
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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

Roźwienica, wrzesień 2024

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. 2024 poz. 1112 z późn. zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Karolina Podlowska



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	9
2.5	Rzeźba terenu	11
2.6	Wody podziemne i powierzchniowe	12
2.6.1	<i>Wody podziemne</i>	<i>12</i>
2.6.2	<i>Wody powierzchniowe</i>	<i>13</i>
2.7	Warunki klimatyczne i jakość powietrza atmosferycznego	17
2.8	Gleby.....	19
2.9	Zasoby przyrodnicze i różnorodność biologiczna.....	19
2.10	Walory krajobrazowe i kulturowe	20
2.11	Hałas, wibracje oraz promieniowanie elektromagnetyczne	20
2.12	Zasoby środowiska chronione na podstawie przepisów szczególnych	21
2.12.1	<i>Obszary i obiekty chronione na podstawie przepisów o ochronie przyrody</i>	<i>21</i>
2.12.2	<i>Obszary i obiekty chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków</i>	<i>23</i>
2.12.3	<i>Korytarze ekologiczne</i>	<i>23</i>
2.12.4	<i>Obszary chronione na podstawie przepisów o ochronie wód</i>	<i>24</i>
2.12.5	<i>Obszary chronione na podstawie przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych</i>	<i>25</i>
3	Informacje o zawartości, głównych celach zmiany suikzp oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami	25
3.1	Zakres terytorialny projektu zmiany suikzp	25
3.2	Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie zmiany suikzp	26
3.3	Powiązania projektu zmiany suikzp z innymi dokumentami	27
4	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	27

5	Potencjalne zmiany stanu środowiska przy braku realizacji zmiany suikzp	27
6	Istniejące problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.	27
7	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia analizowanego projektu	28
8	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko będące skutkiem realizacji ustaleń projektu zmiany suikzp	31
8.1	Powierzchnia ziemi i gleby	31
8.2	Jakość powietrza atmosferycznego i warunki klimatyczne	32
8.3	Wody podziemne i powierzchniowe	32
8.4	Zasoby przyrodnicze i poziom różnorodności biologicznej	33
8.5	Krajobraz	33
8.6	Hałas, wibracje oraz promieniowanie elektromagnetyczne	33
8.7	Zdrowie i warunki życia ludzi	34
8.8	Ryzyko wystąpienia poważnych awarii	34
8.9	Zabytki i dobra materialne	34
8.10	Oddziaływania transgraniczne	34
9	Propozycje innych niż w projekcie zmiany suikzp rozwiązań alternatywnych a także zapobiegających, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko	34
10	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu zmiany suikzp oraz częstotliwość jej przeprowadzania	35
11	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	35
12	Materiały źródłowe. Akty prawne, publikacje i opracowania dokumentacyjne	38
13	Spis Rysunków	39

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 419/L/2024 Rady Gminy w Rożwienicy z dnia 22 marca 2024 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.411.1.68.2024.AP.4 z dnia 08 lipca 2024 r.

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jarosławiu – pismo znak:
PZNS.9020.8.2.2024 z dnia 18 czerwiec 2024 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.

Rozpoznano 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.

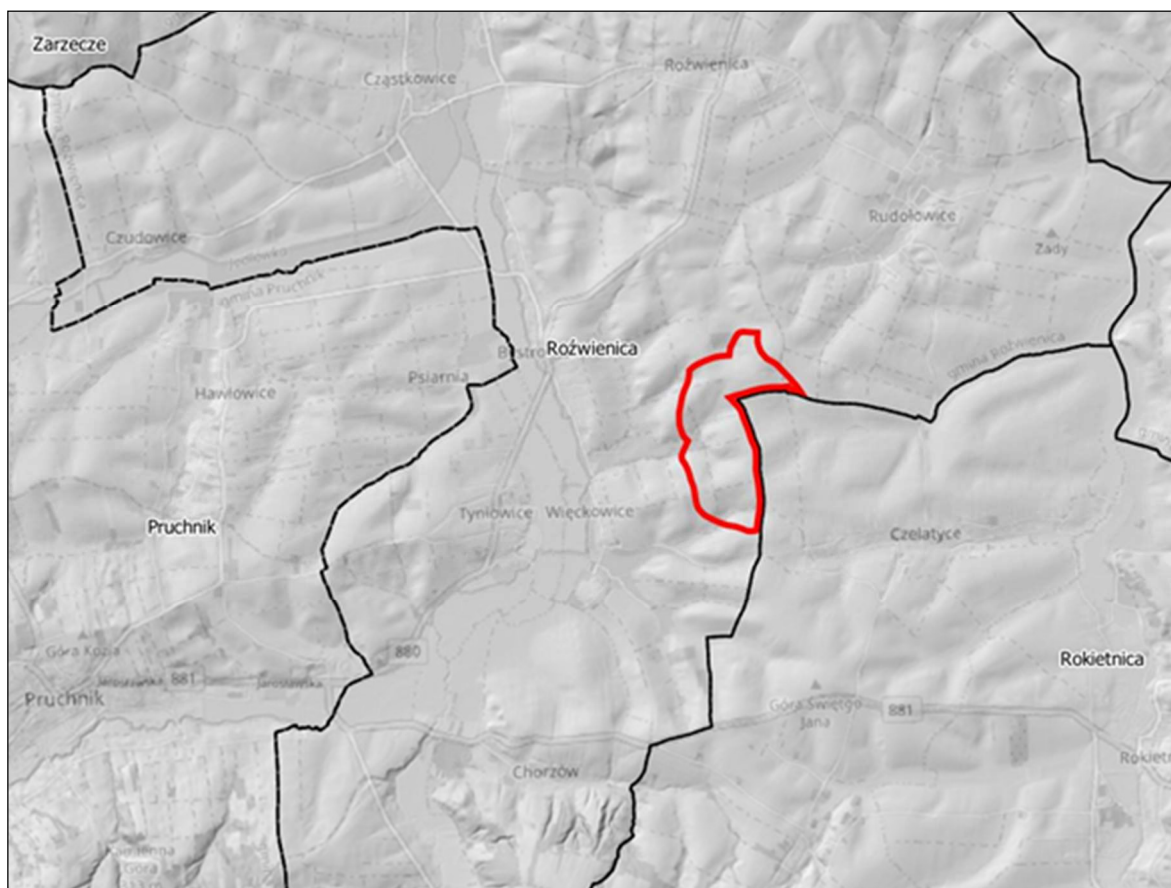
Opracowanie składa się z części opisowej, ilustrowanej fotografiami wraz z tematycznymi mapkami w postaci schematów (spis zamieszczony na końcu tekstu).

