

Zmiana Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Farma Wiatrowa” w Gminie Nozdrzec



Prognoza oddziaływania na środowisko

Opracowanie:

mgr inż. Lucyna Zymyn

mgr inż. Anna Hawaj

Krosno, kwiecień 2021



Zawartość opracowania

Część opisowa		
1.	Informacje wstępne	4
1.1.	Podstawa prawna opracowania	4
1.2.	Cel i zakres opracowania	4
1.3.	Metodyka opracowania prognozy oddziaływania na środowisko	5
2.	Informacje o zawartości, głównych celach projektu Zmiany Planu i jego powiązaniach z innymi dokumentami	5
2.1.	Analiza czy projekt Zmiany Planu jest zgodny z uwarunkowaniami zagospodarowania przestrzennego określonymi w obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy w zakresie wskazanych w nim obszarów przebiegu powiązań przyrodniczych, ciągów i korytarzy ekologicznych	7
2.2.	Opis lokalizacji terenu objętego projektem Zmiany Planu względem: głównych zbiorników wód podziemnych, ujęć wody i ich stref ochronnych (z uwzględnieniem zakazów i ograniczeń obowiązujących w tych strefach), terenów szczególnego zagrożenia powodzią (ze wskazaniem, że założenia projektu Zmiany Planu są zgodne z warunkami korzystania z tych obszarów)	7
2.3.	Informacja dot. Prognoz oddziaływania na środowisko sporządzonych wcześniej dla obszaru objętego projektem Zmiany Planu	8
3.	Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska, w tym na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz analiza i ocena potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu Zmiany Planu	8
4.	Waloryzacja przyrodnicza wraz z opisem metodyki	10
5.	Ocena oddziaływania skutków realizacji projektu Zmiany Planu na stan wód powierzchniowych i podziemnych	10
5.1.	Przedstawienie planowanych rozwiązań związanych z gospodarką wodną	10
5.2.	Identyfikacja jednolitych części wód powierzchniowych oraz podziemnych dla terenów objętych projektem Zmiany Planu wraz ze wskazaniem dla nich celów środowiskowych	11
5.3.	Wskazanie terenów, które ze względu na planowany sposób zagospodarowania będą mieć wpływ na cele środowiskowe JCW	12
5.4.	Identyfikacja oddziaływań dopuszczonych rozwiązań projektu Zmiany Planu mających wpływ na cele środowiskowe	12
5.5.	Ocena wpływu realizacji ustaleń projektu Zmiany Planu na wskazane cele środowiskowe	12
5.6.	Wskazanie środków minimalizujących zidentyfikowane oddziaływania	12
6.	Analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektu Zmiany Planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody	12
6.1.	Identyfikacja, analiza i ocena oddziaływań generowanych zapisami projektu Zmiany Planu na zasoby, twory i składniki przyrody, a także cele ochrony przyrody wymienione w art. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody	13
6.2.	Identyfikacja, analiza i ocena oddziaływań generowanych zapisami projektu Zmiany Planu na ochronę przyrody i cele utworzenia Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu funkcjonującego na mocy uchwały nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 roku ze zm. oraz wnioskowanie, czy ustalenia projektu Zmiany Planu nie łamią zakazów obowiązujących w granicach Obszaru	14
6.3.	Identyfikacja, analiza i ocena oddziaływań generowanych zapisami projektu Zmiany Planu na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, integralność oraz spójność sieci Natura 2000, w szczególności na właściwy stan ochrony siedlisk przyrodniczych, gatunków i ich siedlisk będących przedmiotem ochrony tych obszarów	17
6.4.	Identyfikacja, analiza i ocena oddziaływań generowanych zapisami projektu Zmiany Planu na korytarze ekologiczne migracji dużych ssaków ujęte w opracowaniu Zakładu Badania Ssaków PAN "Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000 w Polsce" (Jędrzejewski i in. 2005 - zaktualizowany przebieg korytarzy ekologicznych został opracowany przez Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży w latach 2010-2012)	22
6.5.	Informacja, czy ustalenia projektu Zmiany Planu nie spowodują działań wymienionych w art. 33, ust. 1 ustawy o ochronie przyrody oraz czy nie zachodzą przesłanki zawarte w art. 34 ww. ustawy	23
7.	Opis wpływu przewidywanego zagospodarowania na krajobraz	24
8.	Opis przewidywanego oddziaływania projektu Zmiany Planu na klimat oraz wskazanie działań, które będą sprzyjały adaptacji do zmian klimatu	24
9.	Analiza czy i w jaki sposób planowane wskazanie danego rodzaju zagospodarowania, wpłynie/nie wpłynie na dotrzymanie norm akustycznych na terenie objętym projektem Zmiany Planu i w jego sąsiedztwie oraz ocena wpływu terenów sąsiadujących na klimat akustyczny terenu objętego projektem Zmiany Planu i dotrzymanie norm akustycznych	24



10.	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotnych z punktu widzenia projektu Zmiany Planu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy ochrony środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu Zmiany Planu	25
11.	Analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność obszarów Natura 2000, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne	26
12.	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu Zmiany Planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność obszarów Natura 2000	29
13.	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie Zmiany Planu	30
14.	Wskazanie napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy	30
15.	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu Zmiany Planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	31
16.	Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	31
17.	Wnioski	31
18.	Wykorzystane materiały	31
Załączniki:		
1.	Oświadczenie o spełnianiu wymagań, o których jest mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 247)	
2.	Graficzne do Prognozy	



1. Informacje wstępne

Prognoza oddziaływania na środowisko została wykonana w ramach prac nad projektem Zmiany Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Farma Wiatrowa” w Gminie Nozdrzec.

Zakres prognozy został uzgodniony z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska i państwowym powiatowym inspektorem sanitarnym.

1.1. Podstawa prawna opracowania

Podstawą prawną opracowania prognozy oddziaływania na środowisko jest art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 247).

Zgodnie z przepisami ww. ustawy zakres prognozy został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie (pismo z dnia 16.06.2020 r., znak: WOOŚ.410.2.4.2020.AP.4) i Powiatowym Państwowym Inspektorem Sanitarnym w Brzozowie (pismo z dnia 19.05.2020 r., znak: PSNZ.453.1.4.2020).

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu Zmiany Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Farma Wiatrowa” w Gminie Nozdrzec zwanego dalej projektem Zmiany Planu, jest poinformowanie uczestników biorących udział w działaniach związanych zagospodarowaniem o skutkach, jakie może spowodować w środowisku realizacja ustaleń projektu planu oraz przeprowadzenie analiz, które pozwolą na określenie:

- czy ustalenia projektu Zmiany Planu stwarzają warunki ochrony środowiska przed potencjalnymi zanieczyszczeniami?
- czy w rozwiązaniach planistycznych w sposób wystarczający zostały zabezpieczone interesy środowiska przyrodniczego i kulturowego w aspekcie zasad zrównoważonego rozwoju?
- czy ustalenia projektu Zmiany Planu stwarzają zagrożenie dla celów i przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 i czy w sposób znaczący na oddziałują na obszary Natura 2000?
- czy ustalenia projektu Zmiany Planu nie łamią zakazów obowiązujących w obrębie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu?

Prognozę oddziaływania na środowisko opracowano dla obszarów objętych projektem Zmiany Planu z uwzględnieniem powiązań z sąsiednimi terenami.

W prognozie dokonano analiz oraz ocen określonych w art. 51 ust. 2 i art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko oraz zgodnie z dokonanymi uzgodnieniami zakresu i stopnia szczegółowości.

Istota prognozy zawiera się w ocenie:

- na ile ustalenia projektu Zmiany Planu pozwolą na zachowanie istniejących wartości środowiska,
- na ile ustalenia projektu Zmiany Planu zachowają, wzbogacą lub odtworzą wartości środowiska,
- czy ustalenia projektu Zmiany Planu będą potęgować ewentualne zagrożenia,
- czy ustalenia projektu Zmiany Planu stwarzają zagrożenie dla celów i przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000, ich integralności oraz spójności sieci Natura 2000,
- czy ustalenia projektu Zmiany Planu zapewniają realizację celów ochrony przyrody wymienionych w art. 2, ust. 2 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.),
- czy ustalenia projektu Zmiany Planu zapewniają ochronę przyrody i nie kolidują z celami utworzenia Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Analizy przeprowadzone w prognozie oparto na następujących założeniach:

- stanem odniesienia jest obecny sposób zagospodarowania i użytkowania terenów objętych projektem Zmiany Planu,
- tereny zostaną zagospodarowane zgodnie z ustaleniami projektu Zmiany Planu,
- stanem docelowym będzie hipotetyczny stan środowiska po zrealizowaniu ustaleń projektu Zmiany Planu.



1.3. Metodyka opracowania

Prognoza oddziaływania na środowisko powstała w wyniku analizy i oceny ustaleń projektu Zmiany Planu ze szczególnym uwzględnieniem obszarów chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody, w tym obszarów Natura 2000. W Prognozie dokonano analiz i ocen m.in. wpływ oddziaływań generowanych ustaleniami projektu Zmiany Planu na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, ich integralność oraz spójność sieci Natura 2000. Oceniono w szczególności wpływ na właściwy stan ochrony siedlisk przyrodniczych, gatunków i ich siedlisk będących przedmiotem ochrony obszarów Natura 2000. Przeprowadzono analizy oddziaływania generowane realizacją ustaleń projektu Zmiany Planu na Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu, zasoby, twory i składniki przyrody, a także cele ochrony przyrody wymienione w art. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.), analizując czy planowane zagospodarowanie terenów określone w projekcie Zmiany Planu nie wpłyną znacząco na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, a także na korytarze ekologiczne.

Analizy przeprowadzone w Prognozie obejmują obszar objęty projektem Zmiany Planu położony w miejscowości Izdebki wraz z obszarami pozostającymi w zasięgu potencjalnego oddziaływania wynikającego z realizacji kierunków zagospodarowania.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Zmiany Planu, została opracowana zgodnie z art. 51 i art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, a także zgodnie z uzgodnionym zakresem.

Dla potrzeb analiz wykorzystano m.in. informacje zawarte w sdf i planie zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Rzeka San PLH180007.

Przyjęte metody opracowania Prognozy były konsekwencją analizowanego dokumentu, jakim jest projekt Zmiany Planu. Posłużono się metodą ekspercką oraz metodą analogii, czyli podobieństwa zjawisk.

Załącznik graficzny do Prognozy został opracowany w skali projektu Zmiany Planu, po czym został zmniejszony z zachowaniem wszystkich elementów projektu Zmiany Planu.

W związku z tym, że prognoza jest pisana językiem nietechnicznym, nie zawiera trudnych sformułowań technicznych, tekst jest zrozumiały dla każdego odbiorcy zrezygnowano z zamieszczania streszczenia w języku niespecjalistycznym.

2. Informacje o zawartości, głównych celach projektu Zmiany Planu i jego powiązaniach z innymi dokumentami

Obszar objęty projektem Zmiany Planu znajduje się w miejscowości Izdebki w bezpośrednim sąsiedztwie terenu, na którym ma zostać wybudowany wiatrak.

Zmiana Planu wprowadza w obrębie terenów rolniczych tereny produkcji energii elektrycznej PE. W obrębie tych terenów będą obowiązywać następujące ustalenia:

„§2. 1. Wprowadza się następujące zmiany na rysunku planu: część terenu rolniczego oznaczonego symbolem R, przeznacza się w granicach zmiany planu, na tereny produkcji energii elektrycznej, oznaczone na rysunku zmiany planu symbolem PE.

2. W uchwale Nr VII/72/07 Rady Gminy Nozdrzec z dnia 11 września 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego Nr 87 poz. 1972 z dnia 22 października 2007 r.) wprowadza się następujące zmiany:

1) w § 1 ust. 7 po pkt 7 wprowadza się pkt 8 w następującym brzmieniu:

„8) tereny produkcji energii elektrycznej - oznaczone na rysunku planu symbolem PE.”

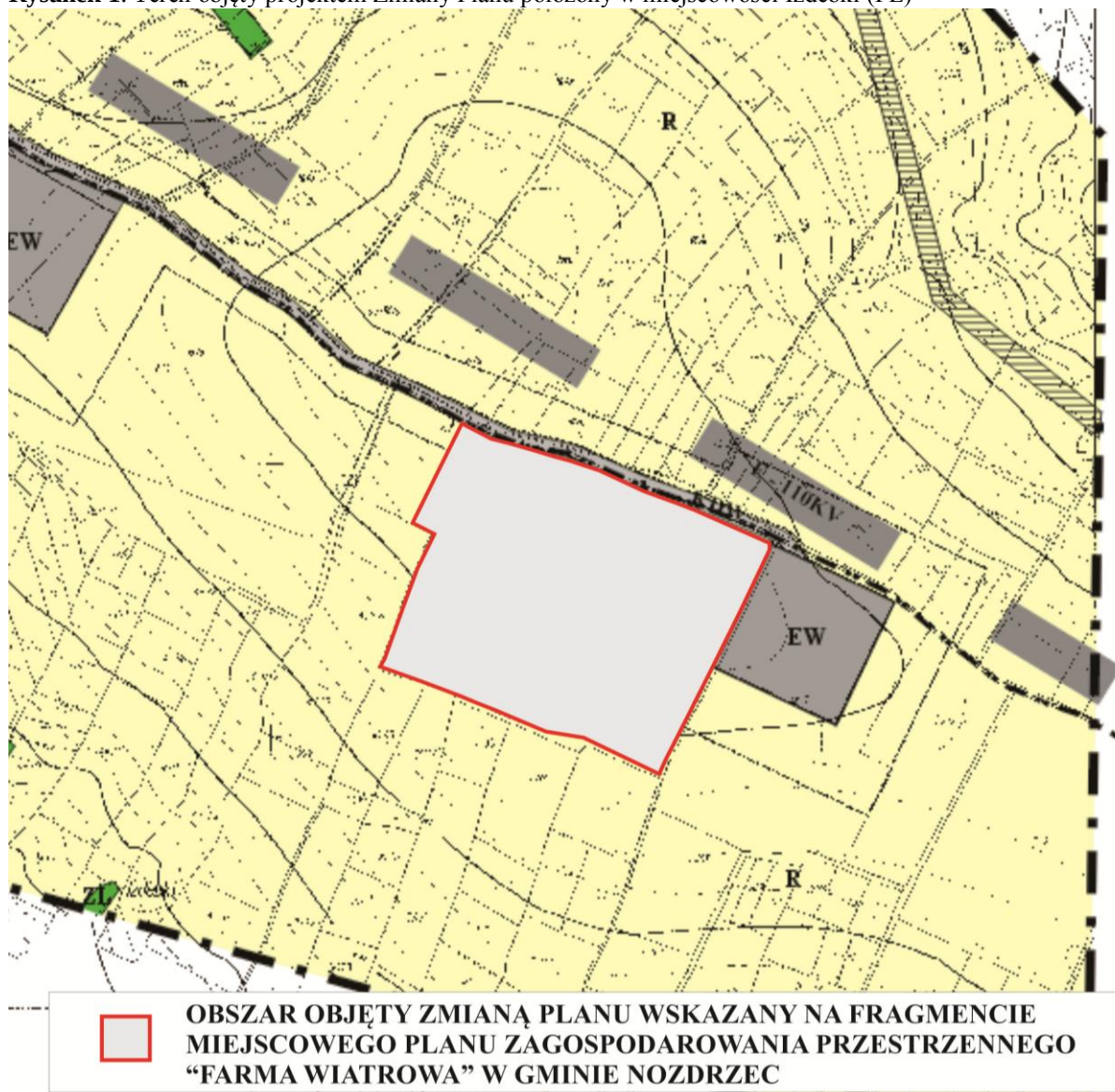
2) po § 11 wprowadza się § 11A w następującym brzmieniu:

„1. Wyznacza się **tereny produkcji energii elektrycznej**, przeznaczone pod farmę fotowoltaiczną, oznaczone na rysunku planu symbolem **PE – o powierzchni: 4,45 ha.**

2. Ustala się zasady obsługi komunikacyjnej, urządzania terenu i standardów kształtowania zabudowy na obszarze określonym w ust. 1:

- 1) obsługa komunikacyjna z drogi publicznej zbiorczej (KD-Z) poprzez drogę wewnętrzną (KDW);
- 2) nieprzekraczalna linia zabudowy dla obiektów budowlanych, za wyjątkiem obiektów liniowych i miejsc parkingowych, od linii rozgraniczającej drogę wewnętrzną – 6,0 m;
- 3) nakazuje się realizację miejsc parkingowych dla obsługi obszaru PE, w ilości co najmniej trzy; dopuszcza się realizację miejsc parkingowych pomiędzy linią rozgraniczającą drogi wewnętrznej, a nieprzekraczalną linią zabudowy;

Rysunek 1. Teren objęty projektem Zmiany Planu położony w miejscowości Izdebki (PE)



- 4) maksymalna intensywność zabudowy nie może przekraczać 1,0;
 - 5) minimalna intensywność zabudowy nie może być mniejsza niż 0,01;
 - 6) maksymalna powierzchnia zabudowy 70% powierzchni terenu;
 - 7) należy pozostawić minimum 10% powierzchni terenu w postaci biologicznie czynnej;
 - 8) ustala się maksymalną wysokość paneli fotowoltaicznych nad poziomem terenu – nie więcej niż 3,0 m;
 - 9) teren należy zagospodarować jako jedną działkę budowlaną.
3. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej – nakazuje się utrzymanie na obszarze planu sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, z możliwością remontów, przebudowy i rozbudowy:
- 1) w zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się brak konieczności doprowadzenia wody bieżącej do terenu PE; do mycia paneli woda będzie dostarczana każdorazowo w urządzeniach czyszczących;
 - 2) w zakresie odprowadzania ścieków ustala się konieczność zebrania zanieczyszczonej wody z mycia paneli do szczelnego zbiornika i urządzenia czyszczącego, a po oczyszczeniu woda ponownie zostanie wykorzystana do mycia, w tzw. zamkniętym obiegu wody;
 - 3) w zakresie odprowadzania wód opadowych ustala się:
 - a) odprowadzenie wód opadowych do gruntu poprzez infiltrację powierzchniową w granicach terenu PE;
 - b) obowiązek ujmowania wód opadowych z powierzchni terenów, z których spływ stanowić może zagrożenie dla środowiska przyrodniczego (miejsca parkingowe, dojazdy utwardzone) i ich podczyszczanie przed wprowadzeniem do odbiornika;
 - 4) w zakresie elektroenergetyki ustala się zaopatrzenie i odbiór energii elektrycznej poprzez sieć elektroenergetyczną - linię średniego napięcia (15 kV) doprowadzoną do terenu PE;

- 5) w zakresie gospodarki odpadami ustala się prowadzenie gospodarki odpadami, zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy.”

Projekt Zmiany Planu jest powiązany z obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego „Farma Wiatrowa” w Gminie Nozdrzec uchwalonym Uchwałą Nr VII/72/07 Rady Gminy Nozdrzec z dnia 11 września 2007 r., opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego Nr 87, poz. 1972 z dnia 22 października 2007 r., zmienionego Uchwałą Nr XI/125/2011 Rady Gminy Nozdrzec z dnia 8 grudnia 2011 r., opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego z dnia 21 lutego 2012 r., poz. 398.

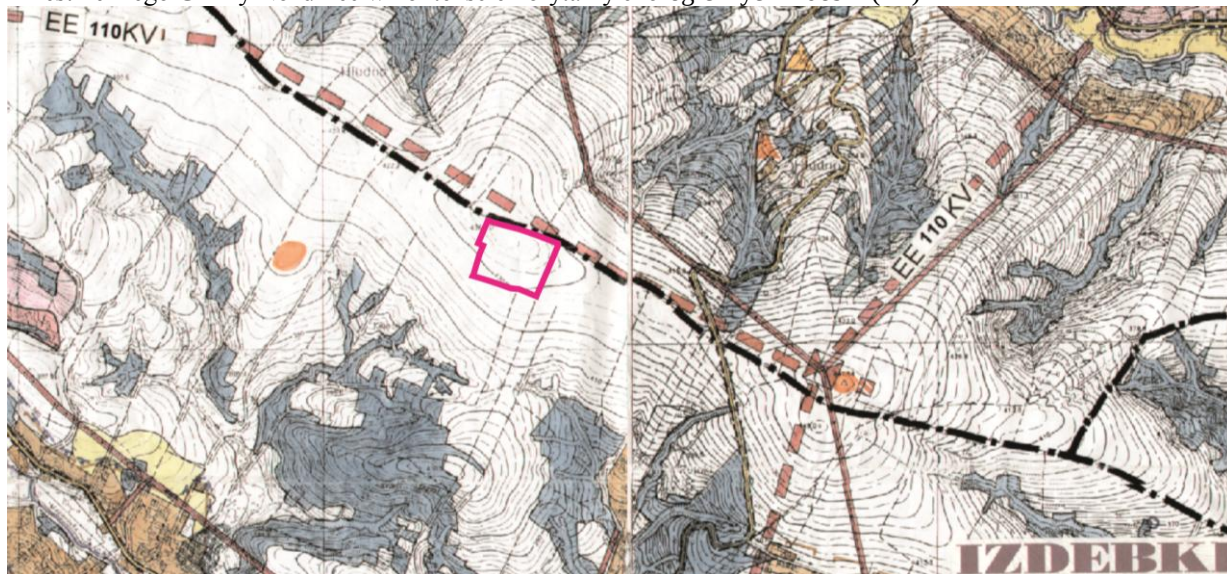
2.1. Analiza czy projekt Zmiany Planu jest zgodny z uwarunkowaniami zagospodarowania przestrzennego określonymi w obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nozdrzec w zakresie wskazanych w nim obszarów przebiegu powiązań przyrodniczych, ciągów i korytarzy ekologicznych

Przebiegi powiązań przyrodniczych oraz ciągi ekologiczne w obowiązującym Studium nie były wyznaczane.

W części tekstowej obowiązującego Studium zwrócono uwagę na potrzebę ochrony korytarzy ekologicznych wzdłuż cieków: Znalazło to odzwierciedlenie w następującym zapisie „Proponuje się ochronę rzek, potoków, cieków wodnych poprzez ochronę korytarzy ekologicznych rzek i wyłączenia terenów przybrzeżnych z terenów budowlanych. Dotyczy to przede wszystkim teras dolnych (okresowo zalewanych), przy czym strefa ta nie może być mniejsza niż 50 m od linii brzegowej rzeki San i 15 m od linii brzegowej pozostałych cieków wodnych”. Na rysunku Studium korytarze ekologiczne nie były wyznaczane.

Na Rysunku 2 przedstawiono fragment Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nozdrzec w miejscowości Izdebki. Porównując obowiązujące Studium z projektem Zmiany Planu w zakresie korytarzy ekologicznych należy stwierdzić, że tereny objęte projektem Zmiany Planu znajdują się poza korytarzami ekologicznymi wyznaczonymi w Studium.

Rysunek 2. Zasady zagospodarowania terenów wg Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nozdrzec w kontekście korytarzy ekologicznych Izdebki (PE)



2.2. Opis lokalizacji terenu objętego projektem Zmiany Planu względem: głównych zbiorników wód podziemnych, ujęć wody i ich stref ochronnych (z uwzględnieniem zakazów i ograniczeń obowiązujących w tych strefach), terenów szczególnego zagrożenia powodzią (ze wskazaniem, że założenia projektu Zmiany Planu są zgodne z warunkami korzystania z tych obszarów)

Opis lokalizacji terenu objętego projektem Zmiany Planu względem:

- **ujęć wody i stref ochronnych** – w obrębie terenu objętego projektem Zmiany Planu nie występują ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, posiadające strefy ochronne;
- **terenów zagrożonych zalewaniem wodami powodziowymi** – według dostępnych danych¹ teren objęty projektem Zmiany Planu znajduje się poza zasięgiem obszaru szczególnego zagrożenia

¹ Według Map zagrożenia powodziowego, opracowanych i udostępnionych przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpMZP

powodzią (wodami 10-letnimi – Q 10% i wodami 100-letnimi – Q 1%) oraz poza obszarem zagrożonym wodami 500-letnimi (Q 0,2%);

Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – teren objęty projektem Zmiany Planu znajduje się poza zasięgiem głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) (Rysunek 3).

Rysunek 3. Położenie terenu objętego projektem Zmiany Planu względem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych



2.3. Informacja dot. Prognoz oddziaływania na środowisko sporządzonych wcześniej dla obszaru objętego projektem Zmiany Planu

Prognoza oddziaływania na środowisko była opracowana w 2007 roku do projektu Miejscowego Planu zagospodarowania Przestrzennego „FARMA WIATROWA”. Projekt ten przeszedł procedurę strategicznej oceny oddziaływania na środowisko i został uchwalony UCHWAŁĄ NR VII/72/07 RADY GMINY W NOZDRZCU z dnia 11 września 2007r. Uchwała została opublikowana w Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego nr 87, pozycja 1972 z dnia 22 października 2007 r., a w 2011 roku Plan został zmieniony. Do zmiany Planu prognoza również była opracowana.

3. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska w tym na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz analiza i ocena potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu Zmiany Planu

Analiza i ocena stanu środowiska została przeprowadzona dla następujących elementów środowiska:

Geologia – według opracowania fizjograficznego dla gminy Nozdrzec, gmina położona jest w środkowej części Karpat fliszowych. Dominują tu osady fliszowe, które osadzały się w okresie kredowo-paleogeńskim. Ich podłożem są osady paleozoiczne-mezozoiczne. Teren objęty opracowaniem położony jest w rejonie jednostki śląskiej. Utworami czwartorzędowymi są tu osady rzeczne wykształcone w postaci serii żwirowo-piaszczysto-gliniastej.

Wody powierzchniowe – teren objęty projektem Zmiany Planu położony jest w dwóch jednolitych częściach wód powierzchniowych: Baryczka (kod PLRW20001222349) oraz JCWP Magierka (kod PLRW200012223389).

Wody powodziowe – według dostępnych danych teren objęty projektem Zmiany Planu znajduje się poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią (Q_{10%}, Q_{1%}).

Wody podziemne – tereny objęte projektem Zmiany Planu znajdują się w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 154 (PLGW2000154). Charakteryzuje się ona dobrym stanem ilościowym i jakościowym wód². Nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Ocena stanu chemicznego została sporządzona w oparciu o wartości progowe elementów fizykochemicznych określających stan chemiczny wód podziemnych odpowiadających warunkom osiągnięcia dobrego stanu chemicznego³. Określa parametry zanieczyszczeń, skażeń wód podziemnych.

² Dobry stan jednolitej części wód podziemnych oznacza osiągnięcie przez nią co najmniej dobrego stanu ilościowego oraz dobrego stanu chemicznego.

³ Według rozporządzenia z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896).



Gleby – w obrębie objętego projektem Zmiany Planu znajdują się grunty rolne następujących klas bonitacyjnych: RIVa.

Zanieczyszczenie powietrza – podstawowymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza w gminie Nozdrzec jest spalanie paliw dla celów grzewczych. Według opracowań WIOŚ w Rzeszowie tj. *Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim, Raport końcowy za rok 2017 r.*, zanieczyszczenia gazowe objęte programem badań na terenie województwa podkarpackiego w roku 2017, tj. dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen i ozon (w kryterium ochrony zdrowia) oraz dwutlenek siarki, tlenki azotu i ozon (w kryterium ochrony roślin) osiągały na terenie województwa podkarpackiego, a tym samym na terenach objętych projektem Zmiany Planu, stężenia nieprzekraczające obowiązujących dla tych substancji wartości kryterialnych zarówno ze względu na ochronę zdrowia, jak i ochronę roślin. Pozwoliło to na zakwalifikowanie analizowanego terenu pod względem zanieczyszczenia powietrza tymi substancjami, dla obu kryteriów, do klasy A. W klasie tej wymagane działania dążą do utrzymania stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz próby utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnie ze zrównoważonym rozwojem.

Opublikowane w Raporcie za rok 2019 wyniki badań dotyczące powietrza atmosferycznego oraz wyniki modelowego rozkładu stężeń zanieczyszczeń w regionie wykazały ponadnormatywne zanieczyszczenie powietrza pyłem zawieszonym PM₁₀, oraz zawartego w nim benzo(a)pirenu mierzonym w kryterium ochrony zdrowia. Tym samym w końcowej klasyfikacji strefa podkarpacka została zaliczona do klasy C, w której przewidziane jest wdrażanie Naprawczych Programów Ochrony Powietrza w zakresie PM₁₀, a następnie monitorowanie stopnia zanieczyszczeń powietrza tym pyłem na obszarach objętych programem naprawczym. W Tabeli 1 zamieszczono wyniki klasyfikacji zanieczyszczenia powietrza w kryterium ochrona zdrowia i ochrona roślin w latach 2011-2019.

Tabela 1. Wyniki klasyfikacji zanieczyszczenia powietrza w kryterium ochrona zdrowia i ochrona roślin

Zanieczyszczenie	Wyniki klasyfikacji							2019 r.
	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	
Cel ochrona zdrowia								
Dwutlenek siarki	A	A	A	A	A	A	A	A
Tlenek azotu	A	A	A	A	A	A	A	A
Tlenek węgla	A	A	A	A	A	A	A	A
Benzen	A	A	A	A	A	A	A	A
Zanieczyszczenia pyłowe								
Pył zawieszony PM10	C	C	C	C	C	C	C	C
Pył zawieszony PM2.5	C	C	C	C	C	A	C	C
Zanieczyszczenia w pyłe PM10								
Arsen	A	A	A	A	A	A	A	A
Kadm	A	A	A	A	A	A	A	A
Nikiel	A	A	A	A	A	A	A	A
Ołów	A	A	A	A	A	A	A	A
Benzo(a)piren	C	C	C	C	C	C	C	C
Zanieczyszczenia wtórne								
Ozon	A	A	A	A	A	A	A	D2
Cel ochrona roślin								
Dwutlenek siarki	A	A	A	A	A	A	A	A
Tlenki azotu	A	A	A	A	A	A	A	A
Ozon	A	A	A	A	A	A	A	A, dla celu długoterm. D2

Klimat – klimat na terenie gminy Nozdrzec określany jest jako „przejściowy”, pomiędzy klimatem kontynentalnym, a oceanicznym. Głównymi cechami tego klimatu są duże amplitudy temperatury powietrza w przebiegu rocznym, zwiększony udział opadów letnich w stosunku do zimowych, różnice w wielkości i rodzaju zachmurzenia w stosunkach solarnych i anemologicznych. Na omawianym terenie zimy są stosunkowo mroźne, wiosna charakteryzuje się znaczną zmiennością temperatur, lato ma najczęściej charakter upalny, a jesień jest ciepła i długa.

