

WÓJT GMINY SOLINA

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO UZDROWISKO POŁAŃCZYK NR 2/2020
W GMINIE SOLINA**

Rzeszów, listopad 2020 r.

1.	WSTĘP.....	3
1.1.	Podstawa prawna opracowania prognozy.....	3
1.2.	Cel opracowania prognozy.....	3
1.3.	Zakres opracowania prognozy.....	3
1.4.	Metodyka opracowania prognozy	4
1.5.	Materiały wykorzystane przy opracowaniu prognozy.....	5
2.	INFORMACJE O PROJEKCIE ZMIANY PLANU I JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	6
3.	STAN I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO OBSZARU OBJĘTEGO PROJEKTEM ZMIANY PLANU.....	9
3.1.	Budowa geologiczna i rzeźba terenu.....	9
3.2.	Surowce mineralne.....	10
3.3.	Gleby.....	10
3.4.	Zasoby wodne.....	10
3.5.	Warunki klimatyczne.....	11
3.6.	Szata roślinna i zwierzęca.....	11
3.7.	Walory przyrodnicze i krajobrazowe oraz ich ochrona prawna.....	12
3.8.	Jakość środowiska.....	13
4.	OCENA ZAGROŻEŃ STANU ŚRODOWISKA.....	14
4.1.	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu zmiany planu.....	16
5.	OCENA ODDZIAŁYWANIA SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY PLANU NA STAN WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH.....	16
5.1.	Identyfikacja jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych wraz ze wskazaniem ustalonych dla nich celów środowiskowych.....	16
5.2.	Przedstawienie planowanych rozwiązań związanych z gospodarką wodną.....	18
5.3.	Wskazanie terenów mających wpływ na cele środowiskowe jednolitych części wód ze względu na planowany sposób zagospodarowania.....	19
5.4.	Zidentyfikowanie oddziaływań dopuszczonych rozwiązań projektu zmiany planu oraz ocena ich wpływu na cele środowiskowe.....	19
5.5.	Wskazanie środków minimalizujących zidentyfikowane oddziaływanie.....	19
6.	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY PLANU.....	20
7.	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU ZMIANY PLANU.....	21
8.	ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM.....	23
8.1.	Analiza i ocena znaczących oddziaływań na środowisko.....	23
8.2.	Zapobieganie i ograniczanie negatywnego oddziaływania na środowisko.....	26
9.	DZIAŁANIA ALTERNATYWNE.....	27
10.	TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY PLANU.....	27
11.	PRZEWIDYWANE METODY ANALIZ SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY PLANU.....	28
12.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	29
	OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY.....	32

1. WSTĘP

1.1. Podstawa prawna opracowania prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Zmiany Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Uzdrowisko Polańczyk Nr 2/2020 (dalej: zmiana planu) została sporządzona w oparciu o przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (tj. z dnia 13 lutego 2020 r. ogłoszony w Dz.U. z 2020 r., poz. 283 z późn. zmianami). Podstawą formalno-prawną jest art. 46 ww. ustawy, który mówi, że projekt zmiany mpzp wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (procedura w ramach strategicznej oceny). Zgodnie z art. 51 ust.1 ww. ustawy organ administracyjny opracowujący projekt planu obligatoryjnie sporządza prognozę oddziaływania na środowisko.

Przepisy te zostały przetransponowane z prawa unijnego, bezpośrednio z **Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE w sprawie oceny oddziaływania (OOŚ) niektórych planów i programów na środowisko**, (art. 3, ust. 1 – postępowanie w sprawie OOŚ będzie przeprowadzone dla opracowań, których uchwalenie bądź przyjęcie może mieć znaczące skutki dla środowiska) a także z **Dyrektywy 2003/4/WE w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska**.

1.2. Cel opracowania prognozy

Podlegający ocenie projekt zmiany planu jest w założeniu dokumentem o znaczeniu lokalnym, zawierającym szczegółowe rozwiązania przestrzenne, ujęte w formie prawa lokalnego dla funkcjonowania części obszaru w gminie Solina.

Podstawowym celem niniejszej prognozy jest identyfikacja i określenie skutków realizacji działań ujętych w projekcie zmiany planu. Istotą Prognozy jest również ocena bezpośrednich i pośrednich oddziaływań na otoczenie ustaleń zawartych w zmianie planu oraz określenie prawdopodobieństwa wystąpienia w przyszłości konfliktów środowiskowych związanych z osiągnięciem zakładanych rozwiązań.

1.3. Zakres opracowania prognozy

Zakres merytoryczny opracowywanej prognozy wynika z uzgodnień z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Lesku, (pisma, znak sprawy: WG.6722.3.2020 z dnia 18 sierpnia 2020 r.), a także wynika z art. 51, ust. 2 i art. 52 ww. *ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*. Zgodnie z wytycznymi prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

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

- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- f) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, ww. ustawy *o udostępnieniu informacji (...)*, stanowiące załącznik do prognozy,
- g) datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów

Ponadto niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko określa i analizuje:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Prognoza oddziaływania na środowisko przedstawia również:

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

1.4. Metodyka opracowania prognozy

Nie zostały określone jednolite metody opracowywania prognoz oddziaływania na środowisko. Przy sporządzaniu niniejszego dokumentu zastosowano metodę opisową i analizę jakościową opartą na dostępnych wskaźnikach charakteryzujących stan środowiska (przyrody

nieożywionej i ożywionej) ze szczególnym uwzględnieniem taksonów objętych ochroną gatunkową oraz wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713).

W opracowaniu uwzględniono przede wszystkim przepisy ustawy z dnia 3 października o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Identyfikacja i ocena skutków przewidywanych zmian jakie wprowadzi realizacja ustaleń zmiany planu będzie stanowić podstawę do określenia sposobu funkcjonowania środowiska w przyszłym zagospodarowaniu.

1.5. Materiały wykorzystane przy opracowaniu prognozy

W opracowaniu niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko wykorzystano następujące materiały:

- Uchwałę Rady Gminy Solina Nr XXIII/252/20 z dnia 6 maja 2020 r. o przystąpieniu do opracowania zmiany mpzp *Uzdrowisko Polańczyk Nr 2/2020*
- *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla potrzeb zmiany Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Uzdrowisko Polańczyk Nr 2/2020 w Gminie Solina*
- *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* – przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 18 października 2016 r. jako załącznik do rozporządzenia (Dz.U. z 2016 r., poz. 1911),
- *Raport o stanie środowiska w województwie podkarpackim w 2018 r.* Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Rzeszów 2019 r.
- *Stan środowiska w województwie podkarpackim. Raport 2020*, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Rzeszowie, Rzeszów 2020
- *Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Solina*, Uchwała Nr LVIII/479/18 Rady Gminy Solina z dnia 14 września 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2018. r., poz.).
- *Prognoza oddziaływania na środowisko dla potrzeb Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Uzdrowisko Polańczyk*, Biuro Urbanistyczne – Maria Modzelewska, Nowy Sącz, sierpień 2007 r.
- *Rozporządzenie wojewody Krośnieńskiego z dnia 2 lipca 1998 r. w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa krośnieńskiego* (Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego z 1998 r. nr 17 poz. 223 z późn. zmianami (ostatnia zmiana Uchwała Nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. – Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2014 r. poz. 1951))

- *Uchwała Nr XXVII/289/09 Rady Gminy Solina z dnia 19 lutego 2009 roku w sprawie uchwalenia Statutu Uzdrowiska Polańczyk (Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego z 2009 r., poz. 414 z późn. zm.).*

2. INFORMACJE O PROJEKCIE ZMIANY PLANU I JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENAMI

Projekt zmiany planu obejmuje obszar o powierzchni 0,66 ha, położony w miejscowości Polańczyk, w gminie Solina (powiat leski, województwo podkarpackie). Składa się z dwóch działek o numerach ewidencyjnych 236/2 i 236/3. Część jego granic – wschodnia i północno-wschodnia pokrywa się z granicą administracyjną wsi Polańczyk, natomiast południowa granica przebiega wzdłuż drogi publicznej gminnej – ulicy Równej.

W projekcie zmiany planu nie przewiduje się zmiany przeznaczenia dla omawianego obszaru, pozostanie **terenem usług (6a.US)**. Zmieniają się natomiast zasady zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy:

- przeznaczenie podstawowe na usługi turystyki, sportu i rekreacji w zieleni urządzonej
- przeznaczenie dopuszczalne na usługi towarzyszące funkcji podstawowej jako wbudowane lub wolnostojące oraz tereny rekreacyjno-sportowe,

Ponadto dopuszcza się lokalizację obiektów infrastruktury technicznej, w tym łączności publicznej oraz rozbudowę i przebudowę istniejących na terenie sieci i obiektów infrastruktury technicznej. Przy zagospodarowaniu terenu i kształtowaniu zabudowy należy uwzględnić obowiązek spełnienia warunków ochrony ustalonych w Statucie uzdrowiska jak dla strefy ochrony uzdrowskiej „B”.

Projekt zmiany planu wskazuje teren opracowania zagospodarować, jako jedną działkę budowlaną obsługiwaną komunikacyjnie bezpośrednio z drogi publicznej gminnej nr 118411R (ul. Równa). Urządzenie miejsc postojowych dla samochodów osobowych w ilości dostosowanej do programu usług, lecz nie mniej niż 1 miejsce na każde 50m² powierzchni użytkowej zabudowy usługowej. Miejsca do parkowania należy wykonać, jako utwardzone w poziomie terenu. Dopuszcza się również lokalizację stanowisk postojowych w garażu oraz miejsca postojowe przeznaczone do parkowania pojazdów (zaopatrzonej w kartę parkingową) w ilości zgodnej z przepisami odrębnymi.

Obsługa terenu objętego zmianą planu w zakresie infrastruktury technicznej odbywać się będzie na zasadach obowiązujących w gminie Solina i zgodnych ze szczegółowymi przepisami prawnymi właściwych ustaw.

