UrbanConsulting Filip Sokołowski
ul. Wichrowa 22, 81-577 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 fragmentów obrębów Bięcino, Damno, Świecichowo, Wiatrowo, w gminie Damnica

ETAP: WYŁOŻENIE DO PUBLICZNEGO WGLĄDU

Autor:



mgr Patrycja Budnik-Łysiak

Współautor:



mgr inż. Daria Kostrzewa

Gdynia, 14.03.2024 r., aktualizacja 23.04.2024 r., 07.09.2026 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 ... 6

2. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ... 7

2.1. Ustalenia projektu planu ... 7

2.2. Główne cele projektu planu ... 9

2.3. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami ... 9

3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania ... 16

4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko ... 17

5. Istniejący stan środowiska ... 17

5.1. Położenie fizyczno-geograficzne ... 17

5.2. Budowa geologiczna, warunki glebowe i surowce mineralne ... 19

5.3. Wody powierzchniowe i podziemne ... 20

5.4. Warunki klimatyczne ... 23

5.5. Roślinność i świat zwierzęcy ... 24

5.5.1. Siedliska przyrodnicze, rośliny chronione, grzyby i porosty ... 27

5.5.2. Bezkręgowce ... 28

5.5.3. Herpetofauna ... 28

5.5.4. Teriofauna ... 29

5.5.5. Ornitofauna ... 30

5.5.6. Chiropterofauna ... 31

5.6. Obiekty i obszary chronione ... 31

5.7. Sieci i korytarze ekologiczne ... 36

5.7.1. Krajowa sieć ekologiczna ECONET ... 36

5.7.2. Korytarze ekologiczne ... 37

5.8. Jakość powietrza atmosferycznego ... 38

5.9. Klimat akustyczny ... 40

6. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektu planu miejscowego 41

7. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem ... 42

8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu ... 43

9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu 44
10. Przewidywane znaczące oddziaływania projektowanego dokumentu 46
10.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną oraz świat roślinny i zwierzęcy 46
10.2. Oddziaływanie na ludzi 50
10.3. Oddziaływanie na wodę 54
10.4. Oddziaływanie na powietrze 55
10.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi 57
10.6. Oddziaływanie na krajobraz 57
10.7. Oddziaływanie na klimat 61
10.8. Oddziaływanie na zasoby naturalne 61
10.9. Oddziaływanie na zabytki 62
10.10. Oddziaływanie na dobra materialne 64
10.11. Oddziaływanie na obszary chronione oraz na obszar Natura 2000 65
11. Oddziaływanie skumulowane 67
12. 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 69
13. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych 72
14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym 72
Spis fotografii 74
Spis rycin 74
Spis tabel 75
Spis załączników 75

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 pkt. 2 i art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 670 z późn. zm.) oraz art. 17 pkt. 2 ustawy z dnia 23 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 538 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 51. 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 2026 r. poz. 670 z późn. zm.) 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.

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów Bięcino, Damno, Świecichowo, Wiatrowo, w gminie Damnica prowadzona jest w związku z uchwałą nr XLIX/530/2023 Rady Gminy Damnica z dnia 28 czerwca 2023 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów Bięcino, Damno, Świecichowo, Wiatrowo, w gminie Damnica.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów Bięcino, Damno, Świecichowo, Wiatrowo, w gminie Damnica został uzgodniony przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku (pismo znak: RDOŚ-Gd-WZP.411.15.16.2023.AP.1 z dnia 27.07.2023 r.), który wskazał, iż:

- *„w prognozie konieczne jest przedstawienie analizy i oceny wpływu realizacji poszczególnych kart terenu projektu planu miejscowego na wszystkie formy ochrony przyrody zlokalizowane w zasięgu oddziaływania zmiany planu,*
- *w prognozie należy zamieścić załącznik graficzny obrazujący położenie obszaru zmiany planu na tle form ochrony przyrody,*
- *w prognozie należy zawrzeć informacje na temat ewentualnych praw nabytych wynikających z obowiązującego planu, decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego”*.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku (pismo znak: ZNS.9022.2.19.2023 z dnia 19.07.2023 r.) także uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, wskazując, iż prognoza powinna w sposób szczególny uwzględniać oddziaływania na zdrowie ludzi. Zarówno Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, jak i Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku, uzgodnili proponowany zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko wynikający z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 670 z późn. zm.), nie rozszerzając go o dodatkowe informacje.

1.2. Cel sporządzenia prognozy

Przedmiotem prognozy oddziaływania na środowisko jest projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów Bięcino, Damno, Świecichowo, Wiatrowo, w gminie Damnica, aktualny na etap opiniowania i uzgadniania (projekt z kwietnia 2024). 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 na komponenty środowiska, będących wynikiem realizacji ustaleń projektu planu.

1.3. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Metoda badań kameralnych umożliwiła zebranie materiałów źródłowych oraz prawidłowe rozpoznanie charakterystyki przedmiotowego obszaru. Prognozę wykonano na podstawie dostępnych dokumentów, publikacji i raportów dotyczących obszaru gminy, powiatu i województwa, zgodnie ze stanem istniejącej wiedzy. W dniu 25.09.2023 r. przeprowadzono wizję terenową.