Hałas komunikacyjny i zanieczyszczenia motoryzacyjne – teren objęty projektem Zmiany Planu położony jest w sąsiedztwie drogi dojazdowej. Analizowany teren znajduje się poza ciągami komunikacyjnymi objętymi systematycznymi badaniami dotyczącymi rozkładu emitowanych zanieczyszczeń komunikacyjnych i hałasu komunikacyjnego. Tereny położone w bezpośrednim sąsiedztwie dróg mogą być narażone na oddziaływanie hałasu komunikacyjnego oraz zanieczyszczeń komunikacyjnych, a także drgań. Wielkość i zasięg oddziaływania można określić na podstawie badań. W obrębie terenów objętych projektem Zmiany Planu nie są prowadzone systematyczne badania dot. hałasu i zanieczyszczeń komunikacyjnych.

Analiza i ocena potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu Zmiany Planu

W przypadku braku realizacji ustaleń projektu Zmiany Planu przewiduje się, iż zmiany pójda w kierunku:

- nie nastąpi produkcja energii elektrycznej wytwarzanej w obrębie terenów przeznaczonych pod farmę fotowoltaiczną, a tym samym redukcja gazów cieplarnianych.

W przypadku braku realizacji projektu Zmiany Planu stan środowiska pozostanie bez zmian w stosunku do stanu obecnego, jednak w przyszłości grunty mogą być odłogowane, zachwaszczone. Podkreślić należy, że wokół terenów objętych projektem Zmiany Planu nie powstanie również farma fotowoltaiczna produkująca tzw. ekologiczną energię elektryczną.

4. Waloryzacja przyrodnicza wraz z opisem metodyki

Teren objęty projektem Zmiany Planu znajduje się w miejscowości Izdebki. W obrębie terenów przeznaczonych pod farmę fotowoltaiczną znajdują się tereny rolnicze wykorzystywane pod uprawy oraz wykorzystywane rolniczo. Tereny te znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie terenów przeznaczonych pod elektrownie wiatrowe.

Rysunek 4. Tereny objęte projektem Zmiany Planu przeznaczone pod farmę fotowoltaiczną



Źródło: www.geoportal.gov.pl

Występują tu grunty rolne. Są to obiekty o niewielkiej wartości przyrodniczej. Na części z nich prowadzona jest gospodarka rolnicza – grunty są uprawiane. Znajdują się tu również łąki – są to grunty koszone o stałej ingerencji człowieka (nawozy sztuczne, pestycydy, niszczenie darni) są obiektami o niewielkiej wartości przyrodniczej.

Waloryzacji dokonano bezpośrednio w terenie, wykorzystano również materiały archiwalne, w tym opracowanie do projektu MPZP „FARMA WIATROWA” w gminie NOZDRZEC (Środowisko Projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „FARMA WIATROWA” w gminie NOZDRZEC – kwiecień 2007 r.).

5. Ocena oddziaływania skutków realizacji projektu Zmiany Planu na stan wód powierzchniowych i podziemnych

5.1. Przedstawienie planowanych rozwiązań związanych z gospodarką wodną

W zakresie zaopatrzenia w wodę projekt Zmiany Planu ustala brak konieczności doprowadzenia wody bieżącej do terenu objętego Zmianą Planu. Do mycia paneli woda będzie dostarczana każdorazowo w urządzeniach czyszczących.

W zakresie gospodarki ściekowej, należy wdrożyć zamknięty obieg wody, tj. ustala się konieczność zebrania zanieczyszczonej wody z mycia paneli do szczelnego zbiornika i urządzenia czyszczącego, a po oczyszczeniu woda ponownie zostanie wykorzystana do mycia.

Odprowadzanie wód opadowych do gruntu będzie następować poprzez infiltrację powierzchniową w granicach terenu objętego Zmianą Planu. Ponadto wprowadza się obowiązek ujmowania wód opadowych z powierzchni terenów, z których spływ stanowić może zagrożenie dla



środowiska przyrodniczego (miejsca parkingowe, dojazdy utwardzone) i ich podczyszczanie przed wprowadzeniem do odbiornika.

5.2. Identyfikacja jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych dla terenów objętych projektem Zmiany Planu wraz ze wskazaniem dla nich celów środowiskowych

Teren objęty projektem Zmiany Planu położony jest na obszarze dwóch jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP): Baryczka (PLRW20001222349) oraz Magierka (PLRW200012223389).

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), dla wymienionych JCWP został wyznaczony **typ 12: „potok fliszowy”**. 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 Baryczka oraz Magierka posiadają **status „naturalnej części wód”**, charakterystyczny dla jednolitych części wód ukształtowanych przez przyrodę.

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. Przy określaniu celów środowiskowych przyjmuje się również warunek niepogorszenia obecnego stanu wód.

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.

Jednolite części wód powierzchniowych Baryczka i Magierka nie znajdują się w wykazie JCWP przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia⁴. Omawiane JCWP nie są przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych. W ich 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. Tereny objęte Zmianą Planu znajduje się poza obszarem aglomeracji Nozdrzec będącej częścią *Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych*.

Dla obszarów chronionych ze względu na ochronę gatunków lub siedlisk przyrodniczych, cele środowiskowe zawarte są w dokumencie tworzącym daną formę ochrony przyrody⁵. Według załącznika nr 3 do *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, z obszarów chronionych tylko w obrębie JCWP Baryczka występuje rezerwat Mójka (REZ 788), ale znajduje się poza terenem objętym Zmianą Planu.

Jednolite części wód powierzchniowych: Magierka i Baryczka **nie są zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych**, wobec tego nie ma potrzeby przyjmowania dla niej ewentualnych derogacji.

Teren objęty projektem Zmiany Planu znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 154 (PLGW2000154). Charakteryzuje się ona dobrym stanem ilościowym i jakościowym wód⁶. Nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Ocena stanu chemicznego została sporządzona w oparciu o wartości progowe elementów fizykochemicznych określających stan chemiczny wód podziemnych odpowiadających warunkom osiągnięcia dobrego stanu chemicznego⁷. 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 więc wpływ poboru wody na części wód podziemnych.

⁴ JCW dostarczająca średnio powyżej 100 m³ na dobę.

⁵ Obszary Natury 2000, obszary chronionego krajobrazu, parki krajobrazowe, parki narodowe, rezerваты przyrody..

⁶ Dobry stan jednolitej części wód podziemnych oznacza osiągnięcie przez nią co najmniej dobrego stanu ilościowego oraz dobrego stanu chemicznego.

⁷ Według rozporządzenia z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896).



Zgodnie z art. 4 *Ramowej Dyrektywy Wodnej* oraz z art. 38e ust. 1 ustawy – *Prawo wodne*⁸ **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 154 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 terenach objętych projektem Zmiany Planu nie są wyznaczone obszary ochrony dla wód podziemnych ujmowanych na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

5.3. Wskazanie terenów, które ze względu na planowany sposób zagospodarowania będą mieć wpływ na cele środowiskowe jednolitych części wód

Ustalenia zawarte w projekcie Zmiany Planu nie przewidują rozwiązań mających znaczący wpływ na cele środowiskowe.

Przedstawione w projekcie Zmiany Planu zapisy dotyczące zagospodarowania przestrzennego nie stanowią zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych.

5.4. Identyfikacja oddziaływań dopuszczonych rozwiązań w projekcie Zmiany Planu mających wpływ na cele środowiskowe

Nie zidentyfikowano oddziaływania ustaleń zmiany Planu mających wpływ na osiągnięcie celów środowiskowych.

5.5. Ocena wpływu realizacji ustaleń projektu Zmiany Planu na wskazane cele środowiskowe

W projekcie Zmiany Planu zostały wyznaczone tereny produkcji energii elektrycznej, przeznaczone pod farmę fotowoltaiczną (PE).

Na etapie prowadzenia prac budowlanych przewiduje się negatywny wpływ na wody powierzchniowe i podziemne (gruntowe), ale krótkotrwały, ograniczony do czasu trwania robót.

Na etapie funkcjonowania planowanej inwestycji, a także uwzględniając tereny koniecznej komunikacji, nie przewiduje się znaczącego, negatywnego oddziaływania na cele środowiskowe wód. Przedstawiony w projekcie Zmiany Planu sposób zagospodarowania przestrzennego nie stanowi zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych. Produkcja energii elektrycznej na farmie fotowoltaicznej w istotny sposób będzie wpływać na zmniejszenie się emisji zanieczyszczeń do powietrza, a pośrednio do wód powierzchniowych i podziemnych.

5.6. Wskazanie środków minimalizujących zidentyfikowane oddziaływania

Przyjmuje się zachowanie minimum 10 % powierzchni biologicznie czynnej dla terenów produkcji energii elektrycznej, przeznaczonych pod farmę fotowoltaiczną. Wielkość powierzchni zabudowy do powierzchni działki nie może przekroczyć 70%.

Prace budowlane w obrębie terenów objętych projektem Zmiany Planu należy wykonywać w sposób zapewniający utrzymanie właściwych stosunków wodnych i wykluczający przenikanie zanieczyszczeń do wód gruntowych.

Na terenach komunikacji oraz na wyznaczonych miejscach parkingowych zakazuje się odprowadzania wód opadowych do kanalizacji deszczowej lub odbiornika bez wstępnego ich podczyszczenia.

Należy również realizować działania wynikające z *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, polegające na konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej.

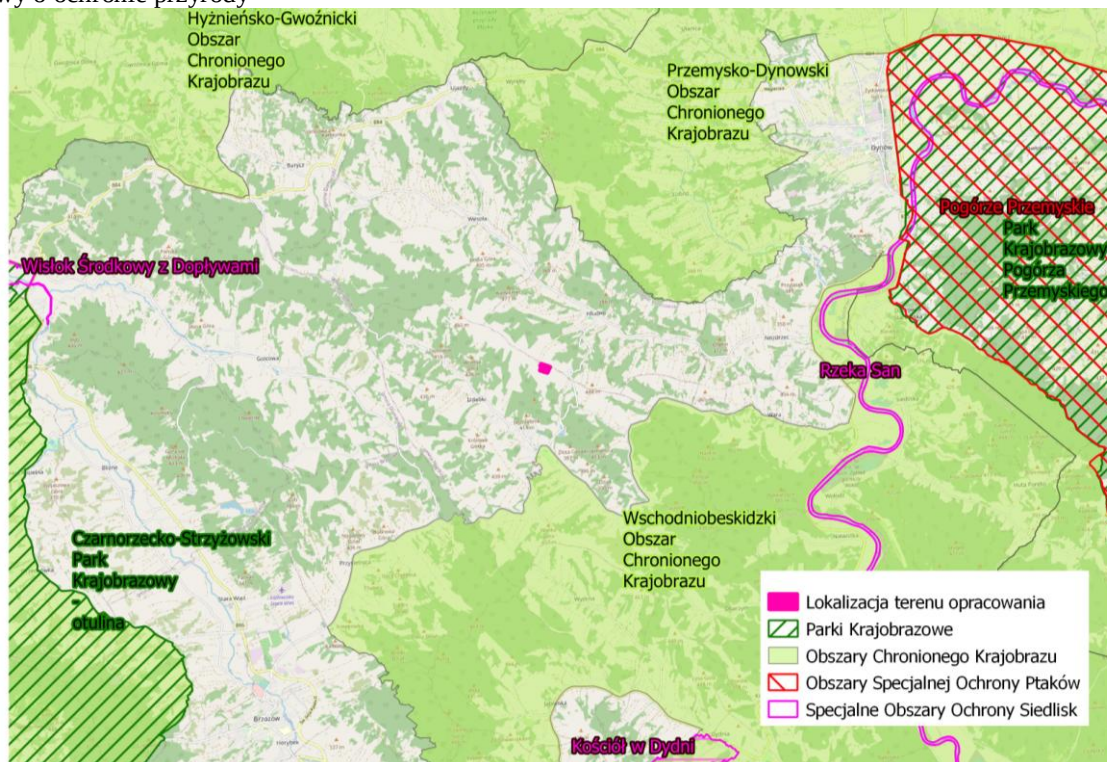
6. Analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektu Zmiany Planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody

Ustalenia projektu Zmiany Planu nie naruszają przestrzennie terenów parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, użytków ekologicznych, stanowisk dokumentacyjnych, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych, obszarów

⁸ Dz. U. z 2016 r. poz. 352 ze zm.

Natura 2000. Tereny przeznaczone pod farmę fotowoltaiczną (PE) znajdują się poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Rysunek 5. Położenie terenów objętych projektem Zmiany Planu względem obszarów chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody



Obecne problemy ochrony środowiska:

- działki nie są podłączone do kanalizacji sanitarnej zakończonej oczyszczalnią ścieków,
- brak urządzonych terenów zieleni wiejskiej.

Stwierdzono, że potencjalnie negatywne oddziaływanie na środowisko mogą być związane z:

- zwiększeniem emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych, szczególnie w czasie realizacji przedsięwzięcia,
- zniszczeniem ilości terenów rolniczych,
- zmniejszeniem powierzchni biologicznie czynnej.

6.1. Identyfikacja, analiza i ocena oddziaływań generowanych zapisami projektu Zmiany Planu na zasoby, twory i składniki przyrody, a także cele ochrony przyrody wymienione w art. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody

Obszar objęty projektem Zmiany Planu znajduje się w miejscowościach Izdebki (PE) poza obszarami chronionymi wyznaczonymi na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Ochrona przyrody, zgodnie z art. 2 ust 1 ustawy o ochronie przyrody, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody:

- **dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów** – w projekcie Zmiany Planu w północnej części miejscowości Izdebki w bezpośrednim sąsiedztwie terenów przeznaczonych pod wiatraki został wyznaczony teren pod lokalizację farmy fotowoltaicznej (obecnie są to tereny rolnicze znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie drogi);
- **roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową** – w obrębie terenu objętego projektem Zmiany Planu nie stwierdzono występowania roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, niemniej nie można wykluczyć, że obecnie tereny rolnicze mogą być czasowo wykorzystywane przez zwierzęta;
- **zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia** – po zrealizowaniu przedsięwzięcia teren może być wykorzystywany przez małe zwierzęta;
- **siedlisk przyrodniczych** – tereny objęte projektem Zmian Planu to tereny rolnicze (PE) są użytkowane rolniczo oraz wykorzystywane rolniczo (pola są uprawiane, a łąki podsiewane, nawożone, koszone);



- **siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów** – w obrębie terenu objętego projektem Zmiany Planu nie stwierdzono występowania siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów,
- **tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt** – w obrębie terenu objętego projektem Zmiany Planu nie występują pomniki przyrody żywej i nieożywionej, a także kopalne szczątki roślin i zwierząt,
- **krajobrazu** – dla zachowania walorów krajobrazowych w projekcie Zmiany Planu w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca posadowienia wiatraków wyznaczono teren pod farmę fotowoltaiczną;
- **zieleni w miastach i wsiach** – w obrębie obszarów objętych projektem Zmiany Planu nie występują tereny zieleni wiejskiej,
- **zadrzewień** – w obrębie terenu objętego projektem Zmiany Planu nie ma zadrzewień.

