



UrbanConsulting Filip Sokołowski
ul. Strzelców 46/35, 81-586 Gdynia
NIP: 575-176-28-94
e-mail: filip@urbanconsulting.pl
tel. (+48)608-292-492

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
dla nieruchomości rolnych zlokalizowanych w obrębach
Porzecze i Domasławice, w gminie Darłowo

ETAP: WYŁOŻENIE DO PUBLICZNEGO WGLĄDU

Autor: mgr inż. Aleksandra Sikorska

Aleksandra Sikorska

Gdynia, lipiec - sierpień 2025 r.

Spis treści

1.	Wprowadzenie	4
1.1.	Podstawy formalno-prawne	4
1.2.	Cel sporządzenia prognozy	5
1.3.	Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy	5
2.	Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	8
2.1.	Główne cele projektu planu	8
2.2.	Ustalenia projektu planu	9
2.3.	Powiązania projektu planu z innymi dokumentami	10
3.	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	14
4.	Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	15
5.	Istniejący stan środowiska	15
5.1.	Położenie fizyczno-geograficzne i zagospodarowanie terenu	15
5.2.	Budowa geologiczna, warunki glebowe, zasoby kopalin i tereny górnicze	17
5.3.	Wody powierzchniowe	19
5.4.	Wody podziemne	20
5.5.	Warunki klimatyczne	21
5.6.	Fauna, flora, siedliska przyrodnicze Natura 2000	22
5.6.1.	Flora i siedliska przyrodnicze Natura 2000	22
5.6.2.	Fauna	29
5.7.	Obiekty i obszary objęte formami ochrony przyrody	29
5.8.	Sieci i korytarze ekologiczne	30
5.9.	Dobra materialne, dobra kultury i krajobrazy kulturowe	31
5.10.	Grunty podlegające ochronie	31
5.11.	Jakość powietrza atmosferycznego	32
5.12.	Klimat akustyczny	33
6.	Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektu planu miejscowego ...	35
7.	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu	35
8.	Przewidywane znaczące oddziaływania	38
8.1.	Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, faunę, florę i siedliska przyrodnicze	38
8.2.	Oddziaływanie na obiekty i obszary objęte formami ochrony przyrody	41
8.3.	Oddziaływanie na sieci i korytarze ekologiczne	41
8.4.	Oddziaływanie na ludzi	41
8.5.	Oddziaływanie na wodę	43

8.6.	Oddziaływanie na powietrze i klimat	44
8.7.	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, grunty chronione, surowce mineralne	45
8.8.	Oddziaływanie na krajobraz	46
8.9.	Oddziaływanie na dobra kultury, dobra materialne i krajobrazy kulturowe	46
9.	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	47
10.	Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu	48
11.	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	49
12.	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych	50
13.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	51
	Spis fotografii.....	54
	Spis rycin.....	54
	Spis załączników	55

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawy formalno-prawne

Podstawą do wykonania prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego jest art. 46 ust. 1 pkt. 1 oraz ust. 2 i art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.) oraz art. 17 ustawy z dnia 23 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 51. pkt 2 ustawy OOS prognoza oddziaływania na środowisko zawiera informacje:

- o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,
- datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów;

określa, analizuje i ocenia:

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

przedstawia:

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

1.2. Cel sporządzenia prognozy

Przedmiotem prognozy oddziaływania na środowisko jest projekt planu zagospodarowania przestrzennego dla nieruchomości rolnych zlokalizowanych w obrębach Porzecze i Domasławice, w gminie Darłowo.

Głównym celem sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko jest ocena ustaleń projektu miejscowego planu w aspekcie ochrony zasobów naturalnych i środowiska przyrodniczego oraz przedstawienie przewidywanych skutków oddziaływań na komponenty środowiska, będących wynikiem realizacji ustaleń projektu planu.

1.3. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem o charakterze predykcyjnym, czyli próbującym przewidzieć skutki dla środowiska przyrodniczego, które mogą wystąpić w wyniku realizacji ustaleń projektu planu. Punktem wyjścia dla przeprowadzenia prognozy oddziaływania na środowisko planowanego zagospodarowania terenu jest przeprowadzenie analizy i diagnozy stanu środowiska tego obszaru. Określenie istniejącego stanu jakości środowiska przyrodniczego oraz identyfikacja istniejących problemów ochrony środowiska pozwala na prognozowanie potencjalnych zmian, zarówno pozytywnych jak i negatywnych. Przy sporządzaniu prognozy wykorzystuje się metody prognozowania jakościowego polegającego na wykorzystaniu wiedzy o mechanizmach funkcjonowania środowiska oraz danych dotyczących przebiegu zjawisk i procesów analogicznych, oraz metodę indukcyjno–opisową, polegającą na łączeniu w logiczną całość zebranych informacji o środowisku i mechanizmach jego funkcjonowania. Metoda badań kameralnych umożliwiła zebranie materiałów źródłowych oraz prawidłowe rozpoznanie charakterystyki przedmiotowego obszaru. W prognozie wykorzystano również własne obserwacje oraz zdjęcia z wizji terenowej, przeprowadzonej w dniu 18.07.2023 r. Prognozę wykonano na podstawie dostępnych dokumentów, publikacji i raportów dotyczących obszaru gminy, powiatu i województwa, zgodnie ze stanem istniejącej wiedzy.

Materiały źródłowe:

- Frodyma K., 2017, Energia ze źródeł odnawialnych a stan środowiska naturalnego w Unii Europejskiej, [w:] Studia Ekonomiczne. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach , 318-2017, s. 38-52,
- Inwentaryzacja przyrodnicza gminy Darłowo, Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin 2020 r.
- Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011
- Karta charakterystyki JCWP RW60001646895 Grabowa od Wielinki do dopływu z polderu Rusko-Darłowo Ia
- Karta charakterystyki JCWPd PLGW600010
- Kondracki J., 2002, Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
- Kuczyński L., Chylarecki P., 2012, Atlas pospolitych ptaków lęgowych Polski. Rozmieszczenie, wybiórczość siedliskowa, trendy, GIOŚ, Warszawa
- Matuszkiewicz J. M., 1993, Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski, Prace Geograficzne Nr 158, PAN, Wrocław-Warszawa-Kraków
- Matuszkiewicz J. M., 2007, Zespoły leśne Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
- Matuszkiewicz J. M., 2008a, Geobotanical regionalization of Poland (Regionalizacja geobotaniczna Polski), IGIPZ PAN, Warszawa, [online:] <https://www.igipz.pan.pl/Regiony-geobotaniczne-zgik.html>
- Matuszkiewicz J. M., 2008b, Potential natural vegetation of Poland (Potencjalna roślinność naturalna Polski), IGIPZ PAN, Warszawa, [online:] <https://www.igipz.pan.pl/Roslinnosc-potencjalna-zgik.html>
- Mikołajków J., Sadurski A. [red.], 2017, Informator PSG: Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce, PIB PIB, Warszawa
- Peschel T., Solar parks – Opportunities for Biodiversity. A report on biodiversity in and around ground-mounted photovoltaic plants, Renewables Special Issue 12/2010
- Program ochrony środowiska dla gminy Darłowo na lata 2022-2015 z perspektywą do roku 2029, Green Key Joanna Masiota-Tomaszewska
- Rajewicz K., 2004, Program ochrony środowiska dla gminy Darłowo, I.O.Ś. PRO EKO Koszalin, Darłowo
- Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.) 2021. Regionalna geografia fizyczna Polski. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2023, 2024, GIOŚ, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 4 października 2018 r. w sprawie opracowywania map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego (Dz. U. poz. 2031).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 1409)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335)
- Solon J. et al., 2018, Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data, *Geographia Polonica*, 91, 2, 143-170
- Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2020 (2020). GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020), 2013, Ministerstwo Środowiska
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Darłowo, uchwała nr LIII.536.2022 Rady Gminy Darłowo z dnia 15 lipca 2022 roku
- Sudnik-Wójcikowska B., Koźniewska B., 1988, Słownik z zakresu synantropizacji szaty roślinnej, Wydawnictwa UW, Warszawa
- System Ochrony Przeciwsuwiskowej SOPO, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
- Tryjanowski P., Kuźniak S., Kujawa K., Jerzak L. 2009. Ekologia ptaków krajobrazu rolniczego. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1292)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 82)
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.)
- Walczak M., 2006, Mapa hydrogeologiczna Polski, pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika, arkusz 18-Darłowo, Państwowy Instytut Geologiczny
- Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego, 2010, Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin

- Woś A., 1996, Zarys klimatu Polski, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
- Filonowicz P., 1984, Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000, arkusz 18-Darłowo, PIB PIB
- Ziółkowski M., 2000, Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, arkusz 18-Darłowo, PIB PIB
- Ziółkowski M., 2000, Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, arkusz 18-Darłowo, PIB PIB

Ponadto, wykorzystano materiały pochodzące ze stron internetowych [dostęp kwiecień 2024]:

- | | |
|--|--|
| – www.geoserwis.gdos.gov.pl | – www.geoportal.gov.pl |
| – www.atlas-roslin.pl | – www.geoserwis.gdos.gov.pl |
| – www.mjwp.gios.gov.pl | – www.google.maps.pl |
| – www.airly.org | – www.mapa.korytarze.pl |
| – www.bazadata.pgi.gov.pl | – www.powietrze.gios.gov.pl |
| – www.ug.darlowo.ibip.pl/public | – www.wios.szczecin.pl |
| – www.codgik.gov.pl | – www.siedliska.gios.gov.pl |
| – www.crfor.gdos.gov.pl/CRFOP | – www.wody.isok.gov.pl |
| – www.epsh.pgi.gov.pl | – www.sip.gison.pl/darlowogmina |
| – www.geolog.pgi.gov.pl | |

2. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

2.1. Główne cele projektu planu

Procedura sporządzenia projektu MPZP prowadzona jest w związku z uchwałą Nr LXXIII.695.2023 Rady Gminy Darłowo z dnia 22 września 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla nieruchomości rolnych zlokalizowanych w obrębach Porzecze i Domasławice, w gminie Darłowo.

Celem sporządzenia przedmiotowego MPZP jest dostosowanie przeznaczenia terenu do kierunków zawartych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Darłowo, uchwalonym uchwałą nr LIII.536.2022 Rady Gminy Darłowo z dnia 15 lipca 2022 roku, poprzez umożliwienie lokalizacji instalacji odnawialnych źródeł energii – elektrowni fotowoltaicznych, wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Obszar objęty opracowaniem, zgodnie z obowiązującym SUIKZP gminy Darłowo, znajduje się w granicach strefy lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500kW wraz z ich strefami ochronnymi – fotowoltaika. Zważywszy na zalecenia Unii Europejskiej dotyczące potrzeby rozwoju sektora OZE oraz przyjętą w dniu 02.02.2021 r. przez Radę Ministrów „Politykę energetyczną Polski do 2040 r.”, za zasadne należy uznać zwiększenie obszarów rozwoju fotowoltaiki w granicach gminy Darłowo. Odnawialne źródła energii pozwalają znacząco zmniejszyć emisyjność sektora energetycznego, co istotnie wpływa na oddziaływanie na środowisko. Potrzeba rozwoju sektora OZE wynika również z celu wskazanego przez Unię Europejską, który zakłada, że do 2030 roku ok. 32% zużycia energii będzie pochodzić z odnawialnych źródeł. Obecnie trwają rozmowy na temat przyszłych ram polityki energetycznej w Unii. Rada Unii Europejskiej, Parlament Europejski oraz Komisja Europejska ustaliły, że do końca dekady udział energii odnawianej w unijnym miksie energetycznym wyniesie 42,5%.

Szacuje się, że w 2023 r. w Polsce ok. 22% energii pochodziło z OZE, co oznacza, że nasz kraj ma w tym względzie jeszcze bardzo dużo do zrobienia.

2.2. Ustalenia projektu planu

Przedmiotowy projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla nieruchomości rolnych zlokalizowanych w obrębach Porzecze i Domasławice, w gminie Darłowo, zwany dalej projektem planu, składa się z:

- części tekstowej, w formie Uchwały Rady Gminy Darłowo,
- rysunku planu w skali 1:1000 (arkusze od A do I) wraz z wrysem ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, stanowiącego załącznik nr 1 do ww. uchwały;
- rozstrzygnięciu o sposobie rozpatrzenia uwag wniesionych do wyłożonego do publicznego wglądu projektu planu miejscowego, stanowiącego załącznik nr 2 do ww. uchwały;
- rozstrzygnięciu o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych, stanowiącego załącznik nr 3 do ww. uchwały;
- danych przestrzennych, o których mowa w art. 67a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stanowiących załącznik nr 4 do ww. uchwały.

Zakres opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określa art. 15 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 z późn. zm.).

Obszar objęty planem ma powierzchnię ok. 567,5 ha i obejmuje łącznie 90 terenów wyznaczonych na rysunkach planu liniami rozgraniczającymi tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania:

- 1) teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług, oznaczony symbolem literowym MNW-U;
- 2) teren usług sportu i rekreacji, oznaczony symbolem literowym US;
- 3) tereny elektrowni słonecznej lub zabudowy związanej z rolnictwem, oznaczone symbolem literowym PEF-RZ;
- 4) tereny drogi lokalnej, oznaczone symbolem literowym KDL;
- 5) tereny komunikacji drogowej wewnętrznej, oznaczone symbolem literowym KR;
- 6) tereny zabudowy związanej z rolnictwem, oznaczone symbolem literowym RZ;
- 7) tereny wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczone symbolem literowym WS;
- 8) tereny lasu, oznaczone symbolem literowym L;
- 9) tereny zieleni naturalnej, oznaczone symbolem literowym ZN.

Projekt planu wyznacza szereg zasad dotyczących m. in.:

- ochrony środowiska i przyrody;

- ochrony i kształtowania krajobrazu;
- ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

Zasady te zostaną przywołane w rozdziałach szczegółowych niniejszej prognozy, dotyczących oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska.

2.3. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami

Obszar objęty projektem planu zlokalizowany jest w granicach obowiązywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Darłowo na całym obszarze z wyłączeniem działek: obręb Cisowo: nr ew. 5/2, 523/2, 531/1, 532/5, 532/7, 542/1, 543/1, 550, 551, 552, 561/1, 76/3, 101/3, 100/1, 88/4, 60/2, 68/2, 69/1, 64/4, 47/1, 79/4, obręb Barzowice: nr ew. 143/1, 159/2, 161/2, 168, obręb Kopań: nr ew. 151/1, 153/1, 174/2, obręb Zakrzewo: nr ew. 45/3, 142/5, 40/2, 36/5, 44/1, 142/3, 139/1, 42/2, 138/1, uchwalonego uchwałą nr XXII/282/2005 Rady Gminy Darłowo z dnia 30 czerwca 2005 r. Wyżej wskazany obowiązujący plan miejscowy przeznaczają obszar objęty niniejszą prognozą głównie pod tereny produkcji rolnej bez zabudowy, z dopuszczeniem elektrowni wiatrowych. W granicach planu znajduje się też zabudowa wsi Porzecz, dla której w planie wyznaczono tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami oraz produkcją rolną. Plan został sporządzony w sposób wyznaczający bardzo rozległe tereny pod lokalizację elektrowni wiatrowych, dając tym samym możliwość uściślenia lokalizacji turbin na późniejszym etapie. Tak też uczyniono, bowiem po uchwaleniu ww. planów, w ich granicach zlokalizowano 17 turbin wiatrowych, wydzielając pod nie konkretne działki ewidencyjne. Należy zatem uznać, że obowiązujące plany zostały już zrealizowane. Pozostałe, niezagospodarowane tereny, w związku z przepisami ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 724; zm.: Dz. U. z 2023 r. poz. 553), w znacznej części utraciły już możliwość lokalizacji elektrowni wiatrowych, a ponadto w wyniku ostatniej zmiany ww. ustawy, oddziałują na możliwość lokalizacji zabudowy mieszkaniowej.

W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Darłowo, uchwalonego Uchwałą Nr LIII.536.2022 Rady Gminy Darłowo z dnia 15 lipca 2022 r., obszar objęty planem zlokalizowany jest na terenach projektowanej i istniejącej zabudowy mieszkaniowej, sportu i rekreacji, rolnictwa, zieleni krajobrazowej, a także w granicach strefy lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW wraz z ich strefami ochronnymi, związanymi z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu terenu – fotowoltaika. Przewidywane w przedmiotowym projekcie planu rozwiązania nie naruszają ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Darłowo. Ponadto zgodnie z art. 67 ust. 3 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1688) Rada Gminy została zwolniona z obowiązku stwierdzania, że miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie narusza ustaleń studium w zakresie lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii oraz ich stref ochronnych.

Projekt planu, z uwagi na swój charakter, powiązany jest również z dokumentami szczebla krajowego i europejskiego, dotyczącymi głównie tematyki ochrony powietrza i klimatu oraz wspierania rozwoju branży odnawialnych źródeł energii:

A. Pakiet klimatyczno-energetyczny (przyjęty przez Komisję Europejską)

14 lipca 2021 r. Komisja Europejska przedstawiła pakiet „Gotowi na 55”. Ma on dostosować unijne przepisy klimatyczno-energetyczne, do osiągnięcia celu klimatycznego polegającego na osiągnięciu do 2050 r. neutralności klimatycznej oraz zmniejszeniu do 2030 r. emisji gazów cieplarnianych netto o co najmniej 55% w porównaniu z poziomami z 1990 r. Dużą rolę w osiągnięciu tego celu odgrywają odnawialne źródła energii. Wiążącym celem, wyznaczonym przez Radę UE jest 40-procentowy udział energii ze źródeł odnawialnych w ogólnym koszyku energetycznym w 2030 r.

B. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

Dokument, którego nadrzędnym celem jest poprawa odporności gospodarki i społeczeństwa na zmiany klimatu. Wśród celów określonych w powyższym dokumencie znalazło się zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska. Wskazuje się, iż istotne będzie wykorzystanie odnawialnych źródeł energii – energii słonecznej, wiatrowej, biomasy, energii wodnej. Wśród kierunków zmierzających do osiągnięcia celu polegającego na zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska znalazły się:

- „Przygotowanie systemu energetycznego do zmienionych warunków z uwzględnieniem szczytu zimowego i letniego zapotrzebowania na energię;
- Rozwijanie alternatywnych możliwości produkcji energii na poziomie lokalnym, szczególnie na potrzeby ogrzewania i klimatyzacji na terenach o mniejszej gęstości zaludnienia;
- Zapewnienie awaryjnych źródeł energii oraz przesyłu w przypadkach, w których zastosowanie podstawowych źródeł nie będzie możliwe;
- Zabezpieczenie awaryjnych źródeł chłodzenia w elektrowniach zawodowych;
- Projektowanie sieci przesyłowych, w tym m.in. podziemnych oraz naziemnych z uwzględnieniem ekstremalnych sytuacji pogodowych, w celu ograniczenia ryzyka m.in. zalegania na nich lodu i śniegu, podtopień oraz zniszczeń w przypadkach silnego wiatru;
- Wspieranie rozwoju OZE, w szczególności mikroinstalacje w rolnictwie¹.

C. Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030)

Obowiązujący do 31 grudnia 2021 roku Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 r. (z perspektywą do 2030r.) określał działania zmierzające do poprawy jakości powietrza. Obecnie obowiązuje Aktualizacja Krajowego programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.), która ustala zwiększenie udziału czystej energii, ciepła, rozwój OZE jako jeden z kierunków interwencji prowadzącej do osiągnięcia celów szczegółowych. Wskazuje się, że wzrost udziału odnawialnych źródeł energii wpłynie na:

- poprawę jakości powietrza i stanu środowiska;
- ograniczenie emisji zanieczyszczeń;
- zmniejszenie zapotrzebowania na energię wytwarzaną z tradycyjnych, konwencjonalnych źródeł;

¹ Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 [online:] https://bip.mos.gov.pl/fileadmin/user_upload/bip/strategie_plany_programy/Strategiczny_plan_adaptacji_2020.pdf

- rozwój społeczno-gospodarczy;
- podniesienie komfortu życia i zdrowia mieszkańców;
- promocję regionów miejsc przyjaznych dla środowiska i inwestujących w nowoczesne technologie ekologiczne.

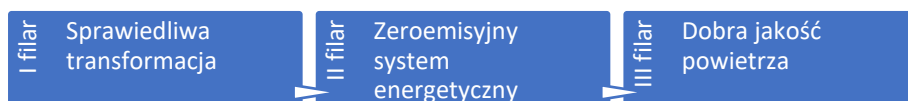
D. Polityka energetyczna Polski do 2040 r.

Dokumentem szczebla krajowego, powiązany z projektem planu, jest **Polityka energetyczna Polski do 2040 r.**, zatwierdzona 2 lutego 2021 roku przez Radę Ministrów. Polityka wyznacza ramy transformacji energetycznej w Polsce. Zawiera strategiczne przesądzenia w zakresie doboru technologii służących budowie niskoemisyjnego systemu energetycznego oraz stanowi wkład w realizację Porozumienia paryskiego zawartego w grudniu 2015 r. podczas 21. konferencji stron Ramowej konwencji Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (COP21) z uwzględnieniem konieczności przeprowadzenia transformacji w sposób sprawiedliwy i solidarny. PEP2040 zawiera opis stanu i uwarunkowań sektora energetycznego. Następnie wskazano trzy filary PEP2040, na których oparto osiem celów szczegółowych PEP2040 wraz z działaniami niezbędnymi do ich realizacji oraz projekty strategiczne. Zaprezentowano ujęcie terytorialne i wskazano źródła finansowania PEP2040.

Cele szczegółowe wskazane w dokumencie to:

1. Optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych,
2. Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej,
3. Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych,
4. Rozwój rynków energii,
5. Wdrożenie energetyki jądrowej,
- 6. Rozwój odnawialnych źródeł energii,**
7. Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji,
8. Poprawa efektywności energetycznej.

Transformacja energetyczna zostanie oparta na trzech filarach:



Źródło: „Polityka energetyczna Polski do 2040 r.”

E. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju – Polska 2030

Nadrzędną rolę w planowaniu przestrzennym na szczeblu krajowym stanowi Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju – Polska 2030, która określa cele i priorytety polityki rozwoju w perspektywie najbliższych lat oraz warunki, które powinny ten rozwój zapewnić. Stanowi podstawowy dokument strategiczny polityki regionalnej państwa w perspektywie do 2030 roku. Jako jeden z celów Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju wskazuje zrównoważony rozwój, w tym efektywność energetyczną i walkę ze zmianami klimatycznymi, które mogą być realizowane poprzez rozwój infrastruktury pozyskującej energię ze źródeł odnawialnych.

F. Krajowy Plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030

Dokument przedstawiający krajowe założenia i cele oraz polityki i działania w odniesieniu do pięciu wymiarów UE, dotyczących bezpieczeństwa energetycznego, obniżenia emisyjności, efektywności energetycznej, wewnętrznego rynku energii oraz badań naukowych, innowacji i konkurencyjności. Jednym z krajowych założeń i celów w wymiarze obniżenia emisyjności jest energia ze źródeł odnawialnych. Polska, w ramach realizacji celu ramowego UE na rok 2030, planuje wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w elektroenergetyce do około 32%.

G. Akt UE w sprawie przemysłu neutralnego emisyjnie (Net-Zero Industry Act)

Celem aktu jest zwiększenie skali produkcji czystych technologii w Unii Europejskiej poprzez podniesienie zdolności produkcyjnych w zakresie technologii, które emitują bardzo niskie, zerowe lub ujemne ilości gazów cieplarnianych. Jednym z celów jest zaspokojenie przez UE co najmniej 40% swojego rocznego zapotrzebowania na technologie neutralne emisyjnie do 2030 r. Ponadto, dokument upraszcza ramy regulacyjne dotyczące produkcji tych technologii, które obejmują m. in. fotowoltaiczną i termiczną energię słoneczną, elektrolizery i ogniwa paliwowe, energię wiatrową na lądzie i morskie odnawialne źródła energii, zrównoważony biogaz/biometan, akumulatory i magazynowanie, wychwytywanie i składowanie dwutlenku węgla, pompy ciepła i energię geotermiczną, technologie sieciowe. Akt ten posłuży do tworzenia warunków dla unijnego sektora czystych technologii. Przewidziane w akcie środki posłużą również wsparciu innych technologii neutralnych emisyjnie, takich jak technologie zrównoważonych paliw alternatywnych, zaawansowane technologie produkcji energii w procesach jądrowych z minimalną ilością odpadów z cyklu paliwowego, małe reaktory modułowe i najwyższej klasy paliwa. Przedmiotowy akt proponuje: strategiczne projekty neutralne emisyjnie, ograniczenie biurokracji i przyspieszone wydawania pozwoleń, wsparcie projektów dt. wychwytywania i składowania dwutlenku węgla, przyciągnięcie inwestycji za pośrednictwem Platformy Europy Neutralnej Emisyjnie i Europejskiego Banku Wodorowego, ułatwianie dostępu do rynków i innowacje, a także podnoszenie umiejętności.

H. Dyrektywa o energii odnawialnej (Renewable Energy Directive III)

Głównym celem dokumentu jest zwiększenie wykorzystania zielonej energii na terenie UE. Zakłada się osiągnięcie udziału energii odnawialnej w końcowym zużyciu energii w Unii Europejskiej na poziomie przynajmniej 42,5% do roku 2030, uwzględniając zamiar zwiększenia wykorzystania energii odnawialnej do 45%. Dyrektywa wyznacza osiągnięcie celów takich jak:

- minimum 49% udziału zielonej energii w budynkach,
- osiągnięcie minimalnej redukcji gazów cieplarnianych o 14,5% do roku 2030 dzięki wykorzystaniu zielonej energii w transporcie,
- osiągnięcie przynajmniej 29% udziału OZE w końcowym zużyciu energii w transporcie do 2030 r.

Ponadto, realizacja założeń ww. dokumentu ma za zadanie przyspieszenie inwestycji w odnawialne źródła energii na terenie UE, poprzez ułatwienia w procesie inwestycyjnym. Jednym z nadrzędnych celów jest upowszechnienie energii odnawialnej i traktowanie jej jako leżące w „nadrzędnym interesie publicznym”. Zgodnie z nową dyrektywą kraje UE mają wyznaczyć specjalne strefy dla OZE, w których to realizowane w nich projekty będą mogły skorzystać z uproszczonych postępowań środowiskowych i przyspieszonego wydawania zezwoleń.

3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Monitoring środowiska przyrodniczego regulowany jest przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.), której głównym zadaniem jest regulowanie zasad postępowania w zakresie ocen oddziaływania inwestycji na środowisko. Zgodnie z art. 55 ust. 5. Organ opracowujący projekt dokumentu jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami, o których mowa w ust. 3 pkt 5. Zatem obowiązek przeprowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień MPZP leży po stronie organu opracowującego dokument, a więc Wójta Gminy Darłowo.

Przewidywane metody analizy realizacji postanowień projektu MPZP pod kątem wpływu na środowisko mogą się odnosić do:

- oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu,
- przestrzegania ustaleń dotyczących przeznaczenia terenu, ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, ustaleń dotyczących wyposażenia w infrastrukturę techniczną, ochrony i kształtowania środowiska oraz ładu przestrzennego, ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

W zakresie oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu na środowisko:

- w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których wydano decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych, obowiązywać będzie monitoring środowiska w zakresie i metodach określonych w wydanej decyzji. Decyzja środowiskowa zawiera m. in. postanowienia konieczne do zrealizowania przez Inwestora dotyczące zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym częstotliwość i zakres działań monitoringowych;
- w odniesieniu do całego terenu może to być monitoring przeprowadzany według indywidualnych zamówień oraz przez odpowiednie służby ochrony środowiska, przyrody i sanitarne. Należą do nich m.in. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, jak i wydziały ochrony środowiska urzędu wojewódzkiego i powiatowego. Polega on na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu (w szczególności dotyczącego: stanu wód powierzchniowych i podziemnych, powietrza, klimatu akustycznego, gleb) oraz na analizie i ocenie innych dostępnych wyników pomiarów i obserwacji. Wyniki monitoringu stanu środowiska przyrodniczego są publikowane w odpowiednich opracowaniach, takich jak np. wojewódzki Raport o stanie środowiska.

W zakresie realizacji przestrzegania ustaleń projektu MPZP powinny być okresowe przeglądy zainwestowania obszaru i realizacji projektu, wykonywane przez administrację samorządową na potrzeby oceny prowadzonej polityki przestrzennej. Obowiązek wykonywania analiz wynika

z Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 z późn. zm.). Ocenę aktualności studium i planów powinno się sporządzać co najmniej raz w czasie kadencji rady – tą samą częstotliwością wykonywana byłaby analiza skutków realizacji postanowień projektowanego planu.

4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Realizacja założeń planu nie przyniesie oddziaływania o zasięgu transgranicznym. Plan nie wprowadza zmian w skali, która mogłaby przynieść skutki środowiskowe poza granicami kraju.

5. Istniejący stan środowiska

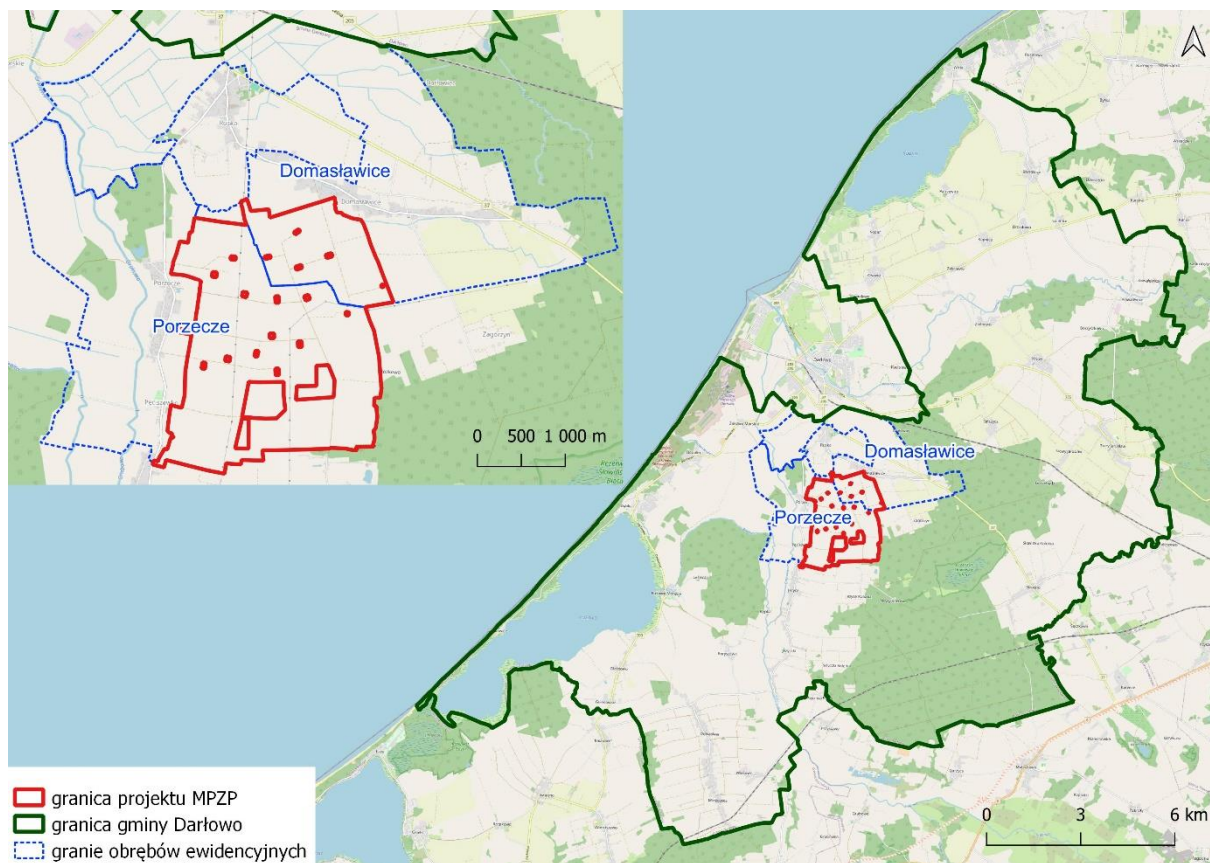
5.1. Położenie fizyczno-geograficzne i zagospodarowanie terenu

Obszar projektu planu zlokalizowany jest w centralnej części gminy Darłowo, powiat sławieński, województwo zachodniopomorskie. Obejmuje fragmenty obrębów ewidencyjnych Porzecze i Domasławice o łącznej powierzchni ok. 567,5 ha.