Wykaz materiałów pomocniczych:

- Program działań w zakresie środowiska: państwa członkowskie gotowe do negocjacji z Parlamentem, 2021, Portal Rady UE i Rady Europejskiej, [online:] https://www.consilium.europa.eu/pl/press/press-releases/2021/03/17/8th-environment-action-programme-member-states-ready-to-start-negotiations-with-parliament/
- 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
- Gabryś-Godlewska A., Kozłowska O., Kwecko P. i in., 2009, Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski 1:50 000, Arkusz 11 – Główczyce, PIG PIB
- Grochowski P., Knitter M., Kupczyk G., Kozina P., *Raport z inwentaryzacji przyrodniczej w zakresie siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin, grzybów, płazów, gadów, ssaków (bez nietoperzy) i bezkręgowców dla planowanej FW North Wind* (lipiec, 2023) – opracowanie dotyczy rozległego obszaru planowanej farmy wiatrowej North Wind, częściowo obejmującego obszar przedmiotowego MPZP
- Grochowski P., *Raport końcowy z przedrealizacyjnego monitoringu ornitofauny dla projektowanej farmy wiatrowej North Wind za okres kwiecień 2022 – marzec 2023* (lipiec, 2023) - opracowanie dotyczy rozległego obszaru planowanej farmy wiatrowej North Wind, częściowo obejmującego obszar przedmiotowego MPZP,
- Gumiński R., 1951, Meteorologia i klimatologia dla rolników, PWRiL, Warszawa
- Jasiński A. W., Kacejko P., Matuszczak K., Szulczyk J., Zagubień A., 2022, Monografie Nr 178 Elektrownie wiatrowe w środowisku człowieka, Wydawnictwo Polskiej Akademii Nauk Komitet Inżynierii Środowiska
- Koncepcja sieci ekologicznej województwa pomorskiego dla potrzeb planowania przestrzennego, 2014, Pomorskie Biuro Planowania Regionalnego, Gdańsk [online:] https://mapy.pbpr.pomorskie.pl/
- Matuszkiewicz J. M., 2008, Geobotanical regionalization of Poland (Regionalizacja geobotaniczna Polski), IGiPZ PAN, Warszawa, [onine:] https://www.igipz.pan.pl/Regiony-geobotaniczne-zgik.html
- Matuszkiewicz J.M., Wolski J., 2023, Potencjalna roślinność naturalna Polski (wersja wektorowa), IGiPZ PAN, Warszawa, [online:] https://www.igipz.pan.pl/Roslinnosc-potencjalna-zgik.html
- 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 pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2022, 2023, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Gdańsk, [online:] https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/publications/card/1865
- Rusiński M., Marszałek E., Marszałek T. *Raport końcowy z przedrealizacyjnego monitoringu chiropterofauny dla projektowanej farmy wiatrowej North Wind 255 MW. Raport za okres maj 2022 – kwiecień 2023* (lipiec 2023) - opracowanie dotyczy rozległego obszaru planowanej farmy wiatrowej North Wind, częściowo obejmującego obszar przedmiotowego MPZP
- 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 pomorskim. Raport 2020, 2020, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Gdańsk, [online:] https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/raporty/stan_srodowiska_2020_pomorskie.pdf
- Wuczyński A., 2009, Wpływ farm wiatrowych na ptaki. Rodzaje oddziaływań, ich znaczenie dla populacji ptasich i praktyka badan w Polsce, [w:] Notatki Ornitologiczne 2009, 50: 206-227, [online: https://www.iop.krakow.pl/pobierz-publikacje,593]

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

- *www.bip.pomorskie.eu,*
- *www.ug.damnica.ibip.pl,*
- *www.codgik.gov.pl,*
- *www.crfop.gdos.gov.pl/CRFOP,*
- *www.gdansk.wios.gov.pl,*
- *www.geolog.pgi.gov.pl,*
- *www.geoportal.gov.pl,*
- *www.geoserwis.gdos.gov.pl,*
- *www.google.maps.pl,*
- *www.pbpr.pomorskie.pl,*
- *www.damnica.e-mapa.net,*
- *www.damnica.pl,*
- *www.webewid.powiat.slupsk.pl,*
- *www.wody.gov.pl.*

2. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

2.1. Ustalenia projektu planu

Przedmiotowy projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów Bięcino, Damno, Świecichowo, Wiatrowo, w gminie Damnica (projekt z kwietnia 2024), o łącznej powierzchni około 1784,8 ha, zwany dalej projektem planu składa się z:

- części tekstowej, w formie Uchwały Rady Gminy Damnica,
- rysunku planu, stanowiącego załącznik nr 1 do ww. uchwały,
- rozstrzygnięcia o sposobie rozpatrzenia uwag wniesionych do wyłożonego do publicznego wglądu projektu planu, stanowiące załącznik nr 2,

- rozstrzygnięcia 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,
- danych przestrzennych, o których mowa w art. 67a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stanowiących załącznik nr 4.

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 2026 r. poz. 538 z późn. zm.).

Projekt planu ustala **97 terenów** wyznaczonych liniami rozgraniczającymi tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, oznaczone symbolami:

- **MN** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- **MNW** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej,
- **PEW** – tereny elektrowni wiatrowej,
- **KDL** – tereny drogi lokalnej,
- **KDD** – tereny drogi dojazdowej,
- **KR** – tereny komunikacji drogowej wewnętrznej,
- **KR-L** – tereny komunikacji drogowej wewnętrznej lub lasu,
- **IWP** – teren pompowni wody,
- **RN** – tereny rolnictwa z zakazem zabudowy,
- **RZM** – tereny zabudowy zagrodowej,
- **RZP** – teren produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych,
- **WS** – teren wód powierzchniowych śródlądowych,
- **L** – tereny lasu,
- **ZN** – tereny zieleni naturalnej,
- **ZP** – teren zieleni urządzonej,
- **CZ –** teren cmentarza zamkniętego.

