
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**zmiany studium uwarunkowań i
kierunków zagospodarowania
przestrzennego Gminy Rożwienica**

Rożwienica, lipiec 2023

Oświadczenie

Oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 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. 2023 poz. 1094 z późn. zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Karolina Podlowska

*Karolina
Podlowska*

2021-07-21



Karolina Podlowska

Doradztwo Środowiskowe

karolina.podlowska@gmail.com

502 966 271

Spis treści

1	Wstęp	5
1.1	Przedmiot i podstawy formalno - prawne opracowania	5
1.2	Zakres merytoryczny prognozy.....	5
1.3	Cel sporządzenia prognozy	6
1.4	Metodyka i forma opracowania prognozy	6
2	Charakterystyka stanu i funkcjonowania środowiska	7
2.1	Położenie administracyjne	7
2.2	Położenie fizyczno-geograficzne	8
2.3	Użytkowanie i zagospodarowanie terenu objętego projektem zmiany suikzp	8
2.4	Budowa geologiczna i surowce mineralne	8
2.5	Rzeźba terenu	10
2.6	Wody podziemne i powierzchniowe	11
2.6.1	<i>Wody podziemne</i>	<i>11</i>
2.6.2	<i>Wody powierzchniowe</i>	<i>13</i>
2.7	Warunki klimatyczne i jakość powietrza atmosferycznego	18
2.8	Gleby.....	20
2.9	Zasoby przyrodnicze i różnorodność biologiczna.....	20
2.10	Walory krajobrazowe i kulturowe	22
2.11	Hałas, wibracje oraz promieniowanie elektromagnetyczne	22
2.12	Zasoby środowiska chronione na podstawie przepisów szczególnych	23
2.12.1	<i>Obszary i obiekty chronione na podstawie przepisów o ochronie przyrody</i>	<i>23</i>
2.12.2	<i>Obszary i obiekty chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków</i>	<i>24</i>
2.12.3	<i>Obszary chronione na podstawie przepisów o lasach</i>	<i>25</i>
2.12.4	<i>Korytarze ekologiczne</i>	<i>25</i>
2.12.5	<i>Obszary chronione na podstawie przepisów o ochronie wód</i>	<i>26</i>
2.12.6	<i>Obszary chronione na podstawie przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych</i>	<i>27</i>
3	Informacje o zawartości, głównych celach zmiany suikzp oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami	27
3.1	Zakres terytorialny projektu zmiany suikzp	27
3.2	Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie zmiany suikzp	28
3.3	Powiązania projektu zmiany suikzp z innymi dokumentami	29

4	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	30
5	Potencjalne zmiany stanu środowiska przy braku realizacji zmiany suikzp	30
6	Istniejące problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.	30
7	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia analizowanego projektu	31
8	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko będące skutkiem realizacji ustaleń projektu zmiany suikzp	33
8.1	Powierzchnia ziemi i gleby.....	34
8.2	Jakość powietrza atmosferycznego i warunki klimatyczne.....	34
8.3	Wody podziemne i powierzchniowe.....	34
8.4	Zasoby przyrodnicze i poziom różnorodności biologicznej.....	36
8.5	Krajobraz.....	36
8.6	Hałas, wibracje oraz promieniowanie elektromagnetyczne	36
8.7	Zdrowie i warunki życia ludzi	36
8.8	Ryzyko wystąpienia poważnych awarii	37
8.9	Zabytki i dobra materialne	37
8.10	Oddziaływania transgraniczne	37
9	Propozycje innych niż w projekcie zmiany suikzp rozwiązań alternatywnych a także zapobiegających, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko	37
10	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu zmiany suikzp oraz częstotliwość jej przeprowadzania.....	37
11	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	38
12	Materiały źródłowe. Akty prawne, publikacje i opracowania dokumentacyjne.....	41
13	Spis Rysunków	42

1 Wstęp

1.1 Przedmiot i podstawy formalno - prawne opracowania

Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko są ustalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (zmiany suikzp), zgodnie z podjętą uchwałą Nr 337/XXXIX/2023 Rady Gminy w Rożwienicy z dnia 21 kwietnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rożwienica.

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko, wynika z ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Organ administracji opracowujący projekt dokumentu, sporządza prognozę oddziaływania na środowisko i przedkłada ją instytucjom i organom właściwym do zaopiniowania i uzgodnienia projektu dokumentu a także jest ona przedmiotem społecznej oceny – podlega wyłożeniu do publicznego wglądu, a jej ustalenia mogą mieć wpływ na decyzję rady gminy w sprawie uchwalenia zmiany suikzp. Również ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nakłada obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko.

Ramy prawne stanowią także dokumenty, ustanowione na szczeblu międzynarodowym:

- Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów dla środowiska, tzw. Dyrektywa SEA,
- Dyrektywa 2003/4/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG,
- Dyrektywa 2003/35/WE parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 maja 2003 r. przewidującej udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy Rady 85/337/EWG i 96/61/WE.

1.2 Zakres merytoryczny prognozy

W oparciu o art. 53 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, wystąpiono o uzgodnienie zakresu oraz stopnia szczegółowości niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko, uzyskując uzgodnienia zawarte w pismach:

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie – pismo znak:
WOOŚ.411.1.65.2023.AP.4 z dnia 12 czerwca 2023 r.

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jarosławiu – pismo
znak: PZNS.9020.5.2023 z dnia 16 maja 2023 r.

1.3 Cel sporządzenia prognozy

Prognoza obejmuje ocenę najbardziej prawdopodobnych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska, jakie mogą być skutkiem dyspozycji przestrzennych zawartych w ustaleniach analizowanego projektu zmiany suikzp. Prognoza opracowywana jest równocześnie z projektem zmiany suikzp w celu próby wskazania najkorzystniejszych rozwiązań dla funkcjonowania środowiska oraz eliminacji tych zapisów, które mogłyby wywołać negatywne skutki dla przyrody, a zwłaszcza zagrożenia dla zdrowia i życia mieszkańców. Celem prognozy jest również pełna informacja dla podmiotów zmiany suikzp, tj. wnioskodawców, społeczności lokalnej i samorządów o skutkach przyjętej polityki przestrzennej dla środowiska przyrodniczego.

1.4 Metodyka i forma opracowania prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko była sporządzana równolegle z pracami związanymi z projektem zmiany suikzp, w celu umożliwienia ewentualnych korekt w tym projekcie. Zakres tematyczny i problemowy opracowania dostosowany został do uwarunkowań środowiskowych. Analizowane były archiwalne materiały kartograficzne, planistyczne, inwentaryzacyjne, projektowe, studialne, dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczne, opracowanie ekofizjograficzne, rejestry zabytków i ewidencje dóbr kultury oraz obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Rozeznano i scharakteryzowano ukształtowanie terenu i budowę geologiczną, warunki gruntowe, wody powierzchniowe i podziemne, warunki klimatyczne, gleby, faunę i florę, obszary prawnie chronione oraz stan jakości poszczególnych komponentów środowiska i stopień ich degradacji. Powyższe komponenty poddano ocenie pod kątem ewentualnych zmian, wynikających z przyjętych rozwiązań zagospodarowania poszczególnych terenów w projekcie zmiany suikzp przy zastosowaniu analiz porównawczych i powiązań przyczynowo – skutkowych. Posłużono się również metodami: indukcyjno-opisową, analogii środowiskowych oraz analiz kartograficznych. Zaproponowano działania i przedsięwzięcia zmierzające do ograniczenia negatywnego wpływu proponowanych rozwiązań planistycznych na środowisko przyrodnicze.

Oceny i analizy uwarunkowane były jakością i skalą materiałów źródłowych oraz danymi udostępnianymi przez stosowne instytucje.

Przy opracowaniu poszczególnych zagadnień środowiska przyjęto ustawowe definicje podstawowych pojęć podane w przepisach odrębnych.

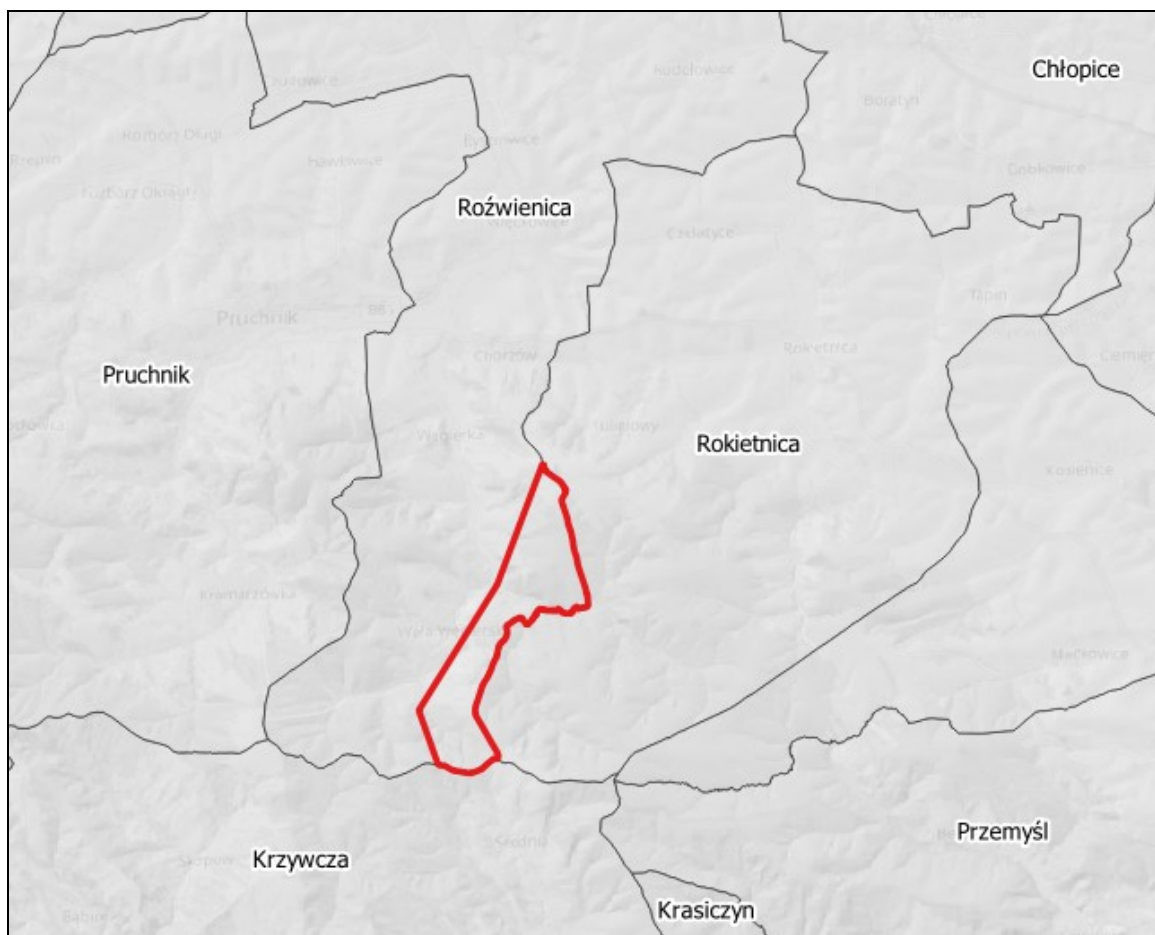
Opracowanie składa się z części opisowej, ilustrowanej fotografiami wraz z tematycznymi mapkami w postaci schematów (spis zamieszczony na końcu tekstu).

2 Charakterystyka stanu i funkcjonowania środowiska

W rozdziale dokonano krótkiej charakterystyki środowiska terenu będącego przedmiotem zmiany suikzp, a w szczególności rozpoznaniu pod względem budowy geologicznej i rzeźby, warunków hydrologicznych, klimatycznych, gleb, bioróżnorodności fauny i flory, zasobów krajobrazowych oraz obecnego sposobu użytkowania terenów objętych opracowaniem zmiany suikzp.

2.1 Położenie administracyjne

Obszar objęty projektem zmiany studium, leży w obrębach Węgierka oraz Wola Węgierska. Gmina Rożwienica leży w południowej części powiatu jarosławskiego i we wschodniej części województwa podkarpackiego.



Ryc. 1. Położenie administracyjne

źródło: opracowanie własne na podstawie danych z geoportal.gov.pl

2.2 Położenie fizyczno-geograficzne

Położenie obszaru na tle aktualnego podziału Polski (Solon i in. 2018):

Megaregion: Region Karpacki

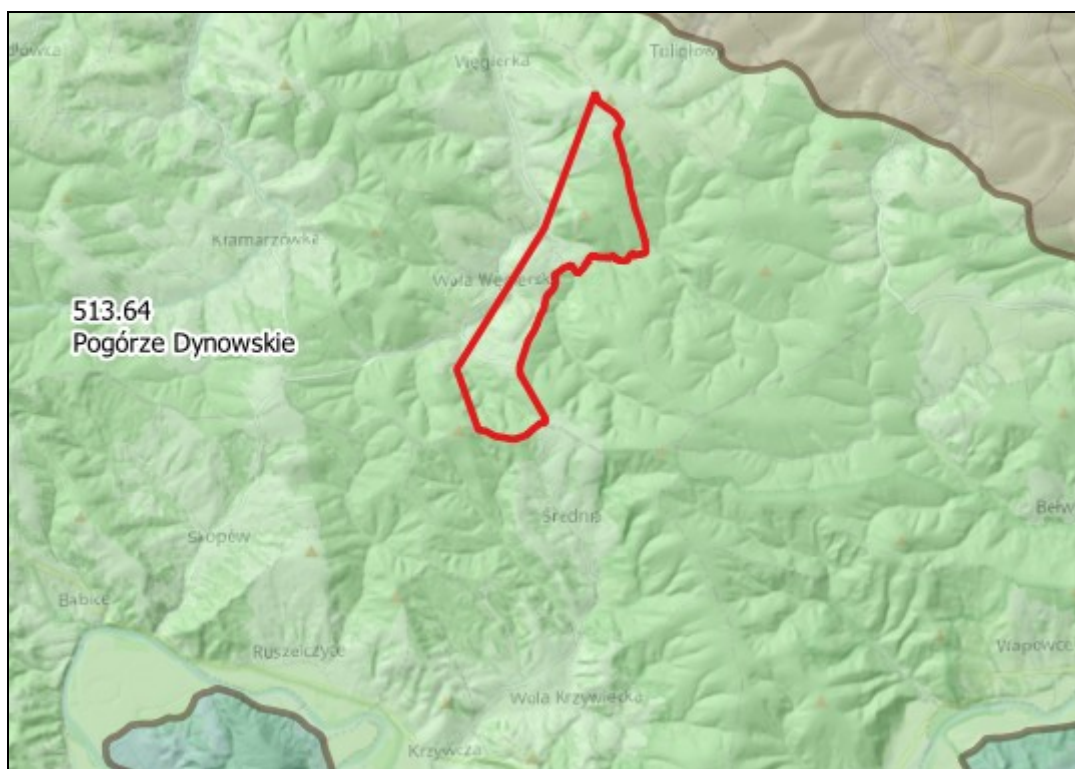
Prowincja: Karpaty Zachodnie wraz z Podkarpaciem (51)

Podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)

Makroregion: Pogórze Środkowobeskidzkie (513.6)

Mezoregion: Pogórze Dynowskie (513.64)

Pogórze Dynowskie to obszar położony pomiędzy dolinami Wisłoka na zachodzie i Sanu na wschodzie. Na zachodzie graniczy z Pogórzem Strzyżowskim, na wschodzie z Pogórzem Przemyskim, na północy droga Rzeszów – Jarosław – Przemyśl, a na południu Doły Jasielsko-Sanockie.



Ryc. 2. Położenie fizyczno-geograficzne

źródło: opracowanie własne na podstawie danych z geoportal.gov.pl

2.3 Użytkowanie i zagospodarowanie terenu objętego projektem zmiany suikzp

Analizowany obszar stanowią w przeważającej mierze grunty rolne oraz lasy. Zabudowa jest nieliczna i rozproszona.

2.4 Budowa geologiczna i surowce mineralne

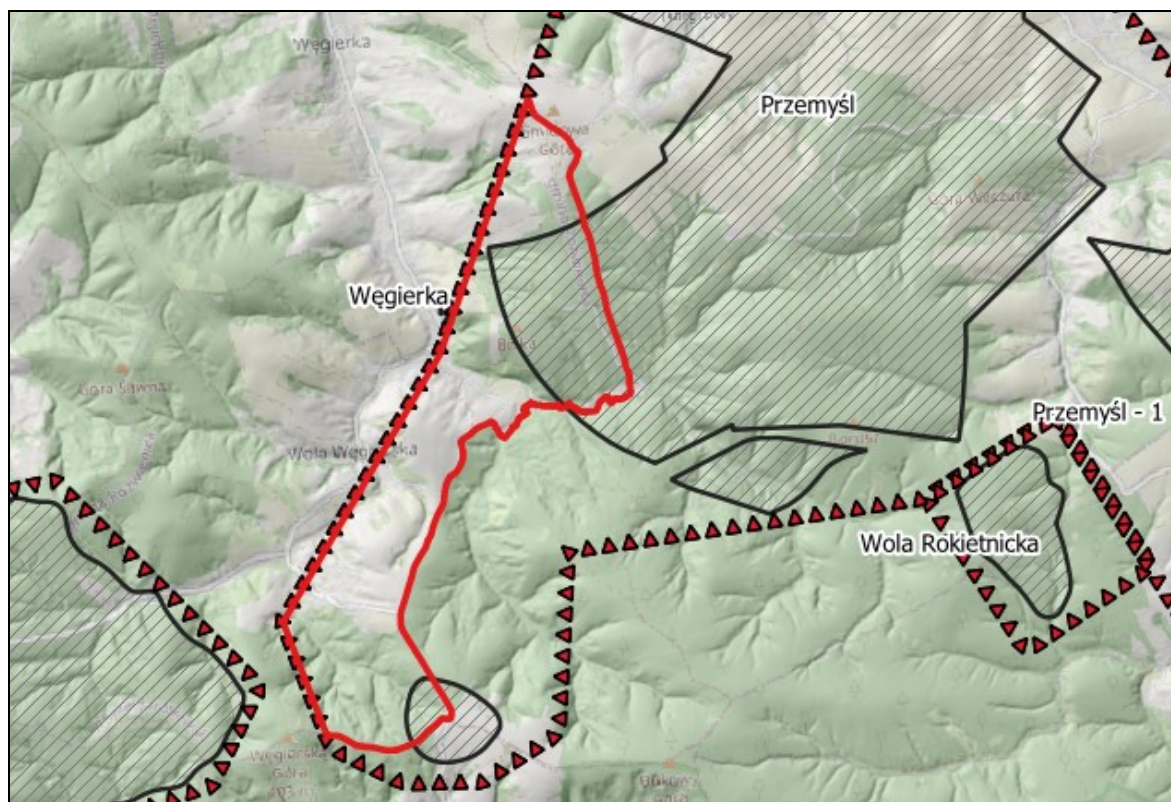
Gmina Roźwienica położona jest na granicy dwóch dużych jednostek strukturalnych: Karpat Zewnętrznych na południu i Zapadliska Przedkarpackiego na północy. Obszar zmiany studium, zlokalizowany jest w Karpatach.

Granica głównego nasunięcia karpackiego, zgodnie ze Szczegółową mapą geologiczną Polski arkusz Rokietnica (Gucik i in. 2003), przebiega na południe od Chorzowa, później przecina w poprzek dolinę rzeki Węgierki a w pobliżu granicy gminy jest przecięta uskokiem, który przesuwą nasunięcie w kierunku południowo-zachodnim. Zróżnicowanie litologiczne oraz charakter zaburzeń są podstawą do wyróżnienia w Karpatach kilku jednostek tektoniczno-facjalnych (płaszczowin). Na badanym terenie występuje jednostka (płaszczowina) skolska. Zbudowana jest z utworów okresu kredy i paleogenu, wykształconych w postaci fliszu zbudowanego z iłowców, mułowców, piaskowców, i zlepieńców oraz w mniejszym stopniu również margli, wapieni i skał krzemionkowych (Dynowska i Maciejewski 1991).

Na powierzchni Karpat spotyka się głównie skały odporne na wietrzenie, takie jak gruboławicowe piaskowce. Utwory fliszowe przykryte są w wielu miejscach osadami czwartorzędowymi – holoceniowymi o niewielkiej kilkunastometrowej miąższości. Są to głównie mułki lessopodobne i lessy ilaste, pokrywy zwietrzelinowe (gliny, mułki, ropy z okruchami skał różnej genezy), stokowe, oraz utwory tarasów rzecznych (Gucik i in. 2003). Miejscami na stokach występują też koluwia.

W obrębie obszaru zmiany studium, znajdują się następujące udokumentowane złoża kopalin:

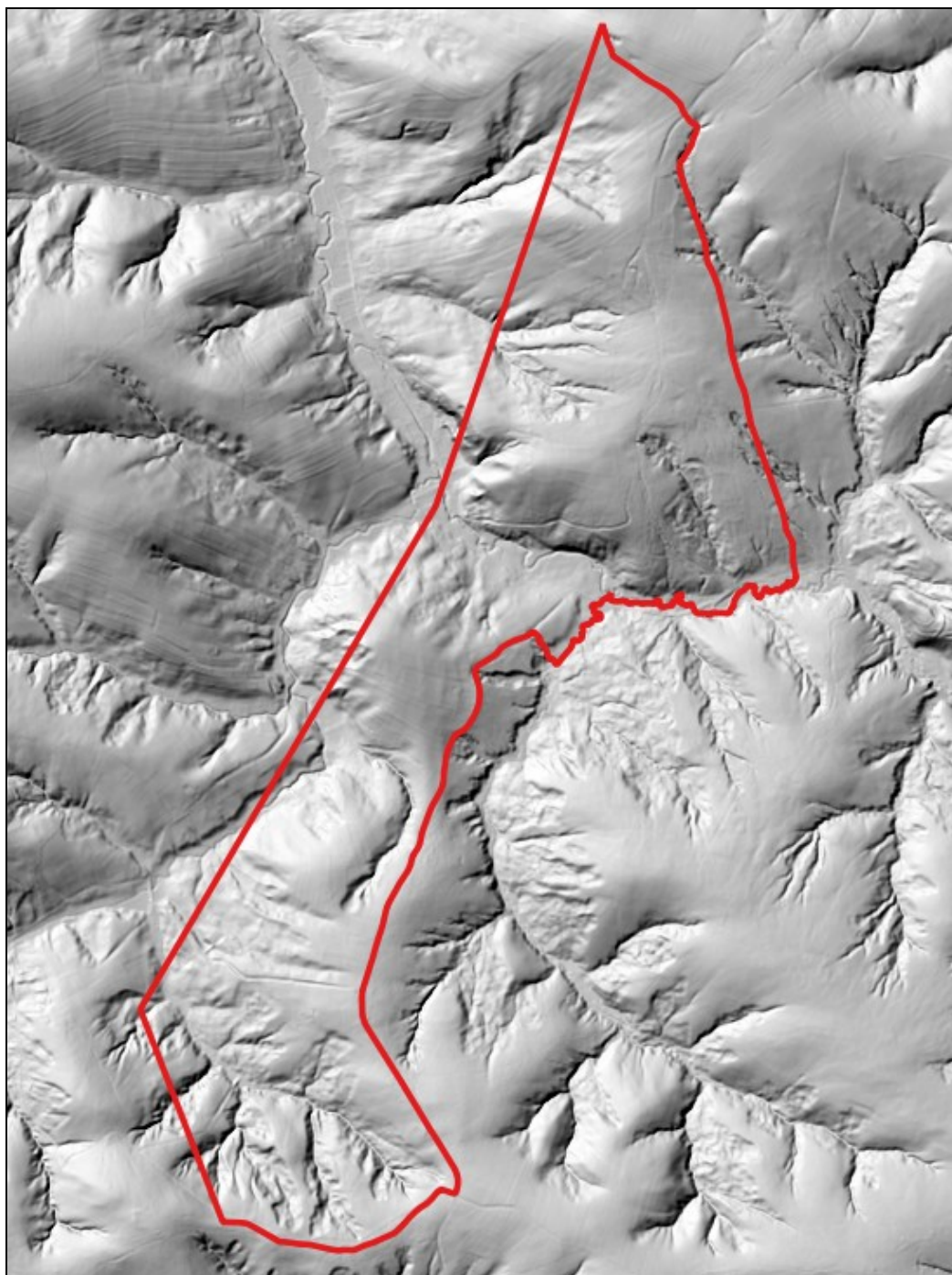
- **Przemyśl (GZ 4610)**
Złoże gazu ziemnego „Przemyśl” jest największym i najdłużej eksploatowanym złożem gazu ziemnego w Polsce.
Cały obszar zmiany studium, leży w granicach terenu i obszaru górniczego „Przemyśl – 1”. Koncesja wydana przez Ministra Środowiska, ważna do 31.12.2037. Dokumentacja geologiczno-inwestycyjna złoża gazu ziemnego „Przemyśl” została zatwierdzona przez Ministra Klimatu i Środowiska dnia 6.12.2022 r.
- **Węgierka (KD 16378)**
W granicach zmiany studium, znajduje się niewielki fragment złoża wapienia „Węgierka”. Koncesja na wydobycie wygasła w 2021 r.



Ryc. 3. Złoże oraz Tereny i Obszary Górnicze w rejonie projektu
źródło: opracowanie własne na podstawie danych z PIG

2.5 Rzeźba terenu

Południowa część gminy odznacza się większymi wysokościami i ostrzej zarysowanymi formami rzeźby. Mniejszy udział obszarów użytkowanych rolniczo, sprzyja rozwojowi wąwozów i jarów. Garby Pogórza Dynowskiego, w granicach gminy Roźwienica osiągają wysokości 309–380 m. Najwyższym wzniesieniem gminy przy południowej granicy jest góra o wysokości 391 m n.p.m. Na południu gminy, rzeźba terenu jest bardziej urozmaicona, a wysokości bezwzględne są wyższe niż w części północnej. Dolinki potoków spływających ze stoków na południu gminy, w większym stopniu niż dolinki potoków płynących na jej północy, odznaczają się wciśniętym charakterem, zwiększając tym samym podatność stoków na rozwój zjawisk osuwiskowych.



Ryc. 4. Rzeźba terenu

źródło: opracowanie własne na podstawie danych z CODGIK

2.6 Wody podziemne i powierzchniowe

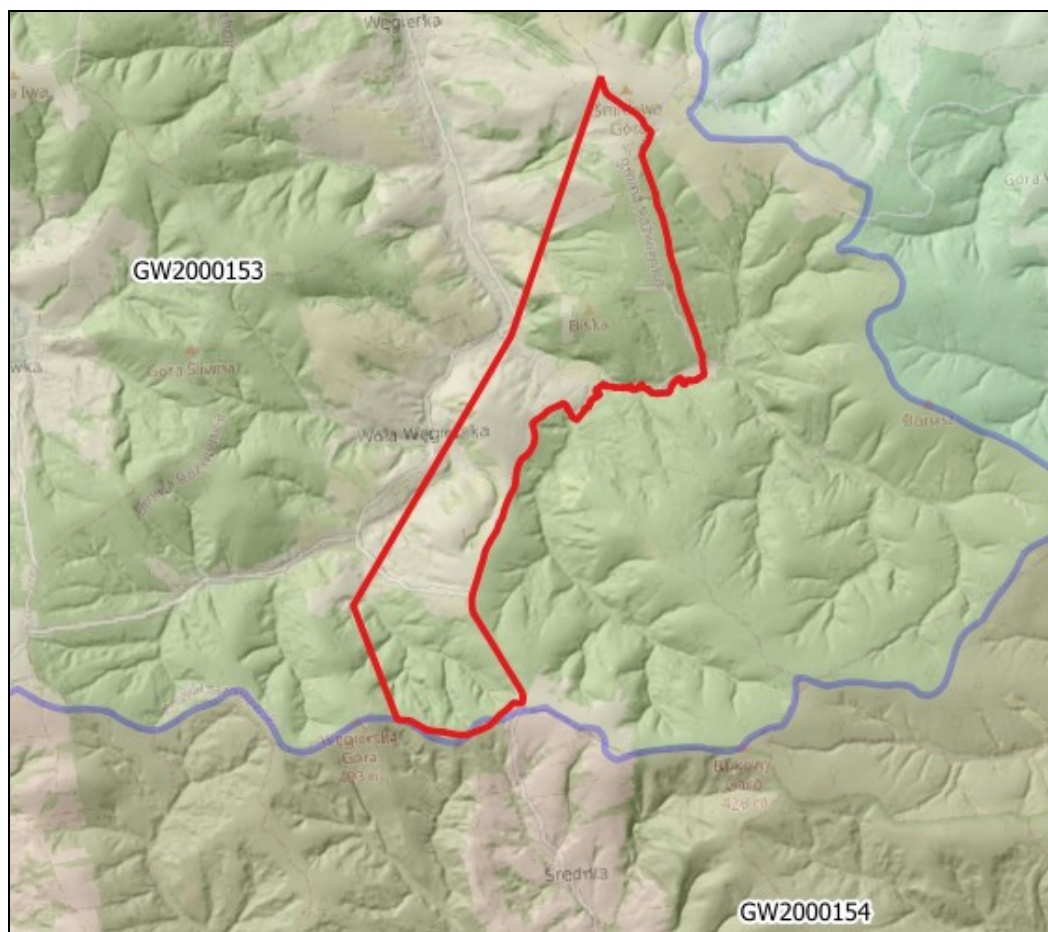
2.6.1 Wody podziemne

Gmina Rożwienica należy do dwóch dużych regionów hydrogeologicznych, które zostały wyróżnione, zgodnie z podstawowymi jednostkami morfologicznymi. Obszar zmiany studium leży w subregionie Karpat Zewnętrznych.

Na Pogórzu Karpackim, gdzie słabo przepuszczalne utwory powierzchniowe i znaczne spadki terenu utrudniają infiltrację wód opadowych w podłoże, przeważa spływ

powierzchniowy, a zasoby wód podziemnych są niewielkie. Utworami wodonośnymi w obrębie Karpat zewnętrznych są zarówno utwory piaszczysto-żwirowe i gliniasto-rumoszowe pokrywy czwartorzędowe, jak i utwory szczelinowe fliszu. Optymalne warunki hydrogeologiczne, wiążą się jednak głównie z piaskowcowym fliszem karpackim. Decydującą rolę w krążeniu wód podziemnych i zawodnieniu masywu, odgrywa szczelinowatość. W piaskowcach drobno- i średnioziarnistych szczeliny są regularne, prostopadłe lub równoległe do uławicenia, natomiast w piaskowcach gruboławicowych przebieg ich jest nieregularny. Poziomy wodonośne tworzą się tu w trzeciorzędowych utworach fliszowych oraz w pokrywach stokowych. Utwory Karpat fliszowych charakteryzują się słabą wodonośnością. Najczęściej notowane wartości współczynników filtracji, obliczonych na podstawie próbnych pompowań, wynoszą 1×10^{-5} , 1×10^{-6} , rzadziej 1×10^{-7} , a nawet 1×10^{-8} m/s. Wartości wyższe, rzędu 1×10^{-4} m/s, występują sporadycznie.

Środowisko geograficzne, a zwłaszcza rzeźba oraz budowa geologiczna, nie stwarza dogodnych warunków do infiltracji i retencji wód w podłożu, co sprawia, że przy dużych opadach i znacznym odpływie, zasoby wód podziemnych w Karpatach, a szczególnie na pogórzu, są niewielkie. Warunki te, wskutek działalności człowieka, ulegają stałemu pogarszaniu, przejawiającemu się w pogłębianiu niżówek i zmniejszaniu przepływów minimalnych, co może doprowadzić do zubożenia zasobów wód podziemnych. Analizowany obszar leży w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych Nr GW2000153.



Ryc. 5. Położenie względem JCWPd

źródło: Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy: <http://m.bazagis.pgi.gov.pl/cbdg>

2.6.2 Wody powierzchniowe

Obszar gminy należy do dwóch dużych jednostek hydrograficznych, rozdzielonych progiem Karpat. Obszar zmiany studium leży w regionie karpackim.

Charakteryzuje się znacznymi opadami i dużym spływem po mało przepuszczalnych utworach fliszowych. Odpływ stanowi około 35 % sumy opadów. Obszar ten cechuje się małą retencją fliszowego podłoża, znaczną liczbą źródeł o małej wydajności i dużą gęstością sieci rzecznej. Rzeki karpackie wykazują szybką reakcję na opady atmosferyczne. Średni całkowity odpływ jednostkowy wynosi 8 l/s·km². Wezbrania są gwałtowne i krótkotrwałe, co dowodzi małej zdolności retencyjnej zlewni. Deszcze, ze względu na duże spadki terenu, szybko spływają, powodując lokalne podtopienia i powodzie.

Rzeki karpackie charakteryzują się dużą zmiennością stanów wody. Jest to następstwem obfitych, często ulewnych opadów, powodujących gwałtowny przybór wód. Mało przepuszczalne lub nieprzepuszczalne podłoże fliszowe, w połączeniu ze zmniejszonym parowaniem w obszarze górskim, spowodowanym niższymi temperaturami powietrza, a także znaczne wylesienie, ułatwiają szybki spływ wód. Z intensywnymi

opadami deszczowymi, związane są letnie wezbrania. Natomiast duża ilość opadów stałych oraz długi okres zalegania pokrywy śnieżnej, przyczyniają się do powstawania głębokich, długotrwałych niżówek zimowych, charakterystycznych zwłaszcza dla terenu wysokogórskiego.

Mała retencja podłoża powoduje, że niżówki występują również w innych porach roku, np. w jesieni w obszarach średniogórskich i pogórskich, a w przypadku braku opadów również w lecie. Topnienie śniegu w górach, trwające, wskutek różnic wysokości i temperatur kilka tygodni, powoduje znaczny, stopniowy przybór wód, ale nie tak duży i nie tak gwałtowny, jak w okresie lata. Spływ roztopowy jest wyraźniej zaakcentowany i ma szybszy przebieg w części wschodniej, gdzie przeważająca część obszaru leży w zasięgu piętra umiarkowanie ciepłego.

Przeważa tu, podobnie jak na pozostałym obszarze Karpat, odpływ w miesiącach wiosennych (III-V), zaznacza się jednak wyraźny wzrost odpływu w miesiącach zimowych, który często, zwłaszcza na pogórzu, przewyższa odpływ w miesiącach letnich. Również odpływ w okresie zimowym (XI-IV) jest większy niż w letnim (V-X). Występują tu często wezbrania wiosenne, rzadziej powodzie wiosenne, oraz powodzie letnie o rozmiarach większych niż wiosenne, lecz o mniejszej częstotliwości niż w makroregionie zachodnim. Obszar gminy Rożwienica, położony jest w dorzeczu górnej Wisły i w znaczącej części odwadniany jest przez rzeki Mlecza Wschodnia i Węgierka oraz ich dopływy, leżące w zlewni Wisłoka. Jedynie północno-wschodni fragment gminy, odwadniany jest przez Dopływ w Rudołowicach należący do zlewni Sanu.

Analizowany obszar, leży w obrębie zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych Nr RW2000092268819 Mlecza Wschodnia do Węgierki.



ENVIPLAN

Tab. 1. Parametry JCWP oraz JCWPd według Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (2023)

L.p.	Kod JCWP	Nazwa JCWP	Typ JCWP	Status	Cel środowiskowy		Aktualny stan JCWP	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW oraz ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo Wodne
					Cel dla stanu/potencjału ekologicznego	Cel dla stanu chemicznego			
1	RW2000092268819	Mleczka Wschodnia do Węgierki	Potok lub strumień nizinny	NAT - naturalna część wód	Umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [fosfor ogólny, IO, MMI]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), benzo(b)fluoranten(w), benzo(g,h,i)perylen(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	Zły	Zagrożona	JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych. Cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód. Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie: Park Krajobrazowy Pogórza Przemyskiego, Przemysko-Dynowski Obszar Chronionego Krajobrazu, obszar Natura 2000 PLB180001 Pogórze Przemyskie, PLH180012 Ostoja Przemyska. Nie występują obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym.

L.p.	Kod JCWPd	Cele środowiskowe		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW oraz ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo Wodne
1	GW2000153	Stan chemiczny dobry	Stan ilościowy dobry	Niezagrożona	JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie: Parki narodowe 0, Rezerваты przyrody 2, Parki krajobrazowe 1, Natura 2000 – OSO 2, Natura 2000 – SOO 4, Obszary chronionego krajobrazu 7, Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe 0, Stanowiska dokumentacyjne 0, Użytki ekologiczne 1, Pomniki przyrody 0.

2.7 Warunki klimatyczne i jakość powietrza atmosferycznego

Do czynników kształtujących klimat lokalny należą: wysokość nad poziomem morza, ukształtowanie terenu, szata roślinna, gęstość sieci rzecznej oraz warunki cyrkulacyjne. Według podziału klimatycznego Wosia (1993), gmina leży w Regionie Zamojsko-Przemyskim.

W rejonie gminy zdecydowanie przeważają wiatry z kierunków zachodnich (ok. 20%), południowo-zachodnich (ok. 15%) i północno-zachodnich (ok. 10%). Udział wiatrów z kierunku wschodniego wynosi ok. 15%. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi ok. 7,5°C. Liczba dni z przymrozkami waha się pomiędzy 100 a 150 a dni z pokrywą śnieżną od 80 do 90. Rejon gminy Rożwienica, tak jak pozostały obszar Polski, charakteryzuje się klimatem umiarkowanym przejściowym, z wpływem oceanu Atlantyckiego (oceanizm) z zachodu oraz obszaru kontynentu azjatyckiego (kontynentalizm) ze wschodu.

Rejon ten pozostaje pod wpływem następujących mas powietrza:

- **powietrze polarno-morskie**: napływa z kierunku północno-zachodniego pochodząc z obszaru Północnego Atlantyku, posiada dużą wilgotność i najczęściej napływa latem oraz jesienią powodując opady oraz duże zachmurzenie, natomiast zimą przyczynia się do wzrostu temperatury oraz odwilży.
- **powietrze polarno-kontynentalne**: napływa ze wschodu (kontynent azjatycki), jest to powietrze o niskiej wilgotności, które w lecie powoduje wzrost temperatury natomiast w zimie jej duży spadek. w okresie letnio-jesiennym powoduje sytuacje inwersyjne.
- **powietrze zwrotnikowe**: dociera najrzadziej, jest to powietrze suche i ciepłe napływające z południa. w okresie jesiennym powoduje pogodę słoneczną.
- **powietrze arktyczne** - napływa z północy równie rzadko, ma niską wilgotność i powoduje spadek temperatury powietrza.

Analizując ukształtowanie terenu gminy, zidentyfikowano obszary o dość korzystnych warunkach rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń powietrza oraz te z predyspozycjami do zastoisk smogowych. Do pierwszej grupy zalicza się dobrze przewietrzane wierzchowiny i wyższe części stoków garbów pogórskich i wzniesień. Znacznie mniej korzystnie przedstawia się sytuacja w dnach dolin, gdzie osłonięcie wzniesieniami terenu sprzyja powstawaniu niskich inwersji, które utrudniają odpływ do wyższych warstw atmosfery zanieczyszczeń emitowanych z tzw. niskich źródeł emisji, jak kominy domów mieszkalnych czy silniki pojazdów samochodowych.

Jakość sanitarna powietrza, to ważny czynnik zdrowotny, gdyż człowiek wystawiony jest na bezpośredni kontakt z zanieczyszczeniami zawartymi w powietrzu. Poprawa jakości powietrza, ma wpływ korzystny na stan sanitarny środowiska i zdrowie ludzi.

Ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim w 2022 roku, została wykonana według zasad określonych w art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska z uwzględnieniem wymogów dyrektywy 2008/50/WE i dyrektywy 2004/107/WE oraz decyzji wykonawczej Komisji Europejskiej 2011/850/UE z dnia 12 grudnia 2011 r.

Oceny jakości powietrza, odnoszone są do jednostek terytorialnych, nazywanych strefami. Obszar należy do strefy „podkarpackiej”. Roczna ocena została wykonana w oparciu o wyniki pomiarów przeprowadzonych w 2022 roku na stałych stacjach monitoringu.

Oceny dokonuje się z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów, ustanowionych ze względu na:

- ochronę zdrowia ludzi,
- ochronę roślin.

W ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów, określonych w celu ochrony zdrowia, uwzględnia się następujące zanieczyszczenia: SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, O₃, pyłu zawieszonego PM₁₀, pyłu PM_{2,5} oraz ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀. W ocenie pod kątem ochrony roślin uwzględnia się: dwutlenek siarki SO₂, tlenki azotu NO_x i ozon O₃.

Poniższe tabele przedstawiają wynikowe klasy jakości powietrza, w strefie podkarpackiej w roku 2022, dla kryterium ochrony zdrowia i roślin.

Tab. 2. Klasyfikacja strefy podkarpackiej w zakresie jakości powietrza

Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona zdrowia ludzi												
zanieczyszczenia	SO ₂ ,	NO ₂	CO	C ₆ H ₆ ,	O ₃	PM ₁₀	PM _{2,5}	Pb	As	Cd	Ni	BaP
klasa	A	A	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	C
Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona roślin												
zanieczyszczenia	SO ₂ ,				NO _x				O ₃			
klasa	A				A				A			

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim w 2022 r. GIOŚ.

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w województwie podkarpackim, jest emisja antropogeniczna, pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), mniejszy udział stanowią emisje z transportu (emisja liniowa) oraz działalności przemysłowej (emisja punktowa). Znaczący udział w stężeniach zanieczyszczeń w powietrzu, na obszarze województwa, ma ich napływ z obszaru Polski oraz Europy. Głównymi lokalnymi źródłami zanieczyszczeń, są kominy domów ogrzewanych indywidualnie oraz transport samochodowy, który wpływa na stężenia zanieczyszczeń zwłaszcza na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu. Przemysł zlokalizowany na obszarze województwa podkarpackiego, w tym głównie energetyka zawodowa, ze względu na dużą wysokość

kominów, w znacznym stopniu eksportuje zanieczyszczenia poza granice województwa. Zakłady przemysłowe o istotnej emisji nieorganicznej lub emitowanej poprzez niskie emitory mogą również bezpośrednio wpływać na jakość powietrza w sąsiedztwie (Roczna ocena 2022).

Aktualnie obowiązuje „Program ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej z uwagi na stwierdzone przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀, poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu” wraz z Planem Działań Krótkoterminowych” przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Podkarpackiego Nr XXVII/463/20 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 września 2020r.

2.8 Gleby

W ekosystemach lądowych, zarówno naturalnych, jak i ukształtowanych przez człowieka, gleba jest ogniwem łączącym podłoże geologiczne i ożywioną część ekosystemu. Wiele podstawowych właściwości, gleba dziedziczy od skały macierzystej, z której się wytworzyła, ale tempo i kierunek procesów glebotwórczych, a także ekologiczna i użytkowa wartość gleby zależą od wielu innych, równocześnie działających czynników środowiskowych: klimatu, stosunków wodnych, ukształtowania terenu, pokrywającej roślinności oraz działalności człowieka. Czynnikiem glebotwórczym, który najsilniej wpływa na zróżnicowanie pokrywy glebowej w rejonie gminy, jest budowa geologiczna powierzchniowej warstwy litosfery. W południowej części gminy, dominują gleby fliszowe.

2.9 Zasoby przyrodnicze i różnorodność biologiczna

Przyrodnicze komponenty środowiska abiotycznego (biotop) i ich zróżnicowanie przestrzenne, decydują o naturalnej szacie roślinnej i faunie, które tworzą biocenozy zróżnicowane gatunkowo, a tym samym odzwierciedlają bioróżnorodność gatunkową i ekosystemową. Różnorodność biologiczna w krajobrazie, jest zjawiskiem bardzo złożonym, gdyż obejmuje zarówno różnorodność genetyczną, gatunkową jak i różnorodność ekosystemów.

Według geobotanicznego podziału Matuszkiewicza (2008a), obszar leży w:

Prowincji: Karpackiej

Dziale: Wschodniokarpackim

Krainie: Karpat Wschodnich

Okręgu: Pogórza Strzyżowsko-Dynowsko-Przemyskiego

Podokręgu: **Nienadowskim**

Poszczególne jednostki geobotaniczne, odznaczają się swoistym przestrzennym układem roślinności, wynikającym ze zróżnicowania rzeźby, budowy geologicznej i stosunków hydrologicznych.

Pierwotne przestrzenne rozmieszczenie zbiorowisk roślinnych, w pełni odzwierciedlało naturalny układ pomiędzy warunkami glebowo-klimatycznymi a roślinnością występującą w danym obszarze gminy.

Potencjalną roślinność naturalną obszaru gminy, stanowiły przede wszystkim eutroficzne lasy liściaste (grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum*) a w dolinach cieków głównie podgórski łęg jesionowy *Carici remotae-Fraxinetum*.

Obszary leśne, zarządzane przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Kańczuga, tworzą w gminie Roźwienica kilka zwartych kompleksów, leżących głównie w południowej oraz w północnej części gminy.

Przeważający typ siedliskowy lasu to Las wyżynny świeży z udziałem jodły pospolitej (*Abies alba*), buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica*), modrzewia europejskiego (*Larix decidua*), i dębu (*Quercus sp.*) w południowej części gminy a w północnej części również grabu pospolitego (*Carpinus betulus*), jesionu wyniosłego (*Fraxinus excelsior*) i klonu jawora (*Acer pseudoplatanus*).

Zbiorowiska łąk i pastwisk wilgotnych i świeżych, stanowią najczęściej półnaturalne zbiorowiska wtórne i utrzymują się dzięki działalności człowieka, który zapobiega ich powtórному zalesieniu. Skład florystyczny łąk zależy w dużej mierze od charakteru gospodarki - koszenia, wypasu czy nawożenia. Nie bez znaczenia są również zachodzące na wielką skalę przemiany gospodarcze, stosowanie nowych metod gospodarki i urbanizacja.

Zespół łąk świeżych rozwija się na glebach o różnej zasobności (z wyjątkiem skrajnie ubogich i wyjałowionych) i odpowiednio wilgotnych (w miejscach zasilanych przez wody opadowe i spływające). Zbiorowiska te, należą do kręgu zbiorowisk zastępczych gradów, suchszych łęgów lub żyznych buczyn. Występują przede wszystkim w dolinach rzek i większych strumieni. Na terenie gminy Roźwienica, zajmują one przede wszystkim obszary dolin cieków oraz tereny w bliskości zabudowy z uwagi na uwarunkowania rolnicze. Najbardziej znaczącymi zbiorowiskami łąkowymi w krajobrazie gminy są: łąki świeże z rzędu *Arrhenatheretalia elatioris*, najbardziej rozpowszechnione i najcenniejsze pod względem rolniczym. W miejscach silnie wydeptywanych jak pobocza dróg czy boiska występuje zespół życicy i rdestu ptasiego *Lolio-Polygonetum arenastri*.

Zbiorowiska synantropijne rozwijają się na siedliskach, powstałych wskutek długotrwałej i bezpośredniej działalności człowieka. Występują one, jako zbiorowiska segetalne, wraz z roślinami uprawnymi na polach i w ogrodach, oraz jako zbiorowiska ruderalne, które wkraczają na grunty odłogowane i pojawiają się w osiedlach

mieszkaniowych, przy liniach komunikacyjnych i ośrodkach przemysłowych. Zbiorowiska synantropijne powstają wyłącznie w miejscach, na których człowiek zniszczył uprzednio naturalną szatę roślinną. Nie napotykając konkurencji ze strony zbiorowisk rodzimych, roślinność synantropijna ma charakter stadiów inicjalnych, obfitując w gatunki łatwo rozprzestrzeniające się i ulegające innym w walce o miejsce, mogące w krótkim czasie opanować znaczne przestrzenie. W dużej części są to gatunki obce naszej florie.

Pod względem podziału faunistycznego, wyodrębnionego podczas prac nad Katalogiem Fauny Polski, obszar opracowania zaliczony został do Beskidu Wschodniego. Skład gatunkowy i rozmieszczenie fauny ukształtował się pod wpływem wielu różnorodnych czynników, na ogół zgodnie z rozwojem szaty roślinnej.

2.10 Walory krajobrazowe i kulturowe

Krajobraz został mocno przekształcony przez człowieka. Zmiany te zachodzą od początków ludzkiej działalności na tych terenach a znacząco przyspieszyły w okresie średniowiecza, kiedy istniejące w przeszłości puszcze zostały wycięte a na ich miejsce powstały pola uprawne. Zmiana sposobu użytkowania terenu, wpłynęła również częściowo na powstanie nowych form rzeźby, w wyniku zwiększonej denudacji. Ukształtowanie terenu gminy, zarówno w jej części południowej, ale również północnej, pozwala na perspektywiczny wgląd w dalekie plany. Kępy zadrzewień, występujące lokalnie wśród łagodnych wzniesień północnej części gminy, podnoszą zróżnicowanie krajobrazu a tym samym jego ocenę. W południowej części gminy, gdzie znajduje się obszar zmiany studium, mamy do czynienia ze znaczącym zróżnicowaniem rzeźby i szaty roślinnej, co również ma wpływ na wyższą ocenę walorów krajobrazowych.

W obrębie analizowanego obszaru, znajdują się zidentyfikowane stanowiska archeologiczne.

2.11 Hałas, wibracje oraz promieniowanie elektromagnetyczne

Działalność człowieka powoduje istotne zmiany w tzw. klimacie akustycznym. Jako hałas według przepisów rozumiemy każdy dźwięk, który w danych warunkach jest określany jako szkodliwy, uciążliwy lub przeszkadzający, niezależnie od jego parametrów fizycznych. Podstawą prawną działań w zakresie ochrony środowiska przed hałasem stanowi ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska, art. 112 stwierdza: *Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez:*

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

Należy pamiętać, iż prawo ochrony środowiska traktuje hałas, jako jedno z zanieczyszczeń środowiska i w związku z tym, poddaje go takim samym zasadom i obowiązkom jak w przypadku innych zanieczyszczeń. Bardzo często problem hałasu jest bagatelizowany, a jednocześnie badania naukowe wykazują, że dla przeciętnego człowieka hałas jest kilkakrotnie bardziej dokuczliwy niż np. zanieczyszczenie powietrza.

Głównym stałym źródłem hałasu na obszarze gminy, jest hałas komunikacyjny. Na terenie gminy brak jest większych obiektów przemysłowych, emitujących hałas w stopniu, stanowiącym istotne zagrożenie dla środowiska. Lokalne uciążliwości stwarzają drobne źródła gospodarcze. Do zanieczyszczeń akustycznych przyczyniają się również maszyny i urządzenia rolnicze, które stanowią lokalne, sezonowe źródła hałasu o natężeniu zwiększającym się w określonych porach roku, głównie latem. Na obszarze zmiany studium, nie występuje zagrożenie związane z nadmiernym hałasem.

Pole elektromagnetyczne (PEM) jest naturalnym elementem natury i zawsze istniało w środowisku ziemskim. Jednak od początku XX wieku, w związku z rosnącym zapotrzebowaniem na energię elektryczną, nieustannie rozwijającymi się technologiami bezprzewodowymi, a także zmianami w stylu pracy i zachowaniach społecznych, środowisko coraz bardziej poddawane jest działaniu pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez sztuczne źródła. Obecnie człowiek pozostaje w nieprzerwanej ekspozycji na oddziaływanie pól elektromagnetycznych o różnych częstotliwościach, pochodzących od wszelkiego rodzaju urządzeń i instalacji wykorzystywanych w przemyśle, jak i tych powszechnie używanych przez człowieka. Do najważniejszych źródeł promieniowania zaliczyć należy przede wszystkim stacje i linie energetyczne, nadajniki radiowe i telewizyjne oraz stacje bazowe telefonii komórkowej.

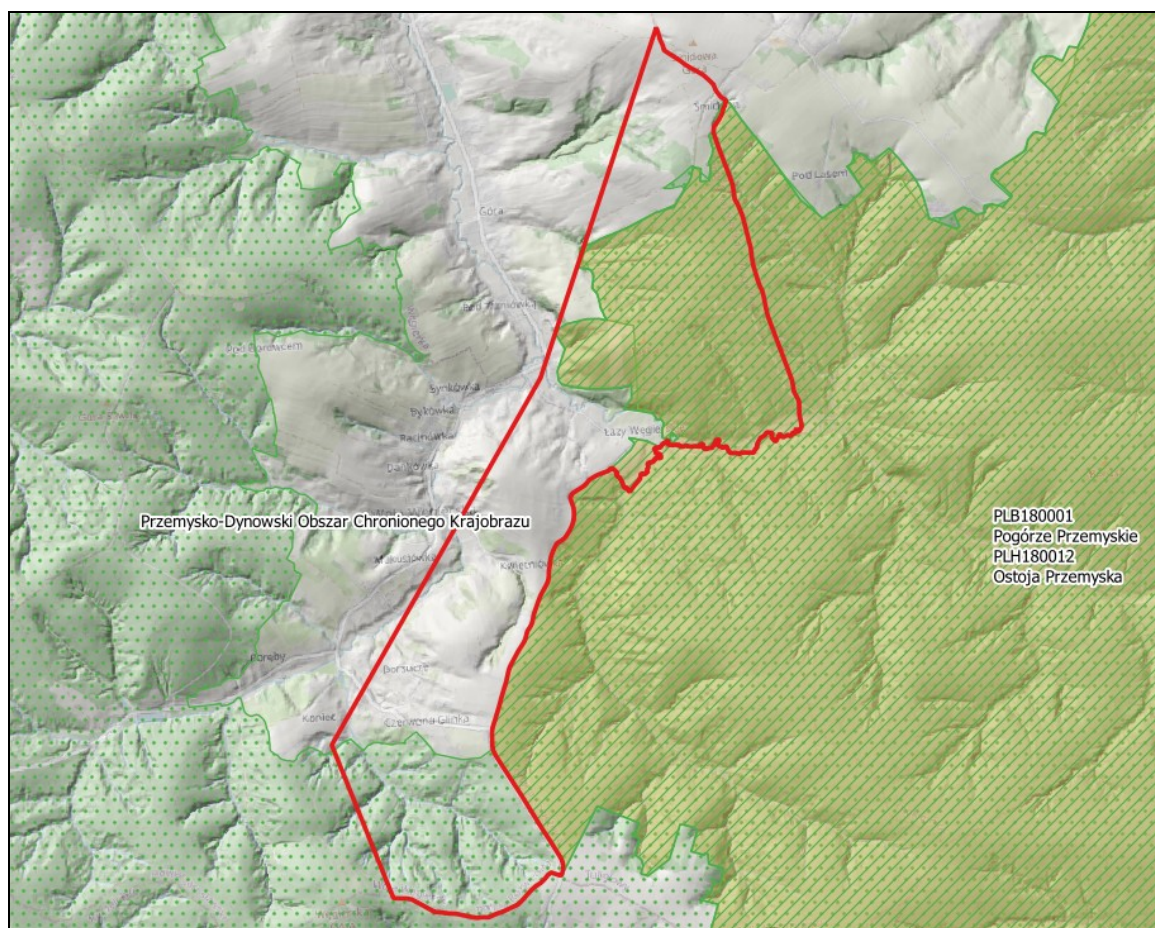
Badania poziomów pól elektroenergetycznych prowadzi Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie. Wg danych za 2020 rok na terenie województwa podkarpackiego nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów promieniowania elektromagnetycznego.

2.12 Zasoby środowiska chronione na podstawie przepisów szczególnych

2.12.1 Obszary i obiekty chronione na podstawie przepisów o ochronie przyrody

Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia, siedlisk przyrodniczych, siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt, krajobrazu, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień.

Obszar leży częściowo w obrębie Przemysko-Dynowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz częściowo w obrębie obszarów Natura 2000 PLH 180001 Pogórze Przemyskie oraz PLH 180012 Ostoja Przemyska.



źródło: www.qdos.gov.pl

Występujące na obszarze zmiany studium stanowiska archeologiczne, podlegają ochronie konserwatorskiej i wszelkie działania inwestycyjne w ich obrębie wymagają postępowania zgodnego z obowiązującymi przepisami odrębnymi.

2.12.3 Obszary chronione na podstawie przepisów o lasach

Lasy ochronne

Ze względu na rolę lasów w środowisku przyrodniczym, gospodarce i życiu społecznym kraju wyróżnia się:

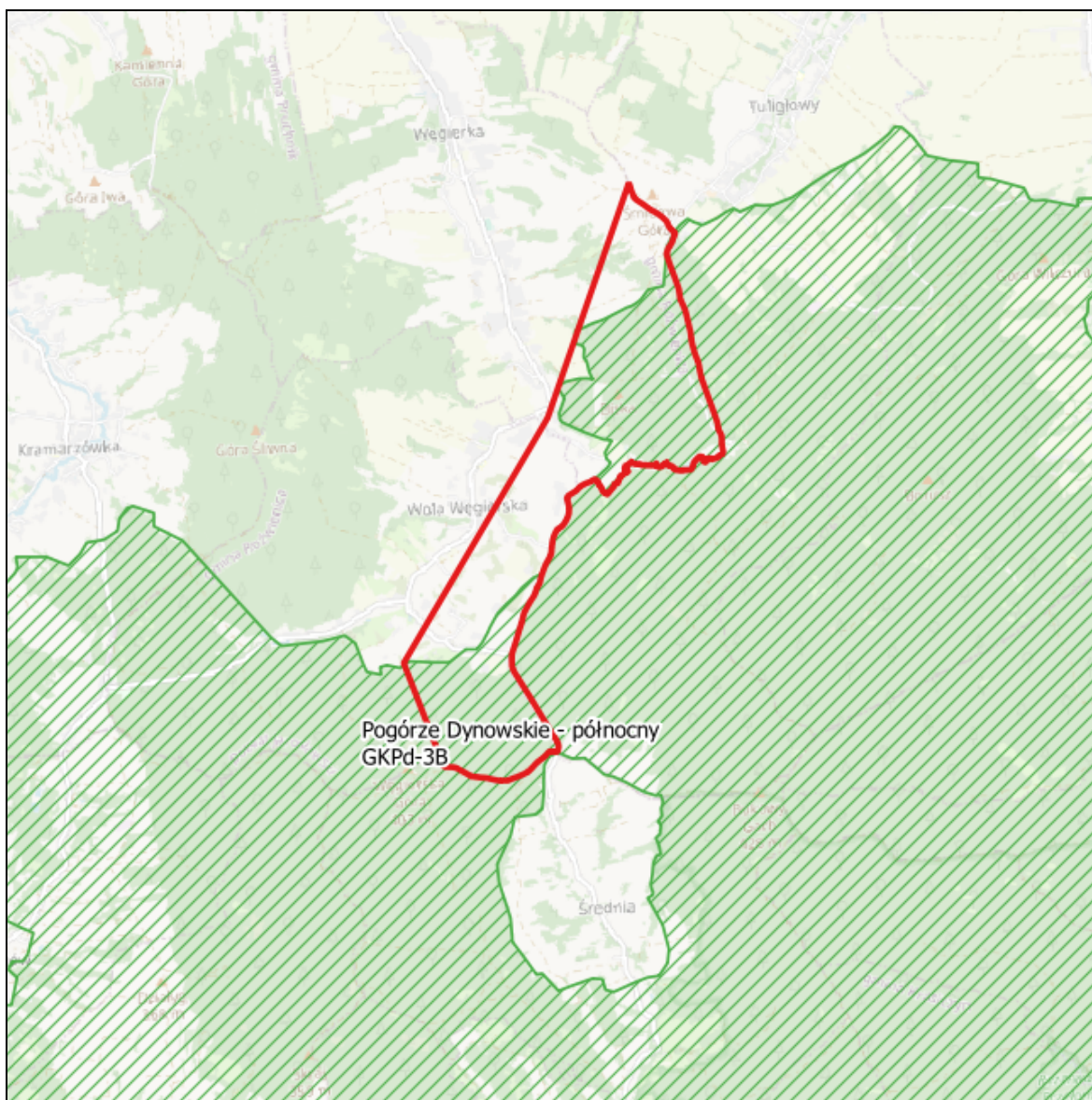
- a) lasy gospodarcze - jako ogólnie chronione,
- b) lasy ochronne - jako szczególnie chronione

Część lasów na terenie gminy Rożwienica, pełni funkcje lasów ochronnych. Ich zadaniem jest ochrona właściwości retencyjnych zlewni, utrzymanie stałego poziomu wód gruntowych, ochrona rzek i zbiorników przed zanieczyszczeniem i eutrofizacją. Stanowią również cenne fragmenty rodzimej przyrody oraz zabezpieczają pulę genetyczną rodzimych gatunków drzew.

2.12.4 Korytarze ekologiczne

Rozwój cywilizacyjny wiąże się z zajmowaniem nowych terenów, niezbędnych do rozbudowy sieci osadniczej, wzrostem gęstości sieci infrastruktury powierzchniowej i liniowej oraz presją innych form oddziaływania człowieka na środowisko. Efektem tych procesów jest fragmentacja krajobrazu, polegająca na ciągłym dzieleniu płatów przyrodniczych barierami ekologicznymi, na coraz to mniejsze części. Zanik i izolacja obszarów siedliskowych, powoduje ograniczenie dyspersji, migracji i swobodnej wymiany genów wielu gatunków, co stanowi poważne zagrożenie dla bioróżnorodności. Odpowiedzią na proces fragmentacji siedlisk, jest koncepcja ochrony korytarzy ekologicznych. Podstawowym zadaniem korytarzy, jest zapewnienie ciągłości tras, umożliwiających przemieszczanie się organizmów pomiędzy płatami siedlisk.

Najbardziej aktualna mapa, wskazująca sieć korytarzy ekologicznych w skali całej Polski, opracowana została przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego. Głównym założeniem merytorycznym, było opracowanie mapy korytarzy o charakterze multifunkcyjnym, przeznaczonych dla możliwie największej liczby gatunków i łączących różnorodne siedliska przyrodnicze, zwłaszcza podlegające ochronie w ramach sieci Natura 2000. Podstawowym celem opracowania mapy, było stworzenie praktycznego narzędzia dla ochrony siedlisk i gatunków zagrożonych fragmentacją środowiska, wykorzystywanego w planowaniu przestrzennym i projektowaniu inwestycji liniowych (Jędrzejewski 2011). Obszar położony jest w granicach korytarza ekologicznego Pogórze Dynowskie – północny GKPd-3B, mającego spełniać rolę korytarza migracyjnego dla dużych ssaków (www.korytarze.pl [06.2023]).



Ryc. 8. Położenie w stosunku do sieci projektowanych korytarzy ekologicznych

źródło: www.korytarze.pl

2.12.5 Obszary chronione na podstawie przepisów o ochronie wód

Ochrona źródeł, źródlisk, mokradeł, cieków wodnych i dolin rzecznych

Ekosystemy wodne i zależne od wód, stanowią jeden z najbardziej podatnych na degradację elementów środowiska. Jednocześnie pełnią one niezmiennie istotną rolę przyrodniczą i społeczno-gospodarczą. Ich znaczenie zostało odzwierciedlone w preambule Ramowej Dyrektywy Wodnej, stanowiącej że: *woda nie jest produktem handlowym takim jak każdy inny, ale raczej dziedzictwem, które musi być chronione, bronić i traktowane jako takie*. Podejście to zostało również uwzględnione w polskim porządku prawnym w brzmieniu art. 38 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne: „wody jako integralna część środowiska oraz siedliska dla zwierząt i roślin podlegają

ochronie niezależnie od tego czyją stanowią własność”. Również ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody w swoim art. 117 stanowi, że: *gospodarowanie zasobami dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów oraz zasobami genetycznymi roślin, zwierząt i grzybów użytkowanymi przez człowieka powinno zapewniać ich trwałość, optymalną liczebność i ochronę różnorodności genetycznej, w szczególności przez ochronę, utrzymanie lub racjonalne zagospodarowanie naturalnych i półnaturalnych ekosystemów, w tym lasów, torfowisk, bagien, muraw, solnisk, klifów nadmorskich i wydym, linii brzegów wód, dolin rzecznych, źródeł i źródlisk, a także rzek, jezior i obszarów morskich [...] Umożliwienie korzystania z wód publicznych zarówno dla ludzi jak i dla zwierząt zostało uwzględnione w zakazie, wyrażonym w art. 119 powyższej ustawy, który zabrania wznoszenia w pobliżu rzek i kanałów, obiektów budowlanych uniemożliwiających lub utrudniających ludziom i dziko występującym zwierzętom dostęp do wody.*

Strefy ochronne ujęć wód

Analizowany obszar, leży poza wyznaczonymi strefami ochronnymi ujęć wód.

2.12.6 Obszary chronione na podstawie przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych

Gleby wysokich klas bonitacyjnych

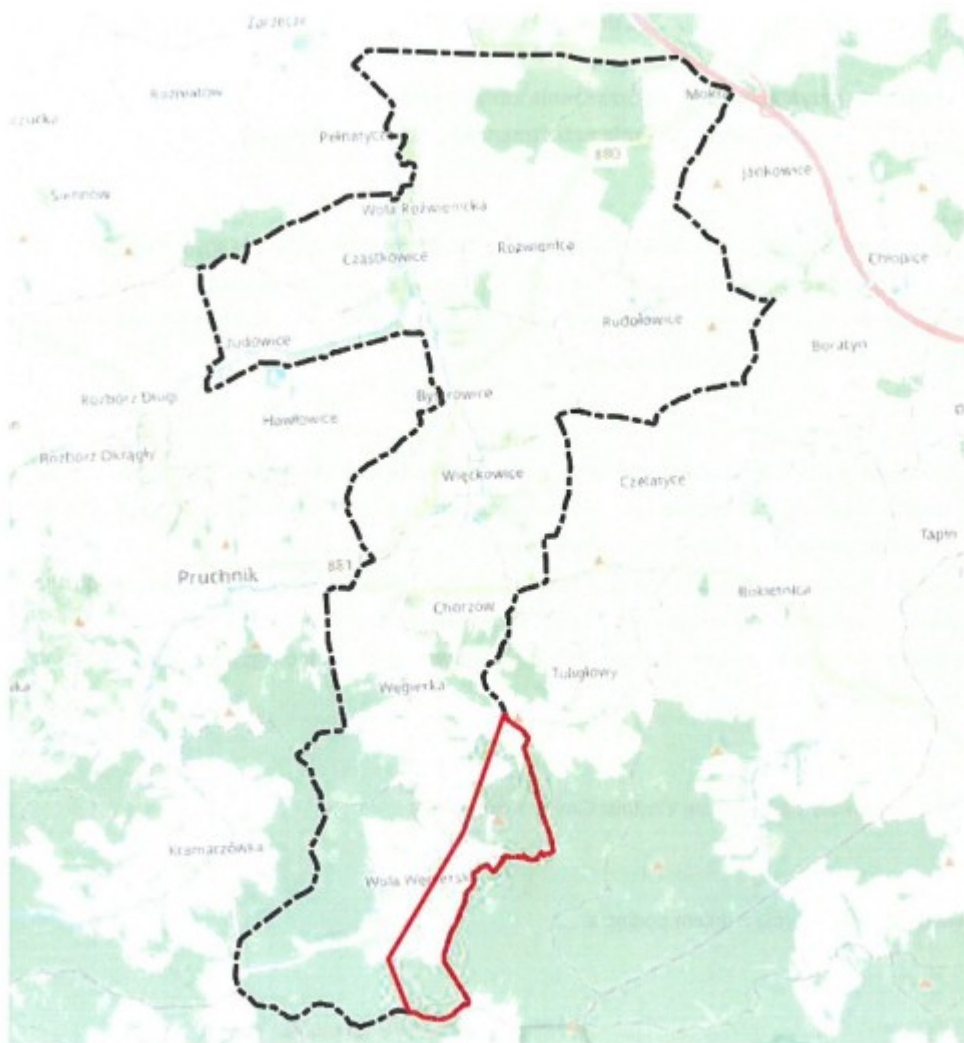
Projekt nie zakłada konieczności przekształcania terenów rolnych wysokich na cele nierolnicze.

3 Informacje o zawartości, głównych celach zmiany suikzp oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

3.1 Zakres terytorialny projektu zmiany suikzp

Granice obszaru objętego procedurą sporządzania zmiany suikzp, określono na załączniku graficznym, zgodnie z podjętą uchwałą Nr 337/XXXIX/2023 Rady Gminy w Roźwienicy z dnia 21 kwietnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Roźwienica.

Załącznik nr 1 do
Uchwały Nr 337/XXXIX/2023
Rady Gminy w Roźwienicy
z dnia 21 kwietnia 2023 r.



Linia ciągłą koloru czerwonego wskazano granicę obszaru objętego zmianą studium

PRZEWODNICZĄCY RADY
Pawlikowski
Mariusz Pawlikowski

Ryc. 9. Zakres obszaru objętego sporządzeniem zmiany suikzp

źródło: UG Roźwienica

3.2 Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie zmiany suikzp

Z uwagi na ustawowy obowiązek realizacji przez gminę zadań, związanych z ujawnieniem udokumentowanych złóż kopalin, w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, w terminie 6 miesięcy od dnia zatwierdzenia dokumentacji geologiczno-inwestycyjnej złoża węglowodorów przez właściwy organ

administracji geologicznej, niezbędnym jest podjęcie niezwłocznych działań dla ujawnienia w ww. dokumencie Gminy Roźwienica, złoża gazu ziemnego „Przemyśl”. Dnia 6 grudnia 2022 r. do Gminy Roźwienica wpłynęła decyzja Ministra Środowiska z dnia 6 grudnia 2022 r. zatwierdzająca dokumentację geologiczno-inwestycyjną złoża gazu ziemnego „Przemyśl”, położonego m.in. na terenie Gminy Roźwienica.

3.3 Powiązania projektu zmiany suikzp z innymi dokumentami

W projekcie zmiany suikzp uwzględniono uwarunkowania, wynikające z powiązań projektowanego dokumentu z dokumentami wyższego rzędu, w szczególności:

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego

W piśmie Zarządu Województwa Podkarpackiego znak RR-VII.7630.62.2023.AP z dnia 23.05.2023r., przekazano wnioski/informacje z Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego - Perspektywa 2030 uchwalonego uchwałą Nr LIX/930/18 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 27 sierpnia 2018r., które należy uwzględnić w analizowanym planie miejscowym.

Dla gminy Roźwienica określone zostały:

I. Ponadlokalne elementy i formy zagospodarowania przestrzennego w nw. Dziedzinach

1. Osadnictwo:

- Obszary funkcjonalne o znaczeniu ponadregionalnym:
 - Wiejski Obszar Funkcjonalny uczestniczący w procesach rozwojowych
 - Przygraniczny Obszar Funkcjonalny
- Obszar funkcjonalny o znaczeniu regionalnym:
 - Obszar Funkcjonalny Gospodarki Rolno-Spożywczej

2. Środowisko:

- Złoża kopalin strategicznych: gaz ziemny i ropa naftowa - Przemyśl GZ 4610
- Przemysko - Dynowski Obszar Chronionego Krajobrazu
- Natura 2000 - specjalny obszar ochrony siedlisk: Ostoja Przemyska PLH180012

II. Inwestycje celu publicznego o znaczeniu ponad lokalnym, będące ustaleniami Planu:

- Budowa, rozbudowa, modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej (gmina Roźwienica) - jednostka odpowiedzialna za realizację inwestycji: jednostka samorządu, na której realizowane będzie zadanie.

Do dnia opracowania projektu nie został sporządzony audyt krajobrazowy – stąd

brak jest wniosków i rekomendacji wynikających z rozstrzygnięć tego audytu.

- **Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla Gminy Roźwienica wraz z aneksem**

W Opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym, sporządzonym dla gminy Roźwienica, teren objęty projektem zmiany studium, nie został objęty żadnymi szczególnymi wskazaniem, które uniemożliwiałyby realizację eksploatacji złoża gazu ziemnego.

Analizując powyższe stwierdza się, że opracowany projekt zmiany studium, respektuje zalecenia i wnioski wynikające z opracowania ekofizjograficznego.

4 Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

W dłuższej perspektywie czasowej, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania skutków realizacji analizowanego projektu zmiany suikzp na środowisko.

Stan środowiska na obszarze projektu zmiany suikzp, opisany został w rozdziale 2 niniejszej prognozy.

5 Potencjalne zmiany stanu środowiska przy braku realizacji zmiany suikzp

Zmiany zachodzące w środowisku gminy, można zaliczyć do mało intensywnych. Na podstawie dostępnych dla tego terenu materiałów kartograficznych można stwierdzić, że na przestrzeni ostatnich kilku lat nie nastąpiła istotna zmiana stanu środowiska w obrębie analizowanego terenu i jego sąsiedztwa.

Można z dużym prawdopodobieństwem założyć, że zmiany w tym obszarze będą w dalszym ciągu mało znaczące.

6 Istniejące problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.

Problemy ochrony środowiska powinny być częściowo rozwiązane, już na etapie tworzenia koncepcji zagospodarowania przestrzennego. Planowanie uwzględniające potrzebę zachowania walorów przyrodniczych, w tym obiektów i obszarów prawnie chronionych może pozwolić na utrzymanie środowiska przyrodniczego w odpowiednim stanie i zapewnić jego dobre funkcjonowanie. Odpowiednie zagospodarowanie przestrzeni może skutecznie gwarantować zachowanie zasobów przyrody w dobrym stanie i zapewnienie dobrego funkcjonowania środowiska. Szczególnej wagi powyższe nabiera w aspekcie wprowadzania nowych obszarów funkcjonalnych.

Główne problemy ochrony środowiska, wynikają z naturalnych uwarunkowań i koncentrują się południowej części gminy. W części objętej niniejszym opracowaniem problem może stwarzać niska emisja, związana z indywidualnymi źródłami ciepła.

7 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia analizowanego projektu

Przy formułowaniu ustaleń analizowanego projektu zmiany studium, miały zastosowanie cele ochrony środowiska, ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu.

Cele ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym:

Strategiczne dokumenty krajowe uwzględniają międzynarodowe konwencje i umowy ratyfikowane przez Polskę takie jak m.in.:

- Konwencja o różnorodności biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro dnia 09.05.1992 r. wraz z Protokołem Kartageńskim o bezpieczeństwie biologicznym do Konwencji o różnorodności biologicznej.
- Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych, sporządzona w Bernie dnia 19 września 1996 r.
- Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, sporządzona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r.
- Porozumienie o ochronie nietoperzy w Europie, podpisane w Londynie dnia 4 grudnia 1991 r.
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r. wraz z Protokołem z Kioto do Ramowej Konwencji ONZ w sprawie zmian klimatu z 11 grudnia 1997 roku oraz Porozumienia paryskiego, przyjętego w Paryżu w dniu 12 grudnia 2015 r.
- Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo dnia 25 lutego 1991 r.
- Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r.
- Konwencja w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (Konwencja Sztokholmska).

Niniejsza prognoza jest efektem zastosowania przepisów konwencji z Aarhus, która zakłada udział społeczeństwa w odniesieniu do planów, programów i wytycznych polityki mających znaczenie dla środowiska.

Cele ochrony środowiska na szczeblu wspólnotowym:

Cele polityki UE w dziedzinie środowiska naturalnego zostały określone w art. 191 ust 1 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE) w sposób następujący:

- zachowanie, ochrony i poprawy jakości środowiska naturalnego,
- ochrona zdrowia człowieka,
- ostrożne i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych,
- promowanie na płaszczyźnie międzynarodowej środków zmierzających do rozwiązywania regionalnych lub światowych problemów środowiska naturalnego, w szczególności zwalczania zmian klimatu.

Podstawowym dokumentem określającym cele ochrony środowiska na szczeblu Unii Europejskiej jest 7 Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego. Stanowi on środowiskowy wymiar wspólnotowej strategii zrównoważonego rozwoju i wytycza 9 celów priorytetowych do osiągnięcia do 2020 r.

1. ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii,
2. przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną,
3. ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem problemami i zagrożeniami dla ich zdrowia i dobrostanu,
4. maksymalizacja korzyści płynących z prawodawstwa Unii w zakresie środowiska poprzez lepsze wdrażanie tego prawodawstwa,
5. doskonalenie wiedzy i bazy dowodowej unijnej polityki w zakresie środowiska,
6. zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki w zakresie środowiska i klimatu oraz uwzględnienie kosztów ekologicznych wszelkich rodzajów działalności społecznej,
7. lepsze uwzględnianie problematyki środowiska i większa spójność polityki,
8. wspieranie zrównoważonego charakteru miast w Unii,
9. zwiększenie efektywności Unii w podejmowaniu międzynarodowych wyzwań związanych ze środowiskiem i klimatem.

Cele ochrony środowiska na szczeblu krajowym:

Zgodnie z Konstytucją, Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju (art. 5) a ochrona środowiska jest obowiązkiem m. in. władz publicznych, które poprzez swą politykę powinny zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom (art. 74).

Na poziomie krajowym kluczową w obszarze wpływu środowiska na jakość życia jest Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.” (BEIŚ), która jest jedną z dziewięciu zintegrowanych strategii rozwoju w ramach Strategii

Rozwoju Kraju do 2020 r. Celem głównym Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko jest zapewnienie wysokiej jakości życia obecnych i przyszłych pokoleń z uwzględnieniem ochrony środowiska oraz stworzenie warunków do zrównoważonego rozwoju nowoczesnego sektora energetycznego, zdolnego zapewnić Polsce bezpieczeństwo energetyczne oraz konkurencyjną i efektywną gospodarkę. Cel główny BEiŚ realizowany będzie przez cele szczegółowe i kierunki interwencji.

Cel 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska

- 1.1. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin
- 1.2. Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody
- 1.3. Zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej, w tym wielofunkcyjna gospodarka leśna
- 1.4. Uporządkowanie zarządzania przestrzenią

Cel 2. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię

- 2.1. Lepsze wykorzystanie krajowych zasobów energii
- 2.2. Poprawa efektywności energetycznej
- 2.3. Zapewnienie bezpieczeństwa dostaw importowanych surowców energetycznych
- 2.4. Modernizacja sektora elektroenergetyki zawodowej, w tym przygotowanie do wprowadzenia energetyki jądrowej
- 2.5. Rozwój konkurencji na rynkach paliw i energii oraz umacnianie pozycji odbiorcy
- 2.6. Wzrost znaczenia rozproszonych odnawialnych źródeł energii
- 2.7. Rozwój energetyki na obszarach podmiejskich i wiejskich

Cel 3. Poprawa stanu środowiska

- 1.1. Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki
- 1.2. Racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne
- 1.3. Ochrona powietrza, w tym ograniczenie oddziaływania energetyki
- 1.4. Wspieranie nowych i promocja polskich technologii energetycznych i środowiskowych
- 1.5. Promowanie zachowań ekologicznych oraz tworzenie warunków do powstawania zielonych miejsc pracy

8 Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko będące skutkiem realizacji ustaleń projektu zmiany suikzp

Nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania skutków realizacji analizowanego projektu zmiany suikzp na środowisko.

Stan środowiska na obszarze projektu zmiany suikzp opisany został w rozdziale 2 niniejszej prognozy.

8.1 Powierzchnia ziemi i gleby

Zgodnie z Dokumentacją geologiczno – inwestycyjną złoża ziemnego „Przemyśl”, jedynie niewielka część projektowanych odwiertów, znajduje się na terenie Gminy Roźwienica. W związku z powyższym nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na powierzchnię ziemi i gleby w obrębie obszaru zmiany studium.

Racjonalna eksploatacja złożem będzie polegała na możliwie najlepszym wykorzystaniu zasobów, przy uwzględnieniu ekonomicznej opłacalności prowadzenia eksploatacji, stosowaniu technologii eksploatacji zapewniającej ograniczenie ujemnych wpływów na środowisko oraz przy zachowaniu bezpieczeństwa prowadzenia wydobywania.

Obszar po działalności górniczej zostanie zrekultywowany zgodnie z obowiązującymi wymogami ustawy prawo geologiczne i górnicze, prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach, ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych wraz z ich późniejszymi zmianami.

8.2 Jakość powietrza atmosferycznego i warunki klimatyczne

Podczas eksploatacji złoża, do powietrza emitowane będą niewielkie ilości zanieczyszczeń, powstające poza obszarem zmiany studium:

- w wyniku spalania gazu ziemnego w kotłach służących do celów technologicznych i grzewczych;
- w wyniku pracy pojazdów i urządzeń napędzanych silnikami spalinowymi;
- w trakcie napełniania i rozładunku autocysterny.

Wpływ projektu zmiany suikzp na warunki klimatyczne, może się przejawiać poprzez zwiększenie udziału gazu ziemnego w ogólnym bilansie energetycznym, a tym samym zmniejszeniem udziału emisji CO₂ do atmosfery. Gaz ziemny jest najczystszy ekologicznie źródłem energii spośród paliw kopalnych. Cechuje się w szczególności niską emisją gazów cieplarnianych (por. z węglem kamiennym i brunatnym, ropą naftową), a także brakiem niebezpiecznych odpadów (por. energia jądrowa). Z tego powodu w przypadku krajów takich jak Polska, których zapotrzebowanie na energię zaspakajane jest przez węgiel kamienny i brunatny, gaz ziemny jest atrakcyjną ekologicznie alternatywą.

8.3 Wody podziemne i powierzchniowe

Wody powierzchniowe oraz podziemne, są elementem środowiska narażonym na zanieczyszczenia. Wielkość zanieczyszczenia tych wód zależna jest m.in. od działalności

gospodarczej, stopnia zurbanizowania, gospodarki ściekowej, działalności rolniczej głównie chemizacji, a także od ukształtowania i pokryw geologicznych.

Podczas normalnej eksploatacji złoża prowadzonej z odwiertów zlokalizowanych poza obszarem nie będzie zagrożenia dla wód podziemnych i powierzchniowych.

Związane jest to z tym, że:

- odwierty zabezpieczane są kolumnami rur cementowymi, skutecznie izolującymi wody podziemne przed ich ewentualnym zanieczyszczeniem,
- po zakończeniu eksploatacji odwierty likwidowane będą poprzez wykonanie korków cementowych w obrębie udostępnionych interwałów oraz korków likwidacyjnych; przestrzeń między korkami będzie wypełniona gęstą płuczką, co gwarantuje brak możliwości przemieszczania się płynów złożonych.

Ścieki i odpady związane z eksploatacją gazu ziemnego, będą powstawały poza obszarem zmiany studium. Ścieki socjalne gromadzone będą w zbiorniku bezodpływowym, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków. Sposób postępowania z odpadami określony jest w „Instrukcji postępowania z odpadami”, zatwierdzonej przez kierownika Ruchu Zakładu Górniczego. Zorganizowany w zakładzie system gospodarowania odpadami, zapewnia ochronę środowiska i jest zgodny z wymaganiami prawnymi w tym zakresie. Miejsca magazynowania odpadów będą wyznaczone i odpowiednio zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych oraz możliwości przedostania się do wód lub do ziemi. Prowadzona będzie ich ilościowa i jakościowa ewidencja.

Wody podziemne i powierzchniowe chronione są przed zanieczyszczeniem poprzez odpowiednią konstrukcję odwiertów tj. cementowanie rur okładzinowych, które skutecznie izolują przewiercone serie. Kolumny rur okładzinowych i eksploatacyjnych połączone są ze sobą szczelnie więźbą rurową. Wylot rur wydobywczych zamknięty jest szczelną głowicą eksploatacyjną wyposażoną w zasuwę.

Eksploatacja będzie prowadzona zgodnie z Planem Ruchu. Opracowanie to gwarantuje w dużym stopniu ochronę środowiska naturalnego. Jednym z istotnych elementów tego dokumentu, jest bowiem określenie wpływu prowadzonej działalności na środowisko oraz przyjęcie rozwiązań techniczno-organizacyjnych, mających na celu minimalizację negatywnych oddziaływań na środowisko.

W czasie normalnej eksploatacji, z zachowaniem elementarnych zasad reżimu technologicznego, nie będzie występować zagrożenie dla środowiska. Zagrożenie takie, może nastąpić jedynie w sytuacji awaryjnych. Aby zapobiec takim sytuacjom lub ograniczyć je, na terenie eksploatowanego złoża przeprowadzane będą zabiegi konserwacyjne oraz kontrole stanu technicznego zainstalowanych urządzeń i ciągów technologicznych.

8.4 Zasoby przyrodnicze i poziom różnorodności biologicznej

Projekt zmiany zmiany suikzp nie wpłynie na zasoby przyrodnicze i poziom różnorodności biologicznej obszaru opracowania tym samym pozostanie bez wpływu na najbliższej położone obszary Natura 2000 oraz korytarz ekologiczny. Zgodnie z przyjętą Dokumentacją geologiczno – inwestycyjną złoża ziemnego „Przemyśl”, większość projektowanych odwiertów oraz ośrodek zbioru gazu, znajdują się poza terenem Gminy Roźwienica.

Podobnie w przypadku korytarzy ekologicznych, nie prognozuje się żadnego negatywnego oddziaływania. W części południowej obszaru (krzyżującej się z korytarzem ekologicznym), zlokalizowane są odwierty zlikwidowane i na tym etapie nie zakłada się powstania nowych w tej części obszaru.

8.5 Krajobraz

Projekt zmiany zmiany suikzp nie wpłynie znacząco na walory krajobrazowe obszaru i jego otoczenia. Jak wynika z dokumentacji geologiczno – inwestycyjnej złoża ziemnego „Przemyśl”, znacząca większość projektowanych odwiertów i rurociągów oraz ośrodek zbioru gazu, znajdują się poza terenem Gminy Roźwienica. Tym samym zmiana zmiany suikzp pozostanie bez znaczącego wpływu na walory krajobrazowe obszaru Gminy, w tym Przemysko-Dynowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

8.6 Hałas, wibracje oraz promieniowanie elektromagnetyczne

Analizowany projekt zmiany zmiany suikzp nie zawiera zapisów, które mogłyby spowodować wzrost hałasu oraz poziomu promieniowania elektromagnetycznego w otoczeniu.

Jak wynika z dokumentacji geologiczno – inwestycyjnej urządzenia, które będą znajdowały się na obszarze złoża gazu ziemnego, poza obszarem zmiany studium, w toku ustalonego procesu technologicznego, nie wytwarzają hałasu i wibracji przekraczających ustalone normy.

8.7 Zdrowie i warunki życia ludzi

Realizacja ustaleń zmiany zmiany suikzp, przy założeniu realizacji inwestycji zgodnie z obowiązującym prawem, nie stworzy warunków, w których wystąpiłoby bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia mieszkańców na analizowanym obszarze.

8.8 Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Na obszarze objętym zmiany suikzp nie występują obiekty, zaliczane do zakładów o dużym i zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii. Projekt zmiany suikzp nie wprowadza takich zapisów ani innych ustaleń, które mogłyby skutkować powstaniem tego typu zakładów.

8.9 Zabytki i dobra materialne

Ustalenia projektu zmiany suikzp, nie stwarzają możliwości negatywnego oddziaływania na dobra materialne oraz zabytki. Nie pozbawia one również właścicieli gruntów sąsiednich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej oraz z środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, dostępu do obiektów usługowych.

8.10 Oddziaływania transgraniczne

Położenie obszaru objętego projektem zmiany studium a przede wszystkim charakter projektowanego zainwestowania, wyklucza możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

9 Propozycje innych niż w projekcie zmiany suikzp rozwiązań alternatywnych a także zapobiegających, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko

Z uwagi na brak znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko, będących skutkiem analizowanego projektu zmiany suikzp, nie proponuje się realizacji rozwiązań alternatywnych w stosunku do wersji podlegającej ocenie.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium, sporządzana była równocześnie z opracowaniem dokumentu planistycznego, co pozwoliło na przyjęcie rozwiązań przestrzennych, które w pewnym stopniu umożliwiły uniknięcie potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych, doprowadzając do wyboru pożądanych i jednocześnie możliwie optymalnych kierunków działań.

10 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu zmiany suikzp oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Na podstawie art. 168 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. — Prawo geologiczne i górnicze: Organy nadzoru górniczego sprawują nadzór i kontrolę nad ruchem zakładów górniczych, w szczególności w zakresie:

- 1) bezpieczeństwa i higieny pracy;

- 2) bezpieczeństwa pożarowego;
- 3) ratownictwa górniczego;
- 4) gospodarki złożami kopalin w procesie ich wydobywania;
- 5) ochrony środowiska i gospodarki złożem, w tym według kryterium wykonywania przez przedsiębiorców obowiązków określonych w odrębnych przepisach lub na ich podstawie;
- 6) zapobiegania szkodom;
- 7) budowy i likwidacji zakładu górniczego, w tym rekultywacji gruntów po działalności górniczej.

Monitoring skutków realizacji ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, prowadzony będzie również w ramach analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, uwzględniającej m.in. prowadzone na bieżąco rejestry wydanych pozwoleń na budowę, rejestry obiektów oddanych do użytku oraz wydanych zezwoleń na realizację dróg i dokonywanej, zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Analiza taka, musi zostać opracowana co najmniej raz w czasie kadencji rady gminy.

Wpływ skutków realizacji ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego na środowisko, analizowany będzie ponadto w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska z uwzględnieniem ograniczeń, wynikających z poziomu jego szczegółowości.

11 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko są ustalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (zmiany suikzp), zgodnie z podjętą uchwałą Nr 337/XXXIX/2023 Rady Gminy w Roźwienicy z dnia 21 kwietnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Roźwienica.

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko wynika z ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Organ administracji opracowujący projekt dokumentu, sporządza prognozę oddziaływania na środowisko i przedkłada ją instytucjom i organom właściwym do zaopiniowania i uzgodnienia projektu dokumentu a także jest ona przedmiotem społecznej oceny – podlega wyłożeniu do publicznego wglądu, a jej ustalenia mogą mieć wpływ na decyzję rady gminy w sprawie uchwalenia zmiany suikzp. Również ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nakłada obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko.

W oparciu o art. 53 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, wystąpiono o uzgodnienie zakresu oraz stopnia szczegółowości niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko, uzyskując uzgodnienia zawarte w pismach:

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie – pismo znak: WOOS.411.1.65.2023.AP.4 z dnia 12 czerwca 2023 r.

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jarosławiu – pismo znak: PZNS.9020.5.2023 z dnia 16 maja 2023 r.

Obszar objęty projektem zmiany studium, leży w obrębach Węgierka oraz Wola Węgierska. Gmina Roźwienica leży w południowej części powiatu jarosławskiego i we wschodniej części województwa podkarpackiego

Analizowany obszar stanowią w przeważającej mierze grunty rolne oraz lasy. Zabudowa jest nieliczna i rozproszona.

Z uwagi na ustawowy obowiązek realizacji przez gminę zadań, związanych z ujawnieniem udokumentowanych złóż kopalin w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w terminie 6 miesięcy od dnia zatwierdzenia dokumentacji geologiczno-inwestycyjnej złoża węglowodorów przez właściwy organ administracji geologicznej, niezbędnym jest podjęcie niezwłocznych działań dla ujawnienia w ww. dokumencie Gminy Roźwienica złoża gazu ziemnego „Przemysł”. Dnia 6 grudnia 2022 r. do Gminy Roźwienica wpłynęła decyzja Ministra Środowiska z dnia 6 grudnia 2022 r. zatwierdzająca dokumentację geologiczno-inwestycyjną złoża gazu ziemnego „Przemysł”, położonego m.in. na terenie Gminy Roźwienica.

Zgodnie z Dokumentacją geologiczno – inwestycyjną złoża ziemnego „Przemysł” znacząca większość projektowanych odwiertów i rurociągów (gazociągi i rurociągi do transportu wód złożowych) oraz ośrodek zbioru gazu, znajdują się poza terenem Gminy Roźwienica.

Eksploatacja będzie prowadzona zgodnie z „Planem Ruchu”. Opracowanie to gwarantuje w dużym stopniu ochronę środowiska naturalnego. Jednym z istotnych elementów tego dokumentu, jest bowiem określenie wpływu prowadzonej działalności na środowisko oraz przyjęcie rozwiązań techniczno-organizacyjnych, mających na celu minimalizację negatywnych oddziaływań na środowisko.

W czasie normalnej eksploatacji, z zachowaniem elementarnych zasad reżimu technologicznego, nie będzie występować zagrożenie dla środowiska. Zagrożenie takie może nastąpić jedynie w sytuacji awaryjnych. Aby zapobiec takim sytuacjom lub ograniczyć je, na terenie eksploatowanego złoża przeprowadzane będą zabiegi

konserwacyjne oraz kontrole stanu technicznego zainstalowanych urządzeń i ciągów technologicznych.

Prognozuje się, iż zakres oraz charakter zainwestowania projektu zmiany studium nie spowoduje takich zmian warunków środowiska, które mogłyby zagrozić zdrowiu lub życiu ludzi. Ponadto, projekt przewiduje szereg przepisów eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko. Kluczowym aspektem jest to, że według dostępnej dokumentacji, jedynie ograniczona ilość naziemnych obiektów związanych z eksploatacją będzie zlokalizowana w granicach zmiany studium. Ustalenia projektu zmiany studium są zgodne z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska. Realizacja zapisów zmiany studium nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko, ani nie wpłynie negatywnie na obszary chronione.

Reasumując należy stwierdzić, że jest możliwa realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium w przedstawionej formie, w tym również na najbliższej położone obszary chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody, bez powodowania znaczącego oddziaływania na środowisko, pod warunkiem przestrzegania obowiązujących przepisów prawa i zastosowania najlepszych dostępnych rozwiązań technicznych.

12 Materiały źródłowe. Akty prawne, publikacje i opracowania dokumentacyjne

A. Akty prawne

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 916 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 633 z późn. zm.).
5. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 977 z późn. zm.).
6. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.).
7. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2020 r. poz. 2187 z późn. zm.).
8. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 682 z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 24 kwietnia 2015 r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu (Dz. U. poz. 774 z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2019 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz. U. poz. 1383 z późn. zm.).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112 z późn. zm.).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 luty 2020 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2022 poz. 2630 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 1031 z późn. zm.).
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 2380 z późn. zm.).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 1409 z późn. zm.).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. poz. 1408 z późn. zm.).
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz. U. z 2002 nr 155 poz. 1298).
19. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. poz. 138 z późn. zm.).
20. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz. 1839 z późn. zm.).
21. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r. poz. 300).

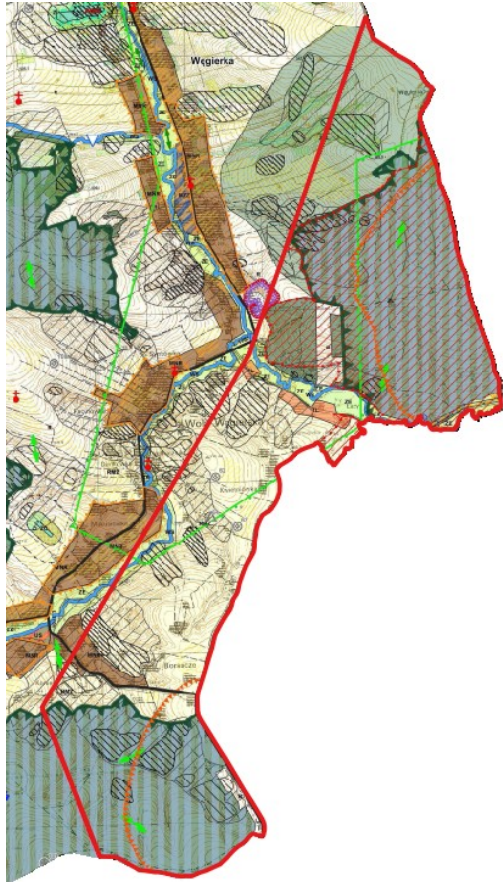
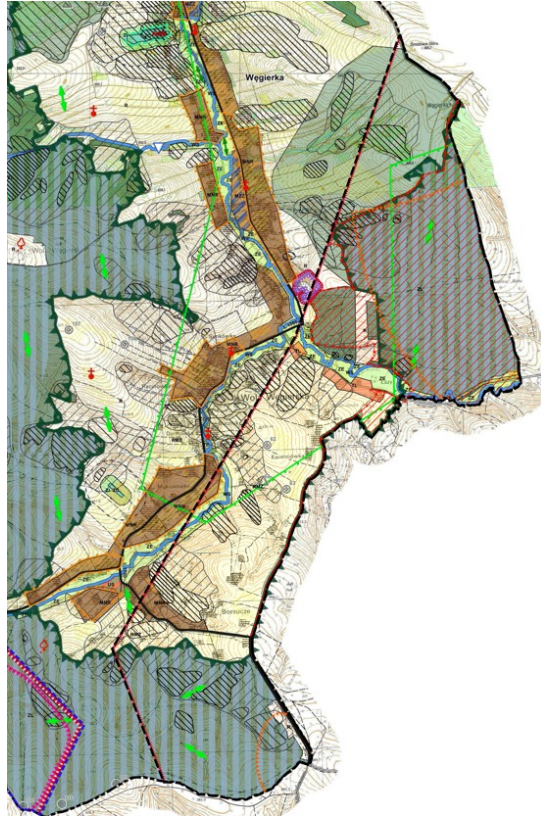
B. Publikacje

22. Andrzejewski R. i in. 1991. Krajowe studium bioróżnorodności. Raport Polski dla UNEP, Warszawa
23. Duda R., Witczak S., Żurek A., 2011. Mapa wrażliwości wód podziemnych Polski na zanieczyszczenie 1: 500 000. Metodyka i objaśnienia tekstowe. Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków.
24. Głowaciński K., Rafiński J. (red.), 2003. Atlas płazów i gadów Polski. Status – rozmieszczenie – ochrona. GIOŚ, Warszawa
25. Graf R., 2007. Ocena podatności płytkich wód podziemnych na zanieczyszczenia jako podstawa działań ochronnych w zlewni. Waloryzacja środowiska przyrodniczego w planowaniu przestrzennym. Problemy Ekologii Krajobrazu s.297-305
26. Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., 2005. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Opracowanie wykonane dla Ministerstwa Środowiska w ramach realizacji programu Phare PL0105.02. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża.
27. Klimaszewski M., 1981. Geomorfologia ogólna. PWN, Warszawa.
28. Kondracki J., 2001. Geografia regionalna Polski. PWN, Warszawa.
29. Liro A. et al. (red.), 1995. Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA. Fundacja IUCN Poland, Warszawa.
30. Liro A. et al. (red.), 1998. Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA. Fundacja IUCN Poland, Warszawa.
31. Macias A., Bródka S., 2014. Przyrodnicze podstawy gospodarowania przestrzenią. PWN, Warszawa.
32. Majchrowska A., 2007. Realizacja zapisów Europejskiej Konwencji Krajobrazowej.
33. Matuszkiewicz M., 2008a. Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiPZ PAN Warszawa.
34. Matuszkiewicz M., 2008b. Potencjalna roślinność naturalna Polski. IGiPZ PAN Warszawa.
35. Okarma H., Bogdanowicz W., Rychlik L., Szuma E., 2011. Atlas Ssaków Polski. IOP PAN Kraków.
36. Okołowicz W., 1978. Regiony klimatyczne. Narodowy Atlas Polski. Ossolineum. Warszawa.
37. Olędzki J. R., 2007. Regiony geograficzne Polski. Klub Teledetekcji Środowiska PTG, Warszawa.
38. Ostaszewska K., 2002. Geografia krajobrazu. PWN Warszawa.
39. Paczyński B., Sadurski A., 2007. Hydrogeologia regionalna Polski. PiG, Warszawa.
40. Pawlaczek P., Jermaczek A., 2009. Poradnik lokalnej ochrony przyrody. Wydawnictwo Klubu Przyrodników.
41. Richling A., Solon J., 2011. Ekologia Krajobrazu. PWN, Warszawa.
42. Siemiński M., 2007. Środowiskowe zagrożenia zdrowia. PWN, Warszawa.
43. Sołowiej D., 1992. Podstawy metodyki oceny środowiska przyrodniczego człowieka. Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań.

13 Spis Rysunków

Ryc. 1. Położenie administracyjne	7
Ryc. 2. Położenie fizyczno-geograficzne	8
Ryc. 3. Złoża oraz Tereny i Obszary Górnicze w rejonie projektu	10
Ryc. 4. Rzeźba terenu	11
Ryc. 5. Położenie względem JCWPd	13
Ryc. 6. Położenie w stosunku do JCWP	15

Ryc. 7. Położenie w stosunku do najbliższych obszarów chronionych	24
Ryc. 8. Położenie w stosunku do sieci projektowanych korytarzy ekologicznych	26
Ryc. 9. Zakres obszaru objętego sporządzeniem zmiany suikzp	28

NR TERENU	OPIS TERENU	OBOWIĄZUJĄCE SUIKZP	PROJEKT ZMIANY SUIKZP	PROGNOZOWANE ODDZIAŁYWANIA
1	Gmina Rożwienica Analizowany obszar stanowią w przeważającej mierze grunty rolne oraz lasy. Zabudowa jest nieliczna i rozproszona.			Dla złoża decyzją Ministra Środowiska Nr DGK-IV-4771-31/35939/14 /BG z dnia 24 września 2015 r. i sprostowaną postanowieniem znak: DGK-IV-4771.9.2015 Ministra Środowiska z dnia 12 października 2015 r. - zmieniono zapisy poprzednich koncesji Nr DGe/EZ/487-2642/2000 z dnia 05 maja 2000 r. oraz pierwotnej Nr 100/94 z dnia 27 czerwca 1994 r. i ustanowiono obszar górniczy i teren górniczy Przemysł - 1. Nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań, wynikających z realizacji zapisów ustaleń zmiany studium na środowisko, w tym na przedmioty i cele ochrony obszaru Natura 2000. OZNACZENIA ZMIANY STUDIUM 2023:  granica zmiany studium 2023  granica złoża gazu ziemnego "Przemysł" pozostałe oznaczenia bez zmian zgodnie z oznaczeniami wskazanymi w LEGENDZIE Podkład mapowy w granicy obszaru objętego zmianą Studium 2023 został przygotowany z wykorzystaniem orzeczowej kopii mapy kartograficznej, przekazanej przez: Główny Ośrodek Dokumentacji Geologicznej i Kartograficznej