
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

*dla zmiany miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego Gminy Ropa – wieś Ropa*



Etap wyłożenia do publicznego wglądu

Opracował: mgr Maciej Smyk

Ropa, listopad 2023 r.

SPIS TREŚCI:

1. Przedmiot i cel opracowania, podstawa prawna oraz metodyka wykonania Prognozy	3
2. Podstawowe informacje o projekcie zmiany planu	4
2.1. Zawartość, cel, ustalenia projektu zmiany planu oraz powiązania z innymi dokumentami.....	4
2.2. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu planu	5
2.3. Ocena zgodności ustaleń projektu zmiany planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska i dóbr kultury	7
2.4. Ocena zgodności projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym	8
3. Położenie administracyjne obszaru objętego zmianą planu	8
4. Charakterystyka środowiska naturalnego oraz stan jakości środowiska	8
5. Prawna ochrona zasobów przyrodniczych	20
6. Chronione obiekty dóbr kultury	21
7. Tereny zagrożone powodzią	21
8. Grawitacyjne ruchy masowe	21
9. Ocena potencjalnych zmian w przypadku braku realizacji ustaleń projektu zmiany planu	22
10. Wpływ projektowanego zagospodarowania na środowisko	22
10.1. Analiza i ocena skutków realizacji ustaleń zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego	22
10.2. Wpływ na zdrowie ludzi	28
10.3. Wpływ realizacji projektu zmiany planu na obszary chronione w tym Natura 2000	28
10.4. Wpływ realizacji projektu zmiany planu na krajobraz i środowisko kulturowe	31
10.5. Oddziaływanie transgraniczne	31
10.6. Diagnoza oddziaływania ustaleń zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego	31
11. Rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko	33
12. Rozwiązania alternatywne	33
13. Propozycje metod analizy skutków realizacji projektu zmiany planu	33
14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym oraz wnioski	33
15. Spis literatury	36

1. Przedmiot i cel opracowania, podstawa prawna oraz metodyka wykonania Prognozy

Niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko dla zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ropa – wieś Ropa została sporządzona przez pracownię projektową BiFUr Projekt Maciej Smyk z siedzibą w Wysowej-Zdrój.

Celem niniejszego opracowania jest zidentyfikowanie prawdopodobnych rodzajów oddziaływania jakim poddane będzie środowisko przyrodnicze w wyniku wejścia w życie ustaleń zmiany planu. Oprócz identyfikacji oddziaływania, w niniejszej Prognozie postarano się ocenić jego skalę oraz charakter tzn. czy będzie ono miało wpływ negatywny czy pozytywny.

W prognozie uwzględniono ocenę stanu funkcjonowania środowiska przyrodniczego, skutki i zasięg wpływu ustaleń projektu zmiany planu, zagrożenia jakie wynikają z projektowanego przeznaczenia terenu oraz sposobów ich ograniczenia.

Wymóg sporządzenia Prognozy oddziaływania na środowisko do projektu zmiany planu oraz zawartość dokumentu wynika z art. 51 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 (t.j. Dz. U. 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.). Zakres niniejszego opracowania wynika z powyższej ustawy oraz został uzgodniony z następującymi organami:

- Regionalną Dyрекcyjną Ochrony Środowiska w Krakowie, Oddział Terenowy w Starym Sączu,
- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Gorlicach.

Natomiast wielkość obszaru objętego projektem zmiany planu wynika z przyjętej uchwały Nr XLIII/307/22 Rady Gminy Ropa z dnia 7 września 2022 r. w sprawie *przystąpienia do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ropa – wieś Ropa*.

Oprócz powyższej ustawy oraz uchwał, podstawę do sporządzenia niniejszego opracowania stanowią dodatkowo:

- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2022 poz. 916 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 poz. 977),*
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2022, poz. 2556 z późn. zm.).*

Dokument Prognozy był sporządzany równoległe z projektem zmiany planu, aby już na etapie sporządzania projektu zmiany planu, uwzględnić wszelkie kwestie związane z potencjalnym oddziaływaniem oraz w odpowiedni sposób kształtować zapisy projektu.

Pierwszy etap sporządzania niniejszego dokumentu obejmował prace kameralne polegające na analizie dostępnej literatury, dokumentów kartograficznych oraz wszelkich innych opracowań zawierających informacje odnoszące się do terenów objętych projektem zmiany planu. Spis literatury został umieszczony na końcu niniejszego dokumentu. W trakcie powyższych prac zwrócono uwagę na chronione elementy przyrodnicze oraz kulturowe, uwarunkowania ograniczające potencjalne zagospodarowanie (rzeźba terenu, aktywne osuwiska, strefy ochronne ujęć wód, obszary narażone na występowanie powodzi itp.). Kolejnym etapem była wizja terenowa, której celem było uzyskanie

informacji o dotychczasowym zagospodarowaniu obszarów, określeniu pokrycia terenu, szaty roślinnej, szczegółów rzeźby oraz oceny walorów widokowych i krajobrazowych oraz sporządzenie dokumentacji fotograficznej.

W niniejszym opracowaniu postarano się określić zasięg oraz rodzaj przewidywanego oddziaływania ustaleń zmiany miejscowego planu. W analizie skupiono się na takich elementach przyrodniczych jak rzeźba terenu, powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, gleby, flora i fauna, krajobraz. Oprócz elementów przyrodniczych określono prognozowany wpływ oddziaływania na jakość życia ludzi, zdrowie, dziedzictwo kulturowe etc. Po określeniu rodzaju oraz wielkości oddziaływania w dokumencie Prognozy zaproponowano pewne działania, które mogą minimalizować lub zapobiegać negatywnemu oddziaływaniu związanemu z realizacją ustaleń projektu zmiany planu.

W prognozie również przedstawiono propozycję metod analizy skutków realizacji planu. Podczas prognozowania oddziaływań ustaleń projektu na środowisko za podstawowe źródła informacji służyły

- „Opracowanie ekofizjograficzne - podstawowe na potrzeby miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego Gminy Ropa – wsie Łosie i Ropa”

Dodatkowo skorzystano z innych publikacji naukowych oraz opracowań, których spis zawarty jest w wykazie materiałów. Przed sporządzeniem prognozy dokonano wizji terenowej w celu rozpoznania lokalnych warunków środowiska przyrodniczego występujących na analizowanym terenie.

2. Podstawowe informacje o projekcie zmiany planu

2.1. Zawartość, cel, ustalenia projektu zmiany planu oraz powiązania z innym dokumentami

Głównym celem projektu, dla którego opracowana została niniejsza Prognoza oddziaływania na Środowisko jest zmiana ustaleń tekstowych obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ropa – wieś Ropa uchwalonego Uchwałą Nr XXXII/216/17 Rady Gminy Ropa z dnia 28 grudnia 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2018 r. poz. 624) polegająca na dopuszczeniu realizacji dojazdów niewydzielonych oraz dojeść w terenie oznaczonym symbolem 5.ZR. Powyższa zmiana jest niezbędna, w celu umożliwienia zrealizowania dojazdu do wyznaczonej w planie oraz istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Zawartość analizowanego dokumentu wynika z ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 poz. 977), natomiast projekt zmiany miejscowego planu zawiera:

- część tekstową - uchwałę zmiany planu.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zgodnie z art. 20 pkt. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym roku (t. j., Dz. U. z 2023 r., poz. 977) uchwała Rada Gminy lub Miasta po stwierdzeniu, że nie narusza on ustaleń studium.

Zgodnie z ustaleniami obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Ropa, uchwalonego uchwałą Nr XVII/100/08 Rady Gminy w Ropie z dnia 4 sierpnia 2008 roku, obszar objęty zmianą miejscowego planu zlokalizowany jest w obrębie:

- 2.4. strefach widokowo-krajobrazowych i punktach widokowych,
- 3.2 Wody powierzchniowe płynące z obudową biologiczną

2.2. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu zmiany planu

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego stanowi dokument planistyczny o lokalnym znaczeniu, jednakże zasięg oddziaływania skutków jego realizacji może wykraczać poza granice obszaru nim objęte. Przy formułowaniu ustaleń analizowanej zmiany mpzp 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.
- 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,
- 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).

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 uchwalony Decyzją Parlamentu Europejskiego i Rady Nr 1386/2013/UE z dnia 20 listopada 2013 r. w sprawie ogólnego unijnego programu działań w zakresie środowiska do 2020 r. „Dobra jakość życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety” opublikowany w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 28 grudnia 2013r. Powyższy Program obejmuje dziewięć celów priorytetowych oraz następujące działania, które UE musi podjąć w celu ich zrealizowania 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.

Celem tego unijnego programu w zakresie środowiska naturalnego (EAP) jest wzmocnienie wysiłków na rzecz ochrony kapitału naturalnego, zdrowia i dobrostanu społecznego oraz stymulowanie rozwoju i innowacji opartych na zasobooszczędnej, niskoemisyjnej gospodarce przy uwzględnieniu naturalnych ograniczeń naszej planety. Program jest oparty na następującej długofalowej wizji: *„W 2050 r. obywatele cieszą się dobrą jakością życia z uwzględnieniem ekologicznych ograniczeń planety. Nasz dobrobyt i zdrowe środowisko wynikają z innowacyjnej, obiegowej gospodarki, w której nic się nie marnuje, zasobami naturalnymi gospodaruje się w sposób zrównoważony, a różnorodność biologiczna jest chroniona, ceniona i przywracana w sposób zwiększający odporność społeczeństwa. Niskoemisyjny wzrost już dawno oddzielono od zużycia zasobów, wyznaczając drogę dla bezpiecznego i zrównoważonego społeczeństwa globalnego.”*

Obecnie UE pracuje nad nowym (8) programem działań w zakresie środowiska – Europejskiego Zielonego Ładu. Konsultacje publiczne powyższego projektu prowadzone były do dnia 31 grudnia 2020 r. W powyższym dokumencie UE przedstawiła swoją długoterminową strategię zobowiązując się do osiągnięcia gospodarki neutralnej dla klimatu do roku 2050. Komisja zaproponowała zapisanie tego celu w Europejskim prawie o klimacie. Komisja Europejska przyjęła również szereg nowych

inicjatyw strategicznych, w szczególności Nowy plan działania UE dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym na rzecz czystszej i bardziej konkurencyjnej Europy czy strategię na rzecz bioróżnorodności 2030.

Również UE przyjęła „Nowy Program Strategiczny na lata 2019 – 2024”, w którym zakłada się, że UE może wzmocnić i wzmocni swoją rolę w ewoluującym środowisku i będzie działać wspólnie, w sposób zdecydowany i ukierunkowany, opierając się na przyjętych wartościach i mocnych stronach europejskiego modelu. W powyższym programie uznano, że jest jedyny skuteczny sposób, aby wpływać na kształt świata w przyszłości, promować interesy obywateli UE, przedsiębiorstw i społeczeństw oraz chronić styl życia.

Niniejszy program strategiczny określa ogólne ramy i kierunek działań UE. Ma on przedstawiać wytyczne dla prac unijnych instytucji w latach 2019 - 2024. Koncentruje się na czterech głównych priorytetach:

- ochrona obywateli i swobód,
- rozwijanie silnej i prężnej bazy gospodarczej,
- budowanie neutralnej klimatycznie, ekologicznej, sprawiedliwej i socjalnej Europy,
- promowanie europejskich interesów i wartości na scenie światowej.