W ramach **terenów elektrowni wiatrowej,** w myśl projektowanego MPZP, dopuszcza się lokalizację:

- elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w szczególności obiektami, urządzeniami i sieciami infrastruktury technicznej, w tym głównymi punktami odbioru, magazynami energii, obiektami socjalnymi i magazynowymi, a także dojazdami do działek budowlanych oraz parkingami i placami;
- masztów do pomiaru prędkości i kierunku wiatru.

Zgodnie z ustaleniami przedmiotowego projektu planu, łączna liczba elektrowni wiatrowych w granicach MPZP nie przekroczy 10 sztuk.

Na terenach przeznaczonych pod funkcję **terenów komunikacji drogowej wewnętrznej lub lasu** przy zagospodarowaniu terenu, zgodnie z projektowanym dokumentem, należy uwzględnić przepisy odrębne dotyczące lasów oraz ochrony gruntów leśnych.

W granicach **terenu pompowni wody** dopuszcza się lokalizację obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej o parametrach wynikających z ich specyfikacji technicznej, o wysokości nie większej niż 10m.

Na terenach przeznaczonych pod funkcję **terenów rolnictwa z zakazem zabudowy**, zgodnie z projektem planu, zakazuje się zabudowy kubaturowej.

W ramach **terenów zabudowy zagrodowej**, projekt planu dopuszcza lokalizację:

- lokalizację budynków mieszkalnych, przeznaczonych dla rolnika prowadzącego gospodarstwo rolne,
- lokalizację obiektów budowlanych stanowiących część składową gospodarstwa rolnego w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego, w tym: budynków i budowli rolniczych związanych z hodowlą i chowem zwierząt, budynków i budowli rolniczych związanych z produkcją rolną;
- lokalizację agroturystyki i usług zgodnie z przepisami odrębnymi.

W ramach **terenów produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych** dopuszcza się lokalizację obiektów budowlanych stanowiących część składową gospodarstwa rolnego w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego, w tym budynków i budowli rolniczych związanych z hodowlą i chowem zwierząt, budynków i budowli rolniczych związanych z produkcją rolną, z wyjątkiem budynków mieszkalnych i budynków o funkcji mieszanej.

Na **terenie wód powierzchniowych śródlądowych** ustala się zakaz zabudowy kubaturowej.

W ramach **terenów lasu** ustala się zasady zagospodarowania zgodnie z przepisami odrębnymi oraz zakaz zabudowy kubaturowej. Właściwymi przepisami odrębnymi jest ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 663).

Na **terenach zieleni naturalnej** oraz na **terenie zieleni urządzonej**, zgodnie z projektem planu, obowiązuje zakaz zabudowy kubaturowej.

Na **terenie cmentarza zamkniętego**, zgodnie z projektem planu, obowiązuje zakaz lokalizacji nowej zabudowy kubaturowej.

2.2. Główne cele projektu planu

Zgodnie z uzasadnieniem do uchwały nr XLIX/530/2023 Rady Gminy Damnica z dnia 28 czerwca 2023 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów Bięcino, Damno, Świecichowo, Wiatrowo, w gminie Damnica, głównym celem projektu MPZP jest umożliwienie lokalizacji instalacji odnawialnych źródeł energii, w tym elektrowni wiatrowych, wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Parametry projektowanych elektrowni wiatrowych: maksymalna całkowita wysokości 250 m, maksymalna średnica wirnika wraz z łopatami 180 m, maksymalna liczba elektrowni wiatrowych 10 sztuk. Sporządzenie przedmiotowego projektu planu wszczęto na wniosek prywatnego inwestora.

2.3. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami

W granicach obszaru objętego projektem planu, obowiązują następujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:

- uchwalony uchwałą nr VII/37/03 z dnia 15 maja 2003 r. *w sprawie* zmiany *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Damnica w obrębach ewidencyjnych Święcichowo i Bięcino;*
- uchwalony uchwałą nr XLVIII/331/10 z dnia 21 kwietnia 2010 r. *w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Damnica – w obrębach Bięcino i Karzniczka;*
- uchwalony uchwałą nr LIV/372/10 z dnia 27 października 2010 r. *w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Damnica pod trasę gazociągu DN 700 wraz z urządzeniami infrastruktury towarzyszącej;*

Przewidywane w przedmiotowym projekcie planu rozwiązania nie naruszają ustaleń „Planu ogólnego gminy Damnica", przyjętego Uchwałą nr XXV/264/2026 Rady Gminy Damnica z dnia 25 czerwca 2026 r.

Na politykę przestrzenną gminy Damnica składają się również dokumenty szczebla lokalnego, powiatowego, wojewódzkiego:

- ***Strategia Rozwoju Gminy Damnica na lata 2023-2030*** – dokument wskazujący politykę rozwojową gminy. Zgodnie z powyższym dokumentem, wśród mocnych stron gminy, wskazuje się *„położenie w sąsiedztwie miasta Słupsk, położenie w korytarzu komunikacyjnym o znaczeniu regionalnym, krajowym i międzynarodowym, położenie w pasie lokalizacji instalacji OZE, położenie w sąsiedztwie Specjalnej Strefy Ekonomicznej – Podstrefa „Redzikowo", potencjał turystyczny wynikający z w sąsiedztwa obszarów o wysokich walorach turystycznych o znaczeniu krajowym: WYBRZEŻE – POJEZIERZE*";
- ***Program ochrony środowiska dla gminy Damnica na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028 –*** dokument strategiczny odnoszący się do aspektów środowiskowych. W programie dokonuje się analizy stanu środowiska przyrodniczego oraz zagrożeń środowiska przyrodniczego i określa się kierunki interwencji i cele zmierzające do poprawy środowiska. Jednym z głównych celów ww. dokumentu jest poprawa stanu środowiska przyrodniczego oraz wzrost atrakcyjności gminy pod względem osiedleńczym i inwestycyjnym;
- ***Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Damnica do 2020 roku –*** dokument wyznaczający kierunki rozwoju gospodarki niskoemisyjnej w gminie na lata 2015-2020. Głównym celem strategicznym, zgodnie z ww. dokumentem jest „zrównoważony rozwój gminy w oparciu o gospodarkę niskoemisyjną, podniesienie standardu jakości życia i zamieszkania mieszkańców poprzez lepsze wykorzystanie dostępnych zasobów, rozwój infrastruktury i ograniczenie emisji zanieczyszczeń". Zgodnie z powyższym planem, w gminie Damnica występują znaczne zasoby energii odnawialnej. Wśród mocnych stron wskazuje się potencjał gminy w zakresie OZE oraz determinację władz do wdrożenia działań w zakresie rozwoju w oparciu o gospodarkę niskoemisyjną. Dokument nie został zaktualizowany.
- ***Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Słupskiego na lata 2023-2030*** – dokument przyjęty uchwałą nr L/483/2022 z dnia 29.12.2022 r., służący realizacji polityki rozwoju powiatu. Wskazuje misje, wizje i cele strategiczne. Wśród czterech głównych celi strategicznych znalazły się:
    - zewnętrzna i wewnętrzna dostępność powiatu oraz mobilność mieszkańców „powiat dostępny",

- atrakcyjność gospodarcza i inwestycyjna, rynek pracy i turystyka „miejsce pracy i wypoczynku”,
- podniesienie atrakcyjności osiedleńczej oraz jakości życia i aktywności mieszkańców „powiat przyjazny mieszkańcom”,
- zachowanie i polepszenie stanu środowiska naturalnego oraz przeciwdziałanie zmianom klimatycznym „powiat przyjazny środowisku”;

- ***Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Słupskiego na lata 2020 – 2023 z perspektywą do roku 2027*** – dokument będący podstawowym narzędziem realizacji polityki ochrony środowiska na terenie powiatu słupskiego. W ramach programu wyznaczono następujące cele:
  - Poprawa jakości powietrza do osiągnięcia poziomów wymaganych przepisami prawa, spełnianie standardów emisyjnych z instalacji oraz promocja wykorzystania odnawialnych (ochrona klimatu i jakości powietrza);
  - Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców powiatu ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego (zagrożenie hałasem);
  - Stała kontrola potencjalnych źródeł pól elektromagnetycznych (pola elektromagnetyczne);
  - System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód (gospodarowanie wodami);
  - Bieżąca modernizacja infrastruktury związanej z gospodarką wodno-ściekową (gospodarka wodno-ściekowa);
  - Zrównoważona gospodarka zasobami surowców naturalnych (zasoby geologiczne);
  - Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi (gleby);
  - Zbudowanie systemu zgodnego z hierarchią postępowania z odpadami, w której priorytetem jest zapobieganie powstawaniu odpadów, a następnie przygotowanie do ponownego użycia, recykling i inne metody odzysku oraz wdrożenie modelu gospodarowania odpadami komunalnymi opartego na ich selektywnym zbieraniu i termicznym przekształcaniu pozostałych odpadów palnych z odzyskiem energii (gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów);
  - Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu (zasoby przyrodnicze);
  - Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków (zagrożenia poważnymi awariami);
- ***Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2030 –*** wskazuje wizje rozwoju regionu oparte na trzech celach strategicznych – trwałe bezpieczeństwo, otwarta wspólnota regionalna, odporna gospodarka. Dokument został przyjęty uchwałą nr 376/XXXI/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 12 kwietnia 2021 roku;
- ***Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2018 – 2021 z perspektywą do roku 2025*** – ocenia stan środowiska na terenie województwa pomorskiego, uwzględniając dziesięć obszarów służących ochronie środowiska naturalnego tj. ochronę klimatu i jakości powietrza, zagrożenia hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami, gospodarkę wodnościekową, zasoby geologiczne, gleby, gospodarkę odpadami i

zapobieganie powstawaniu odpadów, zasoby przyrodnicze, zagrożenia poważnymi awariami. Wskazuje cele i kierunki prowadzenia polityki ochrony środowiska;

- ***Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022*** – plan, którego głównym celem jest utworzenie w województwie zintegrowanej sieci instalacji gospodarowania odpadami, spełniających wymagania ochrony środowiska. Dokument jest obecnie aktualizowany. Trwają prace nad Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2028;
- ***Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030*** – określa zadania polityki przestrzennej w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego, głównym celem jest utrzymanie istniejących form ochrony przyrody oraz dążenie do poprawy ciągłości przestrzennej systemu obszarów chronionych i powiązań ekologicznych, mających zapewnić trwałość i różnorodność gatunkową zasobów biosfery oraz stabilność procesów;
- ***Audyt krajobrazowy województwa pomorskiego*** – przyjęty Uchwałą nr 190/XVII/25 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 lipca 2025 roku w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa pomorskiego. Opracowanie identyfikuje, charakteryzuje i waloryzuje krajobraz i wskazuje sposoby jego ochrony i kształtowania. Jest aktem planowania przestrzennego.