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 Bystrowice, Więckowice i Rudolowice. 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: Północne Podkarpacie (512)

Makroregion: Kotlina Sandomierska (512.4-5)

Mezoregion: Pogórze Rzeszowskie (512.52)



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 użytkowane rolniczo, głównie są to uprawy zbóż, rzepaku, ziemniaków i buraków cukrowych, a lokalnie warzyw. Przez obszar przebiegają bite trakty gminne o charakterze dróg dojazdowych do pól uprawnych. Na działkach 8/2 i 9 znajduje się kopalnia gazu ziemnego. Wydobycie rozpoczęło w grudniu 2020 roku.



Ryc. 3. Zagospodarowanie obszaru opracowania
źródło: opracowanie własne na podstawie danych z geoportal.gov.pl

2.4 Budowa geologiczna i surowce mineralne

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

Zapadlisko Przedkarpackie:

Północna część gminy znajduje się w obrębie Zapadliska Przedkarpackiego, obniżenia wypełnionego osadami miocenu u stóp Pogórza. Geneza i rozwój tego obszaru są ściśle związane z procesami kształtowania się Karpat. Obniżenie to wypełnione jest kompleksem skał osadowych (iły, iłowce, łupki, mułowce z soczewkami piasków i piaskowców) o znacznej miąższości od 20-30 m w części północnej do 40 m w części

południowej. W obrębie południowej serii osadziły się sole wapniowe i magnezowe, a następnie sól kamienna.

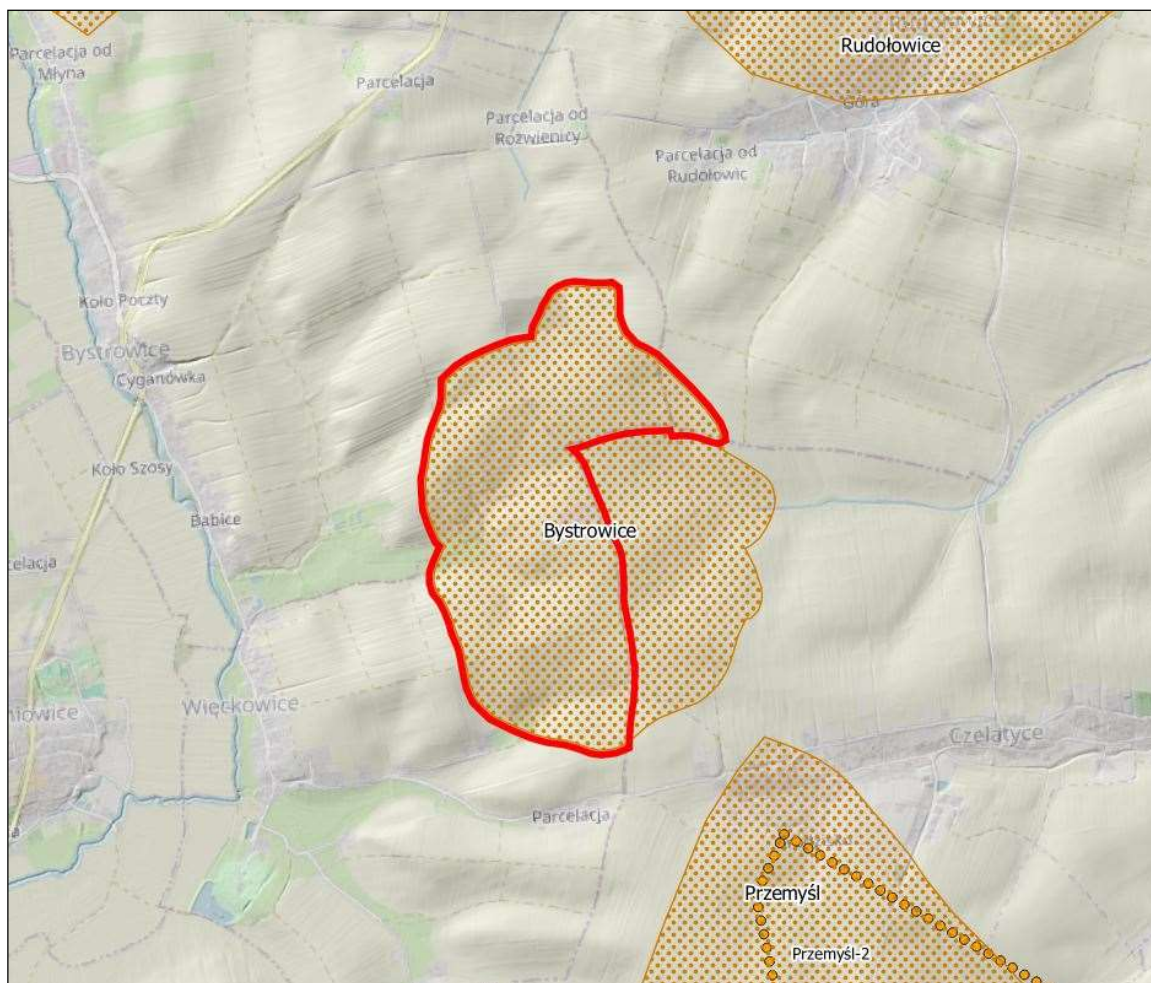
Cały ten obszar pokrywają utwory czwartorzędowe, o zmiennej miąższości, mające podstawowe znaczenie dla gromadzenia i przepływu użytkowych wód podziemnych. Wykazują one duże zróżnicowanie, a ich występowanie i miąższość wiąże się głównie z działalnością glacialną, rzeczną i eoliczną. Jak wynika z dokumentacji geologicznej złoża Bystrowice, utwory czwartorzędowe mają miąższość od 29 do 30 m i budują je głównie piaski i gliny pylaste, a w spągu żwir z okruchami wapieni.