Cele ochrony środowiska na szczeblu krajowym:

Najważniejszym krajowym dokumentem strategicznym dotyczącym ładu przestrzennego Polski jest **Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK 2030)**. Jego celem strategicznym jest efektywne wykorzystanie przestrzeni kraju i jej zróżnicowanych potencjałów rozwojowych do osiągnięcia: konkurencyjności, zwiększania zatrudnienia i większej sprawności państwa oraz spójności społecznej, gospodarczej i przestrzennej w długim okresie. W związku z tym, że projekt planu zmiany przewiduje wyznaczenie nowych terenów na cele mieszkaniowe realizuje cele określone w KPZK 2030. Wyznaczenie nowych terenów inwestycyjnych umożliwi rozwój Gminy oraz wpłynie na poprawę jej sytuacji demograficznej poprzez zapewnienie odpowiednich rezerw terenów pod nowe zagospodarowanie oraz zabudowę.

Z dniem 13 listopada 2020 powyższy dokument stał się jednak dokumentem archiwalnym, ponieważ przystąpiono do sporządzenia Koncepcji Rozwoju Kraju 2050. Zakłada się, że omawiany dokument ma być opracowany do roku 2022.

2.3. Ocena zgodności ustaleń projektu zmiany planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska i dóbr kultury

Obszar objęty projektem zmiany planu zlokalizowany jest w obrębie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Istnienie powyższych form ochrony przyrody zostało uwzględnione zarówno w ustaleniach obowiązującego planu jak i na rysunku. Zapisy obowiązującego planu dotyczące form ochrony przyrody będą nadal obowiązywać.

Na obszarze opracowania nie występują żadne obiekty zabytkowe oraz stanowiska archeologiczne.

Podsumowując informacje zawarte w niniejszym rozdziale można stwierdzić, że ustalenia przedmiotowego projektu są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa dotyczących ochrony środowiska oraz dóbr kultury.

2.4. Ocena zgodności projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym

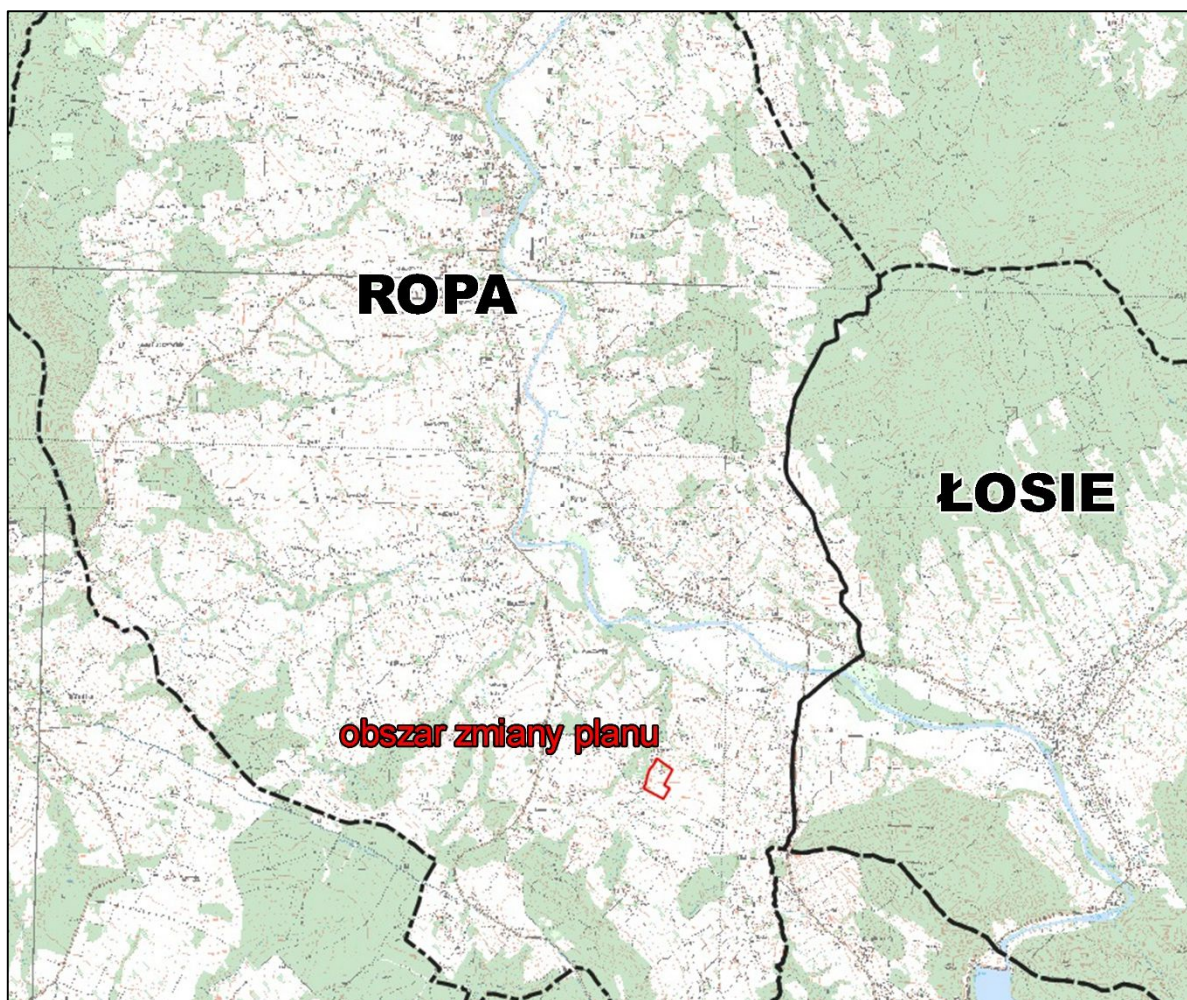
Zgodnie z Opracowaniem ekofizjograficznym, obszary objęte projektem zmiany planu zlokalizowane są w strefie oznaczonej symbolem „B” – **obszary rolno-leśne wskazane do rozwoju rolnictwa i do ekstensywnej zabudowy, głównie w obrębie istniejących przysiółków**. Strefa B obejmuje stoki o rozproszonej zabudowie. Teren tutaj jest wykorzystywany rolniczo. Występują tutaj niewielkie kompleksy leśne i zadrzewiania. Jest ona przeznaczona do ekstensywnego zainwestowania. W strefie tej zakazano zainwestowania w:

- o terenach leśnych,
- o strefach ekotonowych od kompleksów leśnych,
- o dolinach potoków wraz z obudową biologiczną,
- o obszarach hydrogenicznym,
- o obszarach o najwyższej ekspozycji krajobrazowej.

Przedmiotowy projekt zmiany planu przewiduje tylko i wyłącznie umożliwienie zrealizowania dojazdu do działki budowlanej, natomiast pozostałe ustalenia zmiany planu będą nadal obowiązywać, więc można przyjąć, że projektowane zagospodarowanie jest zgodne z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym.

3. Położenie administracyjne obszaru objętego zmianą planu

Obszar objęty projektem zmiany planu zlokalizowany jest w województwie małopolskim, powiecie gorlickim, a dokładniej na terenie Gminy Ropa we wsi Ropa. Obejmuje działkę ewidencyjną nr 1241/2, 1241/3, 1242/3, 1242/2 oraz 1243 we wsi Ropa. Położenie administracyjne analizowanych terenów przedstawia poniższa rycina.



Ryc. 1. Położenie administracyjne obszaru objętego projektem zmiany planu

4. Charakterystyka środowiska naturalnego oraz stan jakości środowiska

W poniższym rozdziale postarano się scharakteryzować uwarunkowania przyrodnicze występujące na obszarze objętym projektem zmiany miejscowego planu. Opisano takie elementy jak budowa geologiczna oraz złoża surowców, klimat, gleby, wody powierzchniowe i podziemne, świat flory i fauny, chronione elementy przyrodnicze oraz kulturowe, walory krajobrazowe oraz stan zagospodarowania terenu.

Położenie fizycznogeograficzne

Wg regionalizacji J. Kondrackiego, która za podstawę przyjmuje zróżnicowanie geomorfologiczne, fizycznogeograficzne oraz strefowość geograficzną, obszary opracowania zlokalizowane są w obrębie następujących jednostek fizyczno-geograficznych:

- Prowincji: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim (51)
- Podprowincji: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)
- Makroregionu: Beskidy Środkowe (513.7)
- **Mezoregion:** Beskid Niski (513.71).

Budowa geologiczna

Poniższego opisu budowy geologicznej dokonano w oparciu o „Mapę geologiczną w skali 1:50000 arkusz 1037 Gorlice” oraz „Objaśnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski 1:50 000 arkusz Gorlice (1037)” wykonane przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie.

Obszar Gminy Ropa, a w tym obszary objęte niniejszą Prognozą zlokalizowane są w całości w granicach Karpat Zewnętrznych (inaczej zwanych fliszowych), w których w budowie geologicznej występują prawie wyłącznie osady piaskowcowo-łupkowe utworzone w okresie od kredy po miocen. Utwory fliszowe są silnie zaburzone tektonicznie, sfałdowane oraz porozcinane licznymi uskokami. W miocenie doszło do nasunięcia na siebie powyższych jednostek ukształtowanych w formie płaszczowin. Analizowane obszary zlokalizowane są w obrębie dwóch płaszczowin, a mianowicie jednostki grybowskiej oraz magurskiej, która podzielona jest na dwie strefy tektoniczno-facjalne. Obszary opracowania zlokalizowane są w obrębie strefy zwanej raczańską.

Najstarszymi utworami występującymi w strefie raczańskiej są łupki pstry podścielające piaskowce z przewarstwieniami łupków zwane warstwami inoceramowymi, utworzone na przełomie kredy i trzeciorzędu. Pokryte są one łupkami pstryymi pochodzącymi z okresu paleoceńsko-eoceńskiego. Na nich zalegają łupki i piaskowce zaliczane do warstw hieroglifyowych, beloweskich i podmagurskich. W strefie raczańskiej są one przykryte osadami gruboławicowych piaskowców przewarstwionych łupkami z okresu eocenu po oligocen dolny. W jednostce grybowskiej młodszymi od warstw hieroglifyowych są wkładki łupków i piaskowców oraz czarne łupki grybowskie i liściaste łupki menilitowe z rogowcami.

Do najmłodszych utworów na terenie Gminy Ropa należą osady czwartorzędowe plejstoceniowe i holoceniowe stanowiące pokrywę starszych utworów fliszowych. Są one pozostałością z okresu zlodowacenia południowopolskiego, środkowopolskiego oraz północnopolskiego. Reprezentowane są przez gliny, ropy, pisaki i żwiry tarasów rzecznych, gliny, mułki, gliny lessopodobne, gliny z rumoszem skalnym, wietrzeniowe, deluwialne i koluwalne. Najmłodsze utwory holoceniowe (głazowiska, żwiry, pisaki i gliny z głazami oraz mułki piaszczyste występują na terasach współczesnych rzek. Natomiast na zboczach wzniesień występują gliny zwietrzelinowe i deluwialne oraz lessopodobne pochodzące z okresu schyłkowego plejstocenu.

Złoża surowców, Obszary i Tereny Górnicze

Na obszarach objętych projektem zmiany planu oraz w ich sąsiedztwie nie występują żadne udokumentowane złoża surowców naturalnych oraz ustanowione Obszary i Tereny Górnicze.

Rzeźba terenu

Rzeźba obszaru objętego projektem zmiany planu nie jest bardzo zróżnicowana. Jest to teren charakteryzujący się łagodnym nachyleniem z południowego wschodu na północny-zachód. Rzędne terenu wynoszą od około 391 do 407 m n.p.m.