Zgodnie z art. 2, ust. 2 ustawy o ochronie przyrody celem ochrony przyrody jest:

- **utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów** – nie przewiduje się, aby w wyniku realizacji ustaleń projektu Zmiany Planu nie zostały utrzymane procesy ekologiczne i stabilność ekosystemów, ponieważ nie zostaną przerwane korytarze ekologiczne, tereny pod zainwestowanie zostały wyznaczone w bezpośrednim sąsiedztwie terenów już przeznaczonych pod zainwestowanie, a ich funkcje się uzupełniają;
- **zachowanie dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego** – w obrębie terenu objętego projektem Zmiany Planu nie występują elementy geologiczne i paleontologiczne,
- **zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony** – nie przewiduje się, aby w wyniku realizacji ustaleń projektu Zmiany Planu nie została zapewniona ciągłość istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, tereny przeznaczone pod ewentualne zainwestowanie zostały wyznaczone w bezpośrednim sąsiedztwie terenów przeznaczonych pod zainwestowanie w planie zagospodarowania przestrzennego (np. tereny PE), ponadto dla terenów przeznaczonych pod zainwestowanie wyznaczono minimalną powierzchnię terenów, jaka powinna pozostać biologicznie czynna,
- **ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień** – w obrębie terenu objętego projektem Zmiany Planu nie ma urządzonych terenów zieleni wiejskiej,
- **utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody** – tereny objęte projektem Zmiany Planu to tereny rolnicze,
- **kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody** – nie jest przedmiotem ustaleń projektu Zmiany Planu.

6.2. Identyfikacja, analiza i ocena oddziaływań generowanych zapisami projektu Zmiany Planu na ochronę przyrody i cele utworzenia Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu funkcjonującego na mocy uchwały nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 roku ze zm. oraz wnioskowanie, czy ustalenia projektu Zmiany Planu nie łamią zakazów obowiązujących w granicach Obszaru

W Uchwale Nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2014 r., poz. 1951 ze zm.) ustalono ekosystemy, które powinny być objęte ochroną czynną. Zaliczono do nich:

- półnaturalne łąki kośne, należące do rzędów *Molinietalia* i *Arrhenatheretalia*,
- półnaturalne pastwiska, należące głównie do rzędów *Molinietalia* i *Arrhenatheretalia*.

Ochrona czynna wymienionych ekosystemów winna być realizowana głównie poprzez ekstensywne użytkowanie.

Tereny objęte projektem Zmiany Planu to tereny rolne, uprawiane rolniczo położone poza obszarem chronionego krajobrazu.



Cele utworzenia Obszaru

W ww. Uchwale w § 3. 1. zostały wprowadzone następujące zakazy:

- 1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.)⁹, z wyłączeniem przedsięwzięć, o których mowa w art. 24 ust 3 ustawy o ochronie przyrody - przedmiotem projektu Zmiany Planu jest wyznaczenie terenów pod farmę fotowoltaiczną. W §3.1 pkt 54 wymieniona jest zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa **systemami fotowoltaicznymi**, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy. Projekt Zmiany Planu wyznacza tereny pod systemy fotowoltaiczne w bezpośrednim sąsiedztwie terenów wskazanych w uchwalonym planie miejscowym pod wiatraki. RDOŚ w Rzeszowie pismem z dnia 16 czerwca 2020 odstąpił od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko MPZP „Farma wiatrowa”, poza tym tereny przeznaczone pod systemy fotowoltaiczne znajdują się poza Wschodniobeskidzkim Obszarem Chronionego Krajobrazu;
 - 2) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką - nie przewiduje się, aby w wyniku realizacji projektu Zmiany Planu doszło do zabijania dziko występujących zwierząt;
 - 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych – nie przewiduje się likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadrzecznych w wyniku realizacji ustaleń projektu Zmiany Planu;
 - 4) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od: linii brzegów rzek:
 - San, Ośława, zgodnie z załącznikiem mapowym nr 1a i 1b, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych – tereny objęte projektem Zmiany Planu znajdują się w odległości większej niż 100 m od rzeki San;
 - zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodno-prawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne - z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej;
 - 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwoświsłkowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych - nie przewiduje się prowadzenia takich prac;
 - 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka – nie przewiduje się zmian stosunków wodnych;
 - 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych – nie przewiduje się likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.
2. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 4 nie narusza lokalizacji obiektów budowlanych wskazanych w: studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i ostatecznych decyzjach administracyjnych, obowiązujących w dniu 20.11.2010 r. – Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nozdrzec obowiązywało w dniu 20.11.2010 r.
3. Strefa wyłączona z zabudowy na podstawie zakazu, o którym mowa w ust. 1 pkt 4, może podlegać ograniczeniu w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy lub w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w ramach uzgodnień z ustawy z dnia

⁹ Obecnie Dz. U. z 2021 r., poz. 247



16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, jeżeli nie wpłynie to znacząco negatywnie na ochronę przyrody Obszaru.

4. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt. 4) nie dotyczy:

- 1) terenów ogólnodostępnych kąpielisk i plaż wyznaczonych na podstawie odrębnych przepisów oraz przystani wodnych;
- 2) odbudowy, nadbudowy i rozbudowy obiektów budowlanych w granicach zabudowanej budynkiem działki budowlanej w rozumieniu ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, pod warunkiem niezmnieszenia dotychczasowej odległości zabudowy od brzegów wód, ustalonej w odniesieniu do zabudowy na tej działce;
- 3) siedlisk rolniczych w zakresie uzupełnienia istniejącej zabudowy zagrodowej o obiekty służące do prowadzenia gospodarstwa rolnego lub agroturystyki do 10 miejsc noclegowych, pod warunkiem niezmnieszenia dotychczasowej odległości zabudowy od brzegów wód ustalonej w odniesieniu do zabudowy na tej działce.

5. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt. 2) nie dotyczy:

- 1) czynności podlegających zakazom w stosunku do gatunków chronionych, wykonywanych na podstawie zezwoleń lub aktów prawa miejscowego wydanych przez uprawnione organy oraz wydawania tych zezwoleń i aktów prawa miejscowego,
- 2) czynności w stosunku do gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym,
- 3) realizacji działań zapewniających bezpieczeństwo sanitarno-epidemiologiczne oraz mających na celu ochronę zdrowia lub życia.

6. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 1) obowiązuje na obszarze:

- 1) 500 m od linii brzegów rzeki San, 100 m od linii brzegów rzeki Oslawa, zgodnie z załącznikami mapowymi nr 1a- 1b,
- 2) udokumentowanych złóż geologicznych.

7. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt. 1) nie dotyczy:

- 1) realizacji przedsięwzięć dopuszczonych w obowiązujących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, uzgodnionych z właściwym organem ochrony środowiska w ramach postępowania przeprowadzonego zgodnie z art. 23 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- 2) rozbudowy, przebudowy istniejących obiektów budowlanych oraz realizacji przedsięwzięć w istniejących obiektach budowlanych.

8. Zakazy, o których mowa w ust. 1 pkt. 2), 5), 6) nie dotyczą:

- 1) realizacji zapisów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których w wyniku postępowania przeprowadzonego zgodnie z art. 23 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody wykazano brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody Obszaru,
- 2) czynności wykonywanych w ramach przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu, w zakresie niezbędnym do realizacji tych przedsięwzięć;
- 3) zabiegów czynnej ochrony przyrody wykonywanych przez organy ochrony przyrody.

9. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt. 3) nie dotyczy:

- 1) czynności wykonywanych w ramach przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu, w zakresie niezbędnym do realizacji tych przedsięwzięć;
- 2) zabiegów czynnej ochrony przyrody wykonywanych przez organy ochrony przyrody;
- 3) zadrzewień rosnących na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów jako grunty orne, za wyjątkiem zadrzewień rosnących w obrębie tych działek w odległości do 1m od ich granic.

10. Zwolnienie, o którym mowa w ust. 9 nie dotyczy drzew o parametrach określonych w zał. Nr 4 niniejszej uchwały oraz siedlisk priorytetowych wymienionych w załączniku nr 1 rozporządzenia 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.



Jak wynika z analizy zapisów rozporządzenia w sprawie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu projektowane zagospodarowanie określone w projekcie Zmiany nie będzie powodować naruszenia zakazów wymienionych w Uchwale Nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 roku w sprawie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. z 2014 r., poz. 1951 ze zm.).

6.3. Identyfikacja, analiza i ocena oddziaływań generowanych zapisami projektu Zmiany Planu na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, integralność oraz spójność sieci Natura 2000, w szczególności na właściwy stan ochrony siedlisk przyrodniczych, gatunków i ich siedlisk będących przedmiotem ochrony tych obszarów

Tereny objęte projektem Zmiany Planu położone są w miejscowości Izdebki znajdują się poza obszarami Natura 2000.

W Tabeli 2 zawarto charakterystykę obszarów Natura 2000, sporządzoną w oparciu o Załącznik 3 *Studium zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rzeki San PLH180007*¹⁰.

Tabela 2. Podstawowe dane dotyczące obszaru Natura 2000 Rzeki San PLH180007

Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia		Oddziaływanie związane z realizacją ustaleń projektu Zmiany Planu
	Istniejące	Potencjalne	
1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	C01.01: Wydobywanie piasku i żwiru		Nie będzie prowadzone – brak oddziaływań.
	D01: Drogi, szosy		Według ustaleń projektu Zmiany Planu nie będzie realizacji dróg, szos o dużym natężeniu ruchu – brak oddziaływań znaczących.
	E01.03: Zabudowa rozproszona		Projekt Zmiany Planu nie wprowadza zabudowy rozproszonej - brak oddziaływań znaczących.
	E03: Odpady, ścieki		W zakresie ścieków projekt Zmiany Planu ustala się konieczność zebrania zanieczyszczonej wody z mycia paneli do szczelnego zbiornika i urządzenia czyszczącego, a po oczyszczeniu woda ponownie zostanie wykorzystana do mycia, w tzw. zamkniętym obiegu wody, a Gospodarka odpadami będzie się odbywać zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Nozdrzec – brak oddziaływań znaczących.
	E03.01: Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych		W obrębie terenów objętych projektem Zmiany Planu nie będą powstawały odpady charakterystyczne dla gospodarstw domowych. Gospodarka odpadami będzie się odbywać zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Nozdrzec – brak oddziaływań znaczących.
	H01: Zanieczyszczenie wód		Projekt Zmiany Planu określa zasady gospodarowania ściekami (mycie paneli w zamkniętym obiegu wody) – brak oddziaływań znaczących.
	J02.06.06: Pobór wód powierzchniowych przez hydroenergię		Projekt Zmiany Planu nie zakłada poboru wód powierzchniowych przez hydroenergię – brak oddziaływań.
	J02.12: Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie		Projekt Zmiany Planu nie przeznaczają terenów pod tamy, wały, sztuczne plaże - brak oddziaływań.
1124 (6144) Kielb białopłetwy <i>Gobio albipinnatus</i>	C01.01: Wydobywanie piasku i żwiru		Nie będzie prowadzone - brak oddziaływań.
	D01: Drogi, szosy		Według projektu Zmiany Planu nie będzie realizacji dróg, szos o dużym natężeniu ruchu – brak oddziaływań znaczących.
	E01.03: Zabudowa rozproszona		Projekt Zmiany Planu nie wprowadza zabudowy rozproszonej – brak oddziaływań znaczących.
	E03: Odpady, ścieki		W zakresie ścieków projekt Zmiany Planu ustala się konieczność zebrania zanieczyszczonej wody z mycia paneli do szczelnego zbiornika i urządzenia czyszczącego, a po oczyszczeniu woda ponownie zostanie wykorzystana do mycia, w tzw. zamkniętym obiegu wody, a Gospodarka odpadami będzie się odbywać zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Nozdrzec – brak oddziaływań znaczących.
	E03.01: Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych		W obrębie terenów objętych projektem Zmiany Planu nie będą powstawały odpady charakterystyczne dla gospodarstw domowych. Gospodarka odpadami będzie się odbywać zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Nozdrzec – brak oddziaływań znaczących.
	H01: Zanieczyszczenie wód		Projekt Zmiany Planu określa zasady gospodarowania ściekami (mycie paneli w zamkniętym obiegu wody) – brak oddziaływań znaczących.
	F02.03: Wędkarstwo		Niezależne od ustaleń projektu Zmiany Planu – projekt Zmiany Planu nie obejmuje terenów rzeki San – brak oddziaływań.
	F03.02.03: Chwytnie, trucie, kłusownictwo		Nie jest zależne od projektu Zmiany Planu.
	J02.06.06: Pobór wód powierzchniowych przez		Projekt Zmiany Planu nie zakłada poboru wód powierzchniowych przez hydroenergię – brak oddziaływań.

¹⁰ Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2014 r., poz. 2160.