Zaopatrzenie w wodę będzie realizowane z istniejącej sieci wodociągowej na terenie 6a.US oraz poza nim, poprzez jej rozbudowę.

Odprowadzenie ścieków bytowych będzie odbywać się do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej przebiegającej przez teren objęty zmianą planu oraz poza nim, poprzez jej rozbudowę. Ujmowanie, oczyszczanie i odprowadzanie ścieków powstających w wyniku działalności usługowej i handlowej będzie realizowane według indywidualnego rozwiązania, w sposób nie zagrażający środowisku i terenom sąsiednim, nie powodujący wprowadzania do wód i gruntu substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń.

Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenie opracowania będzie przebiegało w sposób niepowodujący wprowadzania do gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń oraz w sposób niepowodujący naruszenia stosunków wodnych na działkach sąsiednich, z dopuszczeniem odprowadzenia tych wód do kanalizacji deszczowej.

Energia elektryczna będzie pobierana z istniejącej sieci elektroenergetycznej przebiegającej przez teren objęty opracowaniem oraz poza nim, poprzez jej przebudowę i rozbudowę. Dopuszcza się zaopatrzenie z alternatywnych źródeł energii odnawialnej wykorzystujących energię promieniowania słonecznego, geotermalną lub hydrotermalną, zlokalizowanych na terenie 6a.US, o łącznej mocy nie przekraczającej 100kW.

Obsługa w zakresie telekomunikacji będzie odbywać się w oparciu o sieć przewodową nadziemną i podziemną poprzez rozbudowę i przebudowę sieci teletechnicznych zlokalizowanych na terenie objętym zmianą planu oraz poza nim, lub z indywidualnych systemów telekomunikacyjnych.

Zaopatrzenie w energię ciepłą będzie realizowane z lokalnych kotłowni lub indywidualnych źródeł ciepła wykorzystujących paliwa ekologiczne nie pogarszające stanu środowiska, takie jak: gaz, energia elektryczna, lekki olej opałowy, z możliwością wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz urządzeń grzewczych na paliwa stałe dopuszczonych do eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi i przepisami prawa miejscowego.

Ustala się prowadzenie gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z zasadami obowiązującymi w gminie Solina; gromadzenie i usuwanie odpadów powstałych w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami odpowiednio do rodzaju prowadzonej działalności, w sposób zapewniający ochronę środowiska.

Projektowana zmiana ustaleń planu nie powoduje znaczącej różnicy w zagospodarowaniu przestrzennym danego obszaru, funkcja terenu zostaje utrzymana. W Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Uzdrowisko Polańczyk¹ uchwalonym w 2008 r. wyznaczono dla obszaru objętego zmianą planu tereny usług.

Ustalenia projektu zmiany planu są zgodne z zapisami Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Solina². W dokumencie tym dla terenu opracowania wskazuje się **obszar usług sportu i rekreacji wodnej (US2)** oraz **usług sportu i rekreacji wodnej w strefie uzdrowiska B (USb)**, przy czym należy podkreślić,

¹ Uchwała Nr XXI/189/08 Rady Gminy Solina z dnia 29 lipca 2008 r., w sprawie *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Uzdrowisko Polańczyk* (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2008 r., Nr 70 poz. 1706) zmienionego uchwałą Nr XI/157/19 Rady Gminy Solina z dnia 2 sierpnia 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2019 r., poz. 4486)

² Uchwała Nr LVIII/479/18 Rady Gminy Solina z dnia 14 września 2018 r.

że zgodnie ze Statutem Uzdrowiska Polańczyk³ cały obszar objęty zmianą planu znajduje się w strefie „B” ochrony uzdrowskiej.

W Studium dla terenów położonych w obszarze US2 ustala się kierunki rozwoju przestrzennego, takie jak:

- 1) utrzymanie, rozbudowa oraz budowa urządzeń sportowo-rekreacyjnych oraz związanych z rekreacją przywodną, urządzonych terenów plażowych i rekreacyjnych, ścieżek spacerowych, tras rowerowych, obiektów małej architektury, tymczasowych obiektów handlowych i gastronomicznych,
- 2) wyposażenie obszarów w zielen towarzyszącą oraz w niezbędne urządzenia z zakresu komunikacji, w tym miejsca postojowe oraz obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej.

Dla terenów położonych w obszarze USb Studium przewiduje następujące kierunki rozwoju przestrzennego:

- 1) utrzymanie, rozbudowa oraz budowa urządzeń sportowo-rekreacyjnych oraz związanych z rekreacją przywodną, urządzonych terenów plażowych i rekreacyjnych,
- 2) utrzymanie, rozbudowa oraz budowa ścieżek spacerowych, tras rowerowych, obiektów małej architektury, tymczasowych obiektów handlowych i gastronomicznych,
- 3) ochrona istniejących lasów i zieleni łąkowej oraz tworzenie nowych zespołów zieleni urządzonej i nieurządzonej,
- 4) wszelka działalność inwestycyjna na tym terenie powinna być zgodna z przepisami w zakresie ochrony uzdrowskiej.

W wyznaczonych obszarach zostały określone zasady zagospodarowania oraz parametry i wskaźniki zabudowy:

- minimalna wielkość nowo wydzielanych działek – 2000 m²
- maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy – 25 %
- minimalna wielkość powierzchni biologicznie czynnej – 65%
- wysokość zabudowy mieszkaniowej, usługowej / obiektów gospodarskich, garaży – 10 m / 7 m
- kąt nachylenia połaci dachowych – dla US2: 35° - 45°, dla USb: 25° – 45°.

W Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego – Perspektywa 2030⁴ badany teren znajduje się w trzech obszarach funkcjonalnych o znaczeniu ponadregionalnym: Wiejskim Obszarze Funkcjonalnym wymagającym wsparcia procesów rozwojowych, Górskim Obszarze Funkcjonalnym i Przygranicznym Obszarze

³ Uchwała Nr XXVII/289/09 Rady Gminy Solina z dnia 19 lutego 2009 roku w sprawie uchwalenia Statutu Uzdrowiska Polańczyk (Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego z 2009 r., poz. 414 z późn. zm.).

⁴ Uchwała nr LIX/930/18 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 27 sierpnia 2018 r. zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia planu zagospodarowania przestrzennego Województwa Podkarpackiego. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego – Perspektywa 2030 (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2018 r. poz. 3937)

Funkcjonalnym, a także w Bieszczadzko – Beskidzkim Obszarze Funkcjonalnym o znaczeniu regionalnym.

Projektowany sposób zagospodarowania przestrzennego obszaru objętego zmianą planu jest zgodny z ustaleniami planu województwa i wpisuje się zarówno w kierunki jak i w zasady oraz warunki zagospodarowania w ww. obszarach funkcjonalnych ujętych w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego.

3. STAN I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO OBSZARU OBJĘTEGO PROJEKTEM ZMIANY PLANU

3.1. Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Wg podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego (Geografia regionalna Polski, 2002 r.) obszar objęty opracowaniem położony jest w:

- prowincji Karpaty Wschodnie z Podkarpaciem Wschodnim (52),
- podprowincji Zewnętrzne Karpaty Wschodnie (Beskidy Wschodnie) (522),
- makroregionie Beskidy Lesiste (522.1),
- mezoregionie Góry Sanocko-Turczańskie (522.11),
- mikroregionie Pogórze Bieszczadzkie (522.113)

Obszar opracowania położony jest w Karpatach Zewnętrznych, w obrębie śląskiej jednostki tektonicznej. W podłożu geologicznym występuje flisz karpacki, sfałdowany i wypiętrzony w okresie trzeciorzędu, w czasie orogenezy alpejskiej. Tworzą go warstwy krośnieńskie dolne zbudowane z gruboławicowych piaskowców o spoiwie ilastym oraz warstwy krośnieńskie górne w postaci łupków ilastych lub marglistych z wkładkami piaskowców drobnoziarnistych, cienkoławicowych i wapnistych. Wychodnie skał piaskowcowych można obserwować w obrębie partii stokowych, skalnej linii brzegowej zbiornika Solina, dolinek potoków. Utwory trzeciorzędowe (warstwy krośnieńskie dolne) w obszarze badań i w sąsiedztwie przykryte są utworami czwartorzędowymi pochodzenia deluwialnego: glinami, glinami pyłowymi, ilastymi, glinami piaszczystymi domieszką piaskowców. Utwory te posiadają zróżnicowaną miąższość, są słabo przepuszczalne.

Powierzchnia omawianego obszaru charakteryzuje się niewielkimi deniwelacjami, wznosi się na wysokości 425 – 430 m. n.p.m. i stanowi formę łagodnego stoku. Opada w kierunku wschodnim, w stronę Jeziora Solińskiego położonego ok. 70 m. dalej, którego rzędna poziomu maksymalnego piętrzenia wód wynosi 421,5 m. n.p.m. (przeciętny poziom wód – 417,5 m.n.p.m.). Łagodne nachylenie terenu, brak zaburzeń tektonicznych, a także obecność w podłożu gruntów skalistych typu flisz stanowią dobre warunki gruntowe obszaru opracowania dla zabudowy.

W otoczeniu występują góry Sanocko-Turczańskie, charakteryzujące się równoległym, rusztowym układem grzbietów o przebiegu z północnego zachodu na południowy wschód i wznoszących się 200-300 m nad dnem dolin.