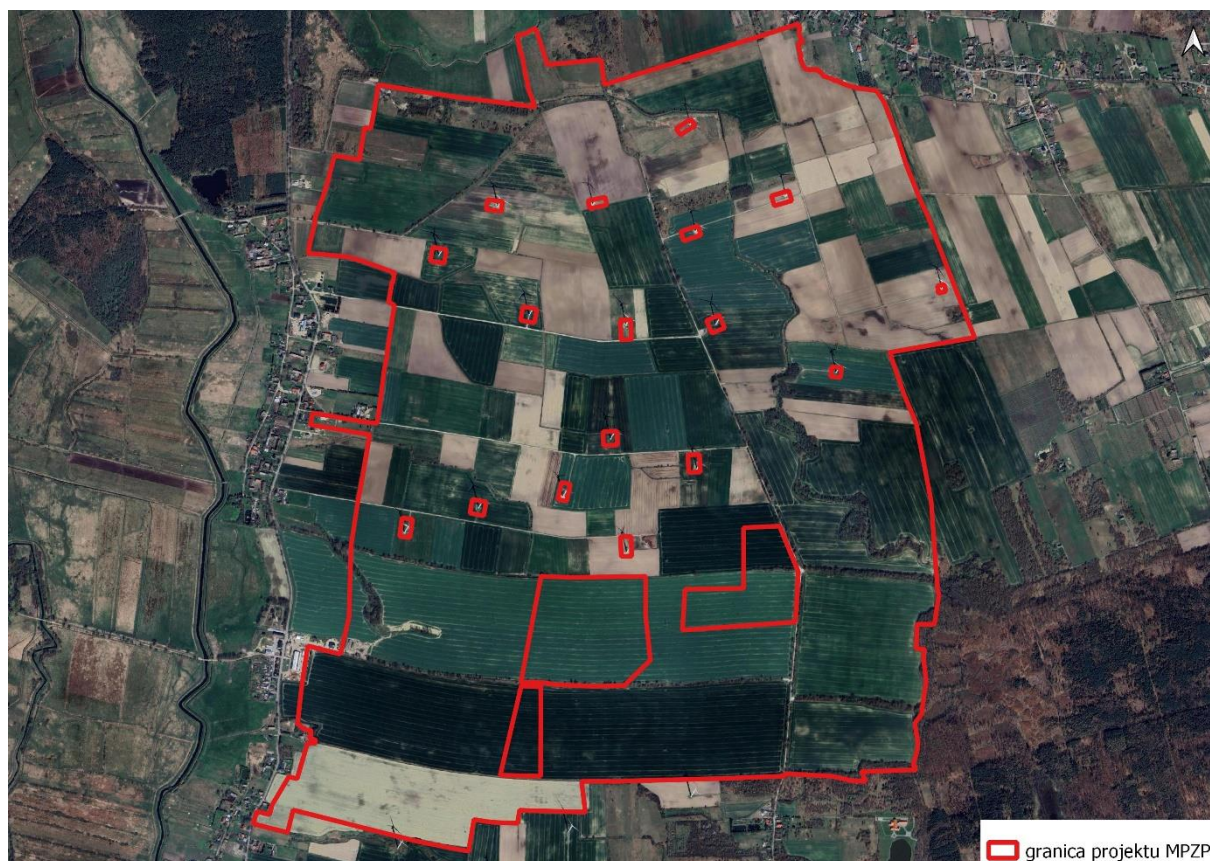
W stanie istniejącym zdecydowaną większość przedmiotowego obszaru stanowią grunty orne, uzupełnione niewielkimi powierzchniami nieużytków i zieleni śródpolnej. Na obszarze projektu brak jest dużych kompleksów leśnych oraz miejsc cennych i wyróżniających się pod względem występującej flory. Od zachodu obszar projektu graniczy z zabudowaniami wsi Porzecze i Pęciszewko. Powiązanie komunikacyjne obszaru objętego planem z istniejącym zewnętrznym układem komunikacyjnym, zapewnia przebiegająca w granicach planu droga gminna nr 150017Z oraz przebiegające w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru objętego planem: droga powiatowa nr P3711Z i P3710Z.

Wewnątrz granic obszaru objętego projektem planu występuje 17 małych powierzchni wyłączonych z granic opracowania, na terenie których znajdują się turbiny elektrowni wiatrowych „Porzecze” i „Dobiesław”. Rzeczne turbiny zrealizowane zostały zgodnie z ustaleniami aktualnie obowiązującego w granicach projektu MPZP (szczegóły w rozdziale 2.3).

W granicach obszaru objętego planem nie występują uwarunkowania wymagające ustaleń w zakresie krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa.



Ryc. 1 Położenie projektu MPZP na tle granic obrębów ewidencyjnych Porzecze i Domasławice oraz granicy gminy Darłowo (źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUGiK na podkładzie OSM)



Ryc. 2 Zagospodarowanie obszaru projektu MPZP (źródło: opracowanie własne na podkładzie ortofotomapy Google Maps)

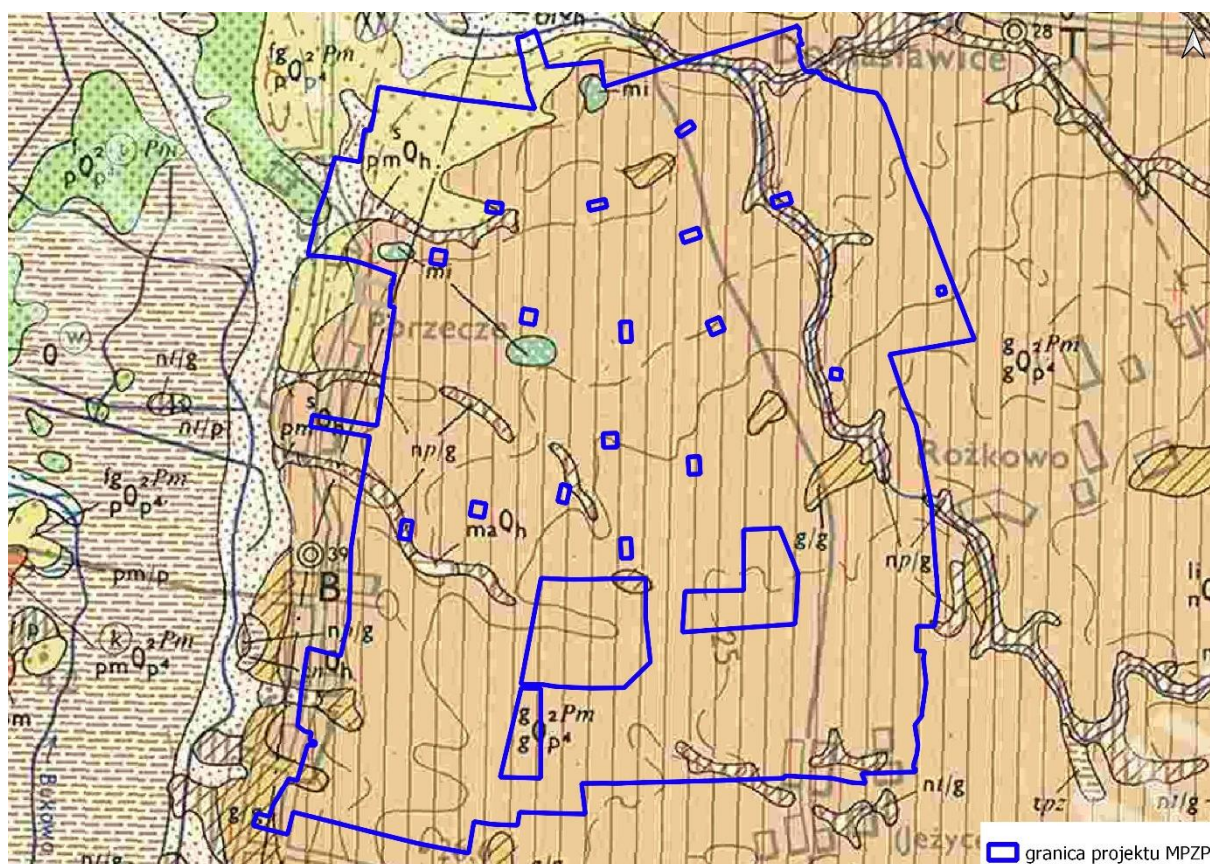
5.2. Budowa geologiczna, warunki glebowe, zasoby kopalin i tereny górnicze

W obszarze projektu MPZP występuje mozaika kompleksów glebowo-rolniczych – kompleksy zbożowo-pastewne, żytnie, pszenne, użytki zielone.

17

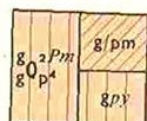
powstającym z błota morenowego. Na glinę zwałową składa się materiał wmarznięty niegdyś w lodowiec, który po stopieniu lodu został osadzony na skałach podłoża. Ponadto w północno zachodniej części projektu występuje wydzielenie piasków wodnolodowcowych, zaś z uwagi na występowanie cieków wodnych wzdłuż ich obecnych i dawnych koryt występują namuły piaszczyste.

Ukształtowanie powierzchni obszaru objętego projektem MPZP jest płaskie, pozbawione większych wzniesień i zagłębień terenu.

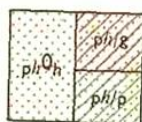


Ryc. 4 Obszar projektu MPZP na tle szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000 – arkusz 18 – Darłowo (źródło: opracowanie własne na podstawie danych Centralnej Bazy Danych Geologicznych PIB PIB)

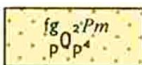
Oznaczenia do ryc. 4



Gliny zwałowe: na piaskach i mułkach kemów (g/pm), miejscami gliny zwałowe pyłowate (gp^y)



Piaski humusowe – tylko na profilu: na glinach zwałowych fazy pomorskiej (ph/g), na piaskach, miejscami ze żwirami, wodnolodowcowych (ph/p)



Piaski, miejscami ze żwirami, wodnolodowcowe



Namuły piaszczyste: na glinach zwałowych fazy pomorskiej lub glinach zwałowych pyłowatych (np/g)

Na terenie projektu w zakresie podlegania pod ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 82) występują grunty rolne objęte ochroną w myśl rzeczowej ustawy, oznaczone na rysunku projektu.

Zgodnie z Systemem Ochrony Przeciwsuwiskowej Państwowego Instytutu Geologicznego–Państwowego Instytutu Badawczego obszar objęty prognozą położony jest poza występowaniem terenów potencjalnie zagrożonych ruchami masowymi.

Zgodnie z Systemem Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS Centralnej Bazy Danych Geologicznych w obszarze projektu MPZP nie występują złoża kopalin, ani też obszary i tereny górnicze, objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1290 z późn. zm.).

5.3. Wody powierzchniowe

Na obszarze Prognozy spośród wód powierzchniowych płynących występuje niewielki ciek bez nazwy (fot. 1), będący dopływem Kanału Domasławickiego, którego koryto na niewielkim odcinku położone jest stycznie do północnej granicy projektu. Ciek ten zgodnie z projektem planu zlokalizowany jest na terenie o przeznaczeniu WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych.

W granicach projektu nie występują zbiorniki wód stojących.



Fot. 1 Koryto ciek bez nazwy, obecnego w granicach projektu, WS - teren wód powierzchniowych śródlądowych (źródło: archiwum własne)

Z uwagi na położenie fragmentu północnej granicy projektu stycznie z korytem ciek Kanał Domasławicki, bardzo niewielka część projektu (powierzchnia ok. 66 m²) zlokalizowana jest w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10% oraz częściowo w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%. Całość

obszarów objętych zagrożeniem powodziowym zgodnie z projektem położona jest na terenie o przeznaczeniu RZ – teren zabudowy związanej z rolnictwem, za nieprzekraczalną linią zabudowy.

Obszar projektu planu zlokalizowany jest na terenie **Jednolitej Części Wód Powierzchniowych** typu rzeczno RW60001646895 Grabowa od Wielinki do dopływu z polderu Rusko-Darłowo Ia. Wskazana JCWP należy do regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, obszar dorzecza Odry. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przyjęty został Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335).

Charakterystyka JCWP RW60001646895 Grabowa od Wielinki do dopływu z polderu Rusko-Darłowo Ia (na podstawie Karty Charakterystyki JCWP, zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry):

- Typ JCWP: Rz_org - Rzeka w dolinie o dużym udziale torfowisk.
- Rodzaj użytkowania: Tereny użytkowane rolniczo 71%, tereny leśne 25%, tereny zurbanizowane 3%.
- Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)? Tak.
- Status JCWP: naturalna część wód.
- Stan/potencjał ekologiczny: umiarkowany stan ekologiczny.
- Stan chemiczny: poniżej dobrego.
- Stan ogólny: zły stan wód.
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona.
- Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego: Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej.
- Termin osiągnięcia celów środowiskowych: do 2027 r., substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE - do 2039 r.

Zgodnie z art. 56 Ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 z późn. zm.), celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego.

5.4. Wody podziemne

Obszar projektu MPZP zlokalizowany jest w obrębie **Jednolitej Części Wód Podziemnych** PLGW600010, Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, obszar dorzecza Odry. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przyjęty został Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335).

Charakterystyka JCWPd P PLGW600010 (na podstawie Karty Charakterystyki JCWPd, zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry):

- Stan ilościowy: dobry.

- Stan chemiczny: dobry.
- Stan JCWPd: dobry.
- Zidentyfikowane presje znaczące: presja obszarowa rozproszona związana z przemysłem.
- Cele środowiskowe: dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy.
- Odstępstwo z art. 4.4 RDW (odstępstwo czasowe): nie.
- Rodzaj odstępstwa: brak.
- Termin osiągnięcia celów środowiskowych: nie dotyczy.
- Uzasadnienie odstępstwa: nie dotyczy.

Zgodnie z art. 59 Ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 z późn. zm.), celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- 3) ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Zgodnie z monitoringiem jakości wód podziemnych, prowadzonym przez Inspekcję Ochrony Środowiska, zarówno stan chemiczny jak i ilościowy wód podziemnych należących do JCWPd PLGW200010 w latach 2012, 2016 i 2019 określono jako dobry (wyniki stanu JCWPd udostępnione online: <https://mjwp.gios.gov.pl/>).

Zgodnie z mapą hydrogeologiczną Polski arkusz 18 – Darłowo (Ziółkowski, 2000) całość obszaru objętego opracowaniem charakteryzuje się dobrą klasą jakości głównego użytkowego piętra wodonośnego, ale jakość może być nietrwała z uwagi na brak izolacji, woda nie wymaga uzdatniania. Stopień zagrożenia we wschodniej części obszaru projektu jest niski (obszar o średniej odporności poziomemu głównemu, bez ognisk zanieczyszczeń) oraz średni (obszar o średniej odporności z nielicznymi ogniskami zanieczyszczeń). Wydajność potencjalna studni wierconej wynosi 30-50 m³/h.

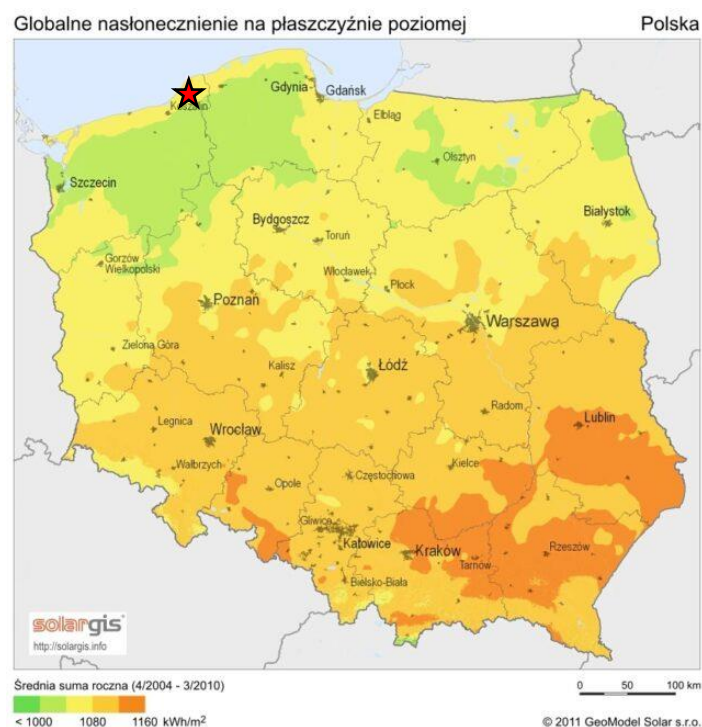
W granicach obszaru objętego prognozą nie znajdują się komunalne ujęcia wód podziemnych ani też strefy ochronne ujęć.

Obszar projektu MPZP nie jest zlokalizowany na terenie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

5.5. Warunki klimatyczne

Klimat gminy Darłowo determinują warunki środowiskowe: sąsiedztwo Morza Bałtyckiego, duża lesistość i znaczna liczba jezior. Wyraźne oddziaływanie strefy morskiej i kontynentalnej jest związane z dużą zmiennością frontów atmosferycznych i szybkimi zmianami pogody. Średnia temperatura w tym obszarze wynosi 13 °C; średnia temperatura stycznia waha się od – 1°C nad morzem do – 2,5°C w głębi lądu. Latem wynosi od 16 – 17°C. Przeciętne suma opadów w okresie wegetacyjnym dla strefy przybrzeżnej wynosi 450 – 475 mm (Rajewicz, 2004). Efektem zróżnicowania termicznego wód Bałtyku, wód jezior przybrzeżnych oraz lądu jest występowanie zjawiska bryzy morskiej i lądowej oraz łagodnych zim, chłodniejszych miesięcy letnich, późnej wiosny i długiej jesieni.

W kontekście ustaleń projektu planu najważniejszym czynnikiem klimatycznymi pozostaje nasłonecznienie. Zgodnie z danymi opracowanymi przez Polskie Towarzystwo Fotowoltaiki, największy uzysk z instalacji fotowoltaicznych możliwy jest na terenie południowo-wschodniej Polski. Zaliczamy tutaj m.in. województwo podkarpackie, część województwa lubelskiego oraz obszar województwa małopolskiego. Obszar projektu położony jest na obszarze o średnim poziomie nasłonecznienia. W Polsce nasłonecznienie charakteryzuje się pewnym stopniem różnorodności, należy jednak podkreślić, że nie istnieją tereny ze skrajnie niską (nieopłacalną pod względem montażu instalacji fotowoltaicznej) stopą nasłonecznienia. W praktyce oznacza to, że montaż instalacji fotowoltaicznej jest opłacalny zarówno na terenie północnej, jak i południowej części naszego kraju.



Ryc. 5 Podział Polski na strefy pod względem nasłonecznienia, lokalizację projektu planu oznaczono gwiazdką (źródło: solargis)

5.6. Fauna, flora, siedliska przyrodnicze Natura 2000

5.6.1. Flora i siedliska przyrodnicze Natura 2000

Zgodnie z regionalizacją geobotaniczną Polski wg Matuszkiewicza (2008a) obszar objęty prognozą należy do Podprowincji Południowobałtyckiej, Działu Pomorskiego, Krainy Pobreża Południowobałtyckiego, okręgu Słupskiego, podokręgu Sławnowskiego.

W granicach przedmiotowego obszaru, zgodnie z potencjalną roślinnością naturalną Polski wg Matuszkiewicza (2008b) występować powinno zbiorowisko grądu subatlantyckiego serii ubogiej *Stellario-Carpinetum*. Roślinność potencjalną stanowi hipotetyczny stan roślinności, który zostałby osiągnięty, gdyby tendencje rozwojowe tkwiące w aktualnie istniejącej roślinności mogły zrealizować się natychmiast i bez ograniczeń. Osiągnięcie tego stanu mogłoby nastąpić tylko w warunkach całkowitego ustania obecnej działalności człowieka i niewystąpienia dodatkowych czynników naturalnych.

Roślinność rzeczywista obszaru objętego projektem MPZP w nie odpowiada siedliskom roślinności potencjalnej za Matuszkiewiczem (2008b). W stanie istniejącym zdecydowaną większość przedmiotowego obszaru stanowią grunty orne. Uzupełnione są one mozaiką alej towarzyszącym drogom gruntowym, niewielkimi płatami zadrzewień śródpolnych, nieużytkami na okrajach pól, na gruntach o niskiej przydatności rolnej, w miejscach poza dostępem maszyn rolniczych oraz w sąsiedztwie rowów i małego cieków wodnych. Na obszarze projektu brak jest dużych kompleksów leśnych oraz miejsc cennych i wyróżniających się pod względem występującej flory.

Podczas przeprowadzonej wizji stwierdzono występowanie zbiorowisk *Stellarietea mediae* (zbiorowiska pól uprawnych i terenów ruderalnych), klasy *Artemisietea vulgaris* (zbiorowiska roślin wieloletnich na terenach ruderalnych) i klasy *Molinio-Arrhenatheretea* (półnaturalne i antropogeniczne zbiorowiska łąkowe i pastwiskowe). Gatunki występujące na wskazanych obszarach stanowią kombinację taksonów łąkowych, ziołoroślowych (w miejscach o podwyższonej wilgotności), ruderalnych i chwastów segetalnych, a granice pomiędzy poszczególnymi zbiorowiskami przenikają się w znacznym stopniu. Podczas wizji terenowych stwierdzono występowanie pospolitych gatunków roślin, charakterystycznych dla krajobrazu rolniczego, przekształconego działalnością człowieka: pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, gwiazdnica pospolita *Stellaria media*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*, jasnota biała *Lamium album*, wrotycz pospolity *Tanacetum vulgare*, śláz zaniedbany *Malva neglecta*, konyza kanadyjska *Conyza canadensis*, szczaw rozpięchły *Rumex thyrsiflorus*, bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, jak bniec biały *Melandrium album* oraz liczne, pospolite gatunki traw.

Na obszarze projektu brak jest większych kompleksów leśnych, występują natomiast pojedyncze egzemplarze drzew, szpalery i aleje przy drogach, niewielkie zadrzewienia śródpolne oraz zadrzewienie towarzyszące ciekowi bez nazwy (dopływ Kanału Domasławickiego), obecnemu w graniach projektu. Stwierdzono gatunki drzew i krzewów takie jak buk pospolity *Fagus sylvatica*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, brzoza pospolita *Betula pendula*, bez czarny *Sambucus nigra*, klon zwyczajny *Acer platanoides*, klon jawor *Acer pseudoplatanus*, wierzbę szarą *Salix cinerea*, wiśnię ptasia *Prunus avium*, czeremchę zwyczajną *Padus avium*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, leszczynę *Corylus avellana*, wierzbę kruchą *Salix fragilis*. Zgodnie z projektem planu najcenniejsze szpalery, aleje i zieleń śródpolna została wskazana na rysunku projektu oraz ustalono nakaz jej ochrony.

Zgodnie z **Inwentaryzacją przyrodniczą gminy Darłowo (2020)** na terenie projektu MPZP nie stwierdzono występowania stanowisk zagrożonych i chronionych gatunków flory, obszarów cennych dla flory, ani też stanowisk chronionych grzybów, co potwierdziły wizje terenowe obszaru. Nie stwierdzono także występowania siedlisk przyrodniczych, chronionych w ramach sieci Natura 2000. Zgodnie z **Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010)** na terenie projektu MPZP nie stwierdzono stanowisk grzybów, ani też stanowisk chronionych roślin. Stwierdzono natomiast występowanie małego płatu (powierzchnia ok. 0,4 ha) siedliska przyrodniczego 9160 Grąd subatlantycki, położonego na krawędzi kompleksu leśnego przy południowo-wschodniej granicy projektu (zgodnie z projektem teren siedliska ma przeznaczenie ZN – teren zieleni naturalnej).



Fot. 2 Dominujący rodzaj szaty roślinnej na obszarze projektu (źródło: archiwum własne)



Fot. 3 Dominujący rodzaj szaty roślinnej na obszarze projektu (źródło: archiwum własne)



Fot. 4 Dominujący rodzaj szaty roślinnej na obszarze projektu (źródło: archiwum własne)



Fot. 5 Dominujący rodzaj szaty roślinnej na obszarze projektu (źródło: archiwum własne)



Fot. 6 Nieużytek na okrajkach gruntów ornych przy drodze na terenie projektu (źródło: archiwum własne)



Fot. 7 Nieużytek w sąsiedztwie rowu melioracyjnego na terenie projektu (źródło: archiwum własne)



Fot. 8 Nieużytek i zadrzewienie śródpolne na terenie projektu (źródło: archiwum własne)



Fot. 9 Nieużytek z roślinnością wilgociolubną w sąsiedztwie cieku bez nazwy (dopływu Kanału Domastawickiego), obecnego na terenie projektu (źródło: archiwum własne)



Fot. 10 Zadrzewienie śródpolne na terenie projektu (źródło: archiwum własne)



Fot. 11 Las towarzyszący korytu cieku bez nazwy (dopływu Kanału Domasławickiego), obecnego na terenie projektu (źródło: archiwum własne)

5.6.2. Fauna

Z uwagi na charakter siedlisk na całym obszarze objętym projektem MPZP, skład gatunkowy świata zwierzęcego charakterystyczny jest dla otwartych krajobrazów rolniczych, wzbogaconych lokalnymi ostojami w postaci różnej wielkości płątów zadrzewień, nieużytków, miedz i rowów melioracyjnych z towarzyszącymi im pasami roślinności. Wymienić tu można pospolite gatunki kopytne (których tropy licznie obserwowano) takie jak sarna europejska *Capreolus capreolus*, jelen szlachetny *Cervus elaphus* i dzik *Sus scrofa*, drobne gryzonie i polujące na nie łasicowate, takie jak kuna domowa *Martes foina*, tchórz *Mustela putorius*, czy łasica *Mustela nivalis*. Występować tu może również jeż europejski *Erinaceus europaeus*, zajęć szarak *Lepus europaeus* oraz drapieżniki takie jak lis *Vulpes vulpes*, jenot *Nyctereutes procyonoides* i borsuk *Meles meles*.

W kontekście herpetofauny w obszarze projektu brak jest zbiorników wodnych mogących stanowić dogodnie siedlisko do rozrodu płazów, występować tu mogą jednakże płazy bytujące lądzie, takie jak żaba trawna *Rana temporaria*, żaba moczarowa *Rana arvalis*, ropucha szara *Bufo bufo*, grzebiuszka ziemna *Pelobates fuscus*, oraz gady takie jak jaszczurka zwinka *Lacerta agilis*, jaszczurka żyworodna *Zootoca vivipara*, padalec *Anguis fragilis* oraz zaskroniec *Natrix natrix*.

Gatunkami ptaków charakterystycznymi dla krajobrazu objętego teren przedmiotowej prognozy, tj. otwartego terenu rolniczego, śródpolnych zadrzewień i rozproszonej zabudowy są m. in. bocian biały *Ciconia ciconia*, bogatka *Parus major*, modraszka *Cyanistes caeruleus*, kos *Turdus merula*, piegża *Curruca curruca*, mysikrólik zwyczajny *Regulus regulus*, skowronek *Alauda arvensis*, potrzęsacz *Emberiza calandra*, rudzik *Erithacus rubecula*, myszołów zwyczajny *Buteo buteo*, szczygieł *Carduelis carduelis*, grzywacz *Columba palumbus*, pierwiosnek *Phylloscopus collybita*, kukułka zwyczajna *Cuculus canorus*, kawka *Corvus monedula*, jastrząb zwyczajny *Accipiter gentilis*, dzięcioł duży *Dendrocopos major*, wróbel zwyczajny *Passer domesticus*, żuraw zwyczajny *Grus grus*, świergotek łąkowy *Anthus pratensis*, trznadel *Emberiza citrinella*, strzyżyk *Troglodytes troglodytes*, pleszka *Phoenicurus phoenicurus*, oknówka *Delichon urbicum*, pliszka siwa *Motacilla alba*, sroka *Pica pica*, sójka *Garrulus glandarius*, kowalik *Sitta europaea*, szpak zwyczajny *Sturnus vulgaris*. Większość gatunków ornitofauny mogących występować na analizowanym obszarze objęta jest ochroną gatunkową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183 z późn. zm.).

Zarówno zgodnie z **Inwentaryzacją przyrodniczą gminy Darłowo (2020)**, jak i **Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010 r.)**, na terenie projektu MPZP nie stwierdzono występowania stanowisk chronionych gatunków zwierząt.

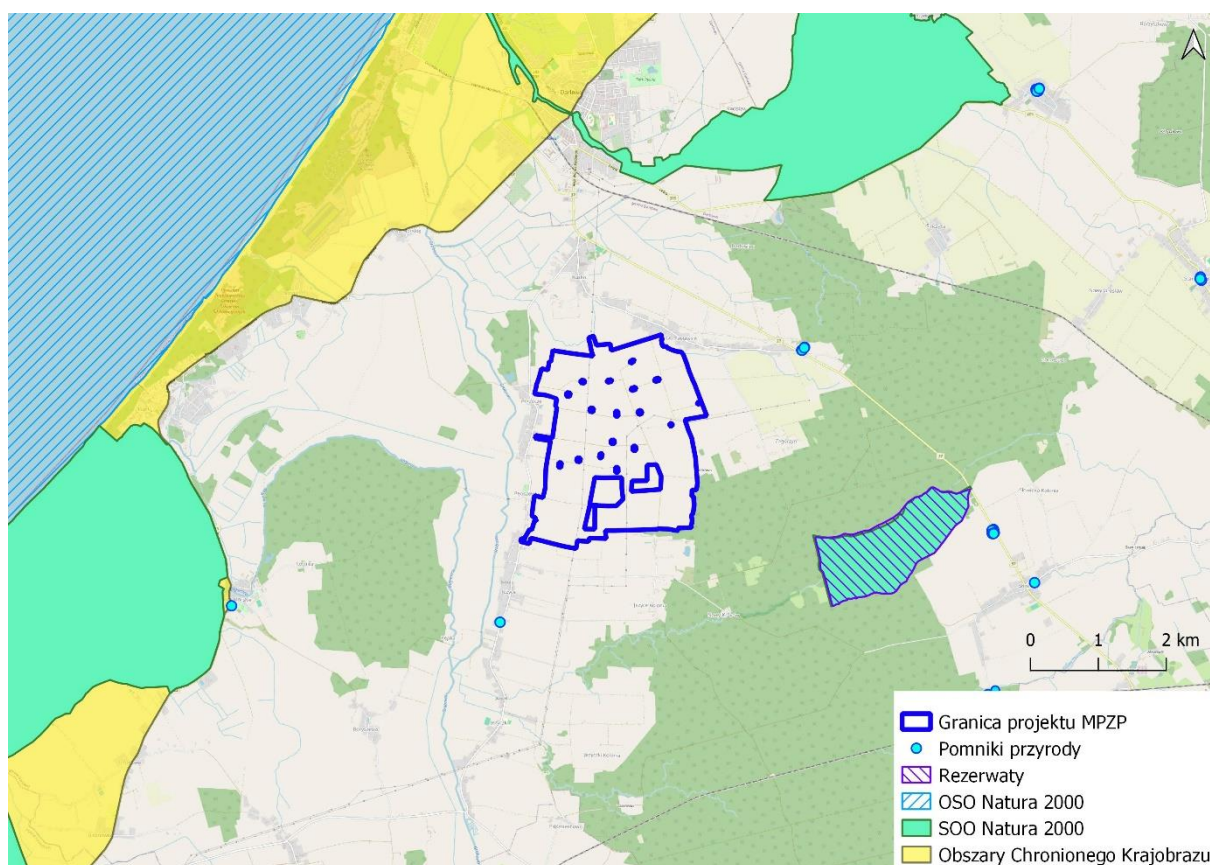
5.7. Obiekty i obszary objęte formami ochrony przyrody

Na terenie projektu i w jego sąsiedztwie nie występują pomniki przyrody. W granicach obszaru objętego projektem nie występują także obszarowe formy ochrony przyrody wymienione w art. 6 [Katalog form ochrony przyrody] ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.). Zgodnie z Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010 r.) nie występują tutaj również proponowane do ustanowienia formy ochrony przyrody.

W stosunku do granic projektu najbliższymi położonymi obszarowymi formami ochrony przyrody są:

- SOO Natura 2000 Słowińskie Błoto PLH320016, położony w odległości ok. 1,8 km od granic projektu w kierunku południowo wschodnim;
- Rezerwat Słowińskie Błota, położony w odległości ok. 1,8 km od granic projektu w kierunku południowo wschodnim;
- SOO Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038, położony w odległości ok. 2,2 km od granic projektu w kierunku północnym;
- SOO Jezioro Bukowo PLH320041, położony w odległości ok. 4,3 km od granic projektu w kierunku zachodnim;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski, położony w odległości ok. 2,5 km od granic projektu w kierunku północnym i zachodnim.

Położenie obszaru projektu MPZP na tle form ochrony przyrody przedstawione zostało na poniższej rycinie.

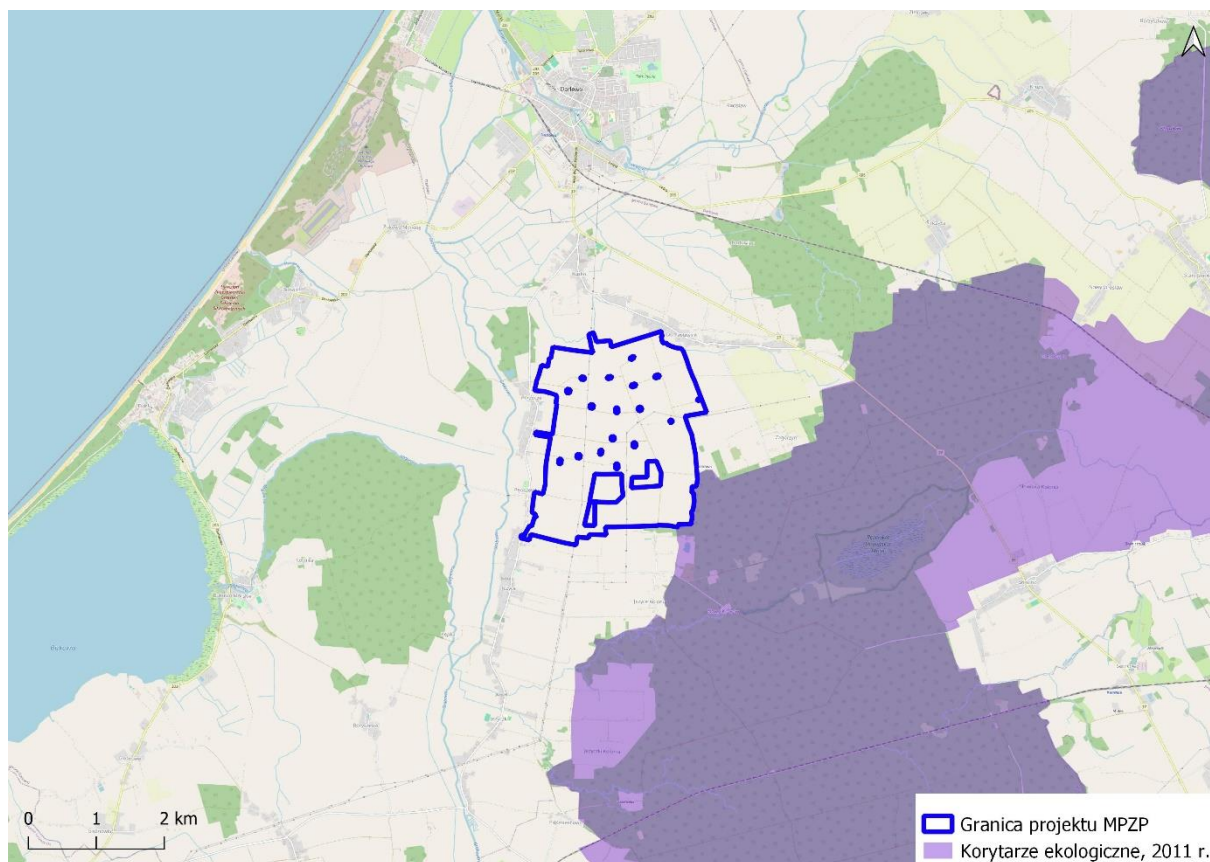


Ryc. 6 Lokalizacja obszaru objętego projektem MPZP na tle form ochrony przyrody (źródło: opracowanie własne na podstawie geoserwisu GDOŚ na podkładzie OSM)

5.8. Sieci i korytarze ekologiczne

Obszar przedmiotowego projektu MPZP nie jest zlokalizowany na terenie sieci korytarzy wyznaczonej dla obszarów Natura 2000, istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej (Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce, Zakład Badania Ssaków PAN, etap II 2011 r.).

Lokalizację przedmiotowego projektu w stosunku do sieci korytarzy ekologicznych przedstawiono na poniższej rycinie.



Ryc. 7 Położenie projektu MPZP na tle korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce (źródło: opracowanie własne na podstawie dostępu online do Mapy korytarzy ekologicznych [<https://mapa.korytarze.pl/>])

5.9. Dobra materialne, dobra kultury i krajobrazy kulturowe

W granicach obszaru objętego planem nie występują uwarunkowania wymagające ustaleń w zakresie krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa.

Obszar objęty planem zlokalizowany jest częściowo w granicach strefy „B” ochrony konserwatorskiej, wyznaczonej dla ochrony układu ruralistycznego zabudowy wsi Jeżyce, oznaczonej na rysunku planu.

W granicach obszaru objętego planem, zgodnie z rysunkiem planu, zlokalizowane są także stanowiska archeologiczne, tj.: AZP 10-23/80, AZP 10-23/81, AZP 10-23/82, AZP 11-23/16, AZP 11-23/17, AZP 11-23/18, AZP 11-23/19, AZP 11-23/20, AZP 11-23/22, AZP 11-23/23, AZP 11-23/27 i AZP 11-23/30, objęte strefami „WIII” ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych.

5.10. Grunty podlegające ochronie

Na terenie projektu w zakresie podlegania pod ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 82) występują zarówno grunty leśne, jak i grunty rolne chronionych klas bonitacyjnych, objęte ochroną w myśl rzecznej ustawy. Na terenie chronionych gruntów leśnych projekt ustala tereny L – teren lasu. W przypadku chronionych gruntów rolnych

zdecydowana większość z nich położona jest na terenach RZ – teren zabudowy związanej z rolnictwem oraz na niewielkiej powierzchni na terenie U-PS – teren usług lub składów i magazynów .

5.11. Jakość powietrza atmosferycznego

Zgodnie z projektem *Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Darłowo na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029* głównym źródłem zanieczyszczeń w gminie Darłowo jest emisja powierzchniowa pochodząca z indywidualnych palenisk domowych, co wynika ze spalania niskiej jakości surowców w przestarzałych i mało wydajnych piecach w gospodarstwach domowych. Zjawisko to jest szczególnie widoczne na terenie zwartej i słabo przewietrzanej zabudowy w okresie jesienno-zimowym i w bezwietrzne dni. Podobny problem występuje również w małych firmach produkcyjno-usługowych, z których emisja nie wymaga uzyskania pozwolenia i nie jest kontrolowana. Wpływ na stan czystości powietrza atmosferycznego w Gminie Darłowo ma również emisja ze źródeł komunikacyjnych. Dotyczy to bezpośredniego otoczenia głównie drogi krajowej, w mniejszym stopniu dróg wojewódzkich.

Według raportu *Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2021 (2022)* wielkość emisji całkowitej z obszaru województwa zachodniopomorskiego została zinwentaryzowana przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami Instytutu Ochrony Środowiska-PIB (KOBIZE) i obejmowała łączną emisję ze źródeł antropogenicznych w wysokości: 17423 Mg tlenków siarki, 23081 Mg tlenków azotu, 10207 Mg pyłu PM₁₀, 9717 Mg pyłu PM_{2,5} oraz 5014 kg benzo(a)pirenu. Podstawowe źródło tlenków siarki i benzo(a)pirenu stanowiła emisja powierzchniowa i punktowa. Na wielkość pozostałych – tlenków azotu, pyłu PM₁₀ i pyłu PM_{2,5} – wpływ miały emisja punktowa, liniowa i powierzchniowa.

Zgodnie z *Roczną oceną jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim (...) (2024)* w 2023 r., województwo zachodniopomorskie podzielone zostało na trzy strefy:

1. Aglomeracja Szczecińska, w skład której wchodzi aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tys.;
2. miasto Koszalin (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys.;
3. strefa zachodniopomorska, w skład której wchodzi pozostała część województwa, w tym gmina wiejska Darłowo.

Zgodnie z ww. dokumentem ocena jakości powietrza za rok 2023, podobnie jak w roku 2022, wykazała że na całym obszarze województwa zachodniopomorskiego dotrzymane zostały poziomy dopuszczalne i docelowe dla wszystkich badanych zanieczyszczeń. Wszystkie trzy strefy województwa w ocenie pod kątem ochrony zdrowia ludzi za rok 2023 otrzymały klasę A dla: dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), pyłu zawieszonego PM₁₀, pyłu zawieszonego PM_{2,5} (klasa A1), benzenu (C₆H₆), tlenku węgla (CO), ozonu (O₃) – poziom docelowy, a także benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM₁₀ oraz metali ciężkich oznaczanych w pyłe zawieszonym PM₁₀, tj.: arsenu, kadmu, niklu i ołowiu. We wszystkich strefach województwa zachodniopomorskiego, podobnie jak w latach wcześniejszych, przekroczony został poziom celu długoterminowego ozonu określony pod kątem ochrony zdrowia, a w strefie zachodniopomorskiej dodatkowo przekroczony został poziom celu długoterminowego określony w celu ochrony roślin. Przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu spowodowane

było przede wszystkim warunkami meteorologicznymi sprzyjającymi tworzeniu się ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery oraz napływem spoza granic województwa i kraju mas powietrza zanieczyszczonych ozonem. Poprawa jakości powietrza w roku 2023 jest wypadkową działań na rzecz ochrony powietrza oraz bardzo korzystnych warunków meteorologicznych. Ciepłejsze, w porównaniu do wielolecia, miesiące zimowe skutkowały mniejszymi emisjami zanieczyszczeń do powietrza, zwłaszcza z indywidualnych źródeł grzewczych. Poprawie jakości powietrza sprzyjało również wystąpienie w okresie zimowym opadów przewyższających normy wieloletnie.

Zgodnie z zestawieniem gmin na obszarze których wystąpiło przekroczenie standardów jakości powietrza na podstawie *Rocznej oceny jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim (...)* (2024) w gminie wiejskiej Darłowo nastąpiło przekroczenie normy poziomu celu długoterminowego ozonu, wpływającego na zdrowie ludzi i ochronę roślin. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzi monitoring stanu jakości powietrza poprzez pomiary stężeń i wskazania Polskiego indeksu jakości powietrza. W granicach objętych projektem planu oraz w granicach gminy Darłowo nie występują stacje pomiarowe wchodzące w skład wskazanej sieci monitoringowej.

W obszarze objętym projektem głównym źródłem zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego pozostają:

- zanieczyszczenia komunikacyjne z przebiegającej w granicach planu drogi gminnej nr 150017Z oraz przebiegających w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru objętego planem dróg powiatowych nr P3711Z i P3710Z;
- emisja powierzchniowa (niska) pochodząca z indywidualnych gospodarstw domowych wsi Porzecze, Pęciszewko i Domaśławice.

Obszar projektu położony jest w otwartym, płaskim krajobrazie rolniczym, poza obszarami zwartej, wielopiętrowej zabudowy i w oddaleniu od dużych aglomeracji miejskich, w związku z tym warunki przewietrzania uznać można za dobre. W obszarze brak jest zakładów przemysłowych mogących stanowić źródło zanieczyszczeń powietrza. Wyższe stężenie zanieczyszczeń w powietrzu na obszarze projektu może występować w godzinach porannych i popołudniowych, co jest związane ze zwiększonym ruchem pojazdów po drogach lokalnych. Pogorszone wskaźniki jakości powietrza wystąpić mogą również w miesiącach jesienno-zimowych, co wiąże się ze zwiększoną emisją niską z gospodarstw domowych, zwłaszcza wyposażonych w mało wydajne piece spalające surowce niskiej jakości.

5.12. Klimat akustyczny

Klimat akustyczny stanowi zespół zjawisk akustycznych występujących na danym obszarze, kształtowany przez różnego rodzaju źródła. Hałas jest jednym z podstawowych czynników wpływających na kształtowanie klimatu akustycznego. Wyróżnia się różne rodzaje pochodzenia hałasu. Do najbardziej uciążliwych zalicza się hałas przemysłowy, pochodzący z instalacji i urządzeń, oraz hałas komunikacyjny – związany z transportem drogowo-samochodowym, kolejowym, lotniczym. Powszechnym, towarzyszącym człowiekowi rodzajem hałasu jest hałas komunalny, a także hałas związany ze środowiskiem pracy.

W granicach obszaru objętego planem występuje teren podlegający ochronie akustycznej, dla którego ustala się następujący sposób klasyfikacji terenów pod względem dopuszczalnych poziomów hałasu, o których mowa w przepisach wykonawczych regulujących dopuszczalne poziomy hałas w środowisku, tj. teren oznaczony symbolem MNW-U zalicza się do terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej. Dopuszczalne poziomy hałas regulowane są Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. o dopuszczalnych poziomach hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Ochroną akustyczną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku podlegają także tereny rekreacyjno-wypoczynkowe. Wskazuje się, że teren usług sportu i rekreacji US, obecny w graniach planu, jest obecnie zagospodarowany boiskiem sportowym. Teren pełni głównie funkcję usług sportu i w trakcie użytkowania sam stanowi źródło hałasu. Z uwagi na istniejące i określone w planie przeznaczenie terenu i jego głównie sportowy charakter nie objęto terenu ochroną akustyczną. Projekt planu musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, które umożliwia wyznaczenie terenu usług sportu i rekreacji. Nie daje jednak możliwości wyznaczenie terenu usług sportu.

W granicach obszaru objętego prognozą występują uwarunkowania związane z oddziaływaniem hałasu z instalacji produkcyjnej, tj. hałasu pochodzącego z elektrowni wiatrowych. Wewnątrz granic obszaru objętego projektem planu występuje 17 powierzchni wyłączonych z granic opracowania, na terenie których znajdują się turbiny elektrowni wiatrowych „Porzecze” i „Dobiesław”. Rzeczone turbiny zrealizowane zostały zgodnie z ustaleniami aktualnie obowiązującego w granicach projektu MPZP. Zgodnie z obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Darłowo, uchwalonym uchwałą nr LIII.536.2022 Rady Gminy Darłowo z dnia 15 lipca 2022 roku, obszar przedmiotowego projektu MPZP znajduje się częściowo w *„strefie oddziaływania w odległości 400 m od istniejących elektrowni wiatrowych”*. Przedmiotowy projekt MPZP nie ustala zabudowy podlegającej ochronie akustycznej w rzeczonyj strefie oddziaływania elektrowni wiatrowych.

Projekt planu nie ustala lokalizacji nowych elektrowni wiatrowych, jednak istniejące elektrownie rzeczywiście zlokalizowane są poza granicą planu. Elektrownie wiatrowe zostały zlokalizowane na tym terenie przed wejściem w życie Ustawy z dnia 9 marca 2023 r. o zmianie ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych oraz niektórych innych ustaw (dz. U. z 2023 r., poz. 553). Zgodnie z art. 12 ww. zmiany ustawy „Do lokalizowania lub budowy budynku mieszkalnego albo budynku o funkcji mieszanej na podstawie decyzji WZ albo decyzji LICP, albo lokalizowania takiego budynku na podstawie planu miejscowego, w przypadku określania odległości takiego budynku od elektrowni wiatrowej, dla której decyzja o pozwoleniu na budowę stała się ostateczna przed dniem wejścia w życie niniejszej ustawy, nie stosuje się przepisu art. 4 ust. 4 ustawy zmienianej w art. 1 w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą”. Decyzje o pozwoleniu na budowę elektrowni wiatrowych zlokalizowanych w sąsiedztwie planu stały się ostateczne przed wejściem w życie powyższej zmiany ustawy. Przepis ten umożliwia funkcjonowanie wsi położonych w pobliżu elektrowni wiatrowych zrealizowanych we wcześniejszych uwarunkowaniach prawnych.

Z uwagi na położenie obszaru projektu MPZP w otwartym, rolniczym krajobrazie, występowanie jedynie lokalnych ciągów komunikacyjnych o małym natężeniu ruchu oraz oddalenie od obszarów silnej koncentracji zabudowy, obszar projektu nie jest narażony na występowanie znaczących oddziaływań akustycznych o charakterze komunikacyjnym i komunalnym.

Zgodnie z opracowaniem *Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa zachodniopomorskiego w 2020 roku* (GİOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowisko w Szczecinie, czerwiec 2021) na terenie gminy Darłowo nie wyznaczono punktów pomiarowych hałasu.

6. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektu planu miejscowego

Odstąpienie od projektu MPZP nie miałoby wpływu na zmiany stanu środowiska. W przypadku braku realizacji projektu zachowane zostałyby dotychczasowe przeznaczenie terenów, a środowisko w zakresie geokomponentów pozostałoby niezmienione w stosunku do stanu aktualnego. Przekształceniom nie uległyby takie komponenty jak krajobraz, gleba, szata roślinna. Obowiązywałyby ustalenia aktualnie obowiązujących w graniach opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Darłowo na całym obszarze z wyłączeniem działek: obręb Cisowo: nr ew. 5/2, 523/2, 531/1, 532/5, 532/7, 542/1, 543/1, 550, 551, 552, 561/1, 76/3, 101/3, 100/1, 88/4, 60/2, 68/2, 69/1, 64/4, 47/1, 79/4, obręb Barzowice: nr ew. 143/1, 159/2, 161/2, 168, obręb Kopań: nr ew. 151/1, 153/1, 174/2, obręb Zakrzewo: nr ew. 45/3, 142/5, 40/2, 36/5, 44/1, 142/3, 139/1, 42/2, 138/1, uchwalonego uchwałą nr XXII/282/2005 Rady Gminy Darłowo z dnia 30 czerwca 2005 r., oraz ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Darłowo, uchwalonego Uchwałą Nr LIII.536.2022 Rady Gminy Darłowo z dnia 15 lipca 2022 r.

MPZP jest instrumentem realizacji celów i zadań władzy oraz społeczności lokalnej, odpowiadającym aktualnym potrzebom funkcjonalnym, a jego całkowity brak lub brak aktualizacji może prowadzić do chaosu przestrzennego oraz nasilenia się konfliktów pomiędzy potrzebami ochrony środowiska, a potrzebami rozwoju gospodarczego.

Brak realizacji przedsięwzięć związanych z pozyskiwaniem energii z odnawialnych źródeł uniemożliwi zmniejszenie emisji znaczących ilości zanieczyszczeń do atmosfery, będących wynikiem produkcji energii elektrycznej w oparciu o tradycyjne źródła energii. Ponadto będzie sprzeczne z celami polityki energetycznej ustalonej w dokumentach strategicznych szczebla lokalnego, regionalnego, krajowego oraz unijnego, które opisane zostały w podrozdziale 2.3 niniejszej Prognozy, obejmujących w szczególności redukcję emisji CO₂ oraz pozyskiwanie energii z odnawialnych źródeł energii.

7. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu

W zakresie ochrony środowiska do najważniejszych dokumentów na szczeblu krajowym należą:

- **Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030** – podstawowy dokument strategiczny polityki regionalnej państwa. Głównym celem KSRR 2030 jest „efektywne wykorzystanie endogenicznych potencjałów terytoriów i ich specjalizacji dla osiągnięcia zrównoważonego rozwoju kraju, co tworzyć będzie warunki do wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym osiągnięciu spójności w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym”. W strategii jako kluczowe wskazuje się także podejmowanie działań w zakresie przeciwdziałania zmianom klimatu, poprzez realizację inwestycji zmniejszających

emisję gazów cieplarnianych, wykorzystanie potencjału OZE i wdrażanie GOZ na poziomie gminnym;

- **Polityka Ekologiczna Państwa 2030** – strategia mająca na celu zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia mieszkańców. Jest jednym z najważniejszych dokumentów z zakresu środowiska i gospodarki wodnej;
- **Krajowy plan gospodarki odpadami 2028** – dokument strategiczny dotyczący gospodarowania odpadami, w którym wyznaczono cele i zadania na lata 2023-2028 z perspektywą do roku 2035. Jednym z celów KPGO 2028 jest m. in. dążenie do poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumieni odpadów komunalnych, wspieranie działań w zakresie ponownego użycia produktu, zapobieganie powstawaniu odpadów, w szczególności zapobieganie powstawaniu odpadów żywności, zapewnienie utrzymania poziomów wydajności recyklingu zużytych baterii i akumulatorów oraz osiągnięcie odpowiedniego poziomu odzysku i recyklingu odpadów powstających z produktów ;
- **Polityka energetyczna Polski do 2040 r.** – określa m.in. cele w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego, konkurencyjności polskiej gospodarki, efektywności energetycznej oraz zmniejszanie wpływu sektora energetycznego na środowisko naturalne. Do głównych celów dokumentu należy:
 1. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń z sektora elektroenergetycznego,
 2. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych o 30% do 2030 r. (w stosunku do 1990 r.),
 3. Ograniczenie emisji CO₂ do 2030 roku przy jednoczesnym zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego,
 4. Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza,
 5. Ograniczenie negatywnego wpływu oddziaływania energetyki na stan wód,
 6. Zagospodarowanie oraz wykorzystanie odpadów na cele energetycznego.
- **Krajowy Plan na rzecz energii i redukcji emisji** – opisany w podrozdziale 2.3 Powiązania projektu planu z innymi dokumentami.

Podstawą do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są również ratyfikowane przez Polskę konwencje:

- Konwencja Berneńska, zwarta w Bernie w 1979r. o ochronie dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych;
- Konwencja Genewska z 1979r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości;
- Konwencja Bońska, zwarta w Bonn w 1979r. o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt;
- Konwencja ONZ o różnorodności biologicznej podpisana w Rio de Janeiro w 1992r.;
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, podpisana w 1992r.;

- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto – 1997r. wraz Protokołem;
- Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000r.

Do najważniejszych dokumentów na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym należą:

- ***Dyrektywa Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dyrektywa Ptasia)*** oraz ***Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywa Siedliskowa)*** – obie dyrektywy są podstawą prawną tworzenia sieci NATURA 2000, której celem jest zachowanie zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy;
- ***Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dyrektywa SOOŚ)***, której celem jest „zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko”;
- ***Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (Dz.U.UE.L.2021.26.1)*** – dotyczy oceny skutków środowiskowych wywieranych przez przedsięwzięcia publiczne i prywatne, które mogą powodować znaczące skutki w środowisku;
- ***VII Program Działań Unii Europejskiej w zakresie środowiska naturalnego do 2020 r. zatytułowany: Dobra jakość życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety*** – stanowiący 7 już program polityki ekologicznej UE, który formułuje 9 głównych celów działania w zakresie ochrony środowiska naturalnego do 2020 r. Są to:
 1. ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii,
 2. przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną,
 3. ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem problemami i zagrożeniami dla ich zdrowia i dobrostanu,
 4. maksymalizacja korzyści płynących z prawodawstwa Unii w zakresie środowiska poprzez lepsze wdrażanie tego prawodawstwa,
 5. doskonalenie wiedzy i bazy dowodowej unijnej polityki w zakresie środowiska,
 6. zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki w zakresie środowiska i klimatu oraz uwzględnienie kosztów ekologicznych wszelkich rodzajów działalności społecznej,
 7. lepsze uwzględnianie problematyki środowiska i większa spójność polityki,
 8. wspieranie zrównoważonego charakteru miast w Unii,

9. zwiększenie efektywności Unii w podejmowaniu międzynarodowych wyzwań związanych ze środowiskiem i klimatem;
- **Odnowiona Strategia Zrównoważonego Rozwoju UE**, która za jeden z głównych celów uznaje ochronę środowiska naturalnego poprzez zachowanie potencjału Ziemi, respektowanie ograniczeń naturalnych zasobów, zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska naturalnego i poprawy jego jakości, przeciwdziałanie i ograniczenie zanieczyszczeniu środowiska, propagowanie zrównoważonej konsumpcji i produkcji, tak by oddzielić wzrost gospodarczy od degradacji środowiska;
 - **Europa 2030** – dokument programowy Komisji Europejskiej, który obejmuje tematykę rozwoju zrównoważonego poprzez wspieranie gospodarki efektywnej korzystającej z zasobów środowiska. Do celów nadrzędnych należy ograniczenie emisji CO₂, zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii i zwiększenie efektywności jej wykorzystania.

Przedmiotowy projekt planu wpisuje się w założenia i cele określone w dokumentach opisanych szczegółowo w podrozdziale 2.3., dotyczącym powiązania projektu planu z innymi dokumentami, w szczególności w zakresie zwiększania udziału produkcji energii z odnawialnych źródeł energii.

8. Przewidywane znaczące oddziaływania

8.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, faunę, florę i siedliska przyrodnicze

Projekt planu ustala lokalizację terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług MNW-U na terenie, na którym obecnie znajduje się zabudowa mieszkaniowa, ustala również teren usług sportu i rekreacji US w obrębie istniejącego boiska sportowego, w związku z tym nie przewiduje się wystąpienia nowych oddziaływań na tych terenach, związanych z ustaleniami planu. Projekt ustala również teren usług lub składów i magazynów U-PS w sąsiedztwie istniejącego gospodarstwa rolnego (hodowla bydła) na terenie, na którym obecnie znajduje się grunt orny. W przypadku realizacji wskazanej funkcji nastąpi częściowe zniszczenie występującej tu szaty roślinnej, którą jest gatunek uprawny, nie będzie to więc oddziaływanie znaczące, niemniej nastąpi także zmniejszenie powierzchni siedlisk zwierząt mogących występować na tym terenie. Z uwagi na bezpośrednie sąsiedztwo zabudowań wsi teren ten poddany jest już częściowej antropopresji, nie charakteryzuje się też znaczącymi walorami przyrodniczymi, w związku z tym ewentualna realizacja wskazanej funkcji nie wywoła znaczącego oddziaływania na środowisko. Wskazuje się ponadto, iż na tym terenie nie dopuszcza się funkcji produkcji przemysłowej, charakteryzującej się zazwyczaj dużymi emisjami do środowiska.

Projekt ustala również tereny RZ (tereny zabudowy związanej z rolnictwem) w obrębie terenów, na których prowadzona jest obecnie gospodarka rolna. Ustalenie terenów RZ w praktyce oznacza, iż pozostaną one w obecnym użytkowaniu rolniczym, dopuszcza się jednakże w ich granicach budowę wyłącznie budynków gospodarczo-garażowych, magazynowych, budowli rolniczych i wiat, związanych z funkcjonującym gospodarstwem rolnym, będące częścią składową gospodarstwa rolnego w rozumieniu kodeksu cywilnego, o powierzchni zabudowy nieprzekraczającej 300 m² na każde gospodarstwo rolne. Takie dopuszczenie nie oznacza, że wskazane obiekty zostaną zrealizowane, a jedynie daje możliwość ich realizacji rolnikom, będącym właścicielami gruntów w obrębie planu. Z uwagi na rodzaj dopuszczonych obiektów oraz ograniczoną powierzchnię zabudowy

na gospodarstwo rolne nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań na środowisko przyrodnicze w przypadku ich ewentualnej realizacji. Wskazuje się ponadto, iż w celu ochrony istniejącej zieleni śródpolnej projekt planu wyznaczył w jej obrębie tereny zieleni naturalnej ZN oraz strefy biologicznie czynne.

Celem sporządzenia przedmiotowego MPZP jest dostosowanie przeznaczenia terenu do kierunków zawartych w SUIKZP gminy Darłowo poprzez umożliwienie lokalizacji instalacji odnawialnych źródeł energii – elektrowni fotowoltaicznych, wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Przedmiotowy projekt MPZP ustala lokalizację terenów umożliwiających instalację elektrowni słonecznych na terenach pozostających obecnie w użytkowaniu rolniczym (jedynie przy północnej granicy projektu w ramach terenów PEF-RZ znajduje się niewielki obszar zarastającego nieużytku). Intensywne rolnicze wykorzystanie terenu powoduje znaczne zubożenie siedlisk przyrodniczych, czemu towarzyszy również bardzo mała różnorodność biologiczna. Na obszarach, na których zamontowane zostaną panele słoneczne nastąpi proces naturalnej sukcesji, zmierzającej do pojawienia się zbiorowisk o charakterze łąkowym, zastępujących monokultury gatunków uprawnych, w wyniku czego nastąpi zwiększenie bioróżnorodności roślin, rozumianej jako liczba gatunków występujących na danym obszarze. Możliwe jest również dodatkowe zwiększenie bioróżnorodności szaty roślinnej poprzez realizację odpowiedniego zasiewu terenu pomiędzy panelami, dostosowanego do lokalnych warunków siedliskowych.



Fot. 12 Zbiorowisko o charakterze łąkowym na terenie farmy fotowoltaicznej (źródło: Peschel T., Solar parks – Opportunities for Biodiversity. A report on biodiversity in and around ground-mounted photovoltaic plants, Renew's Special Issue 12/2010)

Zwiększenie bioróżnorodności gatunkowej szaty roślinnej na terenach przeznaczonych pod lokalizację instalacji fotowoltaicznej w stosunku do stanu obecnego pośrednio będzie wiązało się również ze zwiększeniem atrakcyjności obszaru dla licznych gatunków zwierząt, w tym owadów, ptaków i drobnych ssaków (Peschel T., Solar parks – Opportunities for Biodiversity. A report on biodiversity in and around ground-mounted photovoltaic plants, Renew's Special Issue 12/2010 oraz Tryjanowski P., Łuczak A, 2013, Wpływ elektrowni słonecznych na środowisko przyrodnicze, Czysta Energia 1/2013).

W projekcie planu ustalono szereg nakazów dotyczących ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, które mają na celu minimalizowanie negatywnego wpływu planowanego zagospodarowania m. in. na różnorodność biologiczną i środowisko przyrodnicze:

- 1) nakaz stosowania przy zagospodarowywaniu terenów gatunków drzew i krzewów, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi;

- 2) nakaz zachowania i ochrony istniejących zadrzewień, z dopuszczeniem ich niezbędnej wycinki w miejscach kolizji z planowanym zainwestowaniem;
- 3) nakaz zapewnienia ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony przyrody;
- 4) nakaz stosowania rozwiązań umożliwiających przemieszczanie się dziko występujących zwierząt w przypadku grodzenia terenów, na których zlokalizowane zostaną urządzenia fotowoltaiczne;
- 5) nakaz stosowania powłok antyrefleksyjnych na urządzeniach fotowoltaicznych;
- 6) nakaz ograniczenia oświetlenia do minimum podyktowanego względami technicznymi na terenach, na których zlokalizowane zostaną urządzenia fotowoltaiczne.

W granicach obszaru objętego planem projekt ustala również nakaz ochrony wskazanych na rysunku planu alei drzew do zachowania, szpalerów drzew do zachowania i pasów zieleni śródpolnej do zachowania w zakresie ich przebiegu i składu gatunkowego. Dopuszcza się wycinkę pojedynczych drzew tworzących szpaler albo aleję z nakazem kompensacyjnych nasadzeń tego samego gatunku. W uzasadnionych przypadkach wynikających z braku możliwości przebudowy, rozbudowy czy remontu drogi dopuszcza się likwidację alei lub szpaleru drzew.

Ponadto projekt wyznacza również w swoich graniach strefę biologicznie czynną, w obrębie której obowiązuje:

- 1) nakaz zachowania oczek wodnych i otwartych rowów oraz wszelkich elementów ukształtowania terenu, wpływających na naturalny obieg wody w przyrodzie;
- 2) nakaz zachowania min. 80% powierzchni jako biologicznie czynnej;
- 3) nakaz zagospodarowania strefy zielenią, w tym zielenią średnią i wysoką;
- 4) zakaz zabudowy budynkami i urządzeniami fotowoltaicznymi;
- 5) zakaz lokalizacji miejsc parkingowych.

Konieczne jest oczywiście odpowiednie stosowanie się do tych zasad zarówno w trakcie realizacji inwestycji, jak również podczas jej użytkowania.

Zgodnie z **Inwentaryzacją przyrodniczą gminy Darłowo (2020)** na terenie projektu MPZP nie stwierdzono występowania stanowisk zagrożonych i chronionych gatunków flory, obszarów cennych dla flory, ani też stanowisk chronionych grzybów, co potwierdziły wizje terenowe obszaru. Nie stwierdzono także występowania siedlisk przyrodniczych, chronionych w ramach sieci Natura 2000. Zgodnie z **Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010)** na terenie projektu MPZP nie stwierdzono stanowisk grzybów, ani też stanowisk chronionych roślin. Stwierdzono natomiast występowanie małego płatu (powierzchnia ok. 0,4 ha) siedliska przyrodniczego 9160 Grąd subatlantycki, położonego na krawędzi kompleksu leśnego przy południowo wschodniej granicy projektu. Zgodnie z projektem teren siedliska 9160 Grąd subatlantycki ma przeznaczenie ZN – teren zieleni naturalnej, co pozwala na jego zachowanie.

Zarówno zgodnie z **Inwentaryzacją przyrodniczą gminy Darłowo (2020)**, jak i **Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010 r.)**, na terenie projektu MPZP nie stwierdzono występowania stanowisk chronionych gatunków zwierząt.

Gatunki zwierząt mogące występować w obszarze przedmiotowego projektu związane są z otwartym, rolniczym krajobrazem, stanowiącym mozaikę terenów rolnych, pól zadrzewień i nieużytków. Przedmiotowy projekt dopuszcza lokalizację urządzeń fotowoltaicznych na terenach pozostających obecnie w użytkowaniu rolniczym. Jak wykazano wyżej, zmiana funkcji rolnej na strefy lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych wpływa na zwiększenie lokalnej bioróżnorodności i zwiększenie bazy pokarmowej dla drobnych zwierząt i ptaków poprzez zamianę monokultury uprawnej na zbiorowiska o charakterze łąkowym. **Wskazuje się ponadto, iż projekt ustala nakaz stosowania rozwiązań umożliwiających przemieszczanie się dziko występujących zwierząt w przypadku groźby terenów, na których zlokalizowane zostaną urządzenia fotowoltaiczne.** Rzeczony nakaz ma na celu zachowanie powierzchni siedlisk dzikich zwierząt, związanych z krajobrazem rolniczym.

Mając na uwadze powyższe, przy zachowaniu na etapie realizacji przedsięwzięć wskazanych w projekcie zasad ochrony środowiska, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na lokalną faunę, w tym na gatunki chronione w myśl Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2380).

8.2. Oddziaływanie na obiekty i obszary objęte formami ochrony przyrody

Na terenie projektu i w jego sąsiedztwie nie występują pomniki przyrody. W granicach obszaru objętego projektem nie występują także obszarowe formy ochrony przyrody wymienione w art. 6 [Katalog form ochrony przyrody] ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.). Zgodnie z *Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010 r.)* nie występują tutaj również proponowane do ustanowienia formy ochrony przyrody. Planowane zagospodarowanie terenu w ramach realizacji ustaleń planu nie będzie wiązało się z powstawaniem presji i emisji do środowiska, mogących mieć wpływ na obszary chronione znajdujące się poza granicami planu.

8.3. Oddziaływanie na sieci i korytarze ekologiczne

Obszar przedmiotowego projektu MPZP nie jest zlokalizowany na terenie sieci korytarzy wyznaczonej dla obszarów Natura 2000, istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej (Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce, Zakład Badania Ssaków PAN, etap II 2011 r.). Nie przewiduje się wpływu ustaleń projektu na korytarze ekologiczne znajdujące się poza jego granicami.

8.4. Oddziaływanie na ludzi

Projekt MPZP wprowadza funkcję dopuszczającą realizację elektrowni słonecznych na terenach pozostających obecnie w użytkowaniu rolniczym. Pozyskiwanie energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii jest bezpieczne dla zdrowia ludzi, ponieważ nie wiąże się z występowaniem żadnych szkodliwych emisji do środowiska, w tym do gruntu i do powietrza. Systemy fotowoltaiczne nie emitują hałasu, ani szkodliwego pola elektromagnetycznego, gdyż pracują w sposób neutralny dla środowiska.

Projekt MPZP ustala tereny związane z trwałym przebywaniem ludzi. W zakresie odprowadzenia ścieków ustala się nakaz odprowadzenia ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej z dopuszczeniem zbiorników bezodpływowych do czasu rozbudowy kanalizacji sanitarnej, zaś

w zakresie gospodarowania odpadami stałymi obowiązują przepisy odrębne z zakresu prawa o odpadach. Prawidłowe stosowanie się do zapisów zawartych w projektowanym dokumencie, dotyczących zaopatrzenia w media oraz gospodarowanie ściekami i odpadami stałymi, zminimalizuje potencjalne, negatywne oddziaływania na ludzi.

Wskazuje się ponadto, iż w przedmiotowym projekcie planu, w celu minimalizacji oddziaływania na ludzi, zakazuje się lokalizacji biogazowni rolniczych w odległości mniejszej niż 500 m od terenów istniejącej i planowanej zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej i usługowej oraz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska.

Przedmiotowy projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego został przygotowany z poszanowaniem wymogów określonych obowiązującymi przepisami prawa. Wprowadzenie nowego przeznaczenia terenu wpłynie na wzrost wartości nieruchomości. W przypadku właścicieli nieruchomości możliwy jest wzrost dochodów z tytułu sprzedaży działek, zaś w kontekście dochodu gminy możliwy będzie wzrost dochodu z tytułu wpływów z podatku od nieruchomości. Projektowane przeznaczenie terenu na potrzeby realizacji infrastruktury fotowoltaicznej wpłynie na rozwój gospodarczy gminy Darłowo.

Dla poszczególnych terenów, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi, ustalono w projekcie wysokość stawki procentowej, na podstawie której ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym *[Jeżeli w związku z uchwaleniem planu miejscowego albo jego zmianą wartość nieruchomości wzrosła, a właściciel lub użytkownik wieczysty zbywa tę nieruchomość, wójt, burmistrz albo prezydent miasta pobiera jednorazową opłatę ustaloną w tym planie, określoną w stosunku procentowym do wzrostu wartości nieruchomości. Opłata ta jest dochodem własnym gminy. Wysokość opłaty nie może być wyższa niż 30% wzrostu wartości nieruchomości].*

W granicach obszaru objętego planem przebiegają dystrybucyjne napowietrzne linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia WN wraz z pasami ochrony funkcyjnej o szerokości 39 m (po 19,5 m od osi), w granicach których występują ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448) i Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286 z późn. zm.).

Na etapie planowania ustalono, iż na całym obszarze objętym projektem MPZP zakazuje się użytkowania i zagospodarowania terenu, które generuje uciążliwości dla środowiska, powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektroenergetyczne i promieniowanie, przekraczające standardy jakości środowiska, w tym dopuszczalne poziomy hałasu, odpowiednie dla przeznaczenia poszczególnych terenów zlokalizowanych w granicach obszaru objętego planem lub na terenach przyległych. Prawidłowe stosowanie się do przepisów projektu planu, dotyczących zaopatrzenia w wodę, energię elektryczną, energię ciepłą, odpowiednią gospodarkę ściekową oraz gospodarowanie odpadami stałymi zminimalizuje potencjalne, negatywne oddziaływanie na ludzi.

8.5. Oddziaływanie na wodę

W granicach projektu nie występują powierzchniowe zbiorniki wód stojących, komunalne ujęcia wód podziemnych, strefy ochronne ujęć wód podziemnych i Główne Zbiorniki Wód Podziemnych, w związku z tym nie wystąpi oddziaływanie na te elementy. Na obszarze Prognozy spośród wód powierzchniowych płynących występuje niewielki ciek bez nazwy, będący dopływem Kanału Domasławickiego, którego koryto na niewielkim odcinku położone jest stycznie do północnej granicy projektu. Ciek ten zgodnie z projektem planu zlokalizowany jest na terenie o przeznaczeniu WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych, otoczony jest także terenami ZN – zieleni naturalnej oraz L – lasu, ustalenia projektu nie wpływają więc negatywnie na rzeczony ciek.

Z uwagi na położenie fragmentu północnej granicy projektu stycznie z korytem cieku Kanał Domasławicki, bardzo niewielka część projektu (powierzchnia ok. 66 m²) zlokalizowana jest w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10% oraz częściowo w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%. Całość obszarów objętych zagrożeniem powodziowym zgodnie z projektem położona jest na terenie o przeznaczeniu RZ – teren zabudowy związanej z rolnictwem, za nieprzekraczalną linią zabudowy, ustalenia projektu zabezpieczają więc przed realizacją zabudowy na zagrożonym terenie.

Celem sporządzenia planu jest dostosowanie przeznaczenia terenu do kierunków zawartych w SUiKZP gminy Darłowo, poprzez umożliwienie lokalizacji instalacji odnawialnych źródeł energii – elektrowni fotowoltaicznych, wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Elektrownie słoneczne charakteryzują się brakiem oddziaływań na stan ilościowy i jakościowy wód na etapie eksploatacji. Nie wymagają one poboru wód na cele technologiczne, ani też nie generują powstawania ścieków. Ewentualne negatywne oddziaływania wystąpić mogą na etapie budowy instalacji, mogą one zostać jednakże zminimalizowane poprzez stosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych i technologicznych, np. utrzymanie maszyn budowlanych w odpowiednim stanie technicznym, zabezpieczającym przed powstawaniem odcieków.

W kontekście całego projektu ustalono zaopatrzenie w wodę wyłącznie z sieci wodociągowej (dopuszcza się korzystanie z indywidualnych ujęć wody do czasu rozbudowy sieci wodociągowej. Po rozbudowie sieci wodociągowej ustala się obowiązek przyłączenia do sieci). W zakresie odprowadzenia ścieków bytowych ustalono ich odprowadzenie do sieci kanalizacji sanitarnej z dopuszczeniem odprowadzenia ścieków bytowych do indywidualnych, szczelnych, bezodpływowych zbiorników do czasu rozbudowy kanalizacji sanitarnej, zaś w zakresie ścieków przemysłowych projekt ustala ich odprowadzenie zgodnie z przepisami odrębnymi. Dopuszczenie odprowadzania ścieków bytowych do indywidualnych, szczelnych, bezodpływowych zbiorników na nieczystości niesie za sobą ryzyko zanieczyszczenia wód, w szczególności wód podziemnych, pośrednio także wód powierzchniowych oraz gleb, w przypadku wystąpienia nieprawidłowości w ich funkcjonowaniu. Na etapie budowy i eksploatacji bezodpływowych zbiorników na nieczystości nieprawidłowości te mogą wynikać z nieszczelności zbiornika, bądź przepełnienia zbiornika, wynikające z braku regularnego opróżniania.

W zakresie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych projekt ustala nakazy:

- 1) odprowadzenia wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu prawa wodnego i warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- 2) zagospodarowania wód opadowych i roztopowych z dachów obiektów budowlanych w granicach działki;
- 3) stosowania rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych gwarantujących zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem warstwy wodonośnej;
- 4) zabezpieczenia odpływu wód opadowych w sposób chroniący teren przed erozją wodną oraz zaleganiem wód opadowych.

Ponadto, w kontekście oddziaływania na wody, przedmiotowy projekt planu wprowadza:

- zakaz użytkowania i zagospodarowania terenu, które może stanowić źródło przekraczających normy zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego;
- zachowania przepustowości i ciągłości rowów melioracyjnych, rurowciągów i sieci drenarskiej istniejących w granicach planu, z dopuszczeniem ich przebudowy lub kanalizacji otwartych rowów melioracyjnych;
- nakaz zachowania rowów oraz wszelkich elementów ukształtowania terenu, wpływających na naturalny obieg wody w przyrodzie w graniach wyznaczonych stref biologicznie czynnych;
- nakaz zachowania otwartych rowów melioracyjnych, cieków wodnych i zagłębień bezodpływowych w graniach wyznaczonych terenów zieleni naturalnej ZN.

Mając na uwadze wszystkie powyższe ustalenia nie przewiduje się wystąpienia negatywnych oddziaływań na wody powierzchniowe i podziemne, w tym na zasoby jakościowe i ilościowe wód obszaru dorzecza Odry.

8.6. Oddziaływanie na powietrze i klimat

Celem przedmiotowego MPZP jest umożliwienie produkcji energii z odnawialnych źródeł energii – elektrowni słonecznych. Cechą charakterystyczną OZE jest bezemisyjność, w związku z powyższym nie zakłada się negatywnego oddziaływania na powietrze na etapie eksploatacji inwestycji. Według badań przeprowadzonych przez K. Frodymę (2017) istnieje dodatnia zależność między malejącym poziomem zanieczyszczeń powietrza a wykorzystaniem energii ze źródeł odnawialnych. We wszystkich krajach Unii Europejskiej obserwuje się spadek emisji zanieczyszczeń powietrza, w szczególności emisji gazów cieplarnianych oraz wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii (Frodyma, 2017). Realizacja elektrowni fotowoltaicznych w kontekście oddziaływania na klimat jest działaniem pozytywnym, zmniejszającym zapotrzebowanie na energię elektryczną, powstającą w elektrowniach opartych o wykorzystywanie paliw kopalnych.

Obszar objęty projektem planu stanowi otwarte tereny użytkowane rolniczo. Z uwagi na swoje położenie geograficzne i otwarty, płaski krajobraz, w którym brak jest elementów mogących wpływać negatywnie na wymianę mas powietrza, obszar projektu nie jest narażony na koncentrację zanieczyszczeń w powietrzu. W początkowej fazie realizacji inwestycji, na etapie budowy elektrowni, możliwe jest występowanie zanieczyszczenia powietrza związanego z transportem materiałów, czy pracą maszyn budowlanych. Oddziaływanie to będzie jednak miało charakter pośredni, krótkotrwały, i charakteryzujący się małym natężeniem.

Ustalenia projektu planu nie naruszają przepisów z zakresu prawa ochrony środowiska. W myśl art. 222 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 647 z późn. zm.) w razie braku standardów emisyjnych i dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu ilości gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza ustala się na poziomie niepowodującym przekroczeń wartości odniesienia substancji w powietrzu oraz wartości substancji zapachowych w powietrzu. Wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).

Przedmiotowy projekt planu ustala na całym obszarze zakaz użytkowania i zagospodarowania, które wpływa na ponadnormatywne pogorszenie stanu czystości powietrza na obszarze objętym projektowanym MPZP oraz na terenach przyległych.

Mając na uwadze powyższe, w szczególności cel projektu, jakim jest umożliwienie realizacji inwestycji OZE, nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu na jakość powietrza i klimat.

8.7. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, grunty chronione, surowce mineralne

Obszar objęty prognozą położony jest poza występowaniem terenów potencjalnie zagrożonych ruchami masowymi, nie występują tu także złoża kopalin, ani też obszary i tereny górnicze, objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1290 z późn. zm.), nie wystąpi więc na nie żadne oddziaływanie.

Na terenie projektu w zakresie podlegania pod ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 82) występują zarówno grunty leśne, jak i grunty rolne chronionych klas bonitacyjnych, objęte ochroną w myśl rzeczonyj ustawy. Na terenie chronionych gruntów leśnych projekt ustala tereny L – teren lasu, nie przewiduje się więc konieczności zmiany przeznaczenia tego gruntu. W przypadku zaś chronionych gruntów rolnych zdecydowana większość z nich położona jest na terenach RZ – teren zabudowy związanej z rolnictwem, nie przewiduje się więc konieczności ich odrolnienia. Część z rzeczonych gruntów położona jest jednakże na ustalonym terenie U-PS – teren usług lub składów i magazynów, w związku z tym konieczne będzie uzyskanie zgody ministra właściwego do spraw rozwoju na przeznaczenie na cele nierolnicze.

W kontekście oddziaływania na powierzchnię ziemi w związku z celem projektu planu, tj. umożliwieniem lokalizacji instalacji odnawialnych źródeł energii – elektrowni fotowoltaicznych, do oddziaływania dojdzie w trakcie budowy rzeczonych elektrowni. Nastąpi naruszenie powierzchniowej warstwy gleby, jej przemieszczenie oraz usunięcie warstwy humusu. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi związane będzie także z budową dróg dojazdowych czy doprowadzeniem infrastruktury technicznej. Do możliwych oddziaływań na powierzchnię ziemi zaliczyć można potencjalne zanieczyszczenie gruntu substancjami ropopochodnymi w wyniku nieszczelności lub awarii pracujących maszyn i urządzeń budowlanych. Zaleca się monitorowanie stanu technicznego maszyn i pojazdów budowy.

Przedmiotowy projekt planu zakazuje użytkowania i zagospodarowania terenu, które może stanowić źródło przekraczających normy zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego.

8.8. Oddziaływanie na krajobraz

W granicach obszaru objętego planem nie występują uwarunkowania wymagające ustaleń w zakresie krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa.

Przedmiotowy projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ma na celu umożliwienie lokalizacji instalacji odnawialnych źródeł energii – elektrowni fotowoltaicznych, wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Postrzeganie krajobrazu jest kwestią indywidualną i subiektywną w odczuciu odbiorcy. Projektowane przeznaczenie w postaci terenu elektrowni słonecznych może wzbudzić negatywne odczucia wśród mieszkańców terenów znajdujących się w sąsiedztwie. Dlatego też, w celu oddzielenia zabudowy mieszkaniowej wsi Porzecz od terenów elektrowni słonecznych wprowadza się pas zieleni izolacyjnej. Pod pojęciem pasa zieleni izolacyjnej rozumie się pas gruntu o szerokości nie mniejszej niż 10 m, obsadzony zwartą zielenią wielopiętrową, złożoną z gatunków drzew i krzewów rodzimych, z minimum 50% udziałem nasadzeń gatunków zimozielonych, oddzielający funkcjonalnie i optycznie tereny o rozbieżnych funkcjach, zgodnie z rysunkiem planu.

Obecnie dominantę krajobrazową terenu projektowanego MPZP stanowią zespoły elektrowni wiatrowych, a więc krajobraz jest już w znacznym stopniu przekształcony w kierunku zabudowy infrastrukturą związaną z pozyskiwaniem energii odnawialnej. Przeznaczenie obszarów pozostających obecnie w użytkowaniu rolniczym pod tereny elektrowni słonecznych wpisuje się w strategię rozwoju gminy Darłowo oraz kierunki zagospodarowania przestrzennego regionu i kraju.

W przypadku pozostałych dopuszczonych planem funkcji, projekt planu ustala zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu wpisujące się w istniejące zagospodarowanie obszaru.

8.9. Oddziaływanie na dobra kultury, dobra materialne i krajobrazy kulturowe

W granicach obszaru objętego planem nie występują uwarunkowania wymagające ustaleń w zakresie krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa.

Obszar objęty planem zlokalizowany jest częściowo w granicach strefy „B” ochrony konserwatorskiej, wyznaczonej dla ochrony układu ruralistycznego zabudowy wsi Jeżyce, oznaczonej na rysunku planu, w granicach której projekt ustala:

- 1) nakaz zachowania i ochrony historycznego układu przestrzennego, w tym: historycznego układu komunikacyjnego, historycznej struktury zabudowy, historycznej zieleni komponowanej (w tym zieleni związanej z historycznym przebiegiem dróg;
- 2) nakaz ochrony historycznych ciągów widokowych i krajobrazowych;
- 3) nakaz kształtowania nowej zabudowy na zasadzie nawiązania do historycznej tradycji budowlanej miejscowości i regionu w zakresie: usytuowania, gabarytów, proporcji budynków, szerokości elewacji frontowej wynikającej z kontekstu historycznej zabudowy, kształtu dachu, detalu architektonicznego, tradycyjnych materiałów budowlanych (kamień, cegła, drewno, tynk, matowa dachówka ceramiczna w odcieniach koloru naturalnej dachówki ceramicznej i brązu) i kolorystyki elewacji (tynk w odcieniach koloru białego, beżowego, écru);

- 4) zakaz montowania na elewacjach budynków, frontowych i eksponowanych bocznych urządzeń fotowoltaicznych, kolektorów słonecznych, urządzeń technicznych, przewodów wentylacyjnych, spalinowych, kabli oraz rur;
- 5) dopuszczenie lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych na połaci dachowej wyłącznie od strony nieeksponowanej z dróg;
- 6) nakaz stosowania przepisów odrębnych dotyczących ochrony zabytków i opieki nad zabytkami podczas realizacji wszelkich działań inwestycyjnych w obrębie strefy.

W granicach obszaru objętego planem, zgodnie z rysunkiem planu, zlokalizowane są stanowiska archeologiczne, tj.: AZP 10-23/80, AZP 10-23/81, AZP 10-23/82, AZP 11-23/16, AZP 11-23/17, AZP 11-23/18, AZP 11-23/19, AZP 11-23/20, AZP 11-23/22, AZP 11-23/23, AZP 11-23/27 i AZP 11-23/30, objęte strefami „VIII” ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, dla których projekt ustala:

- 1) nakaz współdziałania w zakresie działań inwestycyjnych i innych związanych z pracami ziemnymi z odpowiednim organem do spraw ochrony zabytków;
- 2) nakaz przeprowadzenia archeologicznych badań ratunkowych na terenie objętym realizacją prac ziemnych, na zasadach określonych przepisami szczególnymi dotyczącymi ochrony zabytków.

Mając na uwadze powyższe zapisy nie przewiduje się negatywnego wpływu ustaleń projektu na dobra materialne i dobra kultury występujące na jego terenie.

9. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

W granicach obszaru objętego planem ustala się zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami wykonawczymi wskazującymi rodzaje przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko. Zakaz nie dotyczy instalacji odnawialnego źródła energii wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz inwestycji celu publicznego. Zgodnie z ustaleniami projektu planu nie wprowadza się ograniczeń dla inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Katalog przedsięwzięć mogących potencjalnie i zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zawarty jest w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839). Zgodnie z ww. rozporządzeniem do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się m. in. zabudowę systemami fotowoltaicznymi o powierzchni wyznaczonej po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli nie mniejszej niż:

- a) 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,
 - b) 2 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a
- z wyłączeniem zabudowy systemami fotowoltaicznymi lokalizowanej na dachach i elewacjach obiektów budowlanych.

Realizacja takich inwestycji wiąże się z koniecznością uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, w której to decyzji wpływ konkretnych rozwiązań na komponenty środowiska będzie poddany szczegółowej analizie.

W myśl art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.) uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych: przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W literaturze przedmiotu wskazuje się, iż korzystanie z odnawialnych źródeł energii na potrzeby produkcyjne i w gospodarstwach domowych, może zminimalizować ilość emitowanych do atmosfery szkodliwych gazów i pyłów, powstających w wyniku tradycyjnego spalania paliw kopalnych. Wykorzystywanie energii odnawialnej na obszarach wiejskich skutkuje redukcją gazów cieplarnianych oraz zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń i produkcji odpadów.

Wskazuje się, iż projekt zakazuje w swoich granicach lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska. Zgodnie z rejestrem zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (stan na dzień 31 grudnia 2021r.), prowadzonym przez WIOŚ w uzgodnieniu z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej, na obszarze projektu i jego sąsiedztwie nie występują zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR) oraz zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR).

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

Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zlokalizowany jest poza granicami obszarów i obiektów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 z późn. zm.), w tym poza obszarami Natura 2000, nie znajdują się tu również obszary i obiekty proponowane do objęcia ochroną na podstawie wskazanej ustawy.

Z uwagi na cele projektu i przeznaczenie części obszaru pod PEF-RZ teren elektrowni słonecznej zabudowy związanej z rolnictwem, projekt ustala nakaz stosowania powłok antyrefleksyjnych na urządzeniach fotowoltaicznych, nakaz ograniczenia oświetlenia do minimum podyktowanego względami technicznymi na terenach, na których zlokalizowane zostaną urządzenia fotowoltaiczne oraz nakaz stosowania rozwiązań umożliwiających przemieszczanie się dziko występujących zwierząt w przypadku grodu terenów, na których zlokalizowane zostaną urządzenia fotowoltaiczne. Stanowi to działania minimalizujące potencjalne negatywne oddziaływanie na lokalną faunę. Mając na uwadze istniejące uwarunkowania przyrodnicze obszaru projektu, tj. stanowiące siedlisko dla licznych gatunków zwierząt związanych z krajobrazem rolniczym, z punktu widzenia ochrony dziko występującej fauny istotnym jest, aby wskazane ustalenia znalazły zastosowanie na etapie projektowania i realizacji infrastruktury elektrowni słonecznych.

11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

W projektowanym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wprowadza się szereg zasad dotyczących ochrony środowiska i przyrody oraz ochrony i kształtowania krajobrazu, których zadaniem jest minimalizacja negatywnych skutków oddziaływania, w tym zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zasady kształtowania krajobrazu, ustalone w przedmiotowym projekcie planu:

1. W granicach obszaru objętego planem teren oznaczony symbolem MNW-U podlega ochronie akustycznej i zalicza się go do terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej, pod względem dopuszczalnych poziomów hałasu, o których mowa w przepisach wykonawczych regulujących dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.
2. W granicach obszaru objętego planem ustala się nakaz:
 - 1) zagospodarowania powierzchni działki budowlanej w sposób zabezpieczający sąsiednie nieruchomości, w tym drogi, przed spływem wód opadowych i roztopowych, przy czym od nakazu możliwe są odstępstwa zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 2) zachowania przepustowości i ciągłości rowów melioracyjnych, rurociągów i sieci drenarskiej istniejących w granicach planu, z dopuszczeniem ich przebudowy lub kanalizacji otwartych rowów melioracyjnych;
 - 3) stosowania przy zagospodarowywaniu terenów gatunków drzew i krzewów, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi;
 - 4) zachowania i ochrony istniejących zadrzewień, z dopuszczeniem ich niezbędnej wycinki w miejscach kolizji z planowanym zainwestowaniem;
 - 5) zapewnienia ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony przyrody;
 - 6) stosowania rozwiązań umożliwiających przemieszczanie się dziko występujących zwierząt w przypadku grodzenia terenów, na których zlokalizowane zostaną urządzenia fotowoltaiczne;
 - 7) stosowania powłok antyrefleksyjnych na urządzeniach fotowoltaicznych;
 - 8) ograniczenia oświetlenia do minimum podyktowanego względami technicznymi na terenach, na których zlokalizowane zostaną urządzenia fotowoltaiczne.
3. W granicach obszaru objętego planem ustala się zakaz:
 - 1) lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami wykonawczymi wskazującymi rodzaje przedsięwzięć znacząco oddziałujących

na środowisko. Zakaz nie dotyczy instalacji odnawialnego źródła energii wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz inwestycji celu publicznego;

- 1) lokalizacji biogazowni rolniczych w odległości mniejszej niż 500 m od terenów istniejącej i planowanej zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej i usługowej;
- 2) lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska;
- 3) użytkowania i zagospodarowania terenu, które:
 - a) może stanowić źródło przekraczających normy zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego,
 - b) wpływa na ponadnormatywne pogorszenie stanu czystości powietrza na obszarze objętym planem lub na terenach przyległych,
 - c) generuje uciążliwości dla środowiska, powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektroenergetyczne i promieniowanie, przekraczające standardy jakości środowiska, w tym dopuszczalne poziomy hałasu, odpowiednie dla przeznaczenia poszczególnych terenów zlokalizowanych w granicach obszaru objętego planem lub na terenach przyległych.
4. W granicach stref biologicznie czynnych, oznaczonych na rysunku planu, ustala się:
 - 1) nakaz zachowania oczek wodnych i otwartych rowów oraz wszelkich elementów ukształtowania terenu, wpływających na naturalny obieg wody w przyrodzie;
 - 2) nakaz zachowania min. 80% powierzchni jako biologicznie czynnej;
 - 3) nakaz zagospodarowania strefy zieleni, w tym zieleni średnią i wysoką;
 - 4) zakaz zabudowy budynkami i urządzeniami fotowoltaicznymi;
 - 5) zakaz lokalizacji miejsc parkingowych.

W granicach obszaru objętego projektem nie występują obszarowe formy ochrony przyrody wymienione w art. 6 [Katalog form ochrony przyrody] ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.), w tym obszary Natura 2000. Nie występują tutaj również proponowane do ustanowienia formy ochrony przyrody. Planowane zagospodarowanie terenu w ramach realizacji ustaleń planu nie będzie wiązało się z powstawaniem presji i emisji do środowiska, mogących mieć wpływ na obszary chronione znajdujące się poza granicami planu.

12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych

Z uwagi na charakter ustaleń projektu MPZP w prognozie nie wykazano konieczności wprowadzania dodatkowych rozwiązań alternatywnych.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Podstawy formalno-prawne, cel sporządzenia prognozy, materiały i metody pracy

Prognoza stanowi integralną część procedury oceny oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotem prognozy oddziaływania na środowisko jest projekt planu zagospodarowania przestrzennego dla nieruchomości rolnych zlokalizowanych w obrębach Porzecze i Domasławice, w gminie Darłowo. Głównym celem sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko jest ocena ustaleń projektu miejscowego planu w aspekcie ochrony zasobów naturalnych i środowiska przyrodniczego oraz przedstawienie przewidywanych skutków oddziaływań na komponenty środowiska, będących wynikiem realizacji ustaleń projektu planu.

Przy sporządzaniu prognozy wykorzystuje się metody prognozowania jakościowego polegającego na wykorzystaniu wiedzy o mechanizmach funkcjonowania środowiska oraz danych dotyczących przebiegu zjawisk i procesów analogicznych, oraz metodę indukcyjno-opisową, polegającą na łączeniu w logiczną całość zebranych informacji o środowisku i mechanizmach jego funkcjonowania. Metoda badań kameralnych umożliwiła zebranie materiałów źródłowych oraz prawidłowe rozpoznanie charakterystyki przedmiotowego obszaru. W prognozie wykorzystano również własne obserwacje oraz zdjęcia z wizji terenowej. Prognozę wykonano na podstawie dostępnych dokumentów, publikacji i raportów dotyczących obszaru gminy, powiatu i województwa, zgodnie ze stanem istniejącej wiedzy.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – ustalenia, cele, powiązania

Procedura sporządzenia projektu MPZP prowadzona jest w związku z uchwałą Nr LXXIII.695.2023 Rady Gminy Darłowo z dnia 22 września 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla nieruchomości rolnych zlokalizowanych w obrębach Porzecze i Domasławice, w gminie Darłowo.

Obszar projektu planu zlokalizowany jest w południowej części gminy Darłowo, powiat sławieński, województwo zachodniopomorskie. Obejmuje fragmenty obrębów ewidencyjnych Porzecze i Domasławice o powierzchni ok. 567,5 ha.

Wewnątrz granic obszaru objętego projektem planu występuje 17 małych powierzchni wyłączonej z granic opracowania, na terenie których znajdują się turbiny elektrowni wiatrowych „Porzecze” i „Dobiesław”.

Celem sporządzenia przedmiotowego MPZP jest dostosowanie przeznaczenia terenu do kierunków zawartych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Darłowo, uchwalonym uchwałą nr LIII.536.2022 Rady Gminy Darłowo z dnia 15 lipca 2022 roku, poprzez umożliwienie lokalizacji instalacji odnawialnych źródeł energii – elektrowni fotowoltaicznych, wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

W granicach obszaru objętego projektem planu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Darłowo na całym obszarze z wyłączeniem działek: obręb Cisowo: nr ew. 5/2, 523/2, 531/1, 532/5, 532/7, 542/1, 543/1, 550, 551, 552, 561/1, 76/3, 101/3, 100/1, 88/4, 60/2, 68/2, 69/1, 64/4, 47/1, 79/4, obręb Barzowice: nr ew. 143/1, 159/2, 161/2, 168, obręb Kopań: nr ew. 151/1, 153/1, 174/2, obręb Zakrzewo: nr ew. 45/3, 142/5, 40/2, 36/5, 44/1, 142/3, 139/1, 42/2, 138/1, uchwalonego uchwałą nr XXII/282/2005 Rady Gminy Darłowo z dnia 30 czerwca 2005 r., oraz

obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Darłowo, uchwalone Uchwałą Nr LIII.536.2022 Rady Gminy Darłowo z dnia 15 lipca 2022 r.

Metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Monitoring środowiska przyrodniczego regulowany jest przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.), której głównym zadaniem jest regulowanie zasad postępowania w zakresie ocen oddziaływania inwestycji na środowisko. Zgodnie z art. 55 ust. 5. Organ opracowujący projekt dokumentu jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami, o których mowa w ust. 3 pkt 5. Obowiązek przeprowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień MPZP leży po stronie organu opracowującego dokument, a więc Wójta Gminy Darłowo.

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja założeń planu nie przyniesie oddziaływania o zasięgu transgranicznym. Projekt planu nie wprowadza zmian w skali mogącej powodować oddziaływanie na środowisko poza granicami kraju.

Istniejący stan środowiska

W stanie istniejącym zdecydowaną większość przedmiotowego obszaru stanowią grunty orne, uzupełnione niewielkimi powierzchniami nieużytków i zieleni śródpolnej. Na obszarze projektu brak jest większych kompleksów leśnych, występują natomiast pojedyncze egzemplarze drzew, szpalery i aleje przy drogach, niewielkie zadrzewienia śródpolne oraz zadrzewienie towarzyszące ciekowi bez nazwy (dopływ Kanału Domasławickiego), obecnemu w granicach projektu. W obszarze projektu brak jest miejsc cennych i wyróżniających się pod względem występującej flory. Z uwagi na charakter obszaru objętego analizą stanowi on siedlisko dla gatunków zwierząt związanych z krajobrazem rolniczym.

Na obszarze Prognozy spośród wód powierzchniowych płynących występuje niewielki ciek bez nazwy, będący dopływem Kanału Domasławickiego, którego koryto na niewielkim odcinku położone jest stycznie do północnej granicy projektu. W granicach projektu nie występują zbiorniki wód stojących.

Obszar przedmiotowego projektu MPZP nie jest zlokalizowany na terenie sieci korytarzy wyznaczonej dla obszarów Natura 2000, istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej (Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce, Zakład Badania Ssaków PAN, etap II 2011 r.).

Na terenie projektu brak jest pomników przyrody, nie występują tu także obszarowe formy ochrony przyrody wymienione w art. 6 [Katalog form ochrony przyrody] ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.), ani też obszary proponowane do ochrony.

Przewidywane znaczące oddziaływania

W prognozie oceniono oddziaływanie projektu planu na różnorodność biologiczną, ludzi, świat roślinny i zwierzęcy, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, oraz oddziaływanie na obszary chronione, w tym obszary Natura 2000.

Obszar objęty prognozą zlokalizowany jest poza granicami obszarów i obiektów objętych ochroną prawną na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym poza obszarami Natura 2000. Planowane zagospodarowanie terenu w ramach realizacji ustaleń planu nie będzie wiązało się z powstawaniem presji i emisji do środowiska, mogących mieć wpływ na obszary chronione znajdujące się poza granicami planu.

Prognozuje się, iż przy zachowaniu ustalonych projektem MPZP zasad ochrony środowiska przyrodniczego nie nastąpi znaczące, negatywne oddziaływanie projektowanego planu na komponenty środowiska.

Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na obszary Natura 2000

Projekt planu ustala szereg zasad dotyczących ochrony środowiska, przyrody i kształtowania krajobrazu, których celem jest minimalizacja negatywnych skutków oddziaływania projektu, m. in. poprzez wyznaczenie stref biologicznie czynnych oraz ustalenie nakazu stosowania rozwiązań umożliwiających przemieszczanie się dziko występujących zwierząt w przypadku groźby terenów, na których zlokalizowane zostaną urządzenia fotowoltaiczne, nakazu stosowania powłok antyrefleksyjnych na urządzeniach fotowoltaicznych oraz nakazu ograniczenia oświetlenia do minimum podyktowanego względami technicznymi na terenach, na których zlokalizowane zostaną urządzenia fotowoltaiczne.

W granicach obszaru objętego prognozą nie występują obszary Natura 2000, w związku z powyższym ustalenia planu nie będą miały wpływu na tę formę ochrony przyrody. Realizacja ustaleń projektu nie będzie wiązała się z powstawaniem presji i emisji do środowiska, mogących mieć wpływ na obszary chronione znajdujące się poza granicami planu.

Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych

Z uwagi na charakter ustaleń projektu MPZP w prognozie nie wykazano konieczności wprowadzania dodatkowych rozwiązań alternatywnych.

Spis fotografii

Fot. 1 Koryto cieku bez nazwy, obecnego w graniach projektu, WS - teren wód powierzchniowych śródlądowych (źródło: archiwum własne)	19
Fot. 2 Dominujący rodzaj szaty roślinnej na obszarze projektu (źródło: archiwum własne)	24
Fot. 3 Dominujący rodzaj szaty roślinnej na obszarze projektu (źródło: archiwum własne)	24
Fot. 4 Dominujący rodzaj szaty roślinnej na obszarze projektu (źródło: archiwum własne)	25
Fot. 5 Dominujący rodzaj szaty roślinnej na obszarze projektu (źródło: archiwum własne)	25
Fot. 6 Nieużytek na okraju gruntów ornych przy drodze na terenie projektu (źródło: archiwum własne)	26
Fot. 7 Nieużytek w sąsiedztwie rowu melioracyjnego na terenie projektu (źródło: archiwum własne)	26
Fot. 8 Nieużytek i zadrzewienie śródpolne na terenie projektu (źródło: archiwum własne)	27
Fot. 9 Nieużytek z roślinnością wilgociolubną w sąsiedztwie cieku bez nazwy (dopływu Kanału Domasławickiego), obecnego na terenie projektu (źródło: archiwum własne)	27
Fot. 10 Zadrzewienie śródpolne na terenie projektu (źródło: archiwum własne)	28
Fot. 11 Las towarzyszący korytu cieku bez nazwy (dopływu Kanału Domasławickiego), obecnego na terenie projektu (źródło: archiwum własne)	28
Fot. 12 Zbiorowisko o charakterze łąkowym na terenie farmy fotowoltaicznej (źródło: Peschel T., Solar parks – Opportunities for Biodiversity. A report on biodiversity in and around ground-mounted photovoltaic plants, Renewables Special Issue 12/2010)	39

Spis rycin

Ryc. 1 Położenie projektu MPZP na tle granic obrębów ewidencyjnych Porzeczce i Domasławice oraz granicy gminy Darłowo (źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUGiK na podkładzie OSM)	16
Ryc. 2 Zagospodarowanie obszaru projektu MPZP (źródło: opracowanie własne na podkładzie ortofotomapy Google Maps)	16
Ryc. 3 Orientacyjne położenie projektowanego MPZP (gwiazdka) na tle mezoregionów fizycznogeograficznych północno-zachodniej Polski (źródło: opracowanie własne na podstawie Kondracki J., 2002, Geografia regionalna Polski, PWN)	17
Ryc. 4 Obszar projektu MPZP na tle szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000 – arkusz 18 – Darłowo (źródło: opracowanie własne na podstawie danych Centralnej Bazy Danych Geologicznych PIB PIB)	18
Ryc. 5 Podział Polski na strefy pod względem nasłonecznienia, lokalizację projektu planu oznaczono gwiazdką (źródło: solargis)	22
Ryc. 6 Lokalizacja obszaru objętego projektem MPZP na tle form ochrony przyrody (źródło: opracowanie własne na podstawie geoserwisu GDOŚ na podkładzie OSM)	30
Ryc. 7 Położenie projektu MPZP na tle korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce (źródło: opracowanie własne na podstawie dostępu online do Mapy korytarzy ekologicznych [https://mapa.korytarze.pl/])	31

Spis załączników

Zał. 1 Oświadczenie autora prognozy.....	55
--	----

Zał. 1 Oświadczenie autora prognozy

Oświadczam, że jako autorka prognozy oddziaływania na środowisko, posiadam stosowne wykształcenie i doświadczenie w sporządzaniu prognoz oddziaływania na środowisko, zgodnie z 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Aleksandra Sikorska

Aleksandra Sikorska