1130 Boleń <i>Aspius aspius</i>	hydroenergię		
	J02.12: Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie		Projekt Zmiany Planu nie przeznaczają terenów pod tamy, wały, sztuczne plaże - brak oddziaływań.
	C01.01: Wydobywanie piasku i żwiru		Nie będzie prowadzone – brak oddziaływań.
	D01: Drogi, szosy		Według projektu Zmiany Planu nie będzie realizacji dróg, szos o dużym natężeniu ruchu – brak oddziaływań znaczących.
	E01.03: Zabudowa rozproszona		Projekt Zmiany Planu nie wprowadza zabudowy rozproszonej – brak oddziaływań znaczących.
	E03: Odpady, ścieki		W zakresie ścieków projekt Zmiany Planu ustala się konieczność zebrania zanieczyszczonej wody z mycia paneli do szczelnego zbiornika i urządzenia czyszczącego, a po oczyszczeniu woda ponownie zostanie wykorzystana do mycia, w tzw. zamkniętym obiegu wody, a Gospodarka odpadami będzie się odbywać zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Nozdrzec – brak oddziaływań znaczących.
	E03.01: Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych		W obrębie terenów objętych projektem Zmiany Planu nie będą powstawały odpady charakterystyczne dla gospodarstw domowych. Gospodarka odpadami będzie się odbywać zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Nozdrzec – brak oddziaływań znaczących.
	H01: Zanieczyszczenie wód		Projekt Zmiany Planu określa zasady gospodarowania ściekami (mycie paneli w zamkniętym obiegu wody) – brak oddziaływań znaczących.
	F02.03: Wędkarstwo		Niezależne od projektu Zmiany Planu - projekt Zmiany Planu nie obejmuje terenów rzeki San – brak oddziaływań.
	F03.02.03: Chwytnie, trucie, kłusownictwo		Nie jest zależne od projektu Zmiany Planu.
	J02.06.06: Pobór wód powierzchniowych przez hydroenergię		Projekt Zmiany Planu nie zakłada poboru wód powierzchniowych przez hydroenergię – brak oddziaływań.
1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	J02.12: Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie		Projekt Zmiany Planu nie przeznaczają terenów pod tamy, wały, sztuczne plaże - brak oddziaływań.
	C01.01: Wydobywanie piasku i żwiru		Nie będzie prowadzone – brak oddziaływań.
	D01: Drogi, szosy		Według projektu Zmiany Planu nie będzie realizacji dróg, szos o dużym natężeniu ruchu – brak oddziaływań znaczących.
	E01.03: Zabudowa rozproszona		Projekt Zmiany Planu nie wprowadza zabudowy rozproszonej – brak oddziaływań znaczących.
	E03: Odpady, ścieki		W zakresie ścieków projekt Zmiany Planu ustala się konieczność zebrania zanieczyszczonej wody z mycia paneli do szczelnego zbiornika i urządzenia czyszczącego, a po oczyszczeniu woda ponownie zostanie wykorzystana do mycia, w tzw. zamkniętym obiegu wody, a Gospodarka odpadami będzie się odbywać zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Nozdrzec – brak oddziaływań znaczących.
	E03.01: Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych		W obrębie terenów objętych projektem Zmiany Planu nie będą powstawały odpady charakterystyczne dla gospodarstw domowych. Gospodarka odpadami będzie się odbywać zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Nozdrzec – brak oddziaływań znaczących.
	H01: Zanieczyszczenie wód		Projekt Zmiany Planu określa zasady gospodarowania ściekami (mycie paneli w zamkniętym obiegu wody) – brak oddziaływań znaczących.
	J02.06.06: Pobór wód powierzchniowych przez hydroenergię		Projekt Zmiany Planu nie zakłada poboru wód powierzchniowych przez hydroenergię – brak oddziaływań.
2511 (6143) Kielb Kesslera <i>Gobio kessleri</i>	J02.12: Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie		Projekt Zmiany Planu nie przeznaczają terenów pod tamy, wały, sztuczne plaże - brak oddziaływań.
	C01.01: Wydobywanie piasku i żwiru		Nie będzie prowadzone – brak oddziaływań.
	D01: Drogi, szosy		Według projektu Zmiany Planu nie będzie realizacji dróg, szos o dużym natężeniu ruchu – brak oddziaływań znaczących.
	E01.03: Zabudowa rozproszona		Projekt Zmiany Planu nie wprowadza zabudowy rozproszonej – brak oddziaływań znaczących.
	E03: Odpady, ścieki		W zakresie ścieków projekt Zmiany Planu ustala się konieczność zebrania zanieczyszczonej wody z mycia paneli do szczelnego zbiornika i urządzenia czyszczącego, a po oczyszczeniu woda ponownie zostanie wykorzystana do mycia, w tzw. zamkniętym obiegu wody, a Gospodarka odpadami będzie się odbywać zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Nozdrzec – brak oddziaływań znaczących.
	E03.01: Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych		W obrębie terenów objętych projektem Zmiany Planu nie będą powstawały odpady charakterystyczne dla gospodarstw domowych. Gospodarka odpadami będzie się odbywać zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Nozdrzec – brak oddziaływań znaczących.
	H01: Zanieczyszczenie wód		Projekt Zmiany Planu określa zasady gospodarowania ściekami (mycie paneli w zamkniętym obiegu wody) – brak oddziaływań znaczących.



	J02.06.06: Pobór wód powierzchniowych przez hydroenergię		Projekt Zmiany Planu nie zakłada poboru wód powierzchniowych przez hydroenergię – brak oddziaływań.
	J02.12: Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie		Projekt Zmiany Planu nie przeznaczają terenów pod tamy, wały, sztuczne plaże - brak oddziaływań.
		F02.03: Wędkarstwo	Niezależne od projektu Zmiany Planu - projekt Zmiany Planu nie obejmuje terenów rzeki San – brak oddziaływań.
		F03.02.03: Chwywanie, trucie, kłusownictwo	Nie jest zależne od projektu Zmiany Planu.
5094 Brzanka <i>Barbus peloponneslus</i>	C01.01: Wydobywanie piasku i żwiru		Nie będzie prowadzone – brak oddziaływań.
	D01: Drogi, szosy		Według projektu Zmiany Planu nie będzie realizacji dróg, szos o dużym natężeniu ruchu – brak oddziaływań znaczących.
	E01.03: Zabudowa rozproszona		Projekt Zmiany Planu nie wprowadza zabudowy rozproszonej – brak oddziaływań znaczących.
	E03: Odpady, ścieki		W zakresie ścieków projekt Zmiany Planu ustala się konieczność zebrania zanieczyszczonej wody z mycia paneli do szczelnego zbiornika i urządzenia czyszczącego, a po oczyszczeniu woda ponownie zostanie wykorzystana do mycia, w tzw. zamkniętym obiegu wody, a Gospodarka odpadami będzie się odbywać zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Nozdrzec – brak oddziaływań znaczących.
	E03.01: Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych		W obrębie terenów objętych projektem Zmiany Planu nie będą powstawały odpady charakterystyczne dla gospodarstw domowych. Gospodarka odpadami będzie się odbywać zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Nozdrzec – brak oddziaływań znaczących.
	H01: Zanieczyszczenie wód		Projekt Zmiany Planu określa zasady gospodarowania ściekami (mycie paneli w zamkniętym obiegu wody) – brak oddziaływań znaczących.
	F02.03: Wędkarstwo		Niezależne od projektu Zmiany Planu - projekt Zmiany Planu nie obejmuje terenów rzeki San – brak oddziaływań.
	F03.02.03: Chwywanie, trucie, kłusownictwo		Nie jest zależne od projektu Zmiany Planu.
	J02.06.06: Pobór wód powierzchniowych przez hydroenergię		Projekt Zmiany Planu nie zakłada poboru wód powierzchniowych przez hydroenergię – brak oddziaływań.
	J02.12: Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie		Projekt Zmiany Planu nie przeznaczają terenów pod tamy, wały, sztuczne plaże - brak oddziaływań.
1032 Skójką <i>gruboskorupowa</i> <i>Unia crassus</i>	C01.01: Wydobywanie piasku i żwiru		Nie będzie prowadzone – brak oddziaływań.
	D01: Drogi, szosy		Według projektu Zmiany Planu nie będzie realizacji dróg, szos o dużym natężeniu ruchu – brak oddziaływań znaczących.
	E01.03: Zabudowa rozproszona		Projekt Zmiany Planu nie wprowadza zabudowy rozproszonej – brak oddziaływań znaczących.
	E03: Odpady, ścieki		W zakresie ścieków projekt Zmiany Planu ustala się konieczność zebrania zanieczyszczonej wody z mycia paneli do szczelnego zbiornika i urządzenia czyszczącego, a po oczyszczeniu woda ponownie zostanie wykorzystana do mycia, w tzw. zamkniętym obiegu wody, a Gospodarka odpadami będzie się odbywać zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Nozdrzec – brak oddziaływań znaczących.
	E03.01: Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych		W obrębie terenów objętych projektem Zmiany Planu nie będą powstawały odpady charakterystyczne dla gospodarstw domowych. Gospodarka odpadami będzie się odbywać zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy Nozdrzec – brak oddziaływań znaczących.
	H01: Zanieczyszczenie wód		Projekt Zmiany Planu określa zasady gospodarowania ściekami (mycie paneli w zamkniętym obiegu wody) – brak oddziaływań znaczących.
	J02.06.06: Pobór wód powierzchniowych przez hydroenergię		Projekt Zmiany Planu nie zakłada poboru wód powierzchniowych przez hydroenergię – brak oddziaływań.
	J02.12: Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie		Projekt Zmiany Planu nie przeznaczają terenów pod tamy, wały, sztuczne plaże - brak oddziaływań.
		E01.03: Zabudowa rozproszona	Projekt Zmiany Planu nie wprowadza zabudowy rozproszonej – brak oddziaływań znaczących.
		F02.03: Wędkarstwo	Niezależne od projektu Zmiany Planu - projekt Zmiany Planu nie obejmuje terenów rzeki San – brak oddziaływań.

Poniżej zidentyfikowano przewidywane oddziaływania generowane w wyniku realizacji nowego zainwestowania oraz przeanalizowano ich wpływ na cele, przedmiot ochrony i integralność najbliższej położonego obszaru Natura 2000 Rzeki San PLH180007 w zależności od:

- rodzaju oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane);



- trwałości ich występowania (krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe).

Identyfikacji i analizy wpływu dokonano łącznie dla dwóch etapów – etapu budowy i etapu eksploatacji.

Ze względu na sposób jego zagospodarowania terenu objętego projektem Zmiany Planu oraz położenie w odległości około 6,5 km od najbliższego obszaru Natura 2000 Rzeka San PLH180007 przewiduje się, że nie wystąpią oddziaływania bezpośrednie.

Ocena przewidywanych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony oraz integralność obszaru Natura 2000 Rzeka San PLH180007

Na potrzeby oceny wpływu realizacji ustaleń projektu Zmiany Planu na cele i przedmiot ochrony oraz integralność i spójność obszaru Natura 2000 zastosowano kryteria określające na ile utrzymany zostanie korzystny status ochrony obszaru chronionego.

Analizowano i oceniono czy i w jakim stopniu projektowane przeznaczenie terenów i wynikające z jego realizacji oddziaływanie:

- zmniejszy zasięg siedlisk podlegających ochronie,
- zachowane zostaną specyficzne struktury i funkcje oraz typowe siedliska gatunków chronionych,
- zmniejszy się liczebność gatunków chronionych,
- ograniczony zostanie zasięg ich występowania,
- zapewniona zostanie wystarczająco duża powierzchnia siedlisk dla bytowania gatunków chronionych.

Możliwe oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony oraz integralność i spójność obszarów Natura 2000 określano, jako:

- **oddziaływanie pozytywne** – oddziaływanie bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub wynikające z tej ochrony,
- **oddziaływanie neutralne** – wpływ nieznaczący, oddziaływanie niepowodujące negatywnych oddziaływań dla właściwego stanu ochrony,
- **oddziaływanie znacząco negatywne** – istotny wpływ negatywny, oddziaływanie powodujące zagrożenia dla właściwego stanu ochrony.

W odniesieniu do celów i przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Rzeka San PLH180007 nie przewiduje się oddziaływań pozytywnych. Nie przewiduje się również oddziaływań znacząco negatywnych ze względu na:

- położenie terenów objętych projektem Zmiany Planu poza obszarem Natura 2000 (odległość to 6,5 km), z czego wynika brak oddziaływań bezpośrednich powodujących utratę chronionych siedlisk przyrodniczych, czy ich fragmentację;
- przewidywany miejscowy zasięg oddziaływań nie wykraczający poza tereny zainwestowania PE;
- wyposażenie w infrastrukturę techniczną zapewni minimalizację potencjalnego negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne (projekt Zmiany Planu ustala konieczność zebrania zanieczyszczonej wody z mycia paneli do szczelnego zbiornika i urządzenia czyszczącego, a po oczyszczeniu woda ponownie zostanie wykorzystana do mycia, w tzw. zamkniętym obiegu wody);
- brak znaczących oddziaływań na siedliska przyrodnicze i gatunki zwierząt oraz ich siedliska chronione w obrębie obszaru Natura 2000 Rzeka San PLH180007.

Przewiduje się, iż oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Rzeka San PLH180007 będą miały charakter neutralny, stąd nie należy spodziewać się zagrożeń dla jego **integralności**, rozumianej jako spójność czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, będących celem ochrony obszaru. Realizacja projektu Zmiany Planu nie spowoduje zaburzeń w funkcjonowaniu obszaru Natura 2000.

Nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Rzeka San PLH180007. Nie przewiduje się pogorszenia jakości wód w rzece San (siedlisku bytowania chronionych gatunków ryb), ani degradacji chronionych siedlisk przyrodniczych, w tym siedlisk priorytetowych (siedlisk bytowania chronionych gatunków ssaków związanych ze środowiskiem wodnym). W związku z realizacją ustaleń projektu Zmiany Planu nie należy spodziewać



się powstania tendencji bezpośredniej śmiertelności czy ograniczenia populacji poszczególnych gatunków chronionych w obszarze Natura 2000, w tym gatunków o niekorzystnym statusie w Europie.

Ocena przewidywanych oddziaływań na spójność obszarów Natura 2000

Nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań dla spójności obszaru Natura 2000 Rzeka San PLH180007 z innymi obszarami Natura 2000. Spójność obszaru Natura 2000 Rzeka San PLH180007 z innymi obszarami Natura 2000 jest realizowana przede wszystkim poprzez dolinę rzeki San. Realizacja nowego zainwestowania nie spowoduje przerywania ciągłości lokalnych powiązań przyrodniczych ważnych dla gatunków chronionych w obrębie ww. obszaru.

Analiza zgodności projektu Planu z planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rzeka San PLH180007

W PZO obszaru Natura 2000 Rzeka San PLH18007 w Załączniku 4 zostały wyszczególnione przedmioty ochrony oraz cele działań ochronnych. Jak wynika z zapisów celem działań ochronnych jest:

- utrzymanie ciągłości rzeki – projekt Zmiany Planu nie dotyczy terenów rzeki San, nie będzie ingerencji w koryto, ciągłość rzeki zostanie zachowana;
- zachowanie miejsc dogodnych do tarła (żwirowe, naturalne odcinki rzeki, w tym zachowanie odsypisk bocznych i śródkorytowych, wysp wraz z porastającą roślinnością) – teren objęty projektem Zmiany Planu znajduje się w odległości 6,5 km (PE w Izdebkach) od granicy obszaru Natura 2000 Rzeka San PLH180007. Nie będzie ingerencji w koryto rzeki i nie dojdzie do likwidacji miejsc dogodnych dla tarła;
- uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu gatunków w obszarze – nie jest przedmiotem projektu Zmiany Planu.