Poza ww. dokumentami, nadrzędną rolę w planowaniu przestrzennym na szczeblu krajowym stanowi ***Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030*** – 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.

Dokumentem szczebla krajowego, powiązanym z projektem planu, jest także **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.

Poza ww. dokumentami, 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.

Ponadto, przedmiotowy projekt uwzględnia zasady i założenia wynikające z poniższych dokumentów:

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

14 lipca 2021 r. Komisja Europejska przedstawiła pakiet „Gotowi na 55". Ma on dostosować unijne przepisy klimatyczno-energetyczne, zmierzające do osiągnięcia neutralności klimatycznej do 2050 r. oraz zmniejszenia 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 osiągniecia 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 rolnictwie"*[1].

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 2030 r.) 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

[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

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

D. 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 e elektroenergetyce do około 32%.

E. Europejski plan działania na rzecz energii wiatrowej (European Wind Power Action Plan)

Celem planu jest zapewnienie udziału przemysłu energii wiatrowej w transformacji energetycznej, m. in. poprzez działania wspierające unijne przedsiębiorstwa w sektorze energii wiatrowej i poprawę ich konkurencyjności. Plan pośrednio wesprze także inne sektory czystej energii, w tym branże energetyki wiatrowej. Jak czytamy w KOMUNIKACIE KOMISJI DO PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO, RADY, EUROPEJSKIEGO KOMITETU EKONOMICZNO-SPOŁECZNEGO I KOMITETU REGIONÓW (24.10.2023), plan obejmuje sześć filarów wspólnych działań Komisji Europejskiej, państw członkowskich i przemysłu, na które składają się:

1) przyspieszenie wdrażania – opierające się na przyspieszeniu transpozycji i wdrożenia dyrektywy w sprawie odnawialnych źródeł energii, zwiększeniu widoczności listy przygotowywanych projektów z zakresu energii wiatrowej przez państwa członkowskie, przyjęcie planu działania w celu ułatwienia rozbudowy sieci;

2) ulepszony model aukcji – polegające na uwzględnieniu przez państwa członkowskie obiektywnych, przejrzystych i niedyskryminacyjnych kryteriów jakościowych i środków w aukcjach, przeciwdziałaniu ryzyka w cyberprzestrzeni i uwzględnianiu aspektów ochrony danych, zwiększeniu wykorzystania strategicznych zamówień publicznych w kontekście strategii Global Gateway;

3) dostęp do finansowania – poprzez ułatwienie dostępu do finansowania UE, zapewnienie unijnym przedsiębiorstwom z branży energii wiatrowej narzędzi i gwarancji ograniczania ryzyka przez Europejski Bank Inwestycyjny, elastyczność przewidzianą w zasadach pomocy państwa w odniesieniu do unijnego łańcucha wartości energii wiatrowej, zacieśnianie dialogu z inwestorami w celu zwiększenia atrakcyjności inwestycji w unijnym sektorze energii wiatrowej;

4) sprawiedliwe i konkurencyjne środowisko międzynarodowe – wśród działań wskazuje się: ułatwienie producentom z UE dostępu do rynków zagranicznych, ochrona rynku wewnętrznego przed zakłóceniami w handlu oraz zagrożeniami dla bezpieczeństwa i porządku publicznego, wzmocnienie normalizacji w sektorze energii wiatrowej;

5) umiejętności – obejmujące takie działania jak partnerstwo na rzecz umiejętności na dużą skalę w zakresie energii odnawialnej opracują projekty wspierające rozwój umiejętności w sektorze odnawialnych źródeł energii, w tym energii wiatrowe;
6) zaangażowanie branży i zobowiązania państw członkowskich – poprzez wprowadzenie unijnej karty wiatru.

F. 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 mgazynowanie, 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, przyciągnie inwestycji za pośrednictwem Platformy Europy Neutralnej Emisyjnie i Europejskiego Banku Wodorowego, ułatwianie dostępu do rynków i innowacje, a także podnoszenie umiejętności.

G. Dyrektywa o energii odnawialnej (Renewable Energy Directive III) - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/2413 z dnia 18 października 2023 r. zmieniająca dyrektywę (UE) 2018/2001, rozporządzenie (UE) 2018/1999 i dyrektywę 98/70/WE w odniesieniu do promowania energii ze źródeł odnawialnych oraz uchylająca dyrektywę Rady (UE) 2015/652

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 osiągniecie 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 2026 r. poz. 670 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 Damnica.

Monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko może polegać na analizie i ocenie poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska, w ramach monitoringu środowiska prowadzonego w oparciu o wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięć zlokalizowanych na obszarze objętym projektem planu lub w ramach indywidualnych zamówień, na kontroli i zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z ustaleniami przyjętego dokumentu. Dokonując oceny i analizy stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska należy pamiętać, iż muszą się one odnosić do terenu objętego projektem planu.

Przeprowadzanie analiz i monitoringu może opierać się także na uprzednio wykonanych prognozach, raportach i ocenach oddziaływania na środowisko. Jest to istotne źródło danych niezbędnych do analizy środowiskowej terenu.