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

- **Złoże gazu ziemnego „Bystrowice”**

Złoże gazu ziemnego „Bystrowice” uzyskało zatwierdzenie dokumentacji geologiczno-inwestycyjnej na mocy decyzji Ministra Środowiska, znak: DGK-WD-II.735.14.9.2023.KM, z dnia 28 lutego 2024 r. Obecnie nie ustanowiono jeszcze obszaru górniczego ani terenu górniczego, gdyż znajdują się one w fazie projektowania.

Złoże gazu ziemnego Bystrowice występuje w pułapce strukturalnej w piaskowcowo-mułowcowych utworach miocenu (sarmat) oraz w zeszczelinowanych utworach prekambriu.

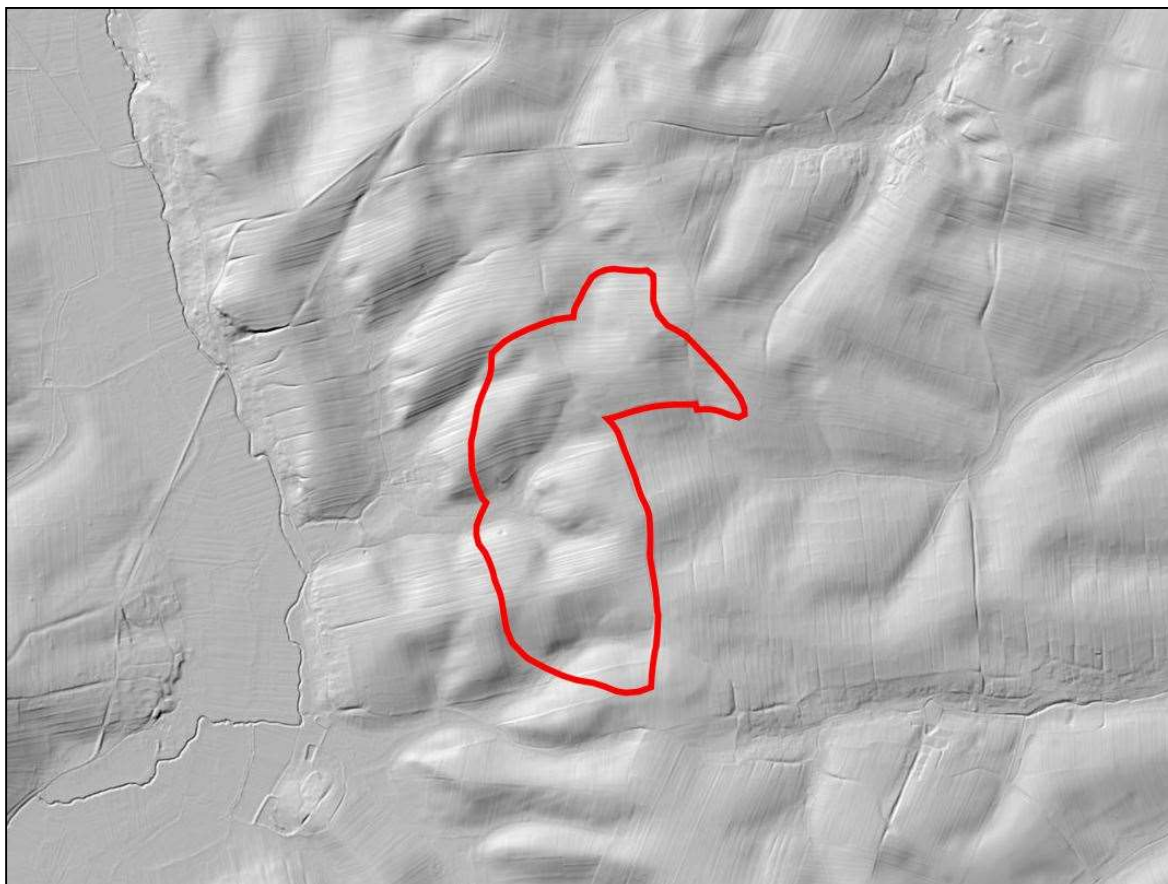


Ryc. 4. Złoże oraz Tereny i Obszary Górnicze w rejonie projektu

źródło: opracowanie własne na podstawie danych z PIG

2.5 Rzeźba terenu

Północną część gminy, w której położony jest obszar zmiany suikzp, stanowi pofalowana wysoczyzna lessowa, której wzniesienia poprzecinane są łagodnymi obniżeniami denudacyjnymi i erozyjnymi. Rolnicze użytkowanie terenu sprzyja łagodzeniu form rzeźby i wyrównywaniu inicjalnych form erozyjnych, jakie powstają na terenach z pokrywą lessową. Cieki płynące w płaskodennych dolinach są nieproporcjonalnie małe w stosunku do obniżeń dolinnych.