Załącznik nr 4
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Rzeszowie

Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Cele działań ochronnych
1.	1096 Minog strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Utrzymanie ciągłości rzeki, zachowanie miejsc dogodnych do tarła (żwirowe, naturalne odcinki rzeki, w tym zachowanie odsypisk bocznych i śródkorytowych, wysp wraz z porastającą roślinnością) oraz uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu gatunku w obszarze
2.	1124 (6144) Kiełb białopletwy <i>Gobio albipinnatus</i>	Utrzymanie ciągłości rzeki, zachowanie miejsc dogodnych do tarła (żwirowe, naturalne odcinki rzeki, w tym zachowanie odsypisk bocznych i śródkorytowych, wysp wraz z porastającą roślinnością) oraz uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu gatunku w obszarze
3.	1130 Boleń <i>Aspius aspius</i>	Utrzymanie ciągłości rzeki, zachowanie miejsc dogodnych do tarła (żwirowe, naturalne odcinki rzeki, w tym zachowanie odsypisk bocznych i śródkorytowych, wysp wraz z porastającą roślinnością) oraz uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu gatunku w obszarze
4.	1163 Głowacz białopletwy <i>Cottus gobio</i>	Utrzymanie ciągłości rzeki, zachowanie miejsc dogodnych do tarła (żwirowe, naturalne odcinki rzeki, w tym zachowanie odsypisk bocznych i śródkorytowych, wysp wraz z porastającą roślinnością) oraz uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu gatunku w obszarze
5.	2511 (6143) Kiełb Kesslera <i>Gobio kessleri</i>	Utrzymanie ciągłości rzeki, zachowanie miejsc dogodnych do tarła (żwirowe, naturalne odcinki rzeki, w tym zachowanie odsypisk bocznych i śródkorytowych, wysp wraz z porastającą roślinnością)
6.	5094 Buzanka <i>Baibus peloponnesius</i>	Utrzymanie ciągłości rzeki, zachowanie miejsc dogodnych do tarła (żwirowe, naturalne odcinki rzeki, w tym zachowanie odsypisk bocznych i śródkorytowych, wysp wraz z porastającą roślinnością)
7.	1032 Skójkia gruboskrupowa <i>Unio crassus</i>	Utrzymanie ciągłości rzeki, zachowanie miejsc dogodnych do rozrodu (żwirowe, naturalne odcinki rzeki, w tym zachowanie odsypisk bocznych i śródkorytowych, wysp wraz z porastającą roślinnością)

W PZO obszaru Natura 2000 Rzeka San PLH18007 w Załączniku 6 znajdują się wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Nozdrzec i dotyczą zbiornika „Niewistka-Dynów”. Projekt Zmiany Planu nie dotyczy tego przedsięwzięcia.



Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.

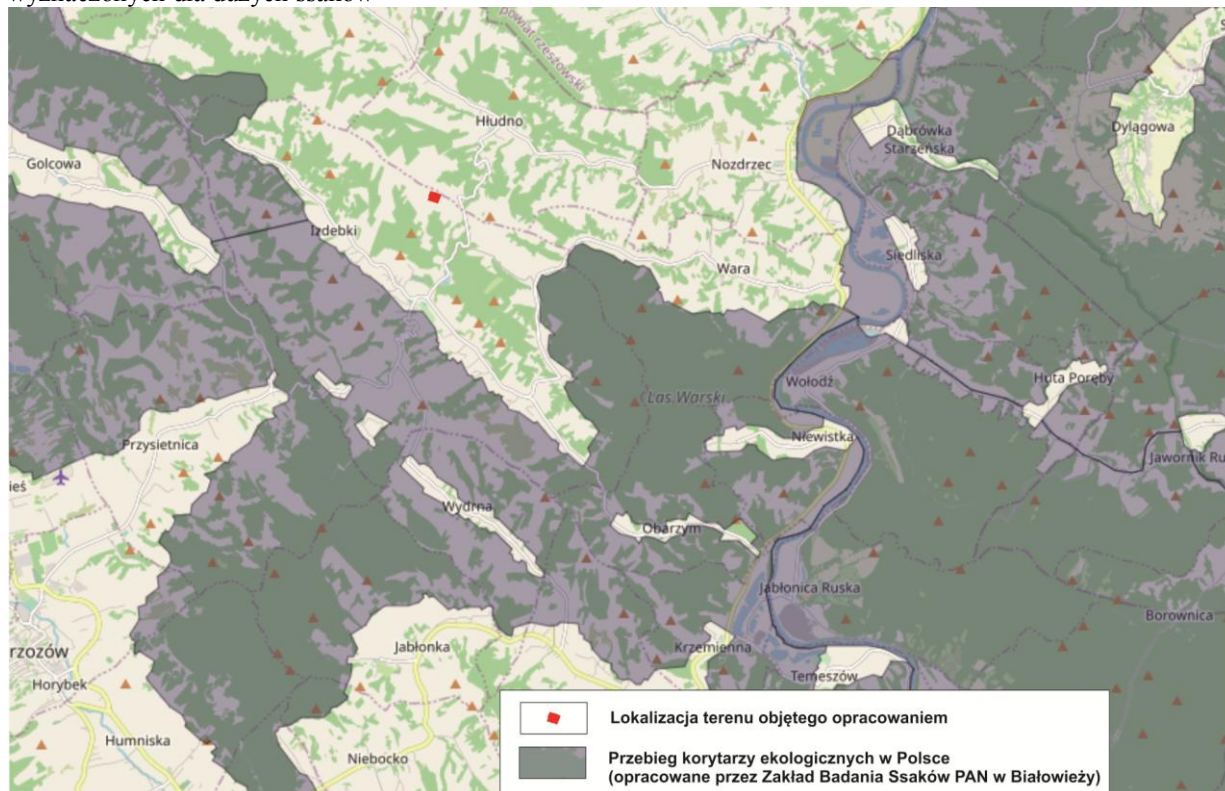
Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
1.	Plan Zagospodarowania Przestrzennego województwa podkarpackiego (uchwała Sejmiku Województwa Podkarpackiego Nr XLVIII/522/02 z dnia 30 sierpnia 2002 r.)	W przypadku aktualizacji, w prognozie oddziaływania na środowisko należy zwrócić szczególną uwagę na negatywny wpływ na przedmioty ochrony, potencjalnej budowy zbiorników „Krasieczyn” i „Niewistka-Dynów”. Z punktu widzenia osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w Obszarze plan powinien wykluczyć możliwość ich budowy.
2.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dynów (uchwała nr XIII/124/99 Rady Gminy Dynów z dnia 25.11.1999 r.)	W przypadku aktualizacji, w prognozie oddziaływania na środowisko należy zwrócić szczególną uwagę na negatywny wpływ na przedmioty ochrony, potencjalnej budowy zbiornika „Krasieczyn”. Z punktu widzenia osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w Obszarze Studium powinno wykluczyć możliwość jego budowy.
3.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Nozdrzec i strategii rozwoju Gminy Nozdrzec (uchwała nr XIV/102/99 Rady Gminy Nozdrzec z dnia 26 października 1999 r.)	W przypadku aktualizacji, w prognozie oddziaływania na środowisko należy zwrócić szczególną uwagę na negatywny wpływ na przedmioty ochrony, potencjalnej budowy zbiornika „Niewistka-Dynów”. Z punktu widzenia osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w Obszarze Studium powinno wykluczyć możliwość jego budowy.
4.	Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego „Śródniesiecie I” miasto Przemyśl (uchwała nr 120/2010 Rady Miejskiej w Przemyślu z dnia 24 czerwca 2010 r.)	W przypadku zmiany planu należy uzupełnić zapis w brzmieniu „dopuszcza się lokalizację budowli hydrotechnicznych” o zapis „nie mających znacząco negatywnego wpływu na obszar Natura 2000”.
5.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sanok (uchwała nr XXXV/227/98 Rady Gminy Sanok z dnia 16.05.1998 r.)	W przypadku aktualizacji, w prognozie oddziaływania na środowisko należy zwrócić szczególną uwagę na negatywny wpływ na przedmioty ochrony, potencjalnej budowy zbiornika „Niewistka-Dynów”. Z punktu widzenia osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w Obszarze Studium powinno wykluczyć możliwość jego budowy.
6.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dubiecko (uchwała Rady Gminy w Dubiecku Nr 137/XIV/1999 z dnia 28 grudnia 1999 r.) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Dynów (uchwała nr XXXI/260/02 Rady	1. W przypadku aktualizacji studiów, w zakresie powierzchni i szczególnego korzystania z wód (pozyskania kruszywa z rzeki San) należy wykonać strategiczną ocenę wpływu na obszar Natura 2000. Ocena taka powinna obejmować kompleksowo swym zakresem obszar Natura 2000, tj. odnosić się do wszystkich potencjalnych miejsc pozyskiwania kruszywa oraz dopuszczalnych jego ilości. Nie powinno się analizować skutków tego rodzaju działań w aspekcie lokalnym tj. np. na poziomie jednej gminy. Powyższa ocena powinna być wykonana

6.4. Identyfikacja, analiza i ocena oddziaływań generowanych zapisami projektu Zmiany Planu na korytarze ekologiczne migracji dużych ssaków ujęte w opracowaniu Zakładu Badania Ssaków PAN "Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000 w Polsce" (Jędrzejewski i in. 2005 - zaktualizowany przebieg korytarzy ekologicznych został opracowany przez Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży w latach 2010-2012)

Według opracowania Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000 w Polsce (Jędrzejewski i in., 2005, akt. 2012) zapewnienie skutecznej ochrony korytarzy ekologicznych wymaga szeregu wielopoziomowych działań. Do najważniejszych należą:

- pełniejsze uwzględnienie korytarzy ekologicznych w prawodawstwie, nadanie korytarzom odpowiedniego statusu prawnego i ochronnego – nie dotyczy projektu Zmiany Planu;
- wpisanie ochrony korytarzy w strategię i programy krajowe, regionalne i lokalne – nie dotyczy projektu Zmiany Planu;
- uwzględnienie korytarzy w planach zagospodarowania przestrzennego kraju, województw i gmin – teren objęty projektem Zmiany Planu znajduje się poza wyznaczonymi w obowiązującym Studium korytarzami ekologicznymi;
- objęcie ochroną prawną najważniejszych odcinków korytarzy (np. OChK) – teren objęty projektem Zmiany Planu znajduje się poza obszarami chronionymi wyznaczonymi na podstawie ustawy o ochronie przyrody, w tym OChK i obszarami Natura 2000;
- zwiększenie lesistości korytarzy – tereny objęte projektem Zmiany Planu PE w Izdebkach znajdują się poza korytarzami ekologicznymi wyznaczonymi dla dużych ssaków (Rysunek 6);
- minimalizowanie konfliktów pomiędzy przebiegiem korytarzy a planowanymi i realizowanymi inwestycjami transportowymi (drogami i kolejami) – projekt Zmiany Planu nie przewiduje realizacji dróg o dużym natężeniu ruchu, dla których należy przewidzieć przejścia dla zwierząt. W projekcie Zmiany Planu nie są wyznaczane tereny pod inwestycje transportowe;
- ochrona najbardziej newralgicznych i zagrożonych odcinków przed zabudową ciągłą – nie zostały wyznaczone w tych terenach;
- weryfikacja i ewentualna rozbudowa sieci na poziomie województw, powiatów i gmin; wytyczenie sieci korytarzy lokalnych – teren objęty projektem Zmiany Planu znajduje się poza lokalnymi korytarzami ekologicznymi w bezpośrednim sąsiedztwie terenów przeznaczonych pod wiatraki;
- edukacja – nie jest przedmiotem projektu Zmiany Planu.

Rysunek 6. Położenie terenów objętych projektem Zmiany Planu względem korytarzy ekologicznych wyznaczonych dla dużych ssaków



Źródło: strona internetowa mapa.korytarze.pl

Teren objęty projektem Zmiany Planu znajduje się poza korytarzem ekologicznym wyznaczonym w opracowaniu Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce” (Jędrzejewski i in. 2005, aktualizacja w 2012 r.).

6.5. Wnioskowanie, czy ustalenia projektu Zmiany Planu nie spowodują działań wymienionych w art. 33, ust. 1 ustawy o ochronie przyrody oraz czy nie zachodzą przesłanki zawarte w art. 34 ww. ustawy

W art. 33 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody znajdują się m.in. takie zapisy:

- Zabrania się, z zastrzeżeniem art. 34, podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, **znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000**, w tym w szczególności:
 - pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
 - wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
 - pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Ponadto projekty polityk, strategii, planów i programów oraz zmian do takich dokumentów, a także planowane przedsięwzięcia, które mogą znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000, a które nie są bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub obszarów, o których mowa w ust. 2, lub nie wynikają z tej ochrony, wymagają przeprowadzenia odpowiedniej oceny oddziaływania na zasadach określonych w ustawie 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.

Projekt Zmiany Planu nie wprowadza takich form zagospodarowania terenu, które w znaczący sposób mogą pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób mogą wpłynąć negatywnie na obszary Natura 2000, ponieważ:

- w obrębie terenu objętego projektem Zmiany Planu przeznaczanego pod farmę fotowoltaiczną nie stwierdzono priorytetowych siedlisk przyrodniczych,
- przez teren objęty projektem Zmiany Planu, nie przebiegają szlaki migracji dużych zwierząt,
- zostanie zachowana drożność korytarzy ekologicznych wyznaczonych dla dużych zwierząt,



- teren objęty projektem Zmiany Planu znajduje się poza obszarami Natura 2000.

W związku z powyższym oraz z związku z analizami wcześniej przeprowadzonymi stwierdza się, że realizacja ustaleń projektu Zmiany Planu nie będą powodować znaczących negatywnych zmian w środowisku przyrodniczym i projektowane zagospodarowanie nie kwalifikuje się do działań wymienionych w art. 33, ust.1 ustawy o ochronie przyrody.

7. Opis wpływu przewidywanego zagospodarowania na krajobraz

W wyniku realizacji ustaleń projektu Zmiany Planu nie przewiduje się znaczących zmian w obecnym krajobrazie. Teren objęty projektem Zmiany Planu znajdujące się w miejscowości Izdebki i jest przeznaczony pod lokalizację farmy fotowoltaicznej (PE). Teren ten został wyznaczony w bezpośrednim sąsiedztwie terenów przeznaczonych pod lokalizację wiatraków. Obecny krajobraz zostanie w przekształcony – na terenach rolniczych powstanie farma fotowoltaiczna.

Według ustaleń projektu Zmiany Planu:

- maksymalna wysokość paneli fotowoltaicznych nad poziomem terenu – nie więcej niż 3,0 m,
- należy pozostawić minimum 10% powierzchni terenu w postaci biologicznie czynnej,
- maksymalna powierzchnia zabudowy wynosić będzie 70% powierzchni terenu,
- maksymalna intensywność zabudowy nie może przekraczać 1,0,
- minimalna intensywność zabudowy nie może być mniejsza niż 0,01.

W bezpośrednim sąsiedztwie wiatraków, na terenach rolniczych powstanie farma fotowoltaiczna. Obecny krajobraz zostanie przekształcony - powstaną ciągi paneli fotowoltaicznych. Powstanie krajobraz współczesny związany z produkcją tzw. zielonej energii.

8. Opis przewidywanego oddziaływania projektu Zmiany Planu na klimat oraz wskazanie działań, które będą sprzyjały adaptacji do zmian klimatu

Oddziaływanie na klimat zaliczane jest do oddziaływań skumulowanych. W wyniku realizacji ustaleń projektu Zmiany Planu, zmiany klimatu nie będą znaczące i odczuwalne dla ludzi.

Do działań łagodzących zmiany klimatu należy zaliczyć:

- określenie udziału terenów biologicznie czynnych,
- wyznaczenie terenów do produkcji energii elektrycznej (farma fotowoltaiczna) w północnej części miejscowości Izdebki.