W celu ograniczenia oddziaływania powstających odpadów na środowisko proponuje się wykonywanie corocznych kontroli sposobu ich magazynowania i spełnienia obowiązków w zakresie zlecania odbioru odpadów komunalnych, wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Z uwagi na charakter przedmiotowego planu, którego celem jest umożliwienie produkcji energii z odnawialnych źródeł energii, najistotniejsze jest monitorowanie oddziaływania elektrowni wiatrowych na środowisko. Monitoring może obejmować:

- przedrealizacyjny monitoring awifauny i chiropterofauny, mający na celu rozpoznanie istniejących gatunków ptaków i nietoperzy występujących w miejscu planowanej lokalizacji farmy wiatrowej i jego najbliższym sąsiedztwie, uzyskanie podstawowych informacji o populacji poszczególnych gatunków i ich rocznego cyklu życiowego, pozwalających na rozpoznanie prognozowanego oddziaływania na środowisko. Monitoring przedrealizacyjny powinien obejmować okres przynajmniej jednego roku, aby w pełni zobrazować okres lęgowy, dyspersję potęgową oraz przeloty jesienne, zimowe i wiosenne;
- porealizacyjny monitoring awifauny i chiropterofauny, który polega na weryfikacji prognoz oddziaływania farmy wiatrowej na ptaki i nietoperze w porównaniu z okresem

przedrealizacyjnym oraz oszacowaniu śmiertelności poszczególnych gatunków ptaków w wyniku kolizji;

- monitoring akustyczny, obejmujący weryfikację prognozowanego oddziaływania hałasu na tereny sąsiadujące z farmą wiatrową. Pomiary hałasu należy wykonać po uruchomieniu farmy wiatrowej, zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1706).

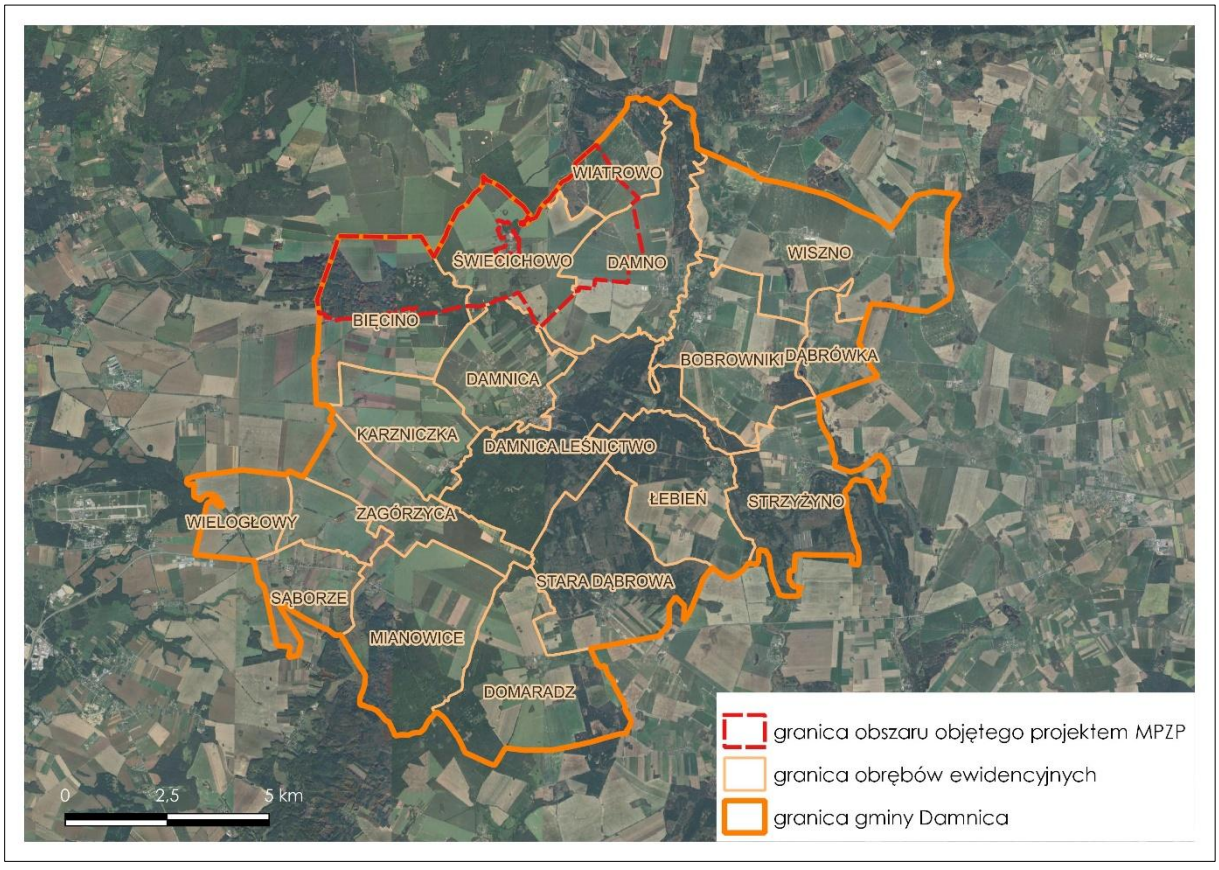
4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

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

Obszar projektu planu zlokalizowany jest w północno zachodniej części gminy Damnica (powiat słupski, województwo pomorskie). Obejmuje fragmenty obrębów ewidencyjnych Bięcino, Damno, Świecichowo i Wiatrowo, o łącznej powierzchni około 1784,8 ha (ryc. 2).

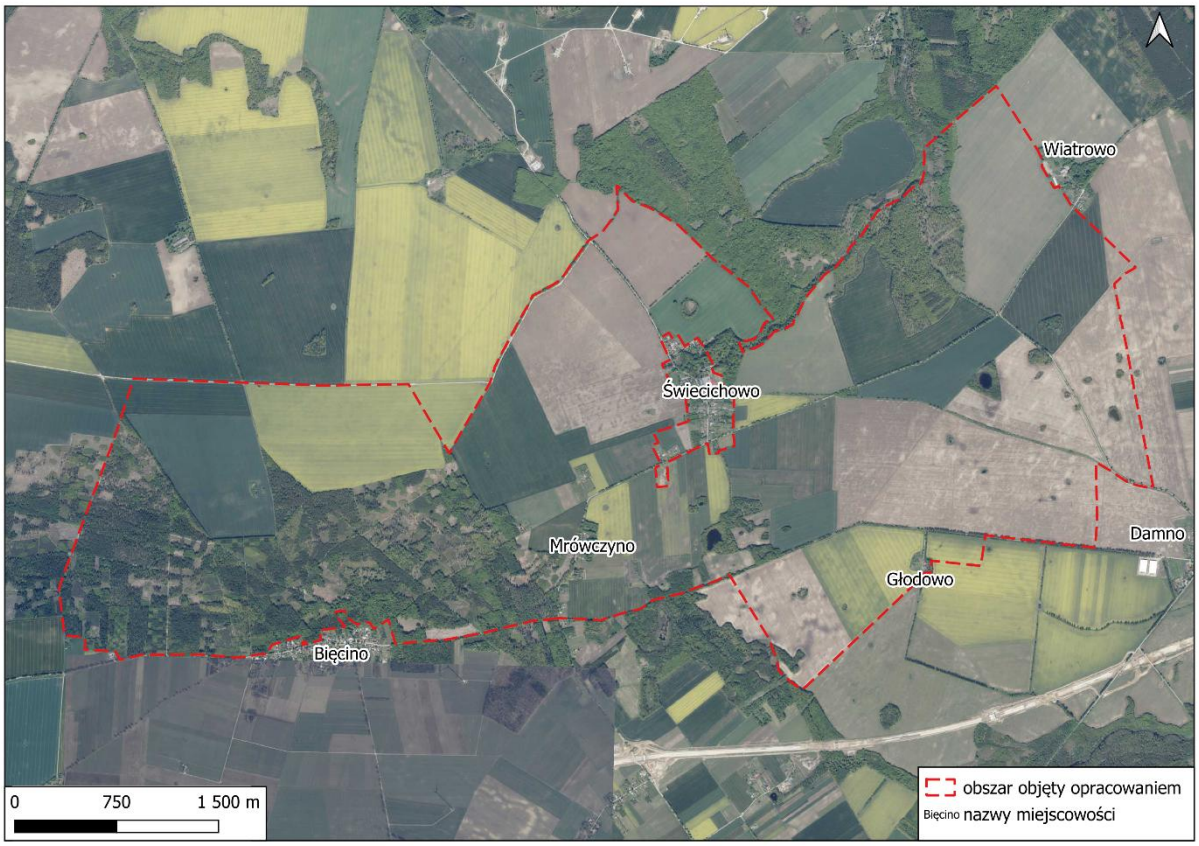


Ryc. 1 Położenie obszaru objętego projektem MPZP na tle gminy Damnica
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUGiK na podkładzie Google Maps

W stanie istniejącym znaczną część przedmiotowego obszaru stanowią tereny rolnicze, którym towarzyszą płaty zadrzewień śródpolnych. W północno wschodniej i południowo zachodniej części obszaru MPZP występują zwarte kompleksy leśne (ryc. 3). Przedmiotowy obszar przecinają:

- drogi publiczne powiatowe: nr 1135G relacji Damnica – Mrówczyno - Świecichowo-Żelkowo i nr 1137G relacji Damno – Lipno – Będzichowo – DW213,
- drogi publiczne gminne: 120015G, 120016G,

oraz drogi wewnętrzne. Wzdłuż ciągów komunikacyjnych występuje charakterystyczna dla regionu zieleń przydrożna w formie alei. Istniejąca w granicach MPZP zabudowa obejmuje dwie niewielkie wsie – Mrówczyno i Głodowo. W bezpośrednim sąsiedztwie występują miejscowości Wiatrowo, Damno, Bięcino i Świecichowo.



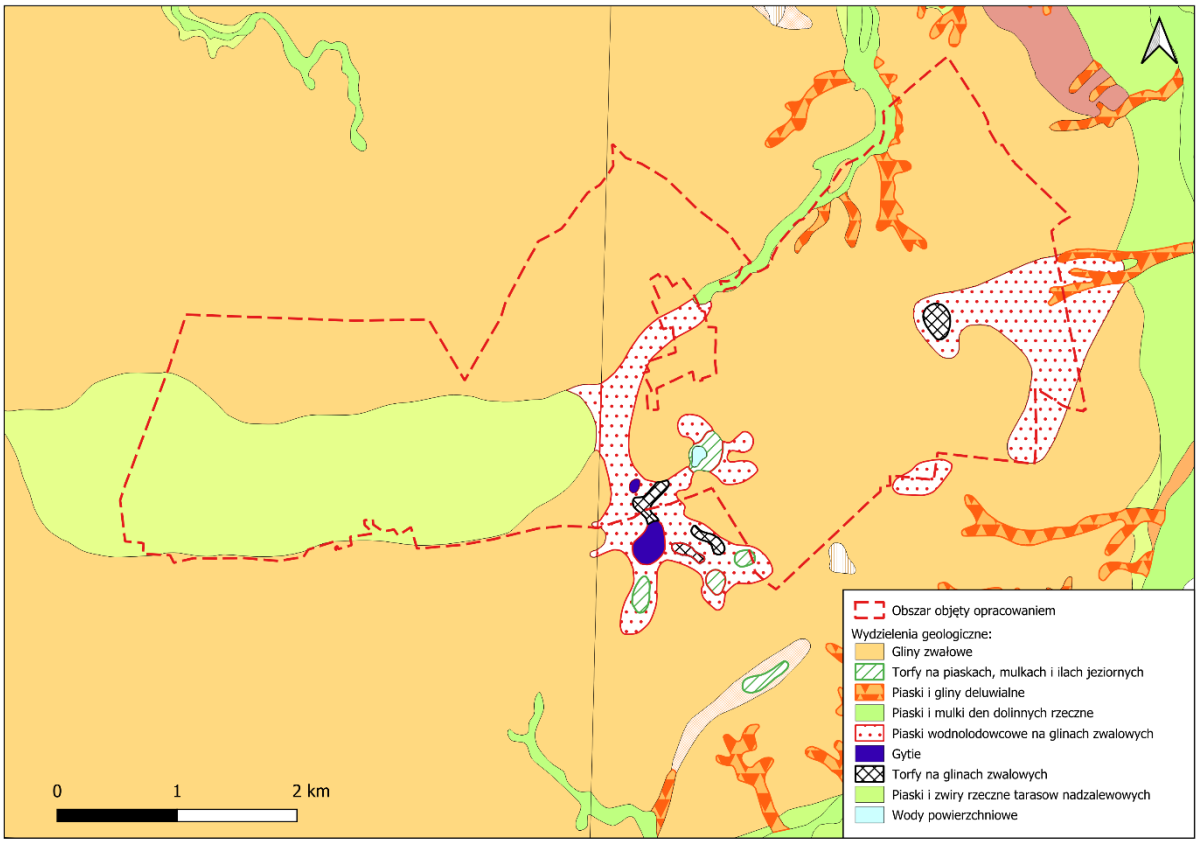
Ryc. 2 Granica obszaru objętego projektem MPZP na tle ortofotomapy
Źródło: opracowanie własne na podkładzie ortofotomapy (dane GUGiK, aktualność na dzień 22.08.2021)

Zgodnie z podziałem Polski na regiony fizycznogeograficzne (Solon i in., 2018) przedmiotowy obszar położony jest w megaregionie Pozaalpejska Europa Środkowa, prowincji Niż Środkowoeuropejski, podprowincji Pobrzeża Południowobałtyckie, makroregionie Pobrzeże Koszalińskie, w mezoregionie Wysoczyzna Damnicka.

Wysoczyzna Damnicka znajduje się pomiędzy dolinami Słupi i Łeby (Kondracki, 2000), wznosząc się na wysokość 60-80m, miejscami nawet do 100 m n. p. m. Przez środek regionu przepływa rzeka Łupawa, która wpada do jeziora Gardno na Wybrzeżu Słowińskim. Mezoregion Wysoczyzny Damnickiej użytkowany jest głównie rolniczo, choć występują płaty lasów, rozrzucone wśród pól (Richling, Solon, Macias, Balon, Borzyszkowski, Kistowski (red.), 2021). Pokrywa glebowa mezoregionu jest zróżnicowana. Występują gleby płowe, płowe zerodowane, rdzawe i brunatne, wykorzystywane pod uprawę.

5.2. Budowa geologiczna, warunki glebowe i surowce mineralne

Zgodnie ze szczegółową mapą geologiczną Polski (arkusz 11 – Główczyce, arkusz 10 – Smołdzino (Gardna Wielka)) głównym materiałem budulcowym obszaru objętego opracowaniem są osady wodnomorenowe i osady lodowcowe, wykształcone podczas stadiału leszczyńsko-pomorskiego i stadiału górnego. Przeważają gliny zwałowe oraz piaski i żwiry wodnomorenowe. W centralnej i wschodniej części występują piaski i żwiry wodnomorenowe na glinach zwałowych z niewielkim udziałem torfów na glinach zwałowych, torfach na gytiach, miejscami kredzie jeziornej oraz gytiach, miejscami kredzie jeziornej. W północnej części występują także osady deluwialne – piaski i gliny deluwialne, a także osady rzeczne – piaski rzeczne den dolinnych. Ryc. 4 przedstawia szczegółowy rozkład wydzieleń geologicznych, zgodnie ze szczegółową mapą geologiczną Polski 1:50 000, udostępnioną w portalu mapowym Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego.



Ryc. 3 Obszar objęty prognozą na tle wydzieleń geologicznych wg szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Gmina Damnica, charakteryzuje się bardzo korzystnymi warunkami glebowymi dla rozwoju rolnictwa. Stąd w użytkowaniu gruntów przeważają grunty rolne. Zgodnie z obowiązującym Studium, na obszarze gminy występują gleby brunatne, głównie kwaśne. W obniżeniach terenu i w dolinach rzek spotkać można czarne ziemie i gleby organiczne.

Zgodnie z Systemem Ochrony Przeciwosuwiskowej Państwowego Instytutu Geologicznego– Państwowego Instytutu Badawczego obszar objęty prognozą położony jest poza występowaniem terenów potencjalnie zagrożonych ruchami masowymi. Według danych dostępnych w Systemie

Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych Polski – MIDAS, w granicach przedmiotowego obszaru nie występują również złoża surowców naturalnych oraz obszary i tereny górnicze.

