagrożeń o negatywnym oddziaływaniu na środowisko może być zaniechanie lub niepełna realizacja ustaleń planu w dziedzinie pełnego lub fragmentarycznego uzbrojenia terenu czy zastosowania narzędzi ochrony warunków życia mieszkańców.

Ograniczenie przekształceń środowiska na etapie inwestycyjnym i funkcjonowania ustaleń planu, uwarunkowane jest wdrożeniem takich działań, jak:

- maksymalne ograniczenie rozmiarów placów budów w celu ograniczenia przekształceń wierzchniej warstwy litosfery w trakcie prac ziemnych;
- zabezpieczenie gruntu i wód w rejonie inwestycji przed zanieczyszczeniami związanymi z pracą sprzętu zmechanizowanego i składowaniem materiałów budowlanych;
- eliminacja zanieczyszczenia terenu odpadami, zwłaszcza resztkami żużlu i asfaltu oraz innych substancji o utrudnionej biodegradacji;
- rekultywacja zniszczonych w procesach budowlanych terenów;
- maksymalne skrócenie czasu trwania prac budowlanych;
- zdjęcie aktywnej biologicznie warstwy gleby w miejscach wykopów budowlanych i wykorzystanie jej do kształtowania terenów zieleni towarzyszącej nowej zabudowie;
- ochrona nieużytkowej zieleni drzewiastej i krzewiastej i wykorzystanie jej do kształtowania docelowych terenów zielonych;
- wprowadzenie wielowarstwowej i wielogatunkowej zieleni o funkcji izolacyjno-krajobrazowej, towarzyszącej obiektom kubaturowym (na terenach biologicznie czynnych) oraz wzdłuż ciągów komunikacyjnych (szpalery drzew przyulicznych);
- kształtowanie zieleni z zastosowaniem gatunków przystosowanych do warunków siedliskowych obszaru planu oraz odpornych na komunikacyjne zanieczyszczenia atmosfery.

Przed rozpoczęciem prac budowlanych niezbędne jest wykonanie szczegółowych badań geotechnicznych podłoża budowlanego i określenie sposobów jego przystosowania dla określonych zamierzeń inwestycyjnych.

**Ponadto w celu efektywnego ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko, będących wynikiem realizacji ustaleń planu należy podejmować takie działania jak:**

- rewaloryzacja zadrzewienia o istotnej roli ekologicznej i krajobrazowej,
- usuwanie lub osłanianie zielenią elementów dyszarmicznych w strukturze krajobrazu;
- ochrona przed wycinką istniejących drzew, które mają duży wpływ na kształtowanie walorów estetycznych krajobrazu, uzupełnienie istniejących zadrzewień ulicznych oraz promowanie wprowadzenia nowych zadrzewień;
- zwrócenie szczególnej uwagi na układ przestrzenny przyszłych obiektów (właściwe usytuowanie obiektów kubaturowych nie będzie miało negatywnego wpływu na lokalny mikroklimat);
- w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu, a wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych dopuszcza się wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji;
- wszelkie działania muszą być poprzedzone wykonaniem inwentaryzacji szczegółowej drzew i krzewów w granicach wydzielonych terenów, a wszelkie nowe nasadzenia należy poprzedzić wykonaniem projektu zieleni, powiązanego w planowanymi funkcjami;
- przy realizacji ustaleń planu należy uwzględniać przepisy dotyczące ochrony gatunkowej zawarte w: Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016r. poz. 2183); Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014r. poz. 1409); Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014r. poz. 1408).

Oceniając wskazane ustalenia planu miejscowego pod kątem zabezpieczenia środowiska i zdrowia ludzi oraz prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody należy stwierdzić, że wskazane sposoby zapobiegania i zmniejszania negatywnego oddziaływania na środowisko poszczególnych przedsięwzięć inwestycyjnych jest wystarczające.

## **9 ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PLANIE**

W związku z wcześniejszymi analizami projektu planu na etapie koncepcji, których wynikiem był wybór rozwiązania najkorzystniejszego dla środowiska, jak również uwzględnienie w tekście planu ustaleń mających na celu minimalizację zagrożeń środowiska związanych z realizacją jak i funkcjonowaniem nowych elementów zagospodarowania terenu, brak w niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko rozwiązań alternatywnych. Zapisy miejscowego planu muszą być i są zgodne z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, które w kwestii przeznaczenia terenów jest jednoznaczne i nie przewiduje rozwiązań alternatywnych. Jediną alternatywą jest przyjęcie tzw. wariantu zerowego - nie podejmowanie inwestycji, czyli odstąpienie od sporządzenia planu. Sytuacja „braku nowego planu” mogłaby wpłynąć niekorzystnie na rozwój infrastruktury technicznej. Skutkiem rozwoju

zainwestowania „bez nowego planu” mogłoby być powstawanie licznych rozwiązań o niskim standardzie (zarówno w zakresie komunikacji, infrastruktury technicznej, jak i odprowadzania ścieków czy gospodarki odpadami) oraz brak możliwości spełnienia standardów środowiskowych.