Adaptacja do zmian klimatu:

- rozwiązanie problemów gospodarki ściekowej (projekt Zmiany Planu ustala konieczność zebrania zanieczyszczonej wody z mycia paneli do szczelnego zbiornika i urządzenia czyszczącego, a po oczyszczeniu woda ponownie zostanie wykorzystana do mycia, w tzw. zamkniętym obiegu wody),
- wyznaczenie terenu przeznaczonego pod zainwestowanie poza zasięgiem obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, z dala od siedzib ludzi oraz w bezpośrednim sąsiedztwie terenów już przeznaczonych pod produkcję energii elektrycznej (wiatrak),
- położenie terenu w bezpośrednim sąsiedztwie drogi, a tym samym zapewnienie dojazdu do terenów objętych projektem Zmiany Planu, która może być wykorzystana przez służby ratownicze.

9. Analiza czy i w jaki sposób planowane wskazanie danego rodzaju zagospodarowania, wpłynie/nie wpłynie na dotrzymanie norm akustycznych na terenie objętym projektem Zmiany Planu i w jego sąsiedztwie oraz ocena wpływu terenów sąsiadujących na klimat akustyczny terenu objętego projektem Zmiany Planu i dotrzymanie norm akustycznych

Jakość klimatu akustycznego zależy od funkcji i przeznaczenia terenu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112). Zgodnie z ww. rozporządzeniem w Tabeli 3 przedstawiono dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne.

Projekt Zmiany Planu ustala następujące przeznaczenie terenów pod produkcję energii elektrycznej (farma fotowoltaiczna w północnej części miejscowości Izdebki).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami wymagane jest zachowanie standardów akustycznych, określonych dla terenów chronionych pod względem akustycznym tj. terenów wymienionych w Tabeli 3.



Tabela 3. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny długookresowy średni poziom dźwięku A w dB			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L_{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L_N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	L_{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L_N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	64	59	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	68	59	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ²⁾	70	65	55	45

Przewiduje się, iż zamierzenia inwestycyjne przedstawione w projekcie Zmiany Planu nie będą generować hałasu skutującego pogorszeniem klimatu akustycznego i niedotrzymywaniem norm akustycznych na terenach PE (farma fotowoltaiczna) i terenach sąsiednich (tereny rolnicze i tereny przeznaczone pod wiatraki).

Biorąc pod uwagę obecne zainwestowanie terenów znajdujących się w sąsiedztwie terenów objętych projektem Zmiany Planu, obecne zainwestowanie oraz projektowane zagospodarowanie terenów nie prognozuje się znaczącego wzrostu emisji hałasu do środowiska na terenach objętych projektem Zmiany Planu oraz w ich sąsiedztwie. Prognozuje się, że normy akustyczne, związane z realizacją ustaleń określonych w projekcie Zmiany Planu, na terenach zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Izdebski pod warunkiem konsekwentnej realizacji ustaleń projektu Zmiany Planu.

Ewentualny hałas pochodzący od pracującego wiatraka (jeżeli zostanie on wybudowany) nie będzie miał wpływu na instalację paneli fotowoltaicznych - farma praktycznie bezobsługowa z wyjątkiem czyszczenia paneli i ewentualnych napraw. Należy zaznaczyć, że farma fotowoltaiczna nie należy do obiektów chronionych ze względu poziomu hałasu.

Prognozuje się, że realizacja kierunków zagospodarowania nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu na terenach objętych projektem Zmiany Planu jak i na terenach z nimi sąsiadujących.

10. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotnych z punktu widzenia projektu Zmiany Planu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy ochrony środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu Zmiany Planu

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym:

- Konwencja o różnorodności biologicznej, ratyfikowana w 1996 roku;
- Konwencja o ochronie dzikiej europejskiej fauny i flory oraz jej siedlisk (Konwencja Berneńska), ratyfikowana w 1995 roku.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym:

- Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikiego ptactwa,
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.



Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym:

- Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej przyjęta w 1997 roku zapewnia ochronę środowiska człowieka kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju,
- Polska 2025 Długookresowa Strategia Trwałego i Zrównoważonego Rozwoju;
- II Polityka Ekologiczna,
- Ustawa Prawo ochrony środowiska.

Dokumenty regionalne:

- Strategia Rozwoju Województwa – Podkarpackie 2020,
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego – Perspektywa 2030.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym stają się wytycznymi, które są uwzględniane w programach wojewódzkich, strategiach wojewódzkich oraz innych opracowaniach studialnych.

Cele ochrony środowiska znalazły swoje odzwierciedlenie w projekcie Zmiany Planu, przy czym zostały dostosowane do jego skali oraz specyfiki. Sposoby uwzględnienia celów ochrony środowiska w projekcie Zmiany Planu zostały przedstawione w Tabeli 4.

Tabela 4. Sposoby uwzględnienia celów ochrony środowiska podczas opracowywania projektu Zmiany Planu

Lp.	Cele ochrony środowiska	Kierunki rozwoju przyjęte w obowiązującym Planu
1.	Ochrona wód i efektywne wykorzystanie zasobów wodnych	– W zakresie zaopatrzenia w wodę: ustalono brak konieczności doprowadzenia wody bieżącej do terenu PE; do mycia paneli woda będzie dostarczana każdorazowo w urządzeniach czyszczących. – W zakresie odprowadzania i unieszkodliwiania ścieków - ustalono konieczność zebrania zanieczyszczonej wody z mycia paneli do szczelnego zbiornika i urządzenia czyszczącego, a po oczyszczeniu woda ponownie zostanie wykorzystana do mycia, w tzw. zamkniętym obiegu wody. – Ustalono obowiązek ujmowania wód opadowych z powierzchni terenów, z których spływ stanowić może zagrożenie dla środowiska przyrodniczego (miejsca parkingowe, dojazdy utwardzone) i ich podczyszczanie przed wprowadzeniem do odbiornika. – Ustalono, że prowadzenie gospodarki odpadami odbywać się będzie w oparciu o zasady obowiązujące na terenie gminy Nozdrzec.
2.	Gospodarka odpadami	– Ustalono, że prowadzenie gospodarki odpadami odbywać się będzie w oparciu o zasady obowiązujące na terenie gminy Nozdrzec.
3.	Ochrona powietrza i klimatu	– W obrębie terenów PE będzie wytwarzana tzw. zielona energia (farma fotowoltaiczna). – Ustalono zaopatrzenie i odbiór energii elektrycznej poprzez sieć elektroenergetyczną - linię średniego napięcia (15 kV) doprowadzoną do terenu PE.
4.	Ochrona przed hałasem	– Zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
5.	Ochrona powierzchni ziemi	– Określono udział terenów biologicznie czynnych. – Tereny pod zainwestowanie zostały wyznaczone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy o podobnym charakterze (tereny przeznaczone pod wiatraki).
6.	Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	– Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym związanym z obiektami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi – zgodnie z przepisami odrębnymi.
7.	Ochrona zasobów kopalin	– Na terenach objętych projektem Zmiany Planu nie będzie się prowadzić eksploatacji kopalin.
8.	Różnorodność biologiczna i krajobraz	– Określono udział terenów biologicznie czynnych.
9.	Ochrona zasobów kulturowych	– W obrębie terenów objętych projektem Zmiany Planu nie ma obiektów zabytkowych.

11. Analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne

Analizę i ocenę przewidywanych oddziaływań na środowisko projektowanych ustaleń projektu Zmiany Planu przeprowadzono identyfikując prawdopodobne skutki środowiskowe w zależności od:

- rodzaju oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane);
- trwałości ich występowania (krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe);
- zasięgu oddziaływania (lokalne – miejscowe, ponadlokalne).



Punktem odniesienia był istniejący stan środowiska, w obrębie terenu objętego projektem Zmiany Planu oraz w jego sąsiedztwie.

Analizowano, w jaki sposób realizacja ustaleń projektu Zmiany Planu wpłynie na bioróżnorodność, ludzi, zwierzęta, rośliny, chronione siedliska przyrodnicze, gatunki chronione, wody, powietrze, klimat, powierzchnię ziemi, zasoby naturalne, zabytki, dziedzictwo kulturowe, dobra materialne.

W ocenie oddziaływania na środowisko, skutki środowiskowe określono, jako:

- **oddziaływanie pozytywne** – powodujące korzystne zmiany w środowisku, najczęściej wtórne, pojawiające się w dłuższym horyzoncie czasowym, prowadzące do poprawy wybranych elementów środowiska w wymiarze ponadlokalnym,
- **oddziaływanie neutralne** – brak wpływu tj. oddziaływanie niepowodujące odczuwalnych (mierzalnych) skutków w środowisku,
- **oddziaływanie negatywne** – oddziaływanie zauważalne, powodujące odczuwalne skutki środowiskowe, lecz niepowodujące przekroczeń standardów, istotnych zmian ilościowych i jakościowych, możliwe do ograniczenia,
- **oddziaływanie znacząco negatywne** – oddziaływanie powodujące zasadniczą zmianę określonych parametrów jakości środowiska, zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, bariery dla migracji, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych.

Poniżej przedstawiono opisową analizę i ocenę przewidywanych skutków oddziaływania na poszczególne elementy środowiska, mogących być rezultatem realizacji ustaleń projektu Zmiany Planu. Podczas analiz i ocen uwzględniono działania prowadzące do minimalizacji potencjalnych negatywnych oddziaływań.

Powierzchnia ziemi, gleby

Realizacja zainwestowania określonego w projekcie Zmiany Planu spowoduje bezpośrednie, trwałe zajęcie gruntów. W obrębie terenów produkcji energii elektrycznej (farma fotowoltaiczna PE) nie przewiduje się znaczących zmian – zmiany nastąpią tylko w miejscach przeznaczonych pod mocowanie paneli. Realizacja liniowych przedsięwzięć infrastrukturalnych, niezbędnych dla zaopatrzenia i odbioru energii elektrycznej (sieć elektroenergetyczną - linia średniego napięcia (15 kV) doprowadzona do terenu PE) również nie spowoduje znaczących zmian. Część wykopanego gruntu zostanie wykorzystana na miejscu, do niwelacji ewentualnych wykopów.

Realizacja ustaleń projektu Zmiany Planu nie spowoduje znaczących, trwałych deformacji powierzchni terenu. Ewentualna, lokalna niwelacja terenu w celu umożliwienia zrealizowania ciągów paneli fotowoltaicznych będzie oddziaływaniem krótkotrwałym, występującym na etapie budowy. Przewiduje się: oddziaływania bezpośrednie, krótkoterminowe (na etapie budowy), długoterminowe (etap funkcjonowania), średnioterminowe, trwałe, lokalne, negatywne (rozumiane jako zauważalne, nie powodujące istotnych zmian ilościowych i jakościowych), brak oddziaływań znacząco negatywnych.

Wody powierzchniowe i podziemne

Realizacja projektu Zmiany Planu w zakresie nowego zainwestowania wiązać się będzie z powstaniem pewnej ilości ścieków bytowych i przemysłowych - głównie na etapie realizacji przedsięwzięcia. Potencjalne zagrożenie dla jakości wód zostanie wyeliminowane w wyniku konsekwentnej realizacji przyjętych w projekcie Zmiany Planu rozwiązań w zakresie gospodarowania ściekami (ustalono konieczność zebrania zanieczyszczonej wody z mycia paneli do szczelnego zbiornika i urządzenia czyszczącego, a po oczyszczeniu woda ponownie zostanie wykorzystana do mycia, w tzw. zamkniętym obiegu wody), co będzie miało pozytywny wpływ na jakość wód powierzchniowych i podziemnych.

Prognozuje się, że na etapie prowadzenia prac budowlanych możliwy jest negatywny wpływ na wody powierzchniowe i podziemne (gruntowe), krótkotrwały, ograniczony do czasu trwania robót.

Na etapie funkcjonowania planowanych inwestycji, nie przewiduje się znaczącego, negatywnego oddziaływania na cele środowiskowe wód. Przedstawiony w projekcie Zmiany Planu sposób zagospodarowania przestrzennego nie stanowi zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych. Produkcja energii elektrycznej na farmie fotowoltaicznej w istotny sposób będzie wpływać na zmniejszenie się emisji zanieczyszczeń do powietrza, a pośrednio do wód powierzchniowych i podziemnych.



Wprowadzenie obowiązku ujmowania wód opadowych z powierzchni terenów, z których spływ stanowić może zagrożenie dla środowiska przyrodniczego (miejsca parkingowe, dojazdy utwardzone) i ich podczyszczanie przed wprowadzeniem do odbiornika będzie miało pozytywny wpływ zarówno na jakość wód powierzchniowych jak i podziemnych.

Ocenia się, iż ustalenia obowiązującego Planu i projektu Zmiany Planu dotyczące zasad ochrony środowiska wodnego oraz zasad obsługi w zakresie unieszkodliwiania ścieków uwzględniają cele środowiskowe, określone w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* i zapewniają warunki realizacji zainwestowania, którego funkcjonowanie nie spowoduje pogorszenia stanu wód i nie będzie kolidować z procesem osiągnięcia celów środowiskowych.

Przewiduje się: oddziaływania bezpośrednie (wytwarzanie ścieków), krótkotrwale (etap prowadzenia robót), długoterminowe (funkcjonowanie obiektów), trwale, negatywne (rozumiane jako zauważalne, niepowodujące istotnych zmian jakościowych), pozytywne (woda do mycia paneli będzie wykorzystana, w tzw. zamkniętym obiegu wody), brak oddziaływań znacząco negatywnych.

Powietrze atmosferyczne, klimat

W zakresie wpływu na powietrze atmosferyczne, realizacja projektu Zmiany Planu nie spowoduje zlokalizowania nowych źródeł emisji zanieczyszczeń. Wyznaczenie terenów produkcji energii elektrycznej (PE - farma fotowoltaiczna) będzie miało pozytywny wpływ na jakość powietrza.

W odniesieniu do powietrza atmosferycznego przewiduje się: oddziaływania bezpośrednie (etap realizacji przedsięwzięcia), lokalne, negatywne (mało znaczące, rozumiane, jako zauważalne, nie powodujące na przedmiotowych terenach i w ich otoczeniu przekroczeń standardów jakości powietrza, określonych obowiązującymi przepisami ograniczone do czasu trwania robót), brak oddziaływań znacząco negatywnych. W odniesieniu do klimatu wystąpią oddziaływania pozytywne związane z produkcją tzw. ekologicznej energii.

Środowisko biotyczne (flora, fauna), bioróżnorodność

Na terenach wykorzystywanych rolniczo, wolnych od zabudowy zostanie wprowadzona możliwość lokalizacji paneli fotowoltaicznych, jak również parkingów, dojazdów, dojeść. Spowoduje to bezpośrednio, lokalne oddziaływanie na przyrodę ożywioną wyrażające się zmniejszeniem powierzchni biologicznie czynnej. Jednak standardy urbanistyczne zawarte w projekcie Zmiany Planu odnośnie ustaleń szczegółowych, dotyczące zachowania powierzchni biologicznie czynnej pozwoli na zachowanie większego udziału powierzchni niezainwestowanej. Nie przewiduje się, aby realizacja nowego zainwestowania powodowała likwidację zadrzewień śródpolnych. W obrębie terenów objętych projektem Zmiany Planu nie ma cennych zbiorowisk roślinnych, chronionych siedlisk przyrodniczych, udokumentowanych stanowisk chronionych gatunków fauny i flory.

W odniesieniu do środowiska biotycznego przewiduje się: oddziaływania bezpośrednie (uszczerpienie powierzchni biologicznie czynnej, mało znaczące pogorszenie warunków bytowania pospolitych gatunków fauny, głównie bezkręgowców i drobnych gryzoni oraz ograniczenie ich przestrzeni życiowej), długoterminowe, trwale, negatywne (mało znaczące, rozumiane, jako zauważalne), miejscowe, lokalne, brak oddziaływań znacząco negatywnych.

Krajobraz

W wyniku realizacji nowego zainwestowania nastąpi przekształcenie obecnego krajobrazu rolniczego. Zostanie zrealizowana farma fotowoltaiczna w bezpośrednim sąsiedztwie terenów przeznaczonych pod wiatraki.

Projekt Zmiany Planu określa m.in. udział terenów biologicznie czynnych, wskazuje tereny pod farmy fotowoltaicznej w bezpośrednim sąsiedztwie terenów o podobnych funkcjach (produkcja energii wiatrowej), a to zapewnia zachowanie ładu przestrzennego.

Według ustaleń projektu Zmiany Planu:

- maksymalna wysokość paneli fotowoltaicznych nad poziomem terenu – nie więcej niż 3,0 m,
- należy pozostawić minimum 10% powierzchni terenu w postaci biologicznie czynnej,
- maksymalna powierzchnia zabudowy wynosić będzie 70% powierzchni terenu,
- maksymalna intensywność zabudowy nie może przekraczać 1,0,
- minimalna intensywność zabudowy nie może być mniejsza niż 0,01.

W wyniku realizacji projektu Zmiany Planu powstanie krajobraz współczesny związany z produkcją tzw. zielonej energii.



Oddziaływania realizacji projektu Zmiany Planu w odniesieniu do krajobrazu będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, trwały przy wypełnieniu warunków dotyczących ład przestrzennego.

Dziedzictwo kulturowe, zabytki

W związku z lokalizacją projektowanego zagospodarowania zgodnie z ustaleniami projektu Zmiany Planu nie wystąpią kolizje przestrzenne z obiektami zabytkowymi i strefami konserwatorskimi.

Na terenach objętych projektem Zmiany Planu nie ma architektonicznych obiektów zabytkowych. Nie ma też zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych.

Biorąc powyższe pod uwagę przewiduje się, że oddziaływania będą miały charakter neutralny pod warunkiem prowadzenia uzgodnień z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków i przestrzegania zapisów projektu Zmiany Planu.

Ludzie, ochrona klimatu akustycznego i ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym, dobra materialne

Ze względu na charakter projektowanego przeznaczenia poszczególnych terenów, niewprowadzającego znaczących zanieczyszczeń do środowiska i oddziaływań znacząco negatywnych, realizacja projektu Zmiany Planu nie spowoduje zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi – tereny farmy fotowoltaicznej zostały wyznaczone w znacznej odległości od zabudowań, w bezpośrednim sąsiedztwie wiatraków. Projekt Zmiany Planu nie wprowadza lokalizacji przedsięwzięć emitujących hałas przekraczający wartości dopuszczalne.

W projekcie Zmiany Planu ustalono konieczność zebrania zanieczyszczonej wody z mycia paneli do szczelnego zbiornika i urządzenia czyszczącego, a po oczyszczeniu woda ponownie zostanie wykorzystana do mycia, w tzw. zamkniętym obiegu wody. Efektem wykorzystywania wody do mycia paneli w obiegu zamkniętym będzie wzrost bezpieczeństwa sanitarnego i ekologicznego oraz poprawa jakości życia ludzi i polepszenie warunków sanitarnych.

Przewiduje się, iż realizacja projektu Zmiany Planu nie spowoduje zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz zagrożeń dla dóbr materialnych, spowoduje oddziaływania o charakterze neutralnym, a wykorzystanie wody do mycia paneli w obiegu zamkniętym będzie miało pozytywny wpływ na zdrowie ludzi.

Zasoby naturalne (surowce)

Nie przewiduje się oddziaływań – projekt Zmiany Planu nie zakłada eksploatacji zasobów naturalnych.

12. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu Zmiany Planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność obszarów Natura 2000

W wyniku przeprowadzonej analizy nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na poszczególne elementy środowiska oraz cele, przedmioty ochrony i integralność obszarów Natura 2000. Zatem nie jest konieczne przedstawianie rozwiązań mających na celu zapobieganie i ograniczanie istotnego negatywnego wpływu na środowisko, niemniej jednak z uwagi na zasadę przezorności wskazane jest przedstawienie rozwiązań zapobiegających potencjalnym negatywnym oddziaływaniom.

Na etapie realizacji ustaleń projektu Zmiany Planu potencjalne negatywne oddziaływania zostaną wyeliminowane w wyniku realizacji ustalonych w obowiązującym Planie i projekcie Zmiany Planu wymagań i ustalonych rozwiązań, będących jednocześnie rozwiązaniami ograniczającymi potencjalny negatywny wpływ. Dotyczą one:

- pozostawienia minimum 10% powierzchni terenu w postaci biologicznie czynnej,
- maksymalnej intensywności zabudowy, która nie może przekraczać 1,0,
- braku konieczności doprowadzenia wody bieżącej do terenu PE; do mycia paneli woda będzie dostarczana każdorazowo w urządzeniach czyszczących,
- konieczności zebrania zanieczyszczonej wody z mycia paneli do szczelnego zbiornika i urządzenia czyszczącego, a po oczyszczeniu woda ponownie zostanie wykorzystana do mycia, w tzw. zamkniętym obiegu wody,
- odprowadzania wód opadowych - odprowadzenie wód opadowych do gruntu poprzez infiltrację powierzchniową w granicach terenu PE oraz został ustalony obowiązek ujmowania wód opadowych z powierzchni terenów, z których spływ stanowić może zagrożenie dla środowiska



- przyrodniczego (miejsca parkingowe, dojazdy utwardzone) i ich podczyszczanie przed wprowadzeniem do odbiornika,
- zaopatrzenia i odbioru energii elektrycznej poprzez sieć elektroenergetyczną - linię średniego napięcia (15 kV) doprowadzoną do terenu PE,
- gospodarki odpadami - prowadzenie gospodarki odpadami odbywać się będzie, zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy.

W związku z przewidywanym brakiem istotnych, znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na obszary Natura 2000 oraz brakiem niebezpieczeństwa nieodwracalnego zniszczenia bioróżnorodności (zajmowania szczególnie cennych chronionych siedlisk przyrodniczych i siedlisk chronionych gatunków priorytetowych) nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia działań kompensacyjnych.

13. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie Zmiany Planu

Projekt Zmiany Planu został opracowany w celu uwzględnienia potrzeb wynikających z rozwoju cywilizacyjnego i aktualnych potrzeb społeczeństwa. Projekt Zmiany Planu dotyczy wyznaczenia terenów produkcji energii elektrycznej – farma fotowoltaiczna w północnej części miejscowości Izdebki (PE) w bezpośrednim sąsiedztwie terenów przeznaczonych już pod lokalizację elektrowni wiatrowej.

W przypadku, kiedy:

- uchwała o przystąpieniu do opracowania Zmiany Planu określa sposoby zagospodarowania terenów,
- zagospodarowanie tych terenów wprowadzi ład przestrzenny,
- część terenów w bezpośrednim sąsiedztwie terenu przeznaczonego pod wiatrak zostanie przeznaczona pod realizację farmy fotowoltaicznej, czyli pod produkcję tzw. zielonej energii, alternatywą jest realizacja obowiązującego Planu, który nie spełnia oczekiwań.

W ustaleniach projektu Zmiany Planu zostały wskazane działania ograniczające oddziaływanie na środowisko, m.in.:

- należy pozostawić minimum 10% powierzchni terenu w postaci biologicznie czynnej,
- maksymalna intensywność zabudowy nie może przekraczać 1,0,
- projekt Zmiany Planu ustala brak konieczności doprowadzenia wody bieżącej do terenu PE; do mycia paneli woda będzie dostarczana każdorazowo w urządzeniach czyszczących,
- projekt Zmiany Planu ustala konieczność zebrania zanieczyszczonej wody z mycia paneli do szczelnego zbiornika i urządzenia czyszczącego, a po oczyszczeniu woda ponownie zostanie wykorzystana do mycia, w tzw. zamkniętym obiegu wody,
- w zakresie odprowadzania wód opadowych projekt Zmiany Planu ustala odprowadzenie wód opadowych do gruntu poprzez infiltrację powierzchniową w granicach terenu PE oraz obowiązek ujmowania wód opadowych z powierzchni terenów, z których spływ stanowić może zagrożenie dla środowiska przyrodniczego (miejsca parkingowe, dojazdy utwardzone) i ich podczyszczanie przed wprowadzeniem do odbiornika,
- zakresie elektroenergetyki projekt Zmiany Planu ustala zaopatrzenie i odbiór energii elektrycznej poprzez sieć elektroenergetyczną - linię średniego napięcia (15 kV) doprowadzoną do terenu PE,
- w zakresie gospodarki odpadami projekt Zmiany Planu ustala prowadzenie gospodarki odpadami, zgodnie z zasadami przyjętymi na terenie gminy.

Biorąc powyższe pod uwagę nie wprowadza się rozwiązań alternatywnych do tych, które są zawarte w projekcie Zmiany Planu.

14. Wskazanie napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

Napotkane trudności oraz luki we współczesnej wiedzy to przede wszystkim:

- Brak danych badawczych prowadzonych na poziomie planowania przestrzennego dających podstawę do precyzowania jednoznacznych ocen.



15. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu Zmiany Planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wójt, burmistrz albo prezydent miasta dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania w nawiązaniu do ustaleń studium. Ocena aktualności planów zagospodarowania przestrzennego odbywa się, co najmniej raz w czasie kadencji. Rada gminy podejmuje uchwałę w sprawie aktualności planów, a w przypadku uznania ich za nieaktualne w całości lub w części, rada gminy podejmuje uchwałę o zmianie planów.

Projekt Zmiany Planu nie przewiduje monitoringu innego niż ten określony w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Ocenie efektywności działań na rzecz ochrony środowiska może służyć system pomiarów i ocen stanu środowiska, objęty państwowym monitoringiem środowiska. System monitoringu w znacznym stopniu dotyczy środowiska przyrodniczego i pozwala ocenić zmiany, jakie nastąpią w środowisku w wyniku realizacji ustaleń projektu Zmiany Planu.

16. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

W wyniku realizacji projektu Zmiany Planu nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko, ponieważ analizowany projekt nie wyznacza takiego zagospodarowania terenu, którego realizacja będzie powodowała znaczące oddziaływania dla środowiska – ewentualne oddziaływanie bezpośrednie będzie się zamykało w granicach terenu objętego projektem Zmiany Planu.

17. Wnioski

- Ocena potencjalnych oddziaływań ma charakter hipotetyczny ze względu na charakter opracowania dokumentu, jakim jest prognoza – prognoza oddziaływania na środowisko nie jest raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.
- Prognoza nie jest dokumentem rozstrzygającym o słuszności realizacji zamierzeń inwestycyjnych, a jedynie **przedstawia prawdopodobne skutki**, jakie realizacja ustaleń projektu Zmiany Planu może mieć na poszczególne elementy środowiska.
- Tereny objęte projektem Zmiany Planu znajdują się poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy o ochronie przyrody, w tym poza obszarami Natura 2000.
- Biorąc pod uwagę przeprowadzone w prognozie analizy i oceny nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na cele i przedmioty ochrony chronione w obrębie obszarów Natura 2000, w tym najbliższej położonego Rzeki San PLH180007.
- Z związku z przeprowadzonymi analizami stwierdza się, że realizacja ustaleń projektu Zmiany Planu nie będzie powodować znaczących negatywnych zmian w środowisku przyrodniczym i projektowane zagospodarowanie nie kwalifikuje się do działów wymienionych w art. 33, ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
- Teren objęty projektem Zmiany Planu znajduje się poza korytarzami wyznaczonymi dla dużych ssaków.
- W wyniku zagospodarowania terenów zgodnie z projektem Zmiany Planu nie przewiduje się wpływu na korytarze ekologiczne wyznaczone dla dużych ssaków.
- Nie przewiduje się, aby zostały przekroczone dopuszczalne normy hałasu w wyniku realizacji ustaleń projektu Zmiany Planu.
- Prognozuje się, że w obrębie terenu objętego projektem Zmiany Planu nie będzie przekroczeń dopuszczalnych norm dotyczących jakości powietrza.
- Nie przewiduje się nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego i chemicznego jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych, w obrębie których znajduje się teren objęty projektem Zmiany Planu.
- Na podstawie przeprowadzonych analiz należy stwierdzić, że nie wystąpią oddziaływania transgraniczne.

18. Wykorzystane materiały

- Projekt Zmiany Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Farma Wiatrowa” w Gminie Nozdrzec,
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nozdrzec uchwalone Uchwałą Nr XIV/102/99 Rady Gminy w Nozdrzec z dnia 26 października 1999 roku ze zm.,



-
- Obszary Natura 2000 na Podkarpaciu – RDOŚ w Rzeszowie, Rzeszów, 2011 r.,
 - Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim – Raport za 2017 rok – WIOŚ w Rzeszowie, Rzeszów 2018 r.,
 - Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim – Raport za 2015 rok – WIOŚ w Rzeszowie, Rzeszów 2016 r.,
 - Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim – Raport za 2019 rok – WIOŚ w Rzeszowie, Rzeszów 2020 r.,
 - Stan środowiska w województwie podkarpackim w 2011 roku – WIOŚ w Rzeszowie, Rzeszów 2012 r.,
 - Stan środowiska w województwie podkarpackim w 2012 roku – WIOŚ w Rzeszowie, Rzeszów 2013 r.,
 - Stan środowiska w województwie podkarpackim w 2013 roku – WIOŚ w Rzeszowie, Rzeszów 2014 r.,
 - Stan środowiska w województwie podkarpackim w 2014 roku – WIOŚ w Rzeszowie, Rzeszów 2015 r.,
 - Stan środowiska w województwie podkarpackim w latach 2013-2015 – WIOŚ w Rzeszowie, Rzeszów 2016 r.,
 - Raport o stanie środowiska w województwie podkarpackim w 2016 roku
 - Europejska Konwencja Krajobrazowa,
 - Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikiego ptactwa,
 - Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory,
 - Informacja o stanie środowiska w województwie podkarpackim – Inspekcja Ochrony Środowiska WIOŚ Rzeszów; źródło: www.wios.rzeszow.pl
 - Sdf obszarów Natura 2000,
 - Środowisko Projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „FARMA WIATROWA” w gminie NOZDRZEC – kwiecień 2007 r.