3.2. Surowce mineralne

Na terenie obszaru objętego opracowaniem nie występują udokumentowane surowce mineralne. Pospolite kruszywa takie jak piaski i żwiry nie są przedmiotem eksploatacji. W sąsiedztwie, w odległości ok. 200 m. znajduje się udokumentowane złożo wód leczniczych, wykorzystywane do eksploatacji na potrzeby uzdrowiska Polańczyk. Złożo posiada obszar górniczy. Według Statutu Uzdrawiska Polańczyk wody o właściwościach leczniczych udokumentowane w dwóch odwiertach IG-1 i IG-2 występują w trzech horyzontach wodonośnych:

- 312 – 594 m (tj. 415 m n.p.m.) – wody wodorowęglanowo – sodowe o wydajności 0,7 m³/h;
- 710 – 840 m (tj. 295 m n.p.m.) – wody wodorowęglanowo – chlorkowo – sodowo – jodkowe o wydajności 0,7 m³/h;
- 1050 – 1144 m (tj. 195 m n.p.m.) – wody wodorowęglanowo – chlorkowo – sodowo – bromkowe o wydajności 0,5 m³/h.

W złożu IG-1 występują wody wodorowęglanowo–sodowe, jodkowe i borowe, w złożu IG-2 – wody chlorkowo–wodorowęglanowo–sodowe, bromkowe, jodkowe, fluorkowe i borowe. Zaliczone zostały do wód leczniczych o szczególnych walorach.

W odległości około 40 m na południowy zachód od terenu objętego zmianą, jest wyznaczony obszar górniczy wód leczniczych.

3.3. Gleby

Do najważniejszych czynników kształtującym procesy glebotwórcze należą: budowa geologiczna (jej pochodzenie i rodzaj skały macierzystej), rzeźba terenu, rodzaj szaty roślinnej, stosunki wodne i warunki topoklimatyczne oraz działalność człowieka. Na obszarze gminy Solina występują gleby wietrzeniowe o składzie granulometrycznym glin, pyłów i ilów. Wytworzyły się tu gleby brunatne i bielcowe, zaliczane do niskich klas bonitacyjnych. Należą do gleb kwaśnych wymagających wapnowania i są słabo zasobne w fosfor i potas. Zaliczane są w większości do kompleksu zbożowego górskiego i kompleksu owsiano-pastewnego. Teren objęty opracowaniem nie jest użytkowany rolniczo, jest zabudowany budynkami usługowo-rekreacyjnymi i zagospodarowany zielenią urządzoną.

3.4. Zasoby wodne

Teren objęty opracowaniem znajduje się w zlewni rzeki San, prawego dopływu Wisły. Położony jest ok. 70 m. od zbiornika Solina, którego rzędna poziomu maksymalnego piętrzenia wód wynosi 421,5 m. n.p.m. Wody opadowe i roztopowe infiltrują w głąb podłoża lub spływają po powierzchni, zgodnie z kierunkiem spadku terenu. Poziom wód gruntowych zależny jest od zwierciadła wody w Zbiorniku Solina.

Teren opracowania położony jest poza obszarem Lokalnego Zbiornika Wód Podziemnych (LZWP) Zbiornik warstw krośnieńskich (Sanok - Lesko)⁵, ok. 3 km na południe

⁵ dawniej Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 431 - Zbiornik warstw Krosno (Bieszczady), ale ze względu na niespełnienie kryteriów dla GZWP – m.in. małe wartości wodoprzewodności i wydajności potencjalnych studni,

od niego. W obszarze nie występują ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, posiadające strefy ochronne. Wg dostępnych danych⁶ teren opracowania znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią (wodami 10-letnimi – Q 10% i wodami 100-letnimi – Q 1%), oraz obszarem zagrożonym wodami 500-letnimi (Q 0,2%).

3.5. Warunki klimatyczne

Według podziału Polski na regiony klimatyczne, opracowanego przez W. Okołowicza, w/w teren leży w obrębie tzw. Regionu Karpackiego, w jego wschodniej części, charakteryzującej się cechami klimatu kontynentalnego: dużymi dobowymi amplitudami temperatury powietrza, późną i krótką wiosną, długim latem oraz długą i mroźną zimą. Dodatkowo w obszarze górskim obserwujemy spadek temperatury wraz ze wzrostem wysokości.

Klimat charakteryzuje się dużą ilością opadów od ok. 750 mm do ponad 1000 mm rocznie. Najwięcej opadów przypada na okres od czerwca do sierpnia. Średnie temperatury roczne są również zróżnicowane i wahają się od 40C do 7,50C. Średnia liczba dni gorących w roku wynosi od 20 do 30, średnia liczba dni bardzo mroźnych w roku od 4 do 6, a średnia liczba dni z wiatrem silnym ≥ 8 m/s, to od 20 do 40. Średnia ilość dni z pokrywą śnieżną ≥ 10 cm wynosi około 80, a średnia liczba dni z opadem całodziennym wynosi około 15. Częstym zjawiskiem są odwilże i szybkie topnienia śniegu.

Położenie nad Zalewem Solińskim powoduje powstanie specyficznego mikroklimatu. Zbiornik wodny magazynuje ciepło w okresie letnim, co wpływa na podnoszenie średniej temperatury w okresie zimowym. Z tego też powodu zimy są tu łagodne, a warunki bioklimatyczne korzystne. Teren wokół Zalewu Solińskiego zyskuje wyższą średnią wieloletnią temperaturę powietrza, niższe średnie wartości maksymalnych temperatur oraz wyższe średnie wartości minimalnych temperatur powietrza, złagodzenie dobowych i rocznych amplitud temperatury, skrócenie termicznych pór roku: przedzimia, zimy, przedwiosnia, wiosny, a wydłużenie pozostałych, wzrost przeciętnej sumy opadów rocznych oraz wzrost wilgotności powietrza. Negatywnymi cechami wynikającymi z warunków bioklimatycznych będzie występowanie inwersji termicznych, zwłaszcza w okresie jesienno-zimowym, częste i dłuższe zaleganie mgieł, pojawiające się zjawiska wiatrów fenowych.

3.6. Szata roślinna i zwierzęca

W Regionalizacji geobotanicznej Polski⁷ opracowanej przez J. M. Matuszkiewicza badany teren położony jest w całości w dziale Wschodniokarpackim, w krainie Karpat Wschodnich, w okręgu Dołów Jasielsko-Sanockich, w podokręgu Sanockim. Jednostką kartograficzną potencjalnej roślinności jest grąd subkontynentalny (*Tilio Carpinetum*) odmiana małopolska, forma podgórska, seria żyzna.

nieciągłości warstwy wodonośnej, brak możliwości budowy ujęć – został przeklasyfikowany i zatwierdzono jako lokalny

⁶ Mapy zagrożenia powodziowego, opracowane i udostępnione przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpMZP

⁷ „Regionalizacja geobotaniczna Polski” - J. M. Matuszkiewicz, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008 r.

Obszar opracowania jest przekształcony przez człowieka i zagospodarowany w kierunku turystyki wypoczynkowej. Na terenie działki o numerze ewidencyjnym nr 236/3, została wprowadzona zieleń urządzona: sztuczne nasadzenia tui wzdłuż ogrodzenia od strony południowej, rząd jodeł wzdłuż drogi wjazdowej na teren ośrodka oraz pojedyncze drzewa, m.in.: jodły, świerki, brzozy, wierzby na pozostałym obszarze pomiędzy domkami wypoczynkowymi. Grunty nie zajęte pod komunikację wewnętrzną pokrywają zbiorowiska trawiasto-ziołoroślne, które systematycznie są koszone i utrzymane w formie trawnika. Na terenie działki nr ewidencyjny 236/2, na tyłach domków wypoczynkowych rośnie kępa drzew iglastych, głównie jodły, przed budynkami rozrośnięte krzewy wierzbowe, wchodzące na podest i elewację. W obszarze opracowania nie występują gatunki roślin prawnie chronionych.

Według podziału na krainy zoogeograficzne Jaczewskiego⁸, obszar opracowania przynależy do Krainy Bieszczadów. Ze względu na sposób zagospodarowania i znaczne przekształcenie terenu nie mamy tutaj zbyt licznych przedstawicieli fauny, typowej dla danej krainy. Występują głównie gatunki pospolite, które mogą traktować powyższy teren jako siedliskowy, głównie ptaki gnieźdzące się w drzewach (kosi, świergotki, skowronki, wróble), owady (trzmiele, pszczoły), drobni przedstawiciele ssaków (myszy, normice). Omawiany obszar może też być wykorzystywany do przemieszczania się, zwłaszcza w pobliże Zbiornika Solina. Nie stwierdzono przedstawicieli fauny podlegających ochronie prawnej.

3.7. Walory przyrodnicze i krajobrazowe oraz ich ochrona prawna

Analizowany teren położony jest we Wschodniobeskidzkim Obszarze Chronionego Krajobrazu, powołanym do życia rozporządzeniem nr 10 Wojewody Krośnieńskiego z dnia 2 lipca 1998 r.⁹. Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu charakteryzuje się m.in. wysokimi walorami krajobrazowymi, bogatą szatą roślinną i zwierzęcą, dużymi kompleksami leśnymi. Według Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Solina¹⁰ kierunki zagospodarowania przestrzennego podporządkowane są działaniom ochronnym szczególnie w zakresie:

- ochrony czynnej półnaturalnych łąk kośnych i pastwisk należących głównie do rzędów *Molinietalia* i *Arrhenatheretalia*,
- prowadzenia racjonalnej gospodarki rolnej, rybackiej i łowieckiej,
- zakazu 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 z wyłączeniem przedsięwzięć, o których mowa w art.24 ust 3 ustawy o ochronie przyrody,*

⁸ Narodowy Atlas Polski, pod red. S Leszczyckiego, Wydawnictwo PAN, 1978 r

⁹ Rozporządzenie wojewody Krośnieńskiego z dnia 2 lipca 1998 r. *w sprawie utworzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa krośnieńskiego* (Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego z 1998 r. nr 17 poz. 223 z późn. zmianami (ostatnia zmiana Uchwała Nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. – Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2014 r. poz. 1951))

¹⁰ załącznik Nr 1 do Uchwały Nr LVIII/479/18 Rady Gminy Solina z dnia 14 września 2018 r.

- zakazu likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych,
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu.

W obszarze opracowania nie występują półnaturalne łąki kośne i pastwiska należące do rzędów Molinietalia i Arrhenatheretalia.