Wody podziemne oraz ich jakość

Na terenie Gminy Ropa wody podziemne występują w następujących poziomach wodonośnych:

- **trzeciorzędowym poziomie wodonośnym**, w którym zasoby wodne związane są z utworami fliszu. Występują one w szczelinach spękań piaskowców oraz łupków fliszowych, przede wszystkim w piaskowcach magurskich. Utwory wodonośne mają charakter szczelinowo porowy. Zasilane są przez bezpośrednią infiltrację wód opadowych. Wody powyższego piętra wodonośnego wypływają na powierzchnię terenu tworząc lokalne źródła i podmokłości. W zależności od warunków geologicznych, zwierciadło wód ma charakter swobodny lub napięty.
- **czwartorzędowym poziomie wodonośnym**, w którym zasoby wodne związane są z zawodnionymi żwirami aluwialnymi o miąższości kilku metrów. Związane są głównie z doliną rzeki Ropy i jej dopływów. W granicach tarasów holoceniskich zwierciadło ma charakter swobodny i występuje na głębokości około 1-2 m ppt lub większej, w terasach plejstoceniskich trochę głębiej o posiada kontakt hydrauliczny z wodami rzecznyymi. Zasoby horyzontu czwartorzędowego zależne są od stanu wody w rzekach oraz napływu ze zboczy górskich.

Na obszarze Gminy Ropa nie występują żadne udokumentowane Główne Zbiorniki Wód Podziemnych. Natomiast część dolinna Gminy zlokalizowana jest w obrębie obszaru wysokiej ochrony (OWO) dla czwartorzędowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 433 „Dolina rzeki Wisłoki”.

Zgodnie z obowiązującym podziałem Polski na 172 Jednolite Części Wód Podziemnych obszar zmiany planu zlokalizowany jest w całości w obrębie JCWPd nr 151 (Europejski kod PLGW2000151).

W JCWPd 151 wody podziemne zasilane są głównie poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych, a także w niewielkim stopniu poprzez infiltrację wód powierzchniowych oraz dopływ z podłoża. Zasilanie piętra fliszowego zależy głównie od charakteru litologicznego zwierzeliny i kąta nachylenia stoków. Najdogodniejsze warunki infiltracji istnieją w obrębie dolin rzecznych. Przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku dolin rzecznych, które stanowią podstawę drenażu. Granice hydrodynamiczne bieżą po działach wód podziemnych, które pokrywają się z działami wód powierzchniowych. Północną granicę JCWPd stanowi wododział 3-go rzędu zamknięty naturalnych stref drenażu. Oddziaływanie ujęć zaburza ten kierunek tylko lokalnie na niewielkich obszarach. ujściem Potoku Chołowskiego do Wisłoki powyżej Dębicy. Od wschodu i zachodu JCWPd ogranicza zasięg zlewni Wisłoki. Południowa granica przebiega wzdłuż granicy Polski ze Słowacją. Naturalnymi strefami drenażu wewnątrz JCWPd są rzeki i ciekły powierzchniowe z tym, że dla głębiej położonych warstw wodonośnych jest to głównie rzeka Wisłoka. Funkcję drenażu pełnią także ujęcia wód podziemnych (studnie wiercone i kopane, źródła). Kierunki krążenia wód podziemnych są często skomplikowane ze względu na wykształcenie litologiczne i tektonikę utworów fliszu karpackiego. Generalnie jednak wody wszystkich pięter/poziomów wodonośnych przepływają w kierunku.¹

Tabela.2. Charakterystyka JCWPd Nr 151

JCWPd Nr 151	
Powierzchnia [km ²]	2648
Stratygrafia	Q, Pg, Cr
Litologia	piaski, piaskowce, łupki

¹ Karta informacyjna JCWPd Nr 151, źródło: www.pgi.gov.pl

Typ geochemiczny utworów skalnych	krzemionkowy
Rodzaj utworów budujących warstwę wodonośną	porowe, szczelinowo-porowe
Średni współczynnik filtracji m/s	$10^{-4} - 10^{-6}$
Średnia miąższość utworów wodonośnych	>40
Liczba poziomów wodonośnych	1-4
Charakterystyka nadkładu warstwy wodonośnej	Głównie utwory słaboprzepuszczalne

Źródło: Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna zweryfikowanych JCWPd

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych w warunkach oddziaływania różnych typów antropopresji, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali województwa, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych (Program PMŚ).

Oceny stanu chemicznego w JCWPd (Jednolitych Częściach Wód Podziemnych) oraz w poszczególnych punktach badawczych dokonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896), które wyróżnia pięć klas jakości wód:

- klasa I – wody bardzo dobrej jakości,
- klasa II – wody dobrej jakości,
- klasa III – wody zadowalającej jakości,
- klasa IV – wody niezadowalającej jakości,
- klasa V – wody złej jakości.

Określane są dwa stany chemiczne wód podziemnych:

- dobry stan chemiczny wód podziemnych (klasy I, II i III)
- słaby stan chemiczny wód podziemnych (klasy IV i V).

Zgodnie z aktualnym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Dz.U.2023, poz. 300) podstawowym celem środowiskowym dla JCWPd jest utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu, definiowanego w art. 2 RDW jako stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry”. Ogólny stan JCWPd określany jest zatem na podstawie oceny stanu ilościowego oraz oceny stanu chemicznego JCWPd, przy czym o ogólnej ocenie stanu decyduje gorszy wynik.

Zgodnie z powyższym opracowaniem omawiana JCWPd nr 151 charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym, dobrym stanem ilościowym oraz dobrym stanem wód. Zgodnie z powyższym opracowaniem stan ilościowy oraz chemiczny został oceniony jako dobry więc można stwierdzić, że założone cele środowiskowe zostały dotrzymane.

Wody powierzchniowe

Obszar Gminy Ropa w całości zlokalizowany jest w zlewni Wisły. Główną rzeką przepływającą przez obszar Gminy jest rzeka Ropa, która stanowi lewobrzeżny dopływ Wisłoki. Jej źródło znajduje się na stokach Jaworzyny na wysokości około 790 m n.p.m. rzeka ma długość około 78 km i uchodzi do Wisłoki na terenie miasta Jasło. Ropa oraz jej dopływy charakteryzują się reżimem deszczowo śnieżnym. Przeważa zasilanie powierzchniowe, a jego źródło stanowi woda z

opadów atmosferycznych oraz pochodząca z topnienia pokrywy śnieżnej. Stany wody w ciekach są ściśle związane z warunkami klimatycznymi. Maksymalne przepływy notowane są w okresie letnim, i wiosennym w wyniku roztopów oraz deszczy nawalnych, natomiast najniższe w okresie jesienno-zimowym.

Wg podziału hydrologicznego obszar objęty zmianą planu znajduje się w hydrologicznym regionie dorzecza Górnej Wisły – w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych JCWP RW2000042182779 „Ropa od zb. Klimkówka do Sitniczanki”.

Zgodnie z aktualnym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Dz.U.2023, poz. 300) w cyklu planistycznym na lata 2022-2027 dla części wód niewyznaczonych jako SCW lub SZCW, którym w konsekwencji nadano status NAT, jest:

- dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- bardzo dobry stan ekologiczny, w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na bardzo dobry stan ekologiczny;
- stan dobry, w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

W przypadku części wód wyznaczonych jako SCW lub SZCW celem środowiskowym jest:

- dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- maksymalny potencjał ekologiczny w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na maksymalny potencjał ekologiczny;
- stan dobry w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych

Celem środowiskowym dla JCWP RW i RWR jest również zapewnienie drożności cieku dla migracji ryb.

Zgodnie z aktualnym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” celem środowiskowym dla JCWP „Ropa od zb. Klimkówka do Sitniczanki” jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Ropa od ujścia Sitniczanki do ujścia Sękówki (dla łososia), zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych, zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Ropa w obrębie JCWP (dla troci wędrownej) oraz osiągnięcie dobrego stanu chemicznego. Zgodnie z powyższym opracowaniem omawiana JCWP należy do naturalnych części wód i charakteryzuje się umiarkowanym stanem ekologicznym, stanem chemicznym poniżej dobrego i jej stan oceniono jako zły oraz wskazano, że osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone. W powyższej JCWP zdiagnozowano następujące rodzaje presji: PRESJA_TROFI: źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone); PRESJA_CHEM: rozproszone — rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; rozproszone — rolnictwo, leśnictwo; punktowe - przemysłowe, komunalne, odcieki ze składowisk; PRESJA_HYMO: prostowanie koryta rg, rp, budowle piętrzące rg, rp, obiekty mostowe rp, górnictwo rg, rp, zaporę powyżej. Dla omawianej JCWP określono odstępstwo polegające na

odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot amonowy, OWO, BZT5; IO, MIR; benzo(a)piren(w), bromowane difenyletery(b), rtęć(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 – dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań). Omawiana JCWP znajduje się w wykazie obszarów chronionych m.in. Magurskiego Parku Narodowego, Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Obszarów Natura 2000 – Beskid Niski, Ostoja Magurska, Wisłoka z Dopływami, Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego.

Obszary zmiany planu zlokalizowane są w obrębie SCWP GW0606 „Ropa od zb. Klimkówka do ujścia Sitniczanki”. W „Programie wodno-środowiskowym kraju” dla powyższej SCWP, określono następujące zadania mające na celu poprawę stanu jakości wód:

- *opracowanie warunków korzystania z wód regionu,*
- *opracowanie warunków korzystania z wód zlewni,*
- *opracowanie oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia,*
- *remont i modernizacja oczyszczalni "Biecz",*
- *rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej do oczyszczalni "Biecz",*
- *budowa nowej oczyszczalni Lipinki,*
- *modernizacja oczyszczalni Sękowa,*
- *remont i modernizacja oczyszczalni Kryg,*
- *budowa szczelnych - wybieralnych zbiorników z zapewnieniem kontrolowanego wywozu ścieków,*
- *kontrola przestrzegania harmonogramu wywozu nieczystości płynnych,*
- *prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków i wdrożenie harmonogramu wywozu nieczystości płynnych i osadów ściekowych z przydomowych oczyszczalni,*
- *gromadzenie i oczyszczanie odcieków ze składowisk odpadów,*
- *likwidacja ognisk zanieczyszczeń (dzikich składowisk),*
- *zagospodarowanie osadów ściekowych,*
- *opracowanie planu zadań ochronnych dla obszaru NATURA 2000,*
- *budowa przepławki, przywrócenie drożności odcinków rzek,*
- *opracowanie programu zapobiegania poważnym awariom przez zakłady o zwiększonym i dużym ryzyku,*
- *monitoring zakładów przemysłu rolno-spożywczego o wielkości nie mniejszej niż 4000 RLM odprowadzających ścieki bezpośrednio do wód w zakresie spełnienia wymagań odpowiedniego stopnia oczyszczania ścieków,*

- właściwa uprawa gleby (właściwie prowadzone prace polowe),
- opracowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego uwzględniających wymagania i zasady ochrony środowiska, w szczególności dotyczące: ustalonych stref ochrony ujęć wód, obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych oraz stref zagrożeń powodzią z określeniem sposobu ich użytkowania i zagospodarowania, korytarzy ekologicznych stanowiących doliny rzek i cieków wraz z ich obudową biologiczną, obszarów i obiektów przyrody prawnie chronionych, obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych - lasy, zalesienia, zadrzewienia, obszarów ograniczonego użytkowania, w tym nie spełniających wymagań w zakresie jakości środowiska dla istniejących obiektów uciążliwych i niebezpiecznych, rozwoju systemów infrastruktury technicznej zwłaszcza gospodarki wodno – ściekowej i gospodarki odpadami wraz z wyznaczeniem rezerwy terenów, pod urządzenia i obiekty niezbędne do realizacji dla prawidłowego funkcjonowania systemów, wyznaczenia rezerw terenów dla potrzeb lokalizacji obiektów i urządzeń infrastruktury ochrony środowiska, a także produkujących energię (farmy wiatrowe).