W zakresie struktury krajobrazowej brak nowego planu stwarza realne zagrożenie zaprzepaszczenia możliwości harmonijnego ukształtowania krajobrazu.

Konsekwencją przedstawionej, wysoce prawdopodobnej możliwości rozwoju, będzie nieuchronne powstawanie konfliktów oraz zagrożeń środowiska.

## **10 TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY**

Duża złożoność zjawisk przyrodniczych, ograniczony zakres rozpoznania środowiska oraz ogólny charakter dokumentów planistycznych mogą stanowić utrudnienie przy sporządzaniu prognoz oddziaływania na środowisko.

Ponadto zaznacza się, iż ocena wpływu ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko jest obciążona wysokim stopniem niepewności. Charakter potencjalnych oddziaływań może być zależny bezpośrednio od ustaleń planu. Ciągłe nie są także rozpoznane konsekwencje działalności człowieka w środowisku. Prognoza wpływu ustaleń planu na środowisko z samej istoty zawiera więc oceny hipotetyczne, oparte bardziej na prawdopodobieństwie i zasadach logicznego wnioskowania, niż konkretnych wyliczeniach dla realizowanych w przyszłości zamierzeń.

Podczas opracowywania niniejszej prognozy stwierdzono brak danych dla poszczególnych miejscowości dotyczących pomiaru natężenia hałasu oraz stanu wszystkich wód powierzchniowych gminy Rymanów, co uniemożliwia jednoznacznie określenie wpływu planu na środowisko.

## **11 PROPOZYCJE METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU**

Ocenie skutków realizacji postanowień projektu planu służyć może system pomiarów i ocen stanu środowiska objęty państwowym monitoringiem środowiska, którego podstawowym zadaniem jest dostarczanie informacji o aktualnym stanie środowiska i stopniu zanieczyszczenia jego poszczególnych komponentów, w tym szczególności w zakresie:

- przyrody,
- jakości gleb i ziemi,
- zmian stanu czystości wód powierzchniowych i podziemnych,
- poziomu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego,
- hałasu,
- poziomu promieniowania elektromagnetycznego,
- gospodarowania odpadami.

Badania prowadzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska pozwolą ocenić zmiany zachodzące w stanie środowiska wywołane realizacją planu.

### **Etap inwestycyjny**

Dla ograniczenia przekształceń środowiska, na etapie budowy kontroli powinny

podlegać:

- wpływ prac budowlanych na warunki gruntowo-wodne;
- zasięg przestrzenny „placów budów”;
- skuteczność ochrony zadrzewień i zakrzaczeń.

### **Etap funkcjonowania**

Po zrealizowaniu planowanych inwestycji wskazany jest monitoring:

- systemów unieszkodliwiania ścieków oraz zanieczyszczonych wód opadowych;
- skuteczności i prawidłowości gospodarki odpadami stałymi;
- obecności i postępowania z ewentualnymi substancjami niebezpiecznymi, stwarzającymi zagrożenie poważnymi awariami (w rozumieniu ustawy „Prawo ochrony środowiska”);
- wielkości zanieczyszczeń powietrza, poziomu hałasu i promieniowania elektromagnetycznego na granicy własności poszczególnych terenów objętych inwestycjami.