W obrębie badanego terenu nie występują obiekty przyrodnicze objęte ochroną pomnikową, jak również nie stwierdzono gatunków i siedlisk roślin chronionych zgodnie z ustawą o ochronie przyrody oraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. z 2004 r. Nr 168, poz. 1764). Nie odnotowano obecności porostów i grzybów chronionych na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów (Dz. U. z 2004 r. Nr 168, poz. 1765). Nie stwierdzono miejsc lęgowych gatunków zwierząt prawnie chronionych na mocy rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. z 2004 r. Nr 220, poz. 2237). Brak również gatunków wpisanych do I Załącznika Dyrektywy Ptasiej 2009/147/WE z 30 listopada 2009 r.

W obrębie terenu objętego opracowaniem, zgodnie z zapisami Statutu Uzdrowiska¹¹, została wyznaczona strefa B ochrony uzdrowskiej, która przylega do strefy A ochrony uzdrowskiej i stanowi jej otoczenie. Ze względu na zagospodarowanie oraz sposób użytkowania ma charakter ochronny dla strefy uzdrowskiej A, a przeznaczona jest dla:

- budownictwa mieszkaniowego;
- usług dla mieszkańców stałych;
- budowy zaplecza techniczno-gospodarczego niezbędnego dla funkcjonowania lecznictwa uzdrowskiego;
- lokalizacji urządzeń sportowych, turystycznych, itp.

3.8. Jakość środowiska

Jakość środowiska jest określana na podstawie stanu poszczególnych jego elementów. Zasadnicze znaczenie w ocenie jakości ma rodzaj czynników działających na środowisko, a także jego odporność na zagrożenia. W ocenie jakości środowiska przeanalizowano stan wód powierzchniowych i podziemnych oraz powietrza atmosferycznego, klimat akustyczny oraz wpływ promieniowania elektromagnetycznego na organizmy żywe.

Obszar opracowania znajduje się w jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) Zbiornik Solina do zapory w Myczkowcach (PLRW20000221559) oraz w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 168 (PLGW2000168). W ocenie stanu wód powierzchniowych przeprowadzonej przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie za 2018 r.¹² stwierdzono dla niej dobry potencjał ekologiczny, natomiast stan

¹¹ Uchwała Nr XXVII/289/09 Rady Gminy Solina z dnia 19 lutego 2009 roku w sprawie uchwalenia Statutu Uzdrowiska Polańczyk (Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego z 2009 r., poz. 414 z późn. zm.).

¹² Raport o stanie środowiska w województwie podkarpackim w 2018 roku, WIOŚ, Biblioteka Monitoringu Środowiska 2019 r.

chemiczny poniżej dobrego, co w rezultacie spowodowało sklasyfikowanie jej jako JCWP o złym stanie wód. Natomiast jednolitej części wód podziemnych nr 168 charakteryzuje się dobrym stanem ilościowy i jakościowym wód.

Na terenie gminy Solina brak jest stacji pomiarowych monitorujących stan powietrza atmosferycznego. Z oceny jakości powietrza atmosferycznego przedstawionej w dokumencie „Stan środowiska województwa podkarpackiego. Raport 2020” wynika, że w województwie nie zostały przekroczone dopuszczalne wartości stężenia dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), tlenku węgla (CO) oraz wartości dopuszczalnego stężenia średniorocznego benzenu. Od 2016 r. nie wystąpiło przekroczenie średniorocznej normy pyłu PM10, dochodziło natomiast do przekroczeń dopuszczalnych wartości dobowych. Natomiast nadal utrzymuje się ponadnormatywne, choć nieco niższe od poprzednich lat, stężenie pyłu zawieszonego PM2,5 oraz benzo(a)pirenu. Ocena jakości powietrza za rok 2018 w zakresie kryterium ochrony zdrowia ludzi wykazała dla całego obszaru województwa klasę A dla zanieczyszczeń gazowych (SO₂, NO₂, CO, benzen, ozon) oraz pyłowych (PM2,5 i metale w pyłe PM10 (As, Cd, Ni, Pb)), natomiast klasę C dla dopuszczalnego stężenia dobowego pyłu zawieszonego PM10 (głównie na obszary miast) oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu (większa część obszaru województwa, w tym teren opracowania). W zakresie kryterium ochrony roślin wartości SO₂, NO_x i ozon nie przekraczały obowiązujących dla tych substancji norm dlatego cała strefa podkarpacka znalazła się w klasie A.

Ze względu na sąsiedztwo uzdrowiska Polańczyk w obszarze badań nie występuje problem hałasu. Statut uzdrowiska zabrania używanie motorówek i innego sprzętu pływającego o napędzie motorowym w obszarach strefy ochrony uzdrowskiej „A”, „B” i „C”, z wyjątkiem jednostek pływających, na używanie których wydano stosowne zezwolenia. Ponadto teren opracowania jest słabo skomunikowany, obsługiwany jest z drogi gminnej nr 118411R (ul. Równa) posiadającej jezdnię asfaltową i chodnik po jednej stronie.

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego są stacje odbiorczo-nadawcze (radiowe, telewizyjne, telefonii komórkowej) systemy przesyłowe energii elektrycznej, urządzenia przemysłowe i gospodarstwa domowego. Na omawianym obszarze nie występują znaczące źródła promieniowania elektroenergetycznego.

4. OCENA ZAGROŻEŃ STANU ŚRODOWISKA

W ocenie zagrożeń stanu środowiska należy wziąć pod uwagę rodzaj oddziaływujących czynników oraz jego odporność na wpływ tych czynników. Potencjalne zagrożenia mogą mieć źródło naturalne lub też antropogeniczne. Do naturalnych będą należeć gwałtowne i obfite opady atmosferyczne, grad, erozja gleb, susze, huragany. Zagrożenia antropogeniczne związane są z głównie z prowadzoną gospodarką rolną, przemysłową, a także z komunikacją. W obszarze badań rozwija się funkcja usługowa, głównie w sezonie letnim i nie jest szczególnie uciążliwa dla środowiska.

Wody

Zagrożeniem dla jakości wód Sanu i Jeziora Solińskiego mogą być niekontrolowane zrzuty ścieków komunalnych z miejscowości położonych w zlewni górnego Sanu lub też zanieczyszczone wody gruntowe.

Biorąc pod uwagę sposób użytkowania terenu badań i jego otoczenia, sąsiedztwo uzdrowiska Polańczyk, a także wyposażenie w sieci infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, (obszar badań znajduje się w aglomeracji Polańczyk, posiada sieć kanalizacyjną, ścieki komunalne odprowadzane są do oczyszczalni w Polańczyku) zagrożenie zanieczyszczenia wód jest niewielkie. Niekorzystny wpływ na jakość wód gruntowych, a także na jakość gleb może mieć przepuszczalność gruntów budujących podłoże (warstwy glin pylastych i piaszczystych (gruntów średniospoistych), i to w sytuacji niekontrolowanego wycieku zanieczyszczeń.

Spływ wód podziemnych w obszarze badań odbywa się w kierunku Jeziora Solińskiego, czyli we wschodnim. Głównym zasilaniem czwartorzędowego podłoża jest infiltracja wód opadowych i roztopowych. Na omawianym terenie nie występują strefy ochronne ujęć wód podziemnych, zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia odbywa się poza obszarem opracowania.

Powietrze atmosferyczne

Potencjalnym źródłem zanieczyszczeń atmosferycznych w obszarze badań i jego otoczeniu jest komunikacja, na którą wpływ ma również rozwijająca się funkcja turystyczna regionu. Problemu nie powinny stanowić emisje punktowe, gdyż na obszarze stref uzdrowskich uzdrowiska Polańczyk preferowane jest gazowe ogrzewanie budynków mieszkalnych. Duży wpływ na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń mają warunki pogodowe, szczególnie temperatura powietrza, opady atmosferyczne i wiatry. W omawianym obszarze istnieją dobre warunki wietrzne, związane z układem doliny Sanu. Zdarzają się również okresy ciszy. Występują one głównie jesienią, towarzyszą im zjawiska mgły i inwersji temperatury.

Hałas

Na terenie opracowania i w jego otoczeniu nie występują znaczące źródła hałasu. Przebiegająca w odległości ok. 800 m na zachód od terenu analizowanego droga wojewódzka nr 894 Hoczew – Wołkowyja – Czarna nie stanowi zagrożenia dla klimatu akustycznego, podobnie jak droga gminna łącząca teren badań z drogą wojewódzką. Położone w sąsiedztwie uzdrowisko Polańczyk zabrania, zgodnie z zasadami przyjętymi dla stref ochrony uzdrowskiej A, B, C używania sprzętu wodnego motorowego na Jeziorze Solińskim, z wyjątkiem jednostek pływających posiadających stosowne zezwolenia.

4.1. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu zmiany planu

W przypadku braku realizacji projektu zmiany planu stan środowiska będzie podlegał takim samym przeobrażeniom, jak w przypadku jego realizacji. Proponowane rozwiązanie nie wprowadzają istotnych zmian do sposobu zagospodarowania terenu.

5. OCENA ODDZIAŁYWANIA SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY PLANU NA STAN WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH

5.1. Identyfikacja jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych wraz ze wskazaniem ustalonych dla nich celów środowiskowych

Teren objęty projektem zmiany planu położony jest w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych Zbiornik Solina do zapory w Myczkowcach (PLRW20000221559). Zgodnie z obowiązującym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” przyjętym przez Radę Ministrów w dniu 18 października 2016 r. jako załącznik do rozporządzenia (Dz.U. z 2016 r., poz. 1911), został wyznaczony dla niej **typ 0: „kanały i zbiorniki zaporowe”**. Typologię opracowano wg II załącznika do Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW), uwzględniając następujące parametry: wielkość powierzchni zlewni cieków, wysokość n.p.m. oraz typ podłoża.