W 2015 roku oraz 2017 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie wykonał klasyfikację i ocenę stanu wód powierzchniowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U.2014 poz.1482) oraz Wytyczne Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). W ramach powyższych badań objęto JCWP „Ropa od zb. Klimkówka do Sitniczanki” oraz JCWP „Biała do Mostyszy, bez Mostyszy”, w obrębie których zlokalizowane są tereny opracowania. Badania zostały przeprowadzone w punkcie pomiarowo-kontrolnym zlokalizowanym w Bieczu oraz we Florynce. W tabeli 3 przedstawiono klasyfikację stanu ekologicznego i chemicznego rzeki Ropa oraz Biała w analizowanych zlewniach JCWP.

Dodatkowo WIOŚ w Krakowie przeprowadził badania stanu ekologicznego i chemicznego rzek w monitoringu obszarów chronionych. W JCW Ropa od zb. Klimkówka do Sitniczanki badania zostały wykonane w dwóch punktach pomiarowo-kontrolnych- w Szymbarku oraz Bieczu. W tabeli 4 przedstawiono wyniki monitoringu JCW dla obszarów chronionych.

Tabela.3. Klasyfikacja stanu ekologicznego i ogólnego stanu JCW. Źródło: Ocena stanu wód województwa małopolskiego w 2015 roku

JCWP Ropa od zb. Klimkówka do Sitniczanki	
Punkt pomiarowo-kontrolny	Biecz
Klasa elementów biologicznych	III – potencjał umiarkowany
Klasa elementów hydromorfologicznych	II - potencjał dobry
Klasa elementów fizykochemicznych	I – stan bardzo dobry/potencjał maksymalny
Stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany
Stan	zły
JCWP Biała do Mostyszy, bez Mostyszy	
Punkt pomiarowo-kontrolny	Florynka
Klasa elementów biologicznych	III – stan umiarkowany

Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 – 3.5)	> III – poniżej stanu dobrego
Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.6)	II - stan dobry
Stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany
Stan	zły

Tabela.4. Klasyfikacja stanu ekologicznego i ogólnego stanu JCW dla obszarów chronionych. Źródło: Ocena stanu wód województwa małopolskiego w 2015 roku

JCW Ropa od zb. Klimkówka do Sitniczanki		
punkt pomiarowo-kontrolny w Szymbarku	Stan/potencjał ekologiczny	dobry
	Stan chemiczny	poniżej stanu dobrego
	Ocena spełnienia wymagań wód przeznaczonych do spożycia	T – spełnione wymogi
	Sumaryczna ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych	T - spełnione wymogi
	Stan	zły
punkt pomiarowo-kontrolny w Bieczu	Stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany
	Ocena spełnienia wymagań – eutrofizacja komunalna	N - niespełnione wymogi
	Sumaryczna ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych	N - niespełnione wymogi
	Stan	zły

Strefy ochronne ujęć wód

Obszar objęty projektem zmiany planu nie jest zlokalizowany w obrębie żadnej strefy ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęcia wód oraz ich w sąsiedztwie.

Warunki klimatyczne oraz jakość powietrza

Gmina Ropa oraz przedmiotowe obszary zlokalizowane są w piętrze klimatu umiarkowanie ciepłego, natomiast najwyższe wzniesienia znajdują się w piętrze umiarkowanie chłodnym. Granica między piętrami przebiega na wysokości 530-540 m n.p.m. W związku z tym, że występuje tutaj piętrowość klimatyczna, w zależności od położenia nad poziomem morza występują zróżnicowane warunki klimatyczne. Analizowana Gmina charakteryzuje się dość wysoką średnią roczną sumą opadów wynoszącą około 900 mm, przy średniej dla kraju wynoszącej około 650 mm. Średnia temperatura roczna w części dolinnej Gminy wynosi około 7,0°C, a na wzniesieniach około 4,0°C. Pierwsze przymrozki notowane są w październiku, a ostatnie w maju. Okres wegetacyjny trwa od 190 do 220 dni, a liczba z pokrywą śnieżną wynosi od 100 do 105 dni.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2022, poz. 2556 z późn. zm.). Główny Inspektor Ochrony Środowiska (w tym Regionalne Wydziały Monitoringu Środowiska GIOŚ na poziomie województw) dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej

substancji odrębnie, według określonych kryteriów. Wyniki ocen dla danego województwa są niezwłocznie przekazywane zarządowi województwa. Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje zbiorczej oceny jakości powietrza w skali kraju. Powyższa ocena jakości powietrza została wykonana w oparciu o poniższe akty prawne:

1. obowiązujące na szczeblu Unii Europejskiej:
 - Dyrektywa 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.6.2008),
 - Dyrektywa 2004/107/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. UE L 23z 26.1.2005),
 - decyzja wykonawcza Komisji Europejskiej 2011/850/UE z dnia 12 grudnia 2011 r. ustanawiająca zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji oraz sprawozdań dotyczących jakości otaczającego powietrza (Dz. Urz. UE L 335 z 17.12.2011).
2. obowiązujące na szczeblu krajowym:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.),
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 r., poz. 1031) zmienione przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2019 r, poz. 1931);
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2018 r., poz. 1119);
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. 2012 r., poz. 914)
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie sposobu obliczania wskaźników średniego narażenia oraz sposobu oceny dotrzymania pułapu stężenia ekspozycji (dla pyłu PM_{2,5}) (Dz. U. z 2012 r. poz. 1029);
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2018 r. w sprawie zakresu
 - i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2018 r. poz. 1120),
 - ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2019 r. poz. 1355 z późn. zm.).

Celem analizy było uzyskanie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na obszarze poszczególnych stref województwa małopolskiego. Obszar Gminy Ropa, więc i obszary objęte niniejszym opracowaniem zlokalizowane są w obrębie strefy małopolskiej oznaczonej symbolem PL1203.

Jakość powietrza określana jest na podstawie pomiarów stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5}, SO₂, NO₂, NO_x, O₃, C₆H₆ i CO₂. Zakres ten został w 2007 r. poszerzony o systematyczne pomiary zawartości arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM₁₀.

Ocena jakości powietrza pod względem spełnienia kryteriów ochrony zdrowia obejmuje następujące substancje: SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, O₃, pył zawieszony PM₁₀, zawartość arsenu, ołowiu, kadmu, niklu, benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ oraz pył zawieszony PM_{2,5}.

Zasady zaliczenia strefy do określonej klasy oparte są na ocenie poziomu substancji w powietrzu i stężeń zanieczyszczeń. Określa się jedną klasę strefy ze względu na ochronę zdrowia i jedną klasę ze względu na ochronę roślin.

Kryteria zaliczenia strefy do określonej klasy:

Kryteria zaliczenia strefy do określonej klasy:

- **Klasa A** – poziom stężeń nie przekraczający poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych,
- **Klasa C** – poziom stężeń powyżej poziomu docelowego,
- **Klasa D₁** – poziom stężenia ozonu w powietrzu nie przekraczający poziomu celu długoterminowego,
- **Klasa D₂** – poziom stężenia ozonu przekraczający poziom celu długoterminowego.

Wynikowe klasy strefy małopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń w kryterium ochrony zdrowia przedstawia tabela 4 wykonana na podstawie informacji udostępnionych na stronie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Tabela 4. Wynikowe klasy strefy małopolskiej dla zanieczyszczeń w kryterium ochrony zdrowia

Zanieczyszczenie	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃	As	Cd	Ni	BaP	PM _{2,5}
Klasa	A	A	C	A	A	A	A ¹	A	A	A	C	C ¹

Z powyższej tabeli wynika, że jakość powietrza w strefie małopolskiej jest dość dobra. Z przeprowadzonych pomiarów wynika, że znacząca ilość substancji nie przekroczyła dopuszczalnych norm i została sklasyfikowana do klasy A. Jedynie stężenie zanieczyszczenie pyłem PM₁₀, benzo(a)pirenu oraz pyłu PM_{2,5} przekroczyło dopuszczalne normy. W raporcie zalecono opracować naprawczy Program Ochrony Powietrza w zakresie zanieczyszczeń przekraczających dopuszczalne normy. Należy jednak dodać, że powyższe wyniki dotyczą całej strefy małopolskiej, więc można założyć, że mogą one być zawyżone w stosunku do analizowanej Gminy Ropa.

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza może być emisja niska (zwłaszcza w okresie jesienno-zimowym). Powyższa emisja ma przede wszystkim charakter lokalny. Korzystnym zjawiskiem jest ogrzewanie części istniejących obiektów gazem.

Na obszarach objętych zmianą planu nie występują żadne znaczące emitery zanieczyszczeń do powietrza, a dodatkowo omawiane tereny stanowią otwarte tereny o dobrych warunkach do przewietrzania, stąd można przypuszczać, że charakteryzują się one dobrą jakością powietrza.

Gleby

Pokrywa glebowa na terenie Gminy Ropa jest ściśle związana z budową geologiczną oraz ukształtowaniem terenu. W dolinach, przede wszystkim w dolinie Ropy, występują gleby gliniasto-pylaste wytworzone na żwirach rzecznych. Należą one do gleb żyznych, zaliczane są do kompleksu

pszenno-górskiego oraz zbożowo-pastewnego, a pod względem przydatności rolniczej zaliczane są do klasy III i IV (gleby orne dobre oraz średnio dobre). Na spłaszczeniach wierzchowinowych oraz stokach niższych wzniesień wytworzyły się gleby gliniasto-ilaste, głównie gleby brunatne kompleksu pszenno-górskiego. Pod względem przydatności rolniczej są to gleby orne średnio dobre IV klasy bonitacyjnej. Natomiast szczyty oraz stoki najwyższych wzniesień pokrywają gleby gliniasto-kamieniste, piaszczysto-kamieniste oraz rzadziej gliniaste. Są to gleby słabe oraz najslabsze V oraz VI klasy bonitacyjnej zaliczane do kompleksu zbożowo-pastewnego górskiego.

Świat roślin i zwierząt, krajobraz

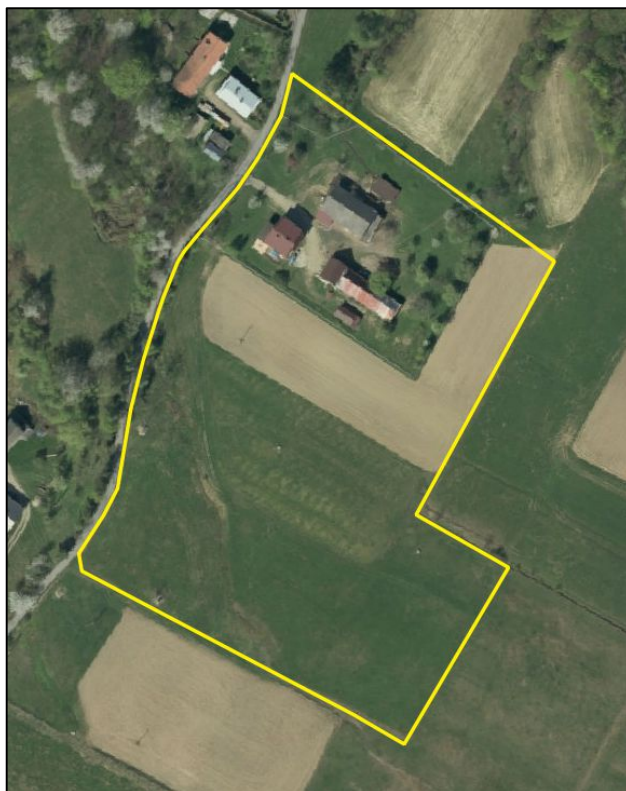
Zgodnie z podziałem geobotanicznym Polski wg Matuszkiewicza, obszary objęte zmianą planu zlokalizowane są w Prowincji Karpackiej, Dziale Zachodniokarpackim, Podkrajnie Zachodniobeskidzkiej, Okręgu Beskidzkim Gorczańsko-Sądeckim, Podokręgu Beskidu Niskiego Zachodniego.

Z uwagi na istniejące zagospodarowanie obszaru objętego zmianą planu oraz jego sąsiedztwo świat flory reprezentowany jest głównie przez pospolite gatunki synantropijne rozwijające się na terenach ubogich w składniki mineralne towarzyszących skupiskom ludzkim. Powyższe gatunki z uwagi brak zainwestowania rozwijają się swobodnie w ramach naturalnej sukcesji, która jest sztucznie regulowana przez człowieka, poprzez systematyczne koszenia traw.

Podobnie jak w świecie roślin, również świat fauny obszarów opracowania reprezentowany jest przez pospolite gatunki synantropijne towarzyszące osiedlom ludzkim lub gatunki polne takie jak: kuropatwa, bażant, wróbel, skowronek polny, mysz polna, szczur wędrowny, nornica, kuna domowa itp.

Zagospodarowanie terenu opracowania

Obszar zmiany planu jest obecnie częściowo zagospodarowany. W północnej części obszaru oraz w południowej części obszaru rozwija się zabudowa mieszkaniowa. Pozostałą część stanowią tereny użytków zielonych regularnie koszonych.



Ryc. 2. Zagospodarowanie obszaru objętego projektem zmiany planu (źródło: www.geoportal.gov.pl)

Krajobraz

Na krajobraz obszaru objętego projektem zmiany planu we wsi Ropa składają się głównie następujące elementy:

- tereny użytków zielonych,
- istniejąca zabudowa oraz elementy infrastruktury technicznej.

Obszar objęty analizą jest częściowo zainwestowany oraz zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie terenów mieszkaniowych, w związku z czym jego pierwotny krajobraz uległ przekształceniu. Zmiany w krajobrazie były efektem czynników antropogenicznych takich jak prace rolnicze na terenach żyzniejszych gleb lub pojawienie się zainwestowania w postaci zabudowy w terenach spełniających dobre warunki do zamieszkania. W wyniku procesu urbanizacji, w krajobrazie terenów zainwestowanych pojawiły się nowe elementy stanowiące dominantę (zabudowa) oraz obiekty wprowadzające dysharmonię w krajobrazie takie jak słupy istniejących sieci infrastruktury technicznej (linie energetyczne oraz telefoniczne).

5. Prawna ochrona zasobów przyrodniczych

Jak już wcześniej wspomniano obszar objęty projektem zmiany planu zlokalizowany jest w całości w obrębie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu został utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 27 Woj. Nowosądeckiego z 1 października 1997 r. (Dz. Urz. Woj. Now. Z 1997 r. Nr 43/97 poz. 147). Natomiast aktualnym Rozporządzeniem odnoszącym się do powyższego OChK jest uchwała Nr XX/274/20 Sejmiku Woj. Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r. (Dz. Urz. Woj.

Małop. Z 2020 r., poz. 3482). Obszar zajmuje powierzchnię 364 480,09 ha. Jego funkcja ochronna wynika z wybitnej wartości obiektów przyrodniczych, dla których OChK jest bezpośrednią otuliną lub dodatkową strefą ochronną (przejściową), a ponadto większą część tego terenu stanowi obszar węzłów i korytarzy ekologicznych sieci ECONET-PL.

Obszarowo przeważają zróżnicowane ekosystemy leśne. Wśród cennych ekosystemów naturalnych: kompleksy torfowisk wysokich w pld-zach. części Kotliny Orawsko-Nowotarskiej (tzw. Torfowiska Orawskie) i ekosystem rzeki Białki z przełomem oraz izolowane skałki Pasa Skalic Nowotarskich i Spiskich.

6. Chronione obiekty dóbr kultury

Na obszarze opracowania nie występują żadne obiekty zabytkowe oraz stanowiska archeologiczne.

7. Tereny zagrożone powodzią

Dla obszaru gminy Ropa zostały sporządzone mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego wykonane przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej. Zgodnie z wykonanymi mapami teren objęty projektem zmiany planu nie jest zlokalizowany na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią Q1 o Q10 oraz na obszarach, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2%.

8. Grawitacyjne ruchy masowe

W związku z coraz częściej występującymi w Polsce opadami nawałnymi, powstawanie osuwisk jest zjawiskiem poważnie zagrażającym ludziom. Z uwagi na charakterystyczny upad skał fliszowych w obrębie, których dochodzi do powstawania osuwisk, w Zewnętrznych Karpatach Fliszowych jest to zjawisko bardzo powszechne. Grawitacyjne ruchy masowe, do których zalicza się m. in. osuwanie ziemi, są to zjawiska często występujące na terenach Zewnętrznych Karpat Fliszowych.

Należą one do zjawisk niebezpiecznych, ponieważ mogą osiągać dużą skalę, a ich przebieg jest bardzo gwałtowny. Ruchy masowe są niebezpieczne dla terenów zabudowanych, gdyż mogą doprowadzić do całkowitego zniszczenia budynków, śmierci mieszkańców oraz zniszczenia infrastruktury technicznej (dróg, energetyki itp.) Jedną z przyczyn powstawania osuwisk jest przemoknięcie gruntu na skutek opadów nawałnych, podcięcie stoku przez erozję bądź w wyniku nieprzemyślanej działalności człowieka (przeciążenie stoku).

Z uwagi na coraz częściej pojawiające się zjawiska masowe, Państwowy Instytut Geologiczny w ramach projektu „SOPO-System Osłony Przeciwosuwiskowej” przeprowadził inwentaryzację terenów osuwisk aktywnych, aktywnych okresowo, nieaktywnych oraz terenów zagrożonych ruchami masowymi. Z map wykonanych przez Państwowy Instytut Geologiczny w ramach powyższego

projektu wynika, że na obszarze zmiany planu nie występują żadne tereny osuwiskowe oraz tereny zagrożone ruchami masowymi.

9. Ocena potencjalnych zmian w przypadku braku realizacji ustaleń projektu zmiany planu

Na obszarze objętym projektem zmiany planu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Ropa - wieś Ropa zgodnie z którym omawiany teren przeznaczony jest pod teren zabudowy mieszkaniowej (MN) oraz teren zieleni nieurządzonej (ZR). W związku z tym, w przypadku braku wejścia w życie przedmiotowej, tekstowej zmiany planu, zmiany w zagospodarowaniu będą wiązały się z rozwojem terenów inwestycyjnych zgodnie z ustaleniami obowiązującego planu.

10. Wpływ projektowanego zagospodarowania na środowisko

Poniższa analiza ma na celu wykazanie wpływu projektowanego zagospodarowania terenów na środowisko. Zwrócono w niej uwagę na skutki realizacji ustaleń projektu zmiany planu pod kątem stopnia antropopresji i jej wpływu na rzeźbę terenu, warunki klimatyczne, jednolite części wód, zasoby materialne, klimat akustyczny, świat roślin i zwierząt, zanieczyszczenie wód podziemnych, powierzchniowych oraz stosunki wodne.

Jak już wcześniej wspomniano, głównym celem projektu, dla którego opracowana została niniejsza Prognoza oddziaływania na Środowisko jest zmiana ustaleń tekstowych obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ropa – wieś Ropa uchwalonego Uchwałą Nr XXXII/216/17 Rady Gminy Ropa z dnia 28 grudnia 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2018 r. poz. 624) polegająca na dopuszczeniu realizacji dojazdów niewydzielonych oraz dojeżdż w terenie oznaczonym symbolem 5.ZR. Powyższa zmiana jest niezbędna, w celu umożliwienia zrealizowania dojazdu do wyznaczonej w planie oraz istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

10.1. Analiza i ocena skutków realizacji ustaleń zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego

Powietrze

Etap realizacji planowanego dojazdu może wiązać się z punktowym, krótkotrwałym oraz mało znaczącym wzrostem emisji zanieczyszczeń gazowych oraz pyłowych do powietrza. Jej głównym źródłem będą spaliny produkowane przez silniki zasilające pojazdy oraz maszyny użytkowane podczas realizacji przedsięwzięcia. Ilość oraz rodzaj emitowanych tlenków zawartych w spalinach będzie ściśle związana z wiekiem, rodzajem silników stosowanych w pojazdach oraz czasu ich pracy, koncentracji prac, użytych technologii, a nawet pogody (aktualnej wilgotności powietrza, wielkości i rodzaju opadów, temperatury powietrza, siły i częstotliwości wiatru). Jednym ze sposobów zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza może być używanie maszyn i pojazdów zaopatrzonych w silniki niskoemisyjne, które przy tej samej mocy produkują mniejsze ilości spalin. Po zakończeniu prac emisja całkowicie ustanie.

Na etapie funkcjonowania ścieżek spacerowych i rowerowych oraz urządzeń rekreacji dla zwierząt i ludzi nie przewiduje się żadnych emisji do powietrza.

Wody powierzchniowe i podziemne, odpady, ścieki

W trakcie prac przy realizacji dojazdu mogą być wykorzystane pojazdy oraz maszyny, których układy hydrauliczne (i nie tylko) działają w oparciu o substancje ropopochodne. W związku z tym, że planowane prace odbywać się będą w pobliżu cieków, w przypadku niekontrolowanego wycieku płynów z pojazdów może zaistnieć ryzyko infiltracji zanieczyszczonej wody opadowej do gruntu, a stamtąd do wód. W związku z tym, na etapie budowy należy przestrzegać regularnych kontroli układów hydraulicznych w pojazdach, unikać wlewania płynów eksploatacyjnych oraz paliwa na terenie prac oraz natychmiast usuwać wszelkie zaobserwowane usterki w pojazdach i maszynach. Dodatkowo zaleca się, aby zaplecza budowy zaopatrzone były w sorbenty, które umożliwią ściągnięcie skażonego gruntu, który następnie powinien zostać oddany do utylizacji. W przypadku zastosowania powyższych działań nie przewiduje się ryzyka zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych.

Na etapie funkcjonowania dojazdu nie przewiduje się żadnych emisji zanieczyszczeń do wód.

Etap realizacji dojazdu może wiązać się z krótkotrwałą emisją odpadów stanowiącą pozostałości stosowanych materiałów. Wszelkie odpady powinny być przechowywane w sposób selektywny, w szczelnych pojemnikach lub kontenerach zapewniających ochronę środowiska gruntowo-wodnego. Miejsca tymczasowego przechowywania odpadów powinny być zlokalizowane na utwardzonych powierzchniach z dala od cieków, zastoisk wody, oczek wodnych. Wszelkie powstałe odpady powinny być systematycznie przekazywane wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym uprawnienia do ich utylizacji lub do zagospodarowania.

Po zakończeniu prac nie przewiduje się emisji odpadów poza niewielką ilością odpadów komunalnych w postaci pustych opakowań lub butelek gromadzonych w koszach na śmieci.

Realizacja oraz funkcjonowanie dojazdu nie powinna wiązać się z emisją ścieków.

Wpływ na Jednolite Części Wód

Jak już wcześniej wspomniano w rozdziale 4 niniejszej Prognozy, obszar objęty projektem zmiany planu znajduje się w obrębie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych JCWP RW2000042182779 „Ropa od zb. Klimkówka do Sitniczanki” oraz w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 151.

Realizacja planowanego dojazdu nie będzie miała wpływu na jakość wód, a tym samym nie będzie wiązała się z ryzykiem nieosiągnięcia przyjętych celów środowiskowych w zlewni JCW oraz JCWPd.

Wpływ na klimat, zasoby naturalne i dobra materialne

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie powodowała zmian klimatu. Nie przewiduje się również negatywnego oddziaływania na zasoby naturalne oraz dobra materialne.

Wpływ na bioróżnorodność oraz korytarze ekologiczne

„Różnorodność biologiczna” jest pojęciem stosunkowo nowym, które w oficjalnych dokumentach pojawiło się wraz z Konwencją o różnorodności biologicznej (zwanej dalej Konwencją) (Dz.U. z 2002 r. Nr 184, poz. 1532), ogłoszoną i przyjętą podczas międzynarodowej konferencji Środowisko i Rozwój (UNICED), znanej jako Szczyt Ziemi, która odbyła się w Rio de Janeiro w 1992 roku. Określenie „ochrona i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej” łączy się z innymi powszechnie znanymi i stosowanymi pojęciami, takimi jak „ochrona przyrody” i „rozwój zrównoważony”. Konwencja definiuje pojęcie różnorodności biologicznej w sposób następujący: „różnorodność biologiczna oznacza zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów pochodzących, inter alia, z ekosystemów lądowych, morskich i innych wodnych ekosystemów oraz zespołów ekologicznych, których są one częścią. Dotyczy to różnorodności w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz ekosystemami”.

Opierając się także na innych funkcjonujących w literaturze definicjach (nieco szerzej traktujących poziom ponadgatunkowy) przyjmuje się, że różnorodność biologiczna oznacza zmienność wewnątrzgatunkową (bogactwo puli genowej) wszystkich żyjących populacji, międzygatunkową (skład gatunków) oraz ponadgatunkową (różnorodność ekosystemów i krajobrazów). Celem strategii ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej jest: zachowanie całego rodzimego bogactwa przyrodniczego oraz zapewnienie trwałości i możliwości rozwoju wszystkich poziomów jego organizacji (wewnątrz-gatunkowego, międzygatunkowego i ponadgatunkowego). (na podstawie „Krajowej Strategii Ochrony i Użytkowania Różnorodności Biologicznej” sporządzonej przez Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2003 r.)

W 2005 roku opracowany został na zlecenie Ministerstwa Środowiska projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000 w Polsce (Jędrzejewski i in. 2005). Podstawą ich wyznaczania była analiza środowiskowa oraz rozmieszczenia aktualnego i historycznego, a także migracji wybranych gatunków wskaźnikowych: żubra, łosia, jelenia, niedźwiedzia, wilka i rysia. W sieci wyróżniono siedem korytarzy głównych, których rolą jest zapewnienie łączności w skali całego kraju i w skali międzynarodowej. Każdy z korytarzy głównych posiada szereg odnóg (korytarzy uzupełniających), dzięki którym łączy on wszystkie leżące w danym regionie kraju cenne obszary siedliskowe. Koncepcja ta opublikowana jest w pracy Jędrzejewskiego (2009) pt. „Sieć korytarzy ekologicznych łączących obszary chronione w Polsce”, zawartej w pracy zbiorowej pt. „Ochrona łączności ekologicznej w Polsce” (Jędrzejewski, Ławreszuk – red. 2009). Zgodnie z tą koncepcją obszar objęty zmianą planu nie jest zlokalizowany w obrębie żadnego korytarza ekologicznego oraz obszaru węzłowego, więc nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń projektu wiązała się ograniczeniem migracji zwierząt.

Wpływ na rzeźbę terenu, powierzchnię terenu oraz gleby

Realizacja dojazdu nie będzie wiązała się ze zmianami rzeźby terenu.

Etap realizacji dojazdu może wiązać się z niewielkim oddziaływaniem na powierzchnię terenu oraz gleby. Wielkość tego oddziaływania będzie ściśle związana z rodzajem nawierzchni zastosowanej do budowy dojazdu. Z uwagi na bezpieczeństwo oraz trwałość nawierzchni można

przyjąć, że powyższy dojazd będzie posiadał nawierzchnię utwardzoną. W przypadku takiego rozwiązania dojdzie do zniszczenia pokrywy glebowej na całej powierzchni planowanego przedsięwzięcia. Część gleb może ulec zniszczeniu podczas ściągania wierzchniej warstwy ziemi w celu wyrównania terenu pod dojazd, a część pozostała na powierzchni ścieżki zostanie przemieszana z wodą i cementem w celu stworzenia twardego, szczelnego podkładu odpornego na warunki atmosferyczne, na który następnie wylewany jest asfalt lub beton.

Wykorzystanie zasobów środowiska i zmiany przyrody ożywionej

Z uwagi na obecny stan zagospodarowania terenu, realizacja dojazdu nie powinna wiązać się z oddziaływania na świat flory i fauny.

Klimat akustyczny

Klimat akustyczny jest to zespół zjawisk akustycznych zachodzących w środowisku, które są wywołane hałasem pochodzącym ze źródeł znajdujących się w środowisku, określanych za pomocą odpowiednich wskaźników akustycznych w funkcji częstotliwości, czasu i przestrzeni. Na klimat akustyczny środowiska wpływa przede wszystkim hałas komunikacyjny, przemysłowy i komunalny.

Z uwagi na to, że nadmierny hałas uznawany jest nie tylko za element zanieczyszczający środowisko, ale również szkodliwy dla ludzi, w Polsce zostały określone jego dopuszczalne normy. Zostały one określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 7 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, Nr 0, poz. 112). Określone progi poziomu hałasu są różne w zależności od przeznaczenia terenu, i tak najbardziej restrykcyjne normy przyjęto dla obiektów mieszkaniowych, szpitali oraz ośrodków uzdrowiskowych.

Obecnie, obszar objęte projektem zmiany planu charakteryzuje się dobrymi warunkami pod kątem akustycznym. Nie występują w jego obrębie żadne znaczące emitory hałasu, a potencjalnymi źródłami hałasu mogą być:

- prace gospodarcze wykonywane w ramach prywatnych posesji,
- prace rolnicze,
- hałas komunikacyjny.

W związku z tym, że przedmiotowy obszar jest zainwestowany oraz zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie terenów już zamieszkałych, znajduje się w zasięgu oddziaływania hałasu, którego źródłem mogą być wszelkie prace gospodarcze wykonywane w ramach prywatnych posesji np. koszenie trawników, remonty itp. Jednak powyższe prace są prowadzone zazwyczaj w porze dziennej oraz z niewielką częstotliwością, a dodatkowo nie emitują hałasu o poziomie znacząco przekraczającym dopuszczalne normy, więc nie wpływają one znacząco na pogorszenie warunków akustycznych na analizowanym terenie.

Analizowany obszar leży w sąsiedztwie terenów upraw rolnych, więc w okresie prac rolniczych (orka, siewy oraz zbiory) mogą się one znajdować w zasięgu hałasu emitowanego w trakcie tych prac. Moc akustyczna maszyn rolniczych może przekraczać dopuszczalne normy hałasu jednak z uwagi na to, że prace prowadzone są zazwyczaj w terenach otwartych, emitowany hałas jest rozpraszany a jego moc docierająca do terenów mieszkaniowych jest znacznie niższa niż przy samym źródle, więc

nie wpływają one znacząco na pogorszenie jakości klimatu kaustycznego na analizowanych terenach. Dodatkowo prace te mają charakter sezonowy oraz krótkotrwały, więc nie należą one do stałych emitorów hałasu.

Komunikacja jest kolejnym rodzajem emitora hałasu, który może mieć wpływ na kształtowanie klimatu akustycznego na analizowanych terenach. Obszar zmiany planu zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie drogi. Jest to jednak droga gminna, na której natężenie ruchu jest niewielkie. Droga ta służy przede wszystkim obsłudze komunikacyjnej istniejących terenów zainwestowanych i poruszają się po niej najczęściej pojazdy osobowe, emitujące hałas o niewielkim natężeniu, dzięki czemu warunki akustyczne nie są pogorszone.

Etap realizacji dojazdu może wiązać się z emisją hałasu, której źródłem będą pojazdy oraz maszyny wykorzystane w trakcie budowy, a także pracujący ludzie. Emitowany hałas będzie miał charakter niezorganizowany, a jego zasięg będzie zależny od rodzaju wykorzystanych maszyn. Przykładowo - moc akustyczna koparki wynosi ok. 108 dB, traktora ok. 100 dB, a spawarki ok. 97 dB. Przy założeniu, że prace budowlane będą prowadzone w ciągu dnia, hałas emitowany nie będzie uciążliwy gdyż będzie wpisywał się w tło akustyczne, na które składa się zarówno hałas ze środków transportu, prac gospodarczych jak i wszelkich prac wykonywanych przez okolicznych mieszkańców.

Na etapie funkcjonowania dojazdu nie przewiduje się żadnej emisji hałasu przekraczającej dopuszczalne normy.

Emitowanie pól elektromagnetycznych

Kolejnym elementem wpływającym na jakość środowiska jest promieniowanie elektromagnetyczne. Jest ono zjawiskiem powszechnie występującym w środowisku. Powyższe zjawisko może mieć właściwości jonizujące lub niejonizujące i pochodzić ze źródeł naturalnych (procesy i zjawiska występujące w kosmosie) oraz sztucznych (wszelkie urządzenia elektryczne).

Ustawa *Prawo ochrony środowiska* podaje, że pola elektromagnetyczne to pola elektryczne, magnetyczne i elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 do 300GHz (promieniowanie niejonizujące). Głównymi źródłami promieniowania niejonizującego są wprowadzone przez człowieka sztuczne emitory, takie jak napowietrzne linie elektroenergetyczne, stacje telewizyjne i radiowe, stacje telefonii komórkowej, stacje transformatorowe oraz sprzęt gospodarstwa domowego. Z związku z tym, że obserwuje się gwałtowny rozwój usług telekomunikacji promieniowanie niejonizujące jest uważane obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska, które wpływa niekorzystnie nie tylko na warunki bytowe człowieka, ale również na przebieg procesów życiowych. Jest ono na tyle niebezpieczne, że jego wpływ na organizm człowieka oraz na świat roślin nie jest w 100% rozpoznany.

Wojewódzki Inspektorat Środowiska w Krakowie w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzi badania promieniowania elektromagnetycznego. Niestety na obszarze Gminy Ropa powyższe badania nie zostały jeszcze przeprowadzone. Natomiast zostały one wykonane w 17 września 2015 r. na terenie Wysowej-Zdroju, miejscowości uzdrowiskowej położonej w odległości około 20 km na południe od terenu Gminy Ropa. Powyższe pomiary zostały przeprowadzone zgodnie z obowiązującym na dzień wykonania pomiarów rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów

elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645 z późn. zm.). Ocena poziomów pól elektromagnetycznych została wykonana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883). Zgodnie z powyższym rozporządzeniem dopuszczalna wartość składowej elektrycznej pola w miejscach dostępnych dla ludzi wynosi 7V/m dla częstotliwości od 3 MHz do 300 MHz oraz dla częstotliwości od 300 MHz do 300GHz. Z badań wynika, że w punkcie pomiarowo-kontrolnym zlokalizowanym w Wysowej-Zdrój dopuszczalne normy nie zostały przekroczone. Wartość pola elektromagnetycznego w powyższym punkcie wyniosła < 0,3 V/m.

Powyższe badania oraz wyniki monitoringu odnoszą się do nieobowiązującego już Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003, poz. 1883). Aktualnie obowiązuje Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2012 r., poz. 2448), zgodnie z którym nastąpiła zmiana wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela.9. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności -obowiązujące od roku 2020(źródło: Dz. U. 2019 poz. 2448)

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa megentyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego				
Lp.	1	2	3	4
1	0Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/f ^{0,5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037xf ^{0,5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Odnosząc wyniki pomiarów do obowiązującego Rozporządzenia, można stwierdzić, że dopuszczalne normy w środowisku również nie zostały przekroczone.

Zgodnie z definicją promieniowania elektromagnetycznego można stwierdzić, że etap realizacji dojazdu oraz jego funkcjonowanie nie będzie wiązało się ze wzrostem emisji promieniowania elektromagnetycznego.

Ryzyko powstawania poważnych awarii

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2021, poz. 1973 z późn. zm.) przez **poważną awarię** rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Analizując ryzyko powstania poważnej awarii w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska, w stosunku do planowanego dojazdu można stwierdzić, że nie będzie ono występowało.

10.2. Wpływ na zdrowie ludzi

Zgodnie z ustaleniami projektu zmiany planu, na przedmiotowym obszarze planuje się realizację dojazdu do zabudowy mieszkaniowej. W związku z tym, nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń projektu zmiany planu wiązała się z negatywnym wpływem na zdrowie ludzi.

10.3. Wpływ realizacji projektu zmiany planu na obszary chronione w tym Natura 2000

Jak już wcześniej wspomniano obszary objęty projektem zmiany planu zlokalizowany jest w obrębie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

W związku z powyższym, w niniejszym rozdziale postarano się przeanalizować czy realizacja ustaleń projektu zmiany planu będzie miała niekorzystny oraz znaczący wpływ na powyższe obszary chronione oraz elementy podlegające ochronie. W tym celu przeanalizowano zakazy oraz cele ochrony w ramach powyższych obszarów chronionych pod kątem planowanego zagospodarowania.

Zgodnie z uchwałą Nr XX/274/20 Sejmiku Woj. Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Małop. Z 2020 r., poz. 3482) na Obszarze wprowadzono następujące ustalenia:

1. *dotyczące czynnej ochrony ekosystemów, w celu zachowania ich trwałości oraz zwiększania różnorodności biologicznej.*
2. *dotyczące czynnej ochrony ekosystemów leśnych obejmują:*
 - 1) *utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych;*
 - 2) *sprzyjanie tworzeniu zwartych kompleksów leśnych;*
 - 3) *tworzenie i odtwarzanie stref ekotonowych, celem zwiększenia bioróżnorodności;*
 - 4) *utrzymywanie i tworzenie leśnych korytarzy ekologicznych ze szczególnym uwzględnieniem możliwości migracji dużych ssaków;*
 - 5) *zalesianie i zadrzewianie gruntów mało przydatnych do produkcji rolnej i nie przeznaczonych na inne cele, z wyłączeniem terenów na których występują nieleśne siedliska przyrodnicze podlegające ochronie, siedliska gatunków roślin, grzybów i zwierząt związanych z*

- ekosystemami nieleśnymi, a także miejsca pełniące funkcje punktów i ciągów widokowych na terenach o dużych wartościach krajobrazowych;
- 6) pozostawianie w drzewostanie, aż do całkowitego rozkładu, części drzew o charakterze pomnikowym, oraz części stojących drzew dziuplastych lub obumarłych,
 - 7) zachowanie śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk, wrzosowisk, muraw kserotermicznych i piaskowych oraz polan o wysokiej bioróżnorodności;
 - 8) utrzymanie odpowiedniego poziomu wód gruntowych dla zachowania siedlisk wilgotnych i bagiennych;
 - 9) zachowanie siedlisk chronionych i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
 - 10) działania na rzecz czynnej ochrony oraz restytucji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.
3. Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów nieleśnych obejmują:
- 1) przeciwdziałanie procesom zarastania łąk i pastwisk cennych ze względów przyrodniczych i krajobrazowych;
 - 2) zachowanie śródpolnych torfowisk, obszarów wodno-błotnych, oczek wodnych wraz z pasem roślinności stanowiącej ich obudowę biologiczną oraz obszarów źródłiskowych cieków;
 - 3) kształtowanie zróżnicowanego krajobrazu rolniczego poprzez zachowanie mozaiki pól uprawnych, miedz, płątów wieloletnich ziołorośli, a także ochronę istniejących oraz formowanie nowych zadrzewień i zakrzewień śródpolnych i przydrożnych;
 - 4) utrzymanie i zwiększanie powierzchni trwałych użytków zielonych;
 - 5) prowadzenie zabiegów agrotechnicznych z uwzględnieniem wymogów zbiorowisk roślinnych i zasiedlających je gatunków fauny, zwłaszcza ptaków (odpowiednie terminy, częstość i techniki koszenia);
 - 6) utrzymanie poziomu wód gruntowych odpowiedniego dla zachowania bioróżnorodności;
 - 7) zachowanie i odtwarzanie korytarzy ekologicznych;
 - 8) zachowanie siedlisk chronionych i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
 - 9) działania na rzecz czynnej ochrony oraz restytucji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.
4. Ustalenia w zakresie czynnej ochrony ekosystemów wodnych obejmują:
- 1) zachowanie zbiorników wód powierzchniowych wraz z ich naturalną obudową biologiczną;
 - 2) utrzymanie i tworzenie stref buforowych wzdłuż cieków wodnych oraz wokół zbiorników wodnych, w tym starorzeczy i oczek wodnych, w postaci pasów szuwarów, zakrzewień i zadrzewień, jako naturalnej obudowy biologicznej, celem zwiększenia bioróżnorodności oraz ograniczenia spływu substancji biogennych;
 - 3) prowadzenie prac regulacyjnych cieków wodnych tylko w zakresie niezbędnym dla ochrony przeciwpowodziowej i w oparciu o zasady dobrej praktyki utrzymania rzek i potoków górskich;
 - 4) zwiększanie retencji wodnej, odtwarzania funkcji obszarów źródłiskowych o dużych zdolnościach retencyjnych;
 - 5) zachowanie i odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne, celem zachowania dróg migracji gatunków;

- 6) *działania na rzecz czynnej ochrony oraz restytucji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.*

Powyższe cele ochrony w obrębie Południowomałopolskiego OChK zostaną zachowane. W projekcie zmiany planu nie przewiduje się nowego zainwestowania kosztem istniejących ekosystemów leśnych. Realizacja ustaleń projektu nie spowoduje również przerwania ciągłości lokalnych korytarz migracyjnych.

Zgodnie z powyższą uchwałą na terenie Południowomałopolskiego OChK zakazuje się:

- 1) *realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - powyższy zakaz zostanie zachowany, ponieważ dojazd nie stanowi przedsięwzięcia znacząco oddziałującego na środowisko*
- 2) *likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych – na obszarze zmiany planu nie występują zadrzewienia.*
- 3) *wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów - żadne z powyższych elementów nie występuje na terenie objętych przedmiotowym projektem, więc zakaz będzie zachowany;*
- 4) *wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych – realizacja dojazdu nie będzie wiązała się ze znaczącymi zmianami w rzeźbie terenu.*
- 5) *dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka – realizacja ustaleń zmiany planu nie będzie wiązała się ze zmianami stosunków wodnych, więc zakaz ten nie dotyczy przedmiotowej zmiany planu,*
- 6) *likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych- ww elementy nie występują w obrębie analizowanego terenu, więc zakaz będzie zachowany;*
- 7) *budowania nowych obiektów budowlanych w wyznaczonych strefach zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 2 do uchwały oraz w pasie szerokości 10 m od:*
 - a) *linii brzegów rzek wskazanych na mapie stanowiącej załącznik nr 4 do uchwały, w ich rzeczywistym przebiegu w terenie,*
 - b) *linii brzegów naturalnych zbiorników wodnych,*
 - c) *zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodno-prawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r.– Prawo wodne:*
 - *z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.*

Na obszarze objętych projektem zmiany planu nie przebiegają żadne rzeki wskazane na mapie stanowiącej załącznik nr 2 i nr 4 do uchwały Nr XX/274/20 Sejmiku Woj. Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, w związku z tym powyższy zakaz nie dotyczy obszaru objętego przedmiotową zmianą planu.

10.4. Wpływ realizacji projektu zmiany planu na krajobraz i środowisko kulturowe

Realizacja planowanego dojazdu nie będzie miała negatywnego wpływu na krajobraz.

Na obszarze opracowania nie występują żadne obiekty zabytkowe oraz stanowiska archeologiczne, więc nie przewiduje się oddziaływania na powyższe elementy w wyniku realizacji ustaleń zmiany planu

10.5. Oddziaływanie transgraniczne

Położenie obszaru objętego zmianą planu wyklucza wszelkie oddziaływanie transgraniczne. Ustalenia projektu nie będą miały wpływu na pogorszenie warunków środowiska sąsiednich obszarów.

10.6. Diagnoza oddziaływania ustaleń zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego

Zamieszczone poniżej zestawienie tabelaryczne ukazuje oddziaływanie ustaleń zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska takie jak: powierzchnia ziemi i gleby, powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne, świat flory i fauny, walory krajobrazowe oraz dodatkowo na klimat akustyczny oraz promieniowanie elektromagnetyczne. Uwzględniono przewidywany wpływ na stan środowiska realizacji dyspozycji przestrzennych zawartych w projekcie zmiany planu. Analiza obejmuje oddziaływania o charakterze: bezpośrednim, pośrednim, wtórnym, skumulowanym, krótkoterminowym, średnioterminowym i długoterminowym, stałym i chwilowym oraz pozytywnym i negatywnym na komponenty środowiska, które wskutek realizacji projektu planu zostaną objęte oddziaływaniem.

Głównym celem projektu, dla którego opracowana została niniejsza Prognoza oddziaływania na Środowisko jest zmiana ustaleń tekstowych obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ropa – wieś Ropa uchwalonego Uchwałą Nr XXXII/216/17 Rady Gminy Ropa z dnia 28 grudnia 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2018 r. poz. 624) polegająca na dopuszczeniu realizacji dojazdów niewydzielonych oraz dojazdów w terenie oznaczonym symbolem 5.ZR. Powyższa zmiana jest niezbędna, w celu umożliwienia zrealizowania dojazdu do wyznaczonej w planie oraz istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Tabela. 8. Prognozowane oddziaływanie ustaleń zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska na obszarach będących przedmiotem projektu

№	PRZEZNACZENIE	POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEBY				POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT				WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE				ZASOBY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA				WALORY KRAJOBRAZOWE				KLIMAT AKUSTYCZNY I PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE								
		ODDZIAŁ YWANIE	OCENA				ODDZIAŁ YWANIE	OCENA				ODDZIAŁ YWANIE	OCENA				ODDZIAŁ YWANIE	OCENA				ODDZIAŁ YWANIE	OCENA							
			B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz		B/P/W/SK	K/S/D	St/Ch	ns/nu/nz				
Realizacja dojazdu	Zmieszanie pokrywy glebowej z drobinami materiałów budowlanych	B	D	St	ns	Zwiększenie zapylenia wskutek prowadzonych prac budowlanych	B	K	Ch	ns	Zmiana warunków infiltracji w wyniku wprowadzenia powierzchni nieprzepuszczalnych	B	D	St	ns	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	B	D	St	ns	Powstanie dojazdu	B	D	St	ns	Brak negatywnych oddziaływań	/	/	/	/
	Zwiększenie powierzchni pokrytej materiałami nieprzepuszczalnymi	B	D	St	ns	Wzrost zanieczyszczeń powietrza wywołany emisją z instalacji ogrzewania oraz środków transportu	B	D	St	ns															Brak negatywnych oddziaływań	/	/	/	/	
	Przekształcenie profilu glebowego	B	D	St	-	Zmniejszenie wilgotności powietrza oraz lokalne zmiany warunków przewietrzania terenu	B	D	St	ns																				

OCENA ODDZIAŁYWAŃ – (B) bezpośrednie, (P) pośrednie, (W) wtórne, (Sk) skumulowane, (K) krótkoterminowe, (S) średnioterminowe, (D) długoterminowe, (St) stałe, (Ch) chwilowe, (ns) negatywne słabe, (nu) negatywne umiarkowane, (nz) negatywne znaczące negatywne, (+) pozytywne

11. Rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko

Z uwagi na niewielki zakres zmiany planu oraz w związku z tym, że realizacja jego ustaleń nie będzie wiązała się negatywnym oddziaływaniem na środowisko, w zapisach projektu nie wprowadzono żadnych ustaleń eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko. Należy również dodać, że taki zapisy zostały ujęte w obowiązującym planie i będą one nadal obowiązywać.

12. Rozwiązania alternatywne

Z uwagi na niewielki zakres zmian przewidziany w projekcie zmiany planu, nie rozpatrywano rozwiązań alternatywnych.

13. Propozycje metod analizy skutków realizacji projektu zmiany planu

Wpływ ustaleń projektu zmiany planu może być analizowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Regionalne Wydziały Monitoringu Środowiska GIOŚ na poziomie województw przy uwzględnieniu stopnia jego szczegółowości oraz pod warunkiem objęcia obszarów opracowania w analizach.

Monitoring skutków realizacji ustaleń zmiany planu może być również prowadzony w ramach analizy tempa w zagospodarowaniu przestrzennym, która dokonuje Wójt Gminy raz w czasie kadencji rady, zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i polegającej na prowadzeniu na bieżąco rejestrów wydanych pozwoleń na budowę, rejestrów obiektów oddanych do użytku oraz wydanych zezwoleń na realizację dróg.

14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym oraz wnioski

Niniejszy dokument sporządzony został na potrzeby projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ropa – wieś Ropa. Celem niniejszej Prognozy jest wykazanie jakiego rodzaju oddziaływaniu będzie poddane środowisko przyrodnicze wskutek wejścia w życie ustaleń projektu zmiany planu. Zakres niniejszego opracowania uzgodniony z następującymi organami:

- Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Krakowie, Oddział Terenowy w Starym Sączu,
- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Gorlicach.

Natomiast wielkość obszaru objętego projektem zmiany planu wynika z przyjętej uchwały Nr XLIII/307/22 Rady Gminy Ropa z dnia 7 września 2022 r. w sprawie *przystąpienia do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ropa – wieś Ropa*.

Oprócz powyższej ustawy oraz uchwał, podstawę do sporządzenia mniejszego opracowania stanowią dodatkowo:

- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2022 poz. 916 z późn. zm.)*,

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 poz. 977),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2022, poz. 2556 z późn. zm.).

W niniejszej prognozie oceniono wpływ oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany miejscowego planu. Niniejsza Prognoza stanowi integralny załącznik dokumentacji planistycznej. Powstawała równolegle z projektem zmiany miejscowego planu. Przy opracowaniu niniejszego dokumentu wzięto pod uwagę istniejący stan środowiska, a następnie postarano się przeprowadzić analizę potencjalnego wpływu na to środowisko realizacji przewidywanego projektem zagospodarowania terenów. Do sporządzenia Prognozy wykorzystano opracowanie ekofizjograficzne przedstawiające uwarunkowania środowiska terenu pod kątem potencjalnego zainwestowania, a także poza wizjami w terenie, opracowania kartograficzne, dokumentacyjne i inne publikacje.

Głównym celem projektu, dla którego opracowana została niniejsza Prognoza oddziaływania na Środowisko jest zmiana ustaleń tekstowych obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ropa – wieś Ropa uchwalonego Uchwałą Nr XXXII/216/17 Rady Gminy Ropa z dnia 28 grudnia 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2018 r. poz. 624) polegająca na dopuszczeniu realizacji dojazdów niewydzielonych oraz dojść w terenie oznaczonym symbolem 5.ZR. Powyższa zmiana jest niezbędna, w celu umożliwienia zrealizowania dojazdu do wyznaczonej w planie oraz istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Obszar objęty projektem zmiany planu zlokalizowany jest w województwie małopolskim, powiecie gorlickim, a dokładniej na terenie Gminy Ropa we wsi Ropa. Obejmuje działkę ewidencyjną nr 1241/2, 1241/3, 1242/3, 1242/2 oraz 1243 we wsi Ropa.

Wg regionalizacji J. Kondrackiego, która za podstawę przyjmuje zróżnicowanie geomorfologiczne, fizycznogeograficzne oraz strefowość geograficzną, obszar opracowania zlokalizowany jest w obrębie Beskidu Niskiego. Rzeźba obszaru objętego projektem zmiany planu nie jest bardzo zróżnicowana. Jest to teren charakteryzujący się łagodnym nachyleniem z południowego wschodu na północny-zachód. Rzędne terenu wynoszą od około 391 do 407 m n.p.m.

Analizowana Gmina charakteryzuje się dość wysoką średnią roczną sumą opadów wynoszącą około 900 mm, przy średniej dla kraju wynoszącej około 650 mm. Średnia temperatura roczna w części dolinnej Gminy wynosi około 7,0°C, a na wzniesieniach około 4,0°C. Pierwsze przymrozki notowane są w październiku, a ostatnie w maju. Okres wegetacyjny trwa od 190 do 220 dni, a liczba z pokrywą śnieżną wynosi od 100 do 105 dni.

Na obszarze opracowania nie występują strefy ochronne ujęć wód powierzchniowych i podziemnych. Teren planu nie jest zlokalizowany w obrębie żadnego udokumentowanego złoża surowców naturalnych oraz w obrębie ustanowionego Obszaru i Terenu Górniczego.

Obszary opracowania zlokalizowany jest w całości w obrębie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Na obszarze opracowania nie występują żadne obiekty zabytkowe oraz stanowiska archeologiczne.

Obszar objęty projektem zmiany planu zlokalizowany jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią Q1 o Q10 oraz obszarami, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2%.

Na obszarze zmiany planu nie występują żadne tereny osuwiskowe oraz tereny zagrożone ruchami masowymi.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zgodnie z art. 20 pkt. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j., Dz. U. z 2023 r., poz. 977) uchwała Rada Gminy lub Miasta po stwierdzeniu, że nie narusza on ustaleń studium.

Zgodnie z ustaleniami obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Ropa, uchwalonego uchwałą Nr XVII/100/08 Rady Gminy w Ropie z dnia 4 sierpnia 2008 roku, obszar objęty zmianą miejscowego planu zlokalizowany jest w obrębie:

- 2.4. strefach widokowo-krajobrazowych i punktach widokowych,
- 3.2 wody powierzchniowe płynące z obudową biologiczną.

Rozwiązania przyjęte w projekcie zmiany planu uwzględniają również postulaty „Opracowania ekofizjograficznego - podstawowego na potrzeby miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego Gminy Ropa – wsie Łosie i Ropa”.

Analizując ustalenia projektu zmiany planu oraz niniejszego dokumentu można wyróżnić następujące wnioski:

- realizacja ustaleń zmiany planu będzie wiązała się z niewielkim oddziaływaniem w wyniku nieznaczącego wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji hałasu, przykryciem powierzchni terenu szczelną nawierzchnią w pasie planowanych ścieżek oraz zniszczeniem roślinności,
 - po zakończeniu prac wszelkie emisje ustaną,
 - realizacja ustaleń zmiany planu nie powinna wiązać się z negatywnym oddziaływaniem na cele ochrony oraz integralność Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
 - nie przewiduje się, aby ustalenia projektu zmiany planu wiązały się z ryzykiem nieosiągnięcia założonych celów środowiskowych w JCWPd oraz JCWP,
 - planowane zagospodarowanie nie powinno wpłynąć negatywnie na zdrowie ludzi oraz nie powinno wiązać się z ryzykiem powstawania poważnych awarii.
- nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania ustaleń zmiany planu.

15. Spis literatury

1. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. 2023 poz. 977),
2. 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. 2022, poz. 1029 z późn. zm.),
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2022, poz. 2556 z późn. zm.),
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. 2022, poz. 916 z późn. zm.),
5. Ustawa z dnia 28 stycznia 2020 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310),
6. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (j.t. Dz. U. 2021, poz. 2163 z późn. zm.),
7. Ustawa z dnia 7 maja 2010 o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 777 z późn. zm.),
8. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 710 z późn. zm.)
9. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm),
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 poz. 112),
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 poz. 112),
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 poz. 1032),
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1031),
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003, Nr 192 poz. 1883),
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. 2002, Nr 176, poz. 1455),
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. z U. Nr 204, poz. 1728),
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. z U. 2016 r., poz. 1187),

18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. 2011 r. Nr 258, poz. 1549),
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016, poz. 1359),
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183),
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014, poz. 1409),
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014, poz. 1408),
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 r. (Dz. U. z 2014, poz. 1713),
24. Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z., 2006, Hydrologia ogólna. Wydawnictwo Naukowe, PWN Warszawa;
25. Bednarek R. Prusinkiewicz Z., 1990, Geografia gleb, PWN Warszawa;
26. Dobrzański B., Zawadzki S. (red.), 1981. Gleboznawstwo. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa;
27. Wizja w terenie, marzec 2023 rok;
28. Klimaszewski M., 2005. Geomorfologia. PWN Warszawa;
29. Kondracki J., 1978. Geografia fizyczna Polski. PWN Warszawa;
30. Kondracki J., 2009. Geografia regionalna Polski. PWN Warszawa;
31. Malinowski L., (red.), 1991. Budowa geologiczna Polski. Hydrogeologia, t. VII, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa,
32. Mapa geologiczna w skali 1:50000 arkusz 1027 Gorlice, Państwowy Instytut Geologiczny,
33. Objasnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski 1:50 000 arkusz Gorlice (1027), Państwowy Instytut Geologiczny,
34. Niedźwiedź T., Obrębska-Starkłowa B., 1991 Klimat (w:) Dorzecze górnej Wisły. Red. Dymowska I., Maciejewski M., PWN Warszawa, Kraków,
35. Ostaszewska K., 2002. Geografia krajobrazu. PWN Warszawa;
36. Ostaszewska K., Rychlig A., (red), 2005. Geografia fizyczna Polski. Wydawnictwo Naukowe PAN, Warszawa;
37. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, KZGW, (Dz. U. 2023, poz. 300);
38. Opracowanie ekofizjograficzne - podstawowe na potrzeby miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego Gminy Ropa – wsie Łosie i Ropa,
39. Opracowanie ekofizjograficzne - podstawowe na potrzeby miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego Gminy Ropa – wieś Klimkówka,
40. Paczyński B., 1995 – Atlas Hydrogeologiczny Polski Skala 1:500 000 PIG Warszawa.

41. Pazdro Z., 1983; Hydrogeologia ogólna. Wyd. Geolog. Warszawa;
42. Przewodnik do rozpoznawania zwierząt i roślin. Wydawnictwo Delta W-Z, Warszawa,
43. Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w latach 2013-2015, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, Kraków, 2016
44. Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim. Raport wojewódzki za rok 2021, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska;
45. Richling A., Solon J., 1998. Ekologia krajobrazu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
46. Woś A., 1996. Zarys klimatu Polski. Wyd. Naukowe UAM Poznań