Ryc. 5. Rzeźba terenu

źródło: opracowanie własne na podstawie danych z CODGIK

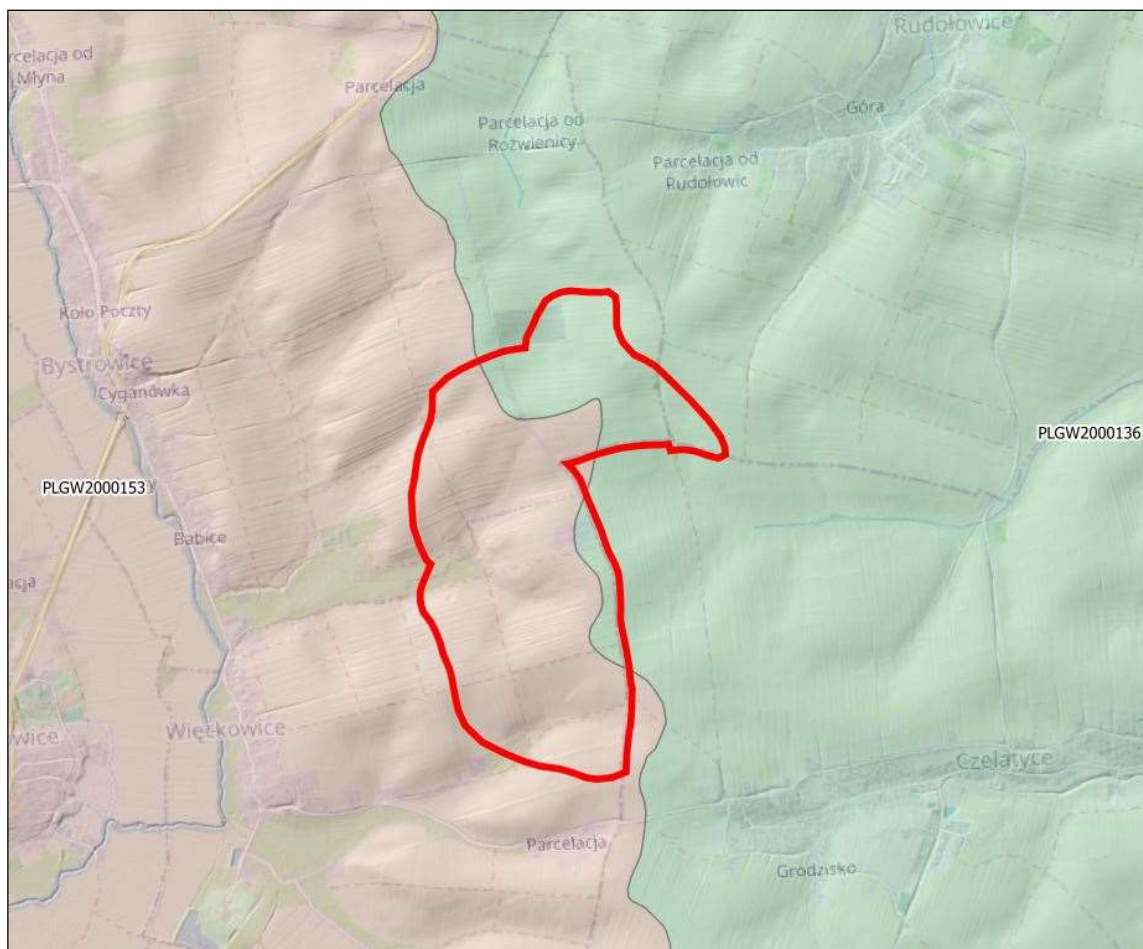
2.6 Wody podziemne i powierzchniowe

2.6.1 Wody podziemne

Gmina Rożwienica przynależy do dwóch dużych regionów hydrogeologicznych, które zostały wyróżnione zgodnie z podstawowymi jednostkami morfologicznymi. Obszar zmiany studium leży w subregionie Zapadliska Przedkarpackiego

W Kotlinie Sandomierskiej poziomy wodonośne występują przede wszystkim w czwartorzędowych utworach żwirowo-piaszczystych, zalegających doliny rzeczne oraz gliniasto-piaszczystych osadach akumulacji lodowcowej na wysoczyznach. Struktury wodonośne mają charakter otwarty, są jednopoziomowe. Największe nagromadzenie osadów aluwialnych (20–30 m) występuje w dolinie Wisły oraz ujściowych odcinkach zasilających ją rzek. Swobodne zwierciadło wody – współkształtnie układające się z morfologią terenu – występuje na głębokości od kilku do 5 m, a kierunek odpływu wód podziemnych nawiązuje do naturalnej bazy drenażowej, uwarunkowanej układem sieci hydrograficznej.

Analizowany obszar leży w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych Nr GW2000153 oraz GW2000136.



Ryc. 6. Położenie względem JCWPd

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

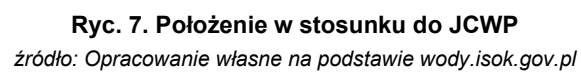
2.6.2 Wody powierzchniowe

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

Region ten odznacza się znaczną retencją podłoża, zwłaszcza w dolinach rzecznych i pradolinach. Posiada dobrze rozwinięty system wód podziemnych w utworach pokrywowych, zalegających na nieprzepuszczalnych ilach trzeciorzędowych. Sieć rzeczna tworzą allochtoniczne rzeki karpackie i autochtoniczne cieki Kotliny. Przeważa odpływ w półroczu zimowym, maksimum występuje w lipcu. Obok znacznej retencji występuje także duży odpływ, spowodowany dostawą wód niesionych głównie przez rzeki karpackie.

Obszar odwadniany jest od zachodu przez potok Mlecza Wschodnia oraz od północy przez potok Roźwienica.

Obszar leży w obrębie dwóch zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych Nr RW200011226899 Mlecza od Łopuszki do ujścia z Mleczką Wschodnią od Węgierki oraz Nr RW200009225529 Łęg Rokietnicki.



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	RW200011226899	Mleczka od Łopuszki do ujścia z Mleczką Wschodnią od Węgierki	RzN - Rzeka nizinna	NAT - naturalna część wód	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot amonowy, fosfor ogólny, fosforany, BZT5, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C, IO]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	dobry stan chemiczny	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: Przemysko-Dynowski Obszar Chronionego Krajobrazu.
1	RW200009225529	Łęg Rokietnicki	Potok lub strumień nizinny	NAT - naturalna część wód	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	dobry stan chemiczny	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: Przemysko-Dynowski Obszar Chronionego Krajobrazu, PLB180001 Pogórze Przemyskie, PLH180012 Ostoja Przemyska.

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	GW2000136	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 4, Parki krajobrazowe 1, Natura 2000 – OSO 3, Natura 2000 – SOO 8, Obszary chronionego krajobrazu 7, Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe 0, Stanowiska dokumentacyjne 0, Użytki ekologiczne 59, Pomniki przyrody 1.

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 pochodzi 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 2023 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 2023 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 2023, 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 2023 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 niezorganizowanej lub emitowanej przez niskie

emitory mogą również bezpośrednio wpływać na jakość powietrza w sąsiedztwie (Roczna ocena 2023).

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 obszarze zmiany suikzp, dominują gleby brunatne wyługowane i kwaśne.

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: Środkowoeuropejskiej

Podprowincji: Południowobałtyckiej

Dziale: Wyżyn Południowopolskich

Krainie: Kotliny Sandomierskiej

Okręgu: Przemysko-Rzeszowski

Podokręgu: **Przeworskim**

Obszar zmiany suikzp zajmują grunty rolne w zatem zbiorowiska z klasy *Stellarietea mediae*.

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 napotykać 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.

Pod względem podziału faunistycznego, wyodrębnionego podczas prac nad Katalogiem Fauny Polski, obszar gminy również podzielony jest na część północną, leżącą w krainie zoogeograficznej Nizina Sandomierska i część południową zaliczaną do Beskidu Wschodniego. Obszar opracowania leży w krainie zoogeograficznej Nizina Sandomierska.

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 północnej części gminy, gdzie znajduje się obszar zmiany studium, mamy do czynienia ze niewielkim zróżnicowaniem rzeźby i szaty roślinnej, co również ma wpływ na niższą ocenę walorów krajobrazowych niż w części południowej gminy.

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 2022 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

Celem ochrony przyrody jest: utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, zachowanie dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego, zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody oraz kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody.

[illegible]

źródło: www.qdos.gov.pl

2.12.2 Obszary i obiekty chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków

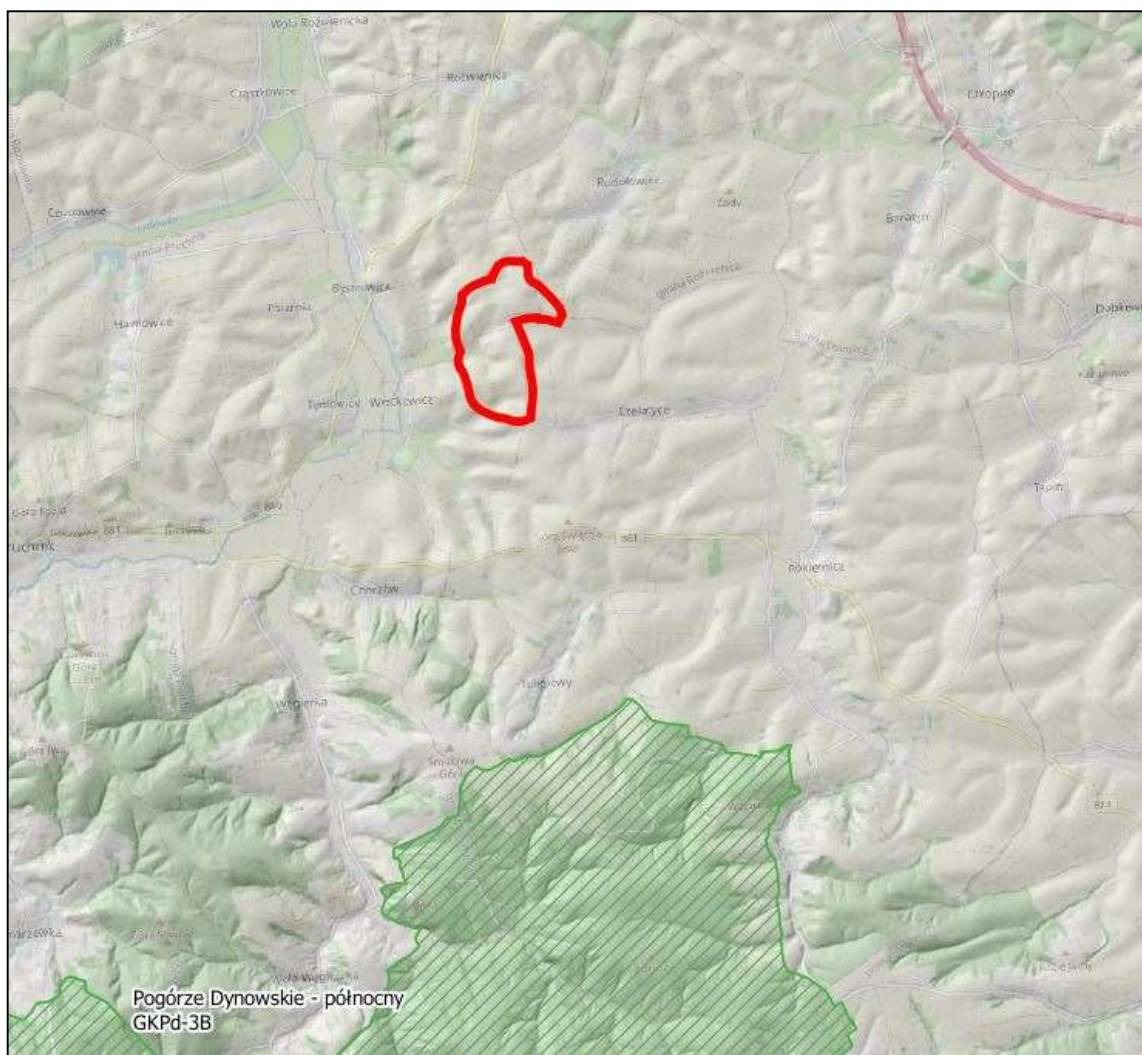
Na obszarze objętym zmianami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUIKZP) występują stanowiska archeologiczne, które podlegają ochronie konserwatorskiej. Wszelkie działania inwestycyjne w ich obrębie muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie. Dodatkowo na rysunku zmiany studium oznaczono kapliczkę, która jest wskazana w dokumencie jako obiekt przeznaczony do ochrony.

Na rysunku projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUIKZP) został oznaczony cmentarz choleryczny, założony w pierwszej połowie XIX wieku dla ofiar epidemii cholery. Cmentarz położony jest na północny wschód od zabudowań, daleko w polach, na szczycie wzniesienia Księża Góra, na wysokości 266 m n.p.m. Jego charakterystycznym punktem jest stara, powyginana sosna. Obiekt jest w bardzo dobrym stanie, w 2017 roku przeszedł renowację.

2.12.3 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 poza granicami korytarzy ekologicznych wyznaczonych w tym opracowaniu (www.korytarze.pl [07.2024]).



Ryc. 9. Położenie w stosunku do sieci projektowanych korytarzy ekologicznych

źródło: www.korytarze.pl

2.12.4 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 niezmiernie 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 wydm, 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 powyższe 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.

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

Gleby wysokich klas bonitacyjnych

W obrębie obszaru opracowania występują gleby wysokich klas bonitacyjnych podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Ochrona gruntów rolnych polega na ograniczaniu przeznaczenia ich na cele nierolnicze, zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji gruntów rolnych oraz szkodom w produkcji rolniczej, powstającym wskutek działalności nierolniczej, rekultywacji i zagospodarowaniu gruntów na cele nierolnicze, zachowaniu torfowisk i oczek wodnych jako naturalnych zbiorników wodnych, ograniczaniu zmian naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi.

Gleby najwyższych klas bonitacyjnych I-III zajmują na terenie gminy Roźwienica 3139,72 ha, co stanowi ok. 44,4% powierzchni całej gminy.

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

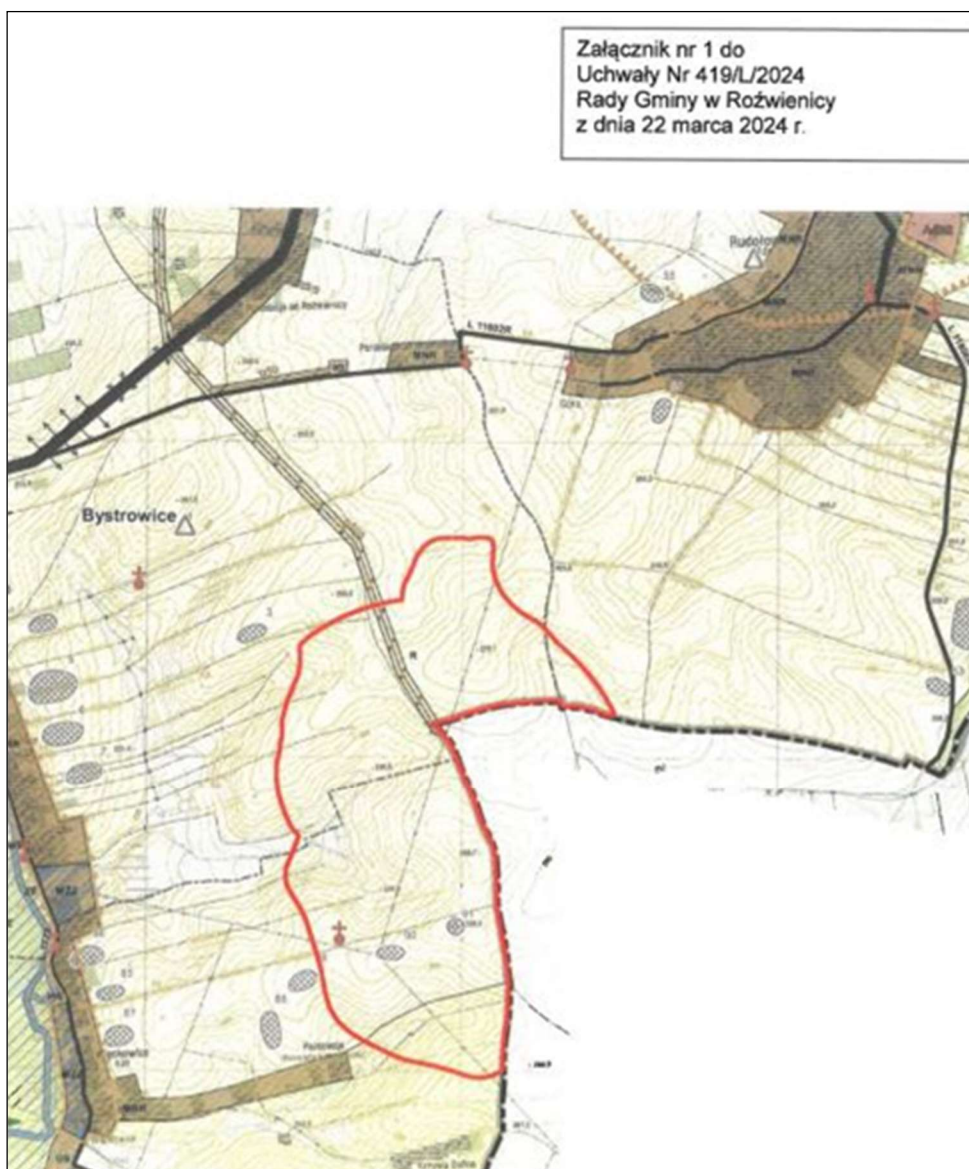
Tereny leśne

W obrębie obszaru występują niewielkie kompleksy gruntów leśnych.

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 419/L/2024 Rady Gminy w Roźwienicy z dnia 22 marca 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Roźwienica.



Ryc. 10. 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 „Bystrowice”. Dnia 28 lutego 2024 r. do Gminy Roźwienica wpłynęła decyzja Ministra Środowiska z dnia 28 lut 2024 r. zatwierdzająca dokumentację geologiczno-inwestycyjną złoża gazu ziemnego „Bystrowice”, 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:

- **Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla Gminy Roźwienica**

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.

Główny problem w skali województwa i poszczególnych gmin, to zanieczyszczenie powietrza związane z niską emisją. W przypadku analizowanego obszaru zjawisko to nie jest nasilone z uwagi na oddalenie od zwartej zabudowy.

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.

Ze względu na rolniczy charakter użytkowania terenu, w obrębie którego znajduje się złoż Bystrowice nie przewiduje się znaczącego wpływu eksploatacji na środowisko. Po zbudowaniu infrastruktury powierzchniowej i rurociągu oraz przyłącza do sieci Gaz-Systemu powierzchnia wyłączona z użytkowania rolnego będzie niewielka. W złożu Bystrowice występuje wysokometanowy gaz ziemny ze śladową zawartością rtęci, znacznie poniżej wartości granicznej wynoszącej $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Gaz ten nie zawiera także domieszek H_2S ani CO , zatem prawidłowo prowadzona eksploatacja zgodna z Planem Ruchu Zakładu Górniczego, nie niesie żadnego potencjalnego zagrożenia dla środowiska naturalnego (powietrza, gleby, wód). Związane jest to ze ścisłym przestrzeganiem aktów normatywnych i instrukcji zakładowych, okresową kontrolą stanu technicznego urządzeń i instalacji oraz okresowego szkolenia pracowników. Zanieczyszczenia powietrza, które mogą powstać w wyniku ciągłej pracy instalacji, ze względu na bardzo niską emisję są niewielkie. Hałas emitowany podczas pracy kopalni ze względu na stopień natężenia i zasięg nie zagraża środowisku. Podczas normalnej eksploatacji nie ma zagrożenia dla wód podziemnych ani powierzchniowych i samej powierzchni ziemi. Gospodarka wodno-ściekowa będzie prowadzona zgodnie z obowiązującym prawem. Odpady magazynowane będą w wyznaczonych i przeznaczonych do tego miejscach odpowiednio zabezpieczonych przed ewentualnym wydostaniem się z nich zanieczyszczeń. Prowadzona będzie ilościowa i jakościowa ewidencja wytwarzanych odpadów. Wody podziemne i powierzchniowe są dobrze zabezpieczone przed zanieczyszczeniem lub przemieszczeniem z/do różnych horyzontów poprzez zacementowanie kolumn rur okładzinowych na całej długości. Zagrożenie mogłoby wystąpić jedynie w sytuacjach awaryjnych.

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

8.1 Powierzchnia ziemi i gleby

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 suikzpu na warunki klimatyczne, może się przejawiać poprzez zwiększenie udziału gazu ziemnego w ogólnym bilansie energetycznym, a tym samym zmniejszeniem udział 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 zaspokajane 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 zależy 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 suikzp nie wpłynie na zasoby przyrodnicze i poziom różnorodności biologicznej obszaru opracowania tym samym pozostanie bez wpływu na najbliższej położone obszary chronione w tym Natura 2000 oraz korytarze ekologiczne.

8.5 Krajobraz

Projekt zmiany suikzp nie wpłynie znacząco na walory krajobrazowe obszaru i jego otoczenia.

8.6 Hałas, wibracje oraz promieniowanie elektromagnetyczne

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

8.7 Zdrowie i warunki życia ludzi

Realizacja ustaleń 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 zmianą 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 pozbawią 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 pożądaných 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 suikzp, 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 suikzp 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 419/L/2024 Rady Gminy w Roźwienicy z dnia 22 marca 2024 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.411.1.68.2024.AP.4 z dnia 08 lipca 2024 r.

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jarosławiu – pismo znak: PZNS.9020.8.2.2024 z dnia 18 czerwiec 2024 r.

Obszar objęty projektem zmiany studium, leży w obrębach Bystrowice, Więckowice i Rudolowice. Gmina Rożwienica leży w południowej części powiatu jarosławskiego i we wschodniej części województwa podkarpackiego. Analizowany obszar stanowią w przeważającej mierze grunty rolne. Na działkach 8/2 i 9 znajduje się kopalnia gazu ziemnego. Wydobycie rozpoczęło w grudniu 2020 roku.

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 Rożwienica, złoża gazu ziemnego „Bystrowice”. Dnia 28 lutego 2024 r. do Gminy Rożwienica wpłynęła decyzja Ministra Środowiska z dnia 28 lut 2024 r. zatwierdzająca dokumentację geologiczno-inwestycyjną złoża gazu ziemnego „Bystrowice”, położonego m.in. na terenie Gminy Rożwienica.

Ze względu na rolniczy charakter użytkowania terenu w obrębie którego znajduje się złożo Bystrowice nie przewiduje się znaczącego wpływu eksploatacji na środowisko. Po zbudowaniu infrastruktury powierzchniowej i rurociągu oraz przyłącza do sieci Gaz Systemu powierzchnia wyłączona z użytkowania rolnego jest niewielka. W złożu Bystrowice występuje wysokometanowy gaz ziemny ze śladową zawartością rtęci, znacznie poniżej wartości granicznej wynoszącej 30 µg/m³. Gaz ten nie zawiera także domieszek H₂S ani CO, zatem prawidłowo prowadzona eksploatacja zgodna z Planem Ruchu Zakładu Górniczego nie niesie żadnego potencjalnego zagrożenia dla środowiska naturalnego (powietrza, gleby, wód). Związane jest to ze ścisłym przestrzeganiem aktów normatywnych

i instrukcji zakładowych, okresową kontrolą stanu technicznego urządzeń i instalacji oraz okresowego szkolenia pracowników. Zanieczyszczenia powietrza, które mogą powstać w wyniku ciągłej pracy instalacji ze względu na bardzo niską emisję są niewielkie. Hałas emitowany podczas pracy kopalni ze względu na stopień natężenia i zasięg nie zagraża środowisku. Podczas normalnej eksploatacji nie ma zagrożenia dla wód podziemnych ani powierzchniowych i samej powierzchni ziemi. Gospodarka wodno-ściekowa będzie prowadzona zgodnie z obowiązującym prawem. Odpady magazynowane będą w wyznaczonych i przeznaczonych do tego miejscach odpowiednio zabezpieczonych przed ewentualnym wydostaniem się z nich zanieczyszczeń. Prowadzona będzie ilościowa i jakościowa ewidencja wytwarzanych odpadów. Wody podziemne i powierzchniowe są dobrze zabezpieczone przed zanieczyszczeniem lub przemieszczeniem z/do różnych horyzontów poprzez zacementowanie kolumn rur okładzinowych na całej długości. Zagrożenie mogłoby wystąpić jedynie w sytuacjach awaryjnych.

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.

Prognozuje się, iż zakres oraz charakter zainwestowania projektu zmiany suikzp nie spowoduje takich zmian warunków środowiska, które mogłyby zagrozić zdrowiu lub życiu ludzi. Ustalenia projektu zmiany suikzp są zgodne z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska. Realizacja zapisów zmiany suikzp nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko, ani nie wpłynie negatywnie na obszary chronione.

Reasumując należy stwierdzić, że jest możliwa realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany suikzp 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. 2024 poz. 54 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1336 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1087 z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz.U. 2023 poz. 633 z późn. zm.).
5. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2023 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. 2024 poz. 1112 z późn. zm.).
7. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2187 z późn. zm.).
8. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. 2022 poz. 840 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2024 poz. 725 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. 2019 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. 2014 poz. 112 z późn. zm.).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 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. 2021 poz. 845 z późn. zm.).
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz.U. 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 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. 2016 poz. 138).
19. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.).
20. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2023 poz. 300).

B. Publikacje

1. Andrzejewski R. i in. 1991. Krajowe studium bioróżnorodności. Raport Polski dla UNEP, Warszawa
2. 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.
3. Głowaciński K., Rafiński J. (red.), 2003. Atlas płazów i gadów Polski. Status – rozmieszczenie – ochrona. GIOŚ, Warszawa
4. 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
5. 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.
6. Klimaszewski M., 1981. Geomorfologia ogólna. PWN, Warszawa.
7. Kondracki J., 2001. Geografia regionalna Polski. PWN, Warszawa.
8. Liro A. et al. (red.), 1995. Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA. Fundacja IUCN Poland, Warszawa.
9. Liro A. et al. (red.), 1998. Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA. Fundacja IUCN Poland, Warszawa.
10. Macias A., Bródka S., 2014. Przyrodnicze podstawy gospodarowania przestrzenią. PWN, Warszawa.
11. Majchrowska A., 2007. Realizacja zapisów Europejskiej Konwencji Krajobrazowej.
12. Matuszkiewicz M., 2008a. Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiPZ PAN Warszawa.
13. Matuszkiewicz M., 2008b. Potencjalna roślinność naturalna Polski. IGiPZ PAN Warszawa.
14. Okarma H., Bogdanowicz W., Rychlik L., Szuma E., 2011. Atlas Ssaków Polski. IOP PAN Kraków.
15. Okołowicz W., 1978. Regiony klimatyczne. Narodowy Atlas Polski. Ossolineum. Warszawa.
16. Olędzki J. R., 2007. Regiony geograficzne Polski. Klub Teledetekcji Środowiska PTG, Warszawa.
17. Ostaszewska K., 2002. Geografia krajobrazu. PWN Warszawa.
18. Paczyński B., Sadurski A., 2007. Hydrogeologia regionalna Polski. PiG, Warszawa.
19. Pawlaczyk P., Jermaczek A., 2009. Poradnik lokalnej ochrony przyrody. Wydawnictwo Klubu Przyrodników.
20. Richling A., Solon J., 2011. Ekologia Krajobrazu. PWN, Warszawa.
21. Siemiński M., 2007. Środowiskowe zagrożenia zdrowia. PWN, Warszawa.
22. 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. Zagospodarowanie obszaru opracowania	9
Ryc. 4. Złoża oraz Tereny i Obszary Górnicze w rejonie projektu	11
Ryc. 5. Rzeźba terenu	12
Ryc. 6. Położenie względem JCWPd	13
Ryc. 7. Położenie w stosunku do JCWP	14

Ryc. 8. Położenie w stosunku do najbliższych obszarów chronionych	22
Ryc. 9. Położenie w stosunku do sieci projektowanych korytarzy ekologicznych	24
Ryc. 10. Zakres obszaru objętego sporządzeniem zmiany suikzp	26

OPIS TERENU	OBOWIĄZUJĄCE SUIKZP (ze wskazaną granicą zmiany suikzp)	PROJEKT ZMIANY SUIKZP	PROGNOZOWANE ODDZIAŁYWANIA
Gmina Roźwienica Analizowany obszar stanowią w przeważającej mierze grunty użytkowane rolniczo, głównie są to uprawy zbóż, rzepaku, ziemniaków i buraków cukrowych, a lokalnie warzyw. Przez obszar opracowania przebiegają bite trakty gminne o charakterze dróg dojazdowych do pól uprawnych. Na działce 8/2 i 9 znajduje się kopalnia gazu ziemnego.			Nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań, wynikających z realizacji zapisów ustaleń zmiany studium na środowisko. OZNACZENIE ZMIANY STUDIUM 2024:  granica zmiany studium 2024  granica złoża gazu ziemnego "Bystrowice"  cmentarz choleryczny