JCWP Zbiornik Solina do zapory w Myczkowcach posiadają **status „silnie zmienionej części wód”**, charakterystyczny dla jednolitych części wód przekształconych przez człowieka, w odróżnieniu dla wód ukształtowanych przez przyrodę (naturalnych) lub przez człowieka utworzonych (sztucznych części wód).

Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych, zostały opracowane zgodnie z art. 4 RDW, uwzględniając wartości graniczne wskaźników biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych określających stan ekologiczny oraz wskaźników chemicznych określających stan chemiczny, odpowiadające warunkom osiągnięcia dobrego stanu.

Celem środowiskowym dla wszystkich jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu JCWP tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan chemiczny wód oraz co najmniej dobry stan ekologiczny, a dla części wód silnie zmienionych oraz sztucznych – co najmniej dobry potencjał ekologiczny. Przy określaniu celów środowiskowych przyjmuje się również warunek nie pogorszenia obecnego stanu wód.

W ocenie stanu wód JCWP Zbiornik Solina do zapory w Myczkowcach za 2018 r.¹³ przeprowadzonej przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie stwierdzono dobry potencjał ekologiczny, natomiast stan chemiczny poniżej dobrego, co w rezultacie spowodowało sklasyfikowanie jej jako JCWP o złym stanie wód. Celem środowiskowym dla niej będzie utrzymanie dobrego stanu ekologicznego oraz osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu chemicznego.

¹³ Raport o stanie środowiska w województwie podkarpackim w 2018 roku, WIOŚ, Biblioteka Monitoringu Środowiska 2019 r.

Dla obszarów chronionych występujących na terenie jednolitych części wód powierzchniowych celem jest osiągnięcie norm i celów wynikających z przepisów szczególnych, na podstawie których zostały one utworzone.

Jednolita część wód powierzchniowych Zbiornik Solina do zapory w Myczkowcach znajduje się w wykazie JCWP przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczona do spożycia¹⁴. Jej stan nie jest zagrożony pogorszeniem. Natomiast nie jest przeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych. W jej obrębie dotrzymane zostały wymagania dla obszarów narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych.

Terytorium całej Polski znajduje się w zasięgu obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych. Teren zmiany planu objęty jest Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków Komunalnych, znajduje się w aglomeracji Polańczyk.

Dla obszarów chronionych ze względu na ochronę gatunków lub siedlisk przyrodniczych, cele środowiskowe zawarte są w dokumencie tworzącym daną formę ochrony przyrody¹⁵. Wg załącznika nr 3 do Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, w obrębie JCWP Zbiornik Solina do zapory w Myczkowcach znajdują 4 takie obszary chronione: REZ814 Przełom Sanu pod Grodziskiem, PK13 Ciśniańsko-Wetliński Park Krajobrazowy, PLC180001 Bieszczady, PLH180021 Dorzecze Górnego Sanu. Żaden z nich nie występuje na terenie objętym zmianą planu. Najbliżej położony jest obszar PLH180007 Rzeka San (ok 40-60m.)

Na terenie opracowania występuje również Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu, wymieniony w załączniku nr 1 do PGW, dla którego utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie. Nie zostały dla niego wskazane cele środowiskowe.

Jednolita część wód powierzchniowych Zbiornik Solina do zapory w Myczkowcach **nie jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych**, wobec tego nie ma potrzeby przyjmowania dla nich ewentualnych derogacji.

Teren objęty projektem zmiany planu znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 168 (PLGW2000168). Charakteryzuje się ona dobrym stanem ilościowym i jakościowym wód¹⁶ oraz nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Ocena stanu chemicznego została sporządzona w oparciu o wartości progowe elementów fizykochemicznych określających stan chemiczny wód podziemnych

¹⁴ JCW dostarczająca średnio powyżej 100 m³ na dobę

¹⁵ Obszary Natury 2000, obszary chronionego krajobrazu, parki krajobrazowe, parki narodowe, rezerваты przyrody,

¹⁶ Dobry stan jednolitej części wód podziemnych oznacza osiągnięcie przez nią co najmniej dobrego stanu ilościowego oraz dobrego stanu chemicznego.

odpowiadających warunkom osiągnięcia dobrego stanu chemicznego¹⁷. Określa parametry zanieczyszczeń, skażeń wód podziemnych.

Ocena stanu ilościowego została opracowana na podstawie analizy porównawczej wielkości dostępnych do zagospodarowania zasobów wód podziemnych ze średnim wieloletnim poborem rzeczywistym z ujęć JCWPd. Stan ilościowy przedstawia wpływ poboru wody na części wód podziemnych.

Zgodnie z art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz z art. 38e ust. 1 ustawy *prawo wodne*¹⁸ **celem środowiskowym dla JCWPd** jest:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczanie wprowadzania zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu oraz poprawa ich stanu,
- ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Tak więc celem środowiskowym dla JCWPd 168 jest utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego. Dobry stan ilościowy oznacza, że dostępne do zagospodarowania zasoby są wyższe niż średni wieloletni pobór rzeczywisty z ujęć wód podziemnych. Należy również wykluczyć działalność człowieka powodującą wahania zwierciadła wód podziemnych. Dobry stan chemiczny wód podziemnych oznacza uzyskanie I, II lub III klasy jakości wód.

Na terenie objętym opracowaniem nie są wyznaczone obszary ochrony dla wód podziemnych ujmowanych na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

5.2. Przedstawienie planowanych rozwiązań związanych z gospodarką wodną

Zaopatrzenie w wodę, odprowadzanie i unieszkodliwianie ścieków bytowych, odprowadzanie wód opadowych należy realizować zgodnie z zasadami obsługi w zakresie infrastruktury technicznej przedstawionymi w projekcie zmiany planu tj.:

- zaopatrzenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej na terenie 6a.US oraz poza nim, poprzez jej rozbudowę o odcinki o przekroju nie mniejszym niż $\varnothing 32$,
- odprowadzenie ścieków bytowych do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej przebiegającej przez teren 6a.US oraz poza nim, poprzez jej rozbudowę o odcinki o przekroju minimum $\varnothing 100$, a także ujmowanie, oczyszczanie i odprowadzanie ścieków powstających w wyniku działalności usługowej i handlowej, według indywidualnego rozwiązania, w sposób nie zagrażający środowisku i terenom sąsiednim, nie powodujący wprowadzania do wód i gruntu substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń,

¹⁷ wg rozporządzenia z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U. Nr 143, poz. 896)

¹⁸ t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 352 z późniejszymi zmianami.

- zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenie 6a.US, w sposób niepowodujący wprowadzania do gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń oraz niepowodujący naruszenia stosunków wodnych na działkach sąsiednich, z dopuszczeniem odprowadzenia tych wód do kanalizacji deszczowej.

5.3. Wskazanie terenów mających wpływ na cele środowiskowe jednolitych części wód ze względu na planowany sposób zagospodarowania

Przedstawiony w projekcie zmiany planu sposób zagospodarowania przestrzennego nie stanowi zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych. Przy zagospodarowaniu terenu objętego zmianą planu zostało uwzględnione położenie w granicach Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, a także w strefie B ochrony uzdrowiska Polańczyk.

5.4. Zidentyfikowanie oddziaływań dopuszczonych rozwiązań projektu zmiany planu oraz ocena ich wpływu na cele środowiskowe

W projekcie zmiany planu nie przewiduje się ustaleń, w tym realizacji przedsięwzięć znacząco oddziałujących i mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które miałyby wpływ na osiągnięcie celów środowiskowych wód powierzchniowych i podziemnych. Dopuszcza się prace budowlane i modernizacyjne obiektów zlokalizowanych w obszarze objętym zmianą planu.

5.5. Wskazanie środków minimalizujących zidentyfikowane oddziaływania

Na etapie prowadzenia prac budowlanych na wyznaczonym terenie usług (6a.US) przewiduje się negatywny wpływ na wody powierzchniowe i podziemne (gruntowe), krótkotrwały, ograniczony do czasu trwania robót budowlanych. Prace budowlane należy prowadzić w sposób zapewniający utrzymanie stosunków wodnych i wykluczający przenikanie zanieczyszczeń do wód gruntowych. Udział terenów biologicznie czynnych nie może być mniejszy niż 65% powierzchni działki budowlanej, a wielkość powierzchni zabudowy do powierzchni działki nie może przekroczyć 25%.

Ustalenia zasad obsługi w zakresie infrastruktury technicznej dotyczącej gospodarki wodnej spełniają warunki ochrony dla obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych i przemysłowych. Ścieki komunalne, w tym powstające z działalności usługowej i handlowej, mają być ujmowane i odprowadzane do oczyszczalni ścieków. W zakresie elektroenergetyki zaleca się wspomaganie źródeł konwencjonalnych alternatywnymi źródłami energii odnawialnej wykorzystującymi energię promieniowania słonecznego, geotermalną lub hydrotermalną, zlokalizowanymi na terenie 6a.US, o łącznej mocy nie przekraczającej 100kW. W zakresie zaopatrzenia w ciepło preferuje się stosowanie źródeł ciepła wykorzystujących paliwa

ekologiczne nie pogarszające stanu środowiska, takie jak: gaz, energia elektryczna, lekki olej opałowy, z możliwością wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz urządzeń grzewczych na paliwa stałe dopuszczonych do eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi i przepisami prawa miejscowego. Pozwala to minimalizować „niską emisję” i w sposób pośredni wpływać na lepszą jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Podobnie, w sposób pośredni pozytywny, wpływać będzie realizacja ustaleń w zakresie gospodarki odpadami prowadzona zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Solina.

Należy również wprowadzić działania wynikające z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły polegające na zapewnieniu dostępu do informacji oraz konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej, w tym realizację Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych w ramach aglomeracji Polańczyk.

6. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY PLANU

Istotą działań w rozwiązywaniu większości problemów środowiskowych jest ograniczenie presji antropogenicznej, eliminacja szkodliwych czynników, a przede wszystkim przestrzeganie obowiązujących przepisów prawnych.

Teren opracowania znajduje się poza Obszarem Natura 2000. Najbliżej położonym obszarem naturalnym jest „Dorzecze Górnego Sanu” (PLH180021) w odległości ok. 3,5 km w kierunku północnym. Ponadto leży poza parkiem narodowym, rezerwatem przyrody, parkiem krajobrazowym.

Projekt zmiany planu, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*, będzie realizowany tylko we Wschodniobeskidzkim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Jego realizacja będzie zgodna z zasadami określonymi w rozporządzeniu do ww. obszaru tj. nie przewiduje się lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, plan nie dotyczy prowadzenia gospodarki rolnej rybackiej i łowieckiej, obszar nie jest położony na półnaturalnych łąkach kośnych i pastwiskach należących głównie do rzędów *Molinietalia* i *Arrhenatheretalia*, nie przewiduje się likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych oraz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu.

Zasoby wód gruntowych nie znajdują się w strefach ujęć wód powierzchniowych i podziemnych, a także głównych i lokalnych zbiorników wód podziemnych.

Surowce mineralne znajdujące się w podłożu to przede wszystkim pospolite kruszywa naturalne, nie wykorzystywane i nie planowane do wydobycia. W sąsiedztwie, w odległości ok. 200 m znajduje się udokumentowane złożo wód leczniczych, wykorzystywane do eksploatacji na potrzeby uzdrowiska Polańczyk. Obszar górniczy tego złoża leży w odległości 40 m od terenu opracowania. Projektowane w zmianie planu rozwiązania nie mają wpływu na stan zasobów wód leczniczych.

Gleby występujące w obszarze badań nie należą do mineralnych, które należałoby chronić. Nie ma konieczności zmiany ich przeznaczenia na cele nierolnicze w myśl ustawy *o ochronie gruntów rolnych i leśnych*.

Szate roślinną reprezentują pojedyncze drzewa, zieleń urządzona, formacje trawiasto-ziołoroślne. W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej nie

stwierdzono na obszarze objętym opracowaniem gatunków roślin chronionych. na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z 9 lipca 2004 w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz.U z 2004 r., nr 168, poz. 1764), jak również porostów i grzybów chronionych na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów (Dz.U z 2004 r., nr 168, poz. 1765), a także gatunków roślin wymienianych w Załączniku I Dyrektywy 92/43/EWG (Dyrektywa Siedliskowa) w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory

Szate zwierzęcą reprezentują gatunki zwierząt pospolitych, które dany teren wykorzystują jako miejsce siedliskowe lub żerowania. Nie stwierdzono gatunków zwierząt prawnie chronionych na mocy rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz.U. z 2004 r., nr 220, poz. 2237).

7. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU ZMIANY PLANU

Akces Polski do Unii Europejskiej, na mocy traktatu, zobowiązuje nasz kraj do przyjęcia prawodawstwa obejmującego wszystkie państwa członkowskie, a także do realizowania postanowień Wspólnoty Europejskiej według określonych zasad. Istotne z punktu widzenia projektu zmiany planu międzynarodowe cele ochrony środowiska zawarte są w ratyfikowanych przez Polskę konwencjach międzynarodowych:

- Konwencja Berneńska z 1979 r. o ochronie dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych,
- Konwencja Ramsarska z 1975 r. ze zmianami wprowadzonymi w Paryżu w 1982 r. i Reginie w 1987 r. o obszarach wodno-błotnych, mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego,
- Konwencja Bońska z 1979 r. o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt,
- Konwencja o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro z 1992 r.,
- Europejska Konwencja Krajobrazowa sporządzona we Florencji w 2000 r.
- Ramowa Konwencja o zrównoważonym rozwoju Karpat z 2003 r.,
- Konwencja z Helsinek w 1992 r. o ochronie i użytkowaniu cieków transgranicznych i jezior międzynarodowych,
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych z Rio de Janeiro z 1992 r. w sprawie zmian klimatu,
- Konwencja Genewska z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości
- Konwencja z Aarhus w 1998 r. o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska,

Podstawowe, wspólnotowe cele polityki ochrony środowiska zostały określone w Traktacie o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, są to:

- zachowanie, ochrona i poprawa 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.

Po ratyfikacji przez Polskę dyrektyw i konwencji, szereg zapisów, w tym cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym znalazły swoje odzwierciedlenie w przepisach ustanowionych na szczeblu krajowym. Uwzględnione są one jako wytyczne w programach, strategiach i planach województw, a także na poziomie lokalnym (gminnym). Cele ekologiczne przyjęte na szczeblu krajowym określają krajową politykę zrównoważonego rozwoju, w tym problematykę ochrony środowiska. Głównym dokumentem w tym zakresie jest Polityka Ekologiczna Państwa 2030 (PEP2030) przyjęta przez Radę Ministrów dnia 16 lipca 2019 r. Jej cel główny „Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców” został wprost przeniesiony ze Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). Uzupełniają go cele szczegółowe:

- Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego,
- Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska,
- Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych,
- Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa,
- Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowisk.

Ustalenia Polityki Ekologicznej Państwa są istotne i znalazły odzwierciedlenie m.in. w zapisach takich dokumentów jak Krajowy Program Gospodarki Odpadami, Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych, Plan Gospodarowania Wodami.

Ponadto w obowiązującej Koncepcji Zagospodarowania Przestrzennego Kraju 2030, nadrzędnej dla omawianego projektu zmiany planu, cele i kierunki działań są spójne z celami ochrony środowiska szczebla międzynarodowego, wspólnotowego i krajowego. Są to:

- Cel 4. Kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych Polski,
- Cel 5. Zwiększenie odporności struktury przestrzennej kraju na zagrożenia naturalne i utraty bezpieczeństwa energetycznego oraz kształtowanie struktur przestrzennych wspierających zdolności obronne państwa
- Cel 6. Przywrócenie i utrwalanie ładu przestrzennego.

Analiza przedmiotowego projektu zmiany planu wykazała zgodność z ww. dokumentami. Sposób zagospodarowania terenu m.in. w zakresie zaopatrzenia w wodę, odprowadzania ścieków, gospodarowania odpadami uwzględniają ustalenia polityki ekologicznej zawarte w konwencjach międzynarodowych i podstawowych aktach tworzących Wspólnotę UE. Zatem należy stwierdzić, iż cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, wynikające z lokalnych i regionalnych uwarunkowań środowiskowych, zostały uwzględnione w analizowanym dokumencie.

8. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY PLANU

8.1. Analiza i ocena znaczących oddziaływań na środowisko

Obszar objęty projektem zmiany planu przeznacza się pod teren usług. Sposób oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia nie spowoduje istotnych zmiany w środowisku, funkcja obszaru jest taka sama jak przed wprowadzeniem zmiany. Jedynie na etapie prac budowlanych związanych z przebudową budynków rekreacyjnych może dojść do pogorszenia parametrów środowiskowych: różnorodności biologicznej, jakości powietrza, wód, powierzchni ziemi (warstwy gleby), klimatu akustycznego.

Prognoza wpływu ustaleń projektu zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego została omówiona poniżej.

Różnorodność biologiczna

Roślinność

Prognozuje się w większości zachowanie istniejącej roślinności na obszarze objętym opracowaniem. W przypadku prowadzenia prac remontowo – budowlanych będą wycięte krzewy, które nie były pielęgnowane i bardzo się rozrosły. Zbiorowiska trawiasto-ziołoroślowe mogą ulec zniszczeniu w czasie robót budowlanych, zwłaszcza w okolicach remontowanych domków wypoczynkowych, ale zostaną odtworzone po ich zakończeniu

Zwierzęta

Występujące na danym terenie i w jego sąsiedztwie gatunki zwierząt należą do pospolitych. Planowana inwestycja nie będzie znacząco oddziaływać na świat zwierzęcy. Teren nadal będzie siedliskiem dla gatunków, które do tej pory zamieszkiwały go, żerowały na nim lub po nim migrowały. Nie stwierdzono na danym obszarze miejsc lęgowych gatunków zwierząt chronionych.

Przewiduje się, że w czasie prowadzonych prac na etapie zdejmowania lub zaburzenia warstwy powierzchni ziemi zniszczeniu ulegną stanowiska zwierząt występujące w ekosystemie glebowym. Ptaki mogą wykorzystywać odsłoniętą warstwę glebową (w dogodnym czasie i miejscu, po ustąpieniu pracy maszyn) do łatwiejszego zdobywania pokarmu. Lokalnie może wystąpić płoszenie zwierząt, przypadkowe niszczenie gniazd i nor, zajęcie miejsc bytowania. Likwidacja roślinności będzie chwilowo niekorzystnie oddziaływać na owady, dla których dany teren tworzył ich przestrzeń życiową.

Na położonych w sąsiedztwie obszarach jest wystarczająco dużo terenów zielonych, na których zwierzęta będą mogły odnaleźć dla siebie odpowiednie siedliska i miejsca żerowania.

Natura 2000

Obszar Natura 2000 nie występuje bezpośrednio na terenie projektu zmiany planu. Najbliżej zlokalizowane jest „Dorzecze Górnego Sanu” (PLH180021), położone w odległości 3,5 km. Zamierzone przedsięwzięcie nie spowoduje zmian w strukturze przyrodniczej, które mogłyby oddziaływać na dany obszar naturalny.

Korytarz ekologiczny

Ustalenia zmiany planu nie zagrażają drożności korytarzy lokalnych. Tereny położone nad Jeziorem Solińskim i sąsiadujące z omawianym obszarem są w większym stopniu wykorzystywane przez migrujące gatunki roślin i zwierząt.

Powierzchnia ziemi

Ustalenia zawarte w projekcie omawianego dokumentu nie spowodują zmiany w ukształtowaniu terenu. W czasie prac budowlanych może zostać zniszczona wierzchnia warstwa glebowa.

Wody

Nie przewiduje się wpływu planowanego przedsięwzięcia na wody powierzchniowe i podziemne; teren wyposażony jest w system wodociągowy i kanalizacyjny. Na omawianym obszarze nie występują ciekłe stałe, Jezioro Solińskie położone jest w odległości ok 70 – 90 m. Teren znajduje się poza granicami Lokalnego Zbiornika Wód Podziemnych. W obszarze nie występują udokumentowane ujęcia wód podziemnych oraz strefy ochronne od tych ujęć.

Podczas realizacji przedsięwzięcia, na etapie robót budowlanych możliwe jest niekorzystne oddziaływanie na wody gruntowe. Prowadzone prace mogą spowodować zmętnienie wody, może też wystąpić potencjalne zagrożenie skażenia wód w wyniku awarii urządzeń budowlanych, jak również na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia w przypadku awarii sieci infrastruktury technicznej, będącej zdarzeniem losowym.

Powietrze atmosferyczne

Jakość powietrza atmosferycznego będzie utrzymywać się na dotychczasowym poziomie. Występujące na obszarze domki wypoczynkowe nie są wyposażone w indywidualne systemy grzewcze, które mogły emitować zanieczyszczenia. Ponadto obszar znajduje się w strefie B ochrony uzdrowiska Polańczyk i w jej obrębie zabrania się prowadzenia działań mających negatywny wpływ na właściwości lecznicze klimatu.

Lokalne i krótkotrwałe pogorszenie jakości powietrza może być związana z pracą urządzeń w czasie prac budowlanych. Wielkość emisji zanieczyszczeń (tlenku węgla, węglowodorów aromatycznych, dwutlenku azotu, pyłu zawieszzonego, dwutlenku siarki) będzie mieścić się w dopuszczalnych normach.

Klimat akustyczny

Potencjalnym źródłem hałasu na omawianym obszarze będzie sprzęt maszynowy użyty podczas przeprowadzanych inwestycji remontowo-budowlanych. Oddziaływanie to będzie miało charakter krótkotrwały ograniczający się do czasu pracy urządzeń oraz obejmujący zasięgiem obszar do kilkudziesięciu metrów od źródła hałasu. Prace będą przeprowadzane w porze dnia.

Stan zdrowia ludzi

Realizacja ustaleń zmiany planu nie spowoduje znacznego oddziaływania na ludzi, na ich zdrowie i życie. Korzystanie z zabudowy wypoczynkowej będzie możliwe w okresie

całorocznym. Prowadzone prace budowlane mogą mieć charakter bezpośredni i krótkotrwały tylko na osoby wykonujące te prace.

Klimat lokalny

Zmiana planu nie spowoduje pogorszenia warunków klimatycznych, również lokalnych. Nadal istotny wpływ na jego kształtowanie będzie mieć Jezioro Solińskie i ustalenia omawianego projektu tego nie zmieniają.

Krajobraz

Nie przewiduje się zmian w krajobrazie obszaru opracowania, utrzymana zostaje funkcja usługowa, wyznaczona w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Uzdrowisko Polańczyk i w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Solina.

Zasoby naturalne

W projekcie zmiany planu nie przewiduje się eksploatacji zasobów naturalnych. Ustalenia zmiany planu nie mają wpływu na występujące w sąsiedztwie złoża wód leczniczych wykorzystywanych na potrzeby uzdrowiska Polańczyk.

Zabytki kultury

W obszarze objętym projektem zmiany planu nie występują obiekty znajdujące się w gminnym rejestrze zabytków, ani też objęte inną formą ochrony.

W tabeli poniżej przedstawiono rodzaj oddziaływanie ustaleń projektu zmiany Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Uzdrowisko Polańczyk Nr 2/2020 na poszczególne komponenty środowiska.

Element środowiska	Rodzaj oddziaływania
Różnorodność biologiczna (flora i fauna)	Bezpośrednie Krótkotrwałe Odwracalne
Natura 2000	Nie przewiduje się
Korytarze ekologiczne	Nie przewiduje się
Powierzchnia ziemi	Bezpośrednie, Nieodwracalne w przypadku warstwy gleby
Wody	Bezpośrednie (na wody gruntowe) Krótkotrwałe Odwracalne,
Powietrze	Bezpośrednie, Krótkotrwałe Odwracalne

Klimat akustyczny	Bezpośrednie, Krótkotrwałe
Stan zdrowia ludzi	Bezpośrednie (dla ludzi wykonujących prace remontowo-budowlane)
Klimat lokalny	Nie przewiduje się
Krajobraz	Nie przewiduje się
Zasoby naturalne	Nie przewiduje się
Zabytki kultury	Nie występują, nie przewiduje się oddziaływania

Wpływ na środowisko realizacji projektu zmiany planu będzie mieć w większości jego ustaleń charakter bezpośredni, odwracalny, krótkotrwały. Oddziaływania te w większości dotyczą planowanych prac remontowo-budowlanych, przeprowadzonych w celu poniesienia standardów dla istniejącej tutaj wcześniej funkcji wypoczynkowej. Sama funkcja wypoczynkowa nie stanowi znacznego oddziaływania dla środowiska, rozwija się głównie w sezonie letnim i wpisuje się w politykę przestrzenną gminy Solina.

8.2. Zapobieganie i ograniczanie negatywnego oddziaływania na środowisko

Ustalenia projektu zmiany planu nie przewidują rozwiązań mających negatywny wpływ na środowisko w tym na cele środowiskowe wód. Działaniami mającymi zapobiegać i ograniczać negatywnego oddziaływania na środowisko są:

- zachowanie zieleni urządzonej na terenach zagospodarowanych pełniącej funkcję izolacyjną jak również stanowiącej bazę siedliskową dla flory i fauny; tym samym wzbogacającą bioróżnorodność terenu,
- obowiązek spełnienia warunków ochrony ustalonych w Statucie uzdrowiska Polańczyk jak dla strefy „B” ochrony uzdrowiskowej;
- dopuszczenie powierzchni zabudowy nie większej niż 25% powierzchni działki budowlanej
- zachowania nie mniej niż 65% udziału powierzchni biologicznie czynnej w ogólnej powierzchni działki budowlanej,
- zaopatrzenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej na terenie 6a.US oraz poza nim, poprzez jej rozbudowę,
- odprowadzenie ścieków bytowych do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej przebiegającej przez teren 6a.US oraz poza nim, poprzez jej rozbudowę,
- ujmowanie, oczyszczanie i odprowadzanie ścieków powstających w wyniku działalności usługowej i handlowej, według indywidualnego rozwiązania, w sposób nie zagrażający środowisku i terenom sąsiednim, nie powodujący wprowadzania do wód i gruntu substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń
- zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenie 6a.US, w sposób niepowodujący wprowadzania do gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych

substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń oraz niepowodujący naruszenia stosunków wodnych na działkach sąsiednich, z dopuszczeniem odprowadzenia tych wód do kanalizacji deszczowej

- dopuszczenie zaopatrzenia obszaru z alternatywnych źródeł energii odnawialnej (słonecznej, geotermalnej lub hydrotermalnej), zlokalizowanych na terenie obszaru badań, o łącznej mocy nie przekraczającej 100kW
- zaopatrzenie w energię ciepłą z lokalnych kotłowni lub indywidualnych źródeł ciepła wykorzystujących paliwa ekologiczne nie pogarszające stanu środowiska, takie jak: gaz, energia elektryczna, lekki olej opałowy, z możliwością wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz urządzeń grzewczych na paliwa stałe dopuszczonych do eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi i przepisami prawa miejscowego
- prowadzenie gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z zasadami obowiązującymi w gminie Solina; gromadzenie i usuwanie odpadów powstałych w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami odpowiednio do rodzaju prowadzonej działalności, w sposób zapewniający ochronę środowiska.
- odprowadzania opadów z terenu dróg i parkingów po odpowiednim stopniu oczyszczenia, wymaganym przez przepisy odrębne, do rowu przydrożnego i dalej do odbiorników.

9. DZIAŁANIA ALTERNATYWNE

Projekt zmiany planu jest opracowaniem odnoszącym się do niewielkiego obszaru gminy Solina, będącego częścią strefy B ochrony uzdrowiska Polańczyk. Nie przewiduje się dla niego działań alternatywnych. Projekt zmiany planu sporządza się w celu usprawnienia funkcjonowania danego obszaru.

Na etapie realizacji ustaleń zmiany planu można zastosować „wariantowość” (np.: technologiczną, organizacyjną) aby zminimalizować negatywne oddziaływanie danego przedsięwzięcia na środowisko. Rozstrzygnięcia należy podejmować z uwzględnieniem obowiązujących w tym zakresie procedur.

10. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY PLANU

Ustalenia projektu zmiany planu nie przewidują przedsięwzięć mogących oddziaływać transgranicznie na środowisko. Zmiany, jakie wystąpią w środowisku są niewielkie i będą oddziaływać w skali lokalnej.

11. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZ SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY PLANU

W celu określenia skutków realizacji ustaleń opracowań dotyczących planowania przestrzennego, w tym również omawianej zmiany planu, należy zastosować art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz.U. z 2003 r., nr 80, poz. 717 z późn. zmianami).

Zgodnie z w/w artykułem:

- w celu oceny aktualności Studium i planów miejscowych wójt, burmistrz albo prezydent miasta dokonuje analizy zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzenia w nawiązaniu do ustaleń Studium
- wójt, burmistrz albo prezydent miasta przekazuje Radzie Gminy wynik analiz, o których mowa wyżej, po uzyskaniu opinii gminnej komisji architektoniczno-urbanistycznej, co najmniej raz w czasie kadencji Rady. Rada gminy podejmuje uchwałę w sprawie aktualności studium i planów miejscowych, a w przypadku uznania za nieaktualne w całości lub w części, podejmuje działania, mające na celu wprowadzenie zmian i uaktualnienie dokumentów

Metoda, oparta na w/w przepisach jest wystarczająca, odpowiada aktualnym potrzebom w zakresie oceny zmian w zagospodarowaniu przestrzennym.

12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Obowiązek sporządzenia Prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Uzdrowisko Polańczyk nr 2/2020 wynika ustawy z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (tj. z dnia 13 lutego 2020 r. ogłoszony w Dz.U. z 2020 r., poz. 283 z późn. zmianami). Przepisy tych ustaw zostały przetransponowane z prawa unijnego, z Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE *w sprawie oceny oddziaływania (OOŚ) niektórych planów i programów na środowisko*, a także z Dyrektywy 2003/4/WE *w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska*.

Zakres merytoryczny opracowywanej Prognozy wynika z uzgodnień z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Rzeszowie i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Lesku oraz z art. 51, ust. 2 i art. 52 ww. ustawy *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

Ocenę oddziaływania na środowisko przedmiotowego dokumentu sporządzono w oparciu o dostępną literaturę, inwentaryzację przyrodniczą, ustalenia własne, które zestawiono z lokalnymi uwarunkowaniami środowiskowymi gminy Solina. W analizie poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego posłużono się dostępnymi charakterystykami, głównie jakościowymi.

Celem opracowania jest identyfikacja skutków realizacji projektu zmiany Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Uzdrowisko Polańczyk Nr 2/2020, ocena bezpośrednich i pośrednich oddziaływań na otoczenie ustaleń zmiany planu oraz określenie prawdopodobieństwa wystąpienia w przyszłości konfliktów środowiskowych związanych z osiągnięciem założonych przedsięwzięć.

Projekt zmiany planu obejmuje obszar o powierzchni 0,66 ha, położony w gminie Solina, składający się z dwóch działek o numerach ewidencyjnych 236/2 i 236/3. Część jego granic – wschodnia i północno-wschodnia pokrywa się z granicą administracyjną wsi Polańczyk, natomiast południowa granica przebiega wzdłuż drogi publicznej gminnej – ulicy Równej. W projekcie zmiany planu wyznacza się dla omawianego obszaru teren usług (6a.US) z przeznaczeniem podstawowym - usługi turystyki, sportu i rekreacji w zieleni urządzonej oraz z przeznaczeniem dopuszczalnym - usługi towarzyszące funkcji podstawowej jako wbudowane lub wolnostojące i tereny rekreacyjno-sportowe.

Obszar opracowania znajduje się we Wschodniobeskidzkim Obszarze Chronionego Krajobrazu, ale poza parkiem narodowym, rezerwatem przyrody czy obszarem „Natura 2000”. W sąsiedztwie występują zasoby wód mineralnych, na bazie których rozwinęło się uzdrowisko Polańczyk. Przy zagospodarowaniu terenu i kształtowaniu zabudowy należy uwzględnić obowiązek spełnienia warunków ochrony ustalonych w Statucie uzdrowiska jak dla strefy ochrony uzdrowiskowej „B”, w której znajduje się omawiany obszar.

Nie stwierdzono gatunków i siedlisk roślin chronionych zgodnie z ustawą *o ochronie przyrody* oraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 lipca 2004 r. *w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną* (Dz. U. z 2004 r. Nr 168, poz. 1764). Nie odnotowano obecności porostów i grzybów chronionych na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. *w sprawie gatunków dziko występujących grzybów* (Dz. U.

z 2004 r. Nr 168, poz. 1765). Nie stwierdzono miejsc lęgowych gatunków zwierząt prawnie chronionych na mocy rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. z 2004 r. Nr 220, poz. 2237). Brak również gatunków wpisanych do I Załącznika Dyrektywy Ptasiej 2009/147/WE z 30 listopada 2009 r.

Obszar objęty opracowaniem posiada korzystne warunki klimatyczne, przyrodnicze oraz walory krajobrazowe do rozwoju funkcji turystycznej i wypoczynkowej. Ponadto znajduje się poza terenami zalewowymi, strefami ochrony głównych zbiorników wód i podziemnych oraz strefami ujęć wody. W bliskiej odległości zlokalizowane jest Jezioro Solińskie – ok. 60 m. w kierunku północnym i 70 – 90 m w kierunku wschodnim. W obszarze nie występują ciekі stałe, zasilanie odbywa się poprzez infiltrację wód opadowych lub roztopowych, nadmiar odprowadzany w kierunku wschodnim.

Opracowywany projekt zmiany planu jest zgodny z ustaleniami Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Solina, uchwalonym uchwałą Nr LVIII/479/18 Rady Gminy Solina z dnia 14 września 2018 r., w którym dla przedmiotu opracowania wskazuje się obszar usług sportu i rekreacji wodnej (US2) oraz usług sportu i rekreacji wodnej w strefie uzdrowiska B (USb).

W prognozie przeanalizowano w jaki sposób realizacja ustaleń zmiany planu wpłynie na zdrowie i życie ludzi, bioróżnorodność, wody, powierzchnię ziemi wraz z glebą oraz na powietrze i klimat.

Projektowany sposób zagospodarowania przestrzennego nie zmienia zasadniczo dotychczasowego zagospodarowania, i co należy podkreślić, jest kontynuacją istniejącej struktury funkcjonalno-przestrzennej.

Oddziaływanie na środowisko ustaleń planu będzie zróżnicowane w zależności od etapu wdrażania planu. Najbardziej widoczne zmiany wystąpią w fazie prac budowlanych, w związku z budową lub przebudową obiektów znajdujących się na przedmiotowym terenie (budynków usługowo-rekreacyjnych, miejsc postojowych dla samochodów, sieci infrastruktury technicznej). Z przeprowadzonej analizy wynika, że może dojść do pogorszenia parametrów środowiskowych takich elementów jak:

- jakość powietrza atmosferycznego,
- klimat akustyczny,
- różnorodność biologiczna,
- powierzchniowa warstwa gleby,
- wody gruntowe.

Biorąc pod uwagę, że projektowane zagospodarowanie w niewielkim stopniu zmienia obecnie istniejące, na etapie funkcjonowania ustaleń zmiany planu wpływ na środowisko powinien być podobny do tego jaki miał miejsce do tej pory. Realizowana funkcja usługowa nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko. Obszar opracowania wyposażony jest w infrastrukturę techniczną elektroenergetyczną, wodociągową, kanalizacyjną, odprowadzającą ścieki komunalne do oczyszczalni zlokalizowanej poza obszarem objętym opracowaniem. Jedynie w przypadku zdarzeń losowych, nie dających się przewidzieć np.: awarii sieci, może dojść do zanieczyszczenia terenu.

W celu zminimalizowania niekorzystnego oddziaływania na środowisko należy zachować zieleń urządzoną pełniącą funkcję izolacyjną jak również stanowiącą bazę siedliskową dla flory i fauny; tym samym wzbogacającą bioróżnorodność omawianego terenu. Przy realizacji ustaleń zmiany planu wymagany jest obowiązek spełnienia warunków ochrony ustalonych w Statucie uzdrowiska Polańczyk jak dla strefy „B” ochrony uzdrowiskowej, co w rezultacie powoduje wykluczenie niekorzystnego oddziaływania na środowisko ze względu na funkcję uzdrowiskową (zanieczyszczenia powietrza i wód, hałas).

Prace budowlane należy prowadzić w sposób zapewniający utrzymanie właściwych stosunków wodnych i wykluczający przenikanie zanieczyszczeń do wód gruntowych i gleby. Zgodnie z projektem zmiany planu udział terenów biologicznie czynnych nie może być mniejszy niż 65% powierzchni działki budowlanej, a wielkość powierzchni zabudowy do powierzchni działki nie może przekroczyć 25%.

Ustalenia zasad obsługi w zakresie infrastruktury technicznej dotyczącej gospodarki wodnej spełniają warunki ochrony dla obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych i przemysłowych. Ścieki komunalne, w tym powstające z działalności usługowej i handlowej, mają być ujmowane i odprowadzane do oczyszczalni ścieków. W zakresie elektroenergetyki zaleca się wspomaganie źródeł konwencjonalnych alternatywnymi źródłami energii odnawialnej wykorzystującymi energię promieniowania słonecznego, geotermalną lub hydrotermalną, zlokalizowanymi na terenie 6a.US, o łącznej mocy nie przekraczającej 100kW. W zakresie zaopatrzenia w ciepło preferuje się stosowanie źródeł ciepła wykorzystujących paliwa ekologiczne nie pogarszające stanu środowiska, takie jak: gaz, energia elektryczna, lekki olej opałowy, z możliwością wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz urządzeń grzewczych na paliwa stałe dopuszczonych do eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi i przepisami prawa miejscowego. Pozwala to minimalizować „niską emisję” i w sposób pośredni wpływać na lepszą jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Podobnie, w sposób pośredni pozytywny, wpływać będzie realizacja ustaleń zmiany planu w zakresie gospodarki odpadami prowadzona zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Solina.

Należy również wprowadzić działania wynikające z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły polegające na zapewnieniu dostępu do informacji oraz konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej, w tym realizację Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych w ramach aglomeracji Polańczyk.

Agata BuKała
Podkarpackie Biuro
Planowania Przestrzennego
w Rzeszowie
ul Lubelska 4
kod Rzeszów

Rzeszów, listopad 2020r.

OŚWIADCZENIE SPORZĄDZAJĄCEGO PROGNOZĘ

Niniejszym oświadczam, że spełniam wymagania zawarte w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania środowisko*, w zakresie opracowywania prognoz oddziaływania na środowisko.

Ukończyłam studia wyższe na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie. W ciągu 25-letniej pracy zawodowej w planowaniu przestrzennym zajmowałam się zagadnieniami związanymi ze środowiskiem przyrodniczym, sporządzaniem ekofizjografii oraz prognoz oddziaływania na środowisko do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego, programów ochrony środowiska i innych dokumentów strategicznych dla województwa podkarpackiego.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Agata BuKała