## 12 STRESZCZENIE

1. Obszar miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Sieniawa/2014 ” obejmuje swym zasięgiem tereny wsi Sieniawa, o powierzchni ok. 196,4 ha, w gminie Rymanów, w powiecie krośnieńskim w południowej części województwa podkarpackiego. Sieniawa jest położona 4 km na wschód od miasta Rymanowa, przy wschodniej granicy gminy, na lewym brzegu Wisłoka.
2. Wieś Sieniawa pełni rolę ośrodka mieszkalnego i usługowego w gminie Rymanów.
3. Funkcjonalnie plan obejmuje tereny zabudowy mieszkaniowej, usługowej, rekreacyjnej wsi Sieniawa oraz czynny istniejący cmentarz, grunty leśne, nieużytki, tereny zieleni nieurządzonej oraz wody płynące (Ryc.4).
4. Dla terenu opracowania nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Celem opracowania planu jest umożliwienie racjonalnego wykorzystania terenów, co będzie sprzyjało uporządkowanemu rozwojowi miejscowości.
5. Pod względem fizyczno-geograficznym obszar planu położony jest w obrębie mezoregionu Beskidu Niskiego, który jest częścią Zewnętrznych Karpat Zachodnich na pograniczu Beskidów Środkowych oraz Pogórza Środkowobeskidzkiego.
6. Realizacja ustaleń planu pozwoli wypełnić i uporządkować strukturę przestrzenną w obrębie istniejącej zabudowy, pozwoli na powstanie nowej zabudowy jako kontynuacji istniejącej (zgodnie z zasięgami wyznaczonymi w Studium), pozwoli także wypełnić zadania z zakresu gospodarki komunalnej (uzupełnienie uzbrojenia terenu i układu komunikacyjnego).
7. Tereny w obrębie planu przeznaczone pod nowe inwestycje charakteryzują się dobrą przydatnością fizjograficzną dla zabudowy (zgodnie z „Opracowaniem ekofizjograficznym”).
8. Plan ustala przeznaczenia terenów sankcjonując dotychczasowe użytkowanie, poprzednio obowiązujące plany oraz ustalenia Studium dla gminy Rymanów: pod zabudowę jednorodzinną wolnostojącą, mieszkaniową (z istniejącą zabudową wielorodzinną), mieszkaniowo-usługową, usługową, usług publicznych, oświaty, kultu religijnego, sportu i rekreacji, zabudowy produkcyjno-usługowej, zieleni urządzonej, lasy, zieleni nieurządzonej, wód płynących, tereny komunikacji.
9. W obrębie obszaru objętego planem występują: Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego, Obszary Natura 2000: obszar siedliskowy „Wisłok Środkowy z dopływami” (PLH18002), obszar ochrony siedlisk „Rymanów” (PLH180016). Dopuszczone w projekcie planu zagospodarowanie nie będzie stanowić bezpośredniego i pośredniego zagrożenia dla środowiska przyrodniczego form ochrony przyrody.
10. Dolina Wisłoka stanowi element składowy lokalnego układu terenów przyrodniczo cennych w skali gminy i regionu. Projekt planu zachowuje istniejące elementy układu ekologicznego, są to tereny lasów, zieleni urządzonej, nieurządzonej, wody płynące.
11. W granicach obszaru objętego planem występują zagrożenia przyrodnicze: obszary zagrożenia powodziowego, osuwiska aktywne ciągle oraz tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi.
12. Nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań na środowisko (przekroczenia określonych prawem standardów jakości środowiska) wynikających z realizacji ustaleń planu.
13. Nie przewiduje się oddziaływania skutków realizacji ustaleń planu na cele ochrony obszarów Natura 2000 oraz na integralność tych obszarów. Projekt planu dla terenów znajdujących się w granicach Obszarów Natura 2000 sankcjonuje dotychczasowe użytkowanie i nie wprowadza żadnego nowego przeznaczenia ani nowych form zagospodarowania terenów, które mogłyby w

sposób znaczący pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar.

14. Realizacja zapisów planu nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko z uwagi na położenie terenów gminy w znacznej odległości od granic państwa; brak obiektów znacząco negatywnie oddziałujących na środowisko.
15. Plan zawiera ustalenia: pozytywne - poprawiające stan środowiska przyrodniczego, neutralne wobec środowiska przyrodniczego, wpływające na środowisko w sposób umiarkowany oraz wpływające na środowisko w sposób wyraźny (Tab.12.)
16. Na etapie inwestycyjnym wystąpią stosunkowo znaczne przekształcenia środowiska, typowe dla prowadzonych procesów budowlanych i związanych z realizacją dróg i infrastruktury.
17. Na etapie funkcjonowania ustaleń planu, prognozowane jest wystąpienie następujących przekształceń:
  - **litosfera:** mogą wystąpić przekształcenia litosfery, związane z procesami budowlanymi oraz erozyjnymi, zwłaszcza w obrębie terenów o przekształconej rzeźbie, pozbawionych roślinności, miejsc wzmożonego spływu wód powierzchniowych, fragmentów rozjeżdżonych i rozdeptanych;
  - **atmosfera:**
    - wskazane w projekcie planu źródła ogrzewania (z grupowych lub indywidualnych niskoemisyjnych źródeł ciepła) nie wpłyną w istotnym stopniu na pogorszenie stanu atmosfery;
  - **hydrosfera:**
    - wystąpią przekształcenia stosunków wodnych polegające przede wszystkim na zmianie proporcji w ogniwach lokalnego obiegu wody (spadek znaczenia infiltracji wody i wzrost znaczenia ewaporacji);
    - znaczne zagrożenie dla jakości wód i gruntu stanowią „ścieki opadowe” z dróg i zanieczyszczonych terenów usługowych;
  - **biosfera:**
    - znaczne zagrożenie dla jakości wód i gruntu stanowią „ścieki opadowe” z dróg;
  - **krajobraz:** zmiany krajobrazowe będą dotyczyć znacznych terenów i polegać będą na przeznaczeniu wolnych terenów pod zabudowę (intensyfikacja zabudowy, wprowadzenie zabudowy na terenach dotychczas nie zabudowanych), korzystne krajobrazowo będzie urządzenie przyobiektovej zieleni o funkcjach estetycznych, zieleni o funkcjach izolacyjnych od strony ulic i stosowanie tradycyjnych materiałów budowlanych (cegła, kamień, drewno) oraz kolorystyki nawiązującej do lokalnej tradycji;
  - **ekologiczne warunki jakości życia ludzi:**
    - planowana nowa zabudowa nie powinna mieć wpływu na ekologiczne warunki jakości życia mieszkańców (wystąpi wpływ pozytywny wynikający z utworzenia „ostry” przed wiatrem przez nowe budynki), z pewnością dalszy rozwój gminy będzie miał korzystny wpływ na ekonomiczne warunki życia; wzdłuż drogi krajowej nr 28 na terenach do tej pory niezagospodarowanych przewidziano pasy zabudowy usługowej, z uwzględnieniem istniejącej zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej przy drodze, dla której ustalono w planie przeznaczenie mieszkaniowo-usługowe;
    - na obszarach zagrożeń naturalnych tj. terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi i powodzią nie dopuszcza się nowego zainwestowania,
    - projektowane docelowe wyposażenie obszaru planu w infrastrukturę techniczną ochrony środowiska zapewni właściwe warunki bytowe i sanitarne dla mieszkańców;
18. Zmiany, które nastąpią w środowisku będą się charakteryzowały różnym natężeniem

- i zasięgiem. Podano (Tab.9.) te, które odnoszą się do terenów przeznaczonych w planie dla zainwestowania. Dla pozostałej części obszaru ustalenia uznaje się za korzystne z punktu widzenia ochrony środowiska i jego zasobów.
19. Skala prognozowanych zmian niekorzystnych jest niewielka. Z punktu widzenia skutków ustaleń projektu planu dla środowiska obszaru a w szczególności warunków życia mieszkańców, którzy zamieszkają w obszarze objętym planem, przy założeniu zastosowania rozwiązań ochronnych i sformułowanych zasadach zagospodarowania i ochrony nie ma podstaw do kwestionowania proponowanych rozwiązań.
  20. Brak w niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko rozwiązań alternatywnych. Zapisy miejscowego planu muszą być i są zgodne z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, które w kwestii przeznaczenia terenów jest jednoznaczne i nie przewiduje rozwiązań alternatywnych. Jedyną alternatywą jest przyjęcie tzw. wariantu zerowego - nie podejmowanie inwestycji, czyli odstąpienie od sporządzenia planu. Sytuacja „braku nowego planu” mogłaby wpłynąć niekorzystnie na rozwój infrastruktury technicznej. Skutkiem rozwoju zainwestowania „bez nowego planu” mogłoby być powstawanie licznych rozwiązań o niskim standardzie (zwłaszcza w zakresie komunikacji, infrastruktury technicznej, jak i odprowadzania ścieków czy gospodarki odpadami) oraz brak możliwości spełnienia standardów środowiskowych. W zakresie struktury krajobrazowej brak nowego planu stwarza realne zagrożenie zaprzepaszczenia możliwości harmonijnego ukształtowania krajobrazu (rozproszenie zabudowy, brak uporządkowanej formy). Konsekwencją przedstawionej, wysoce prawdopodobnej możliwości rozwoju, będzie nieuchronne powstawanie konfliktów oraz zagrożeń środowiska.
  21. Generalnie założenia projektu planu miejscowego i sposób ich realizacji należy ocenić pozytywnie. Wprowadzenie planu umożliwi spójne kształtowanie tego fragmentu gminy poprzez realizację zabudowy uzupełniającej istniejące zagospodarowanie oraz nowej na zasadzie dobrego sąsiedztwa, w zgodzie z walorami środowiska przyrodniczego i warunkami jego ochrony ze szczególnym uwzględnieniem zachowania istniejącej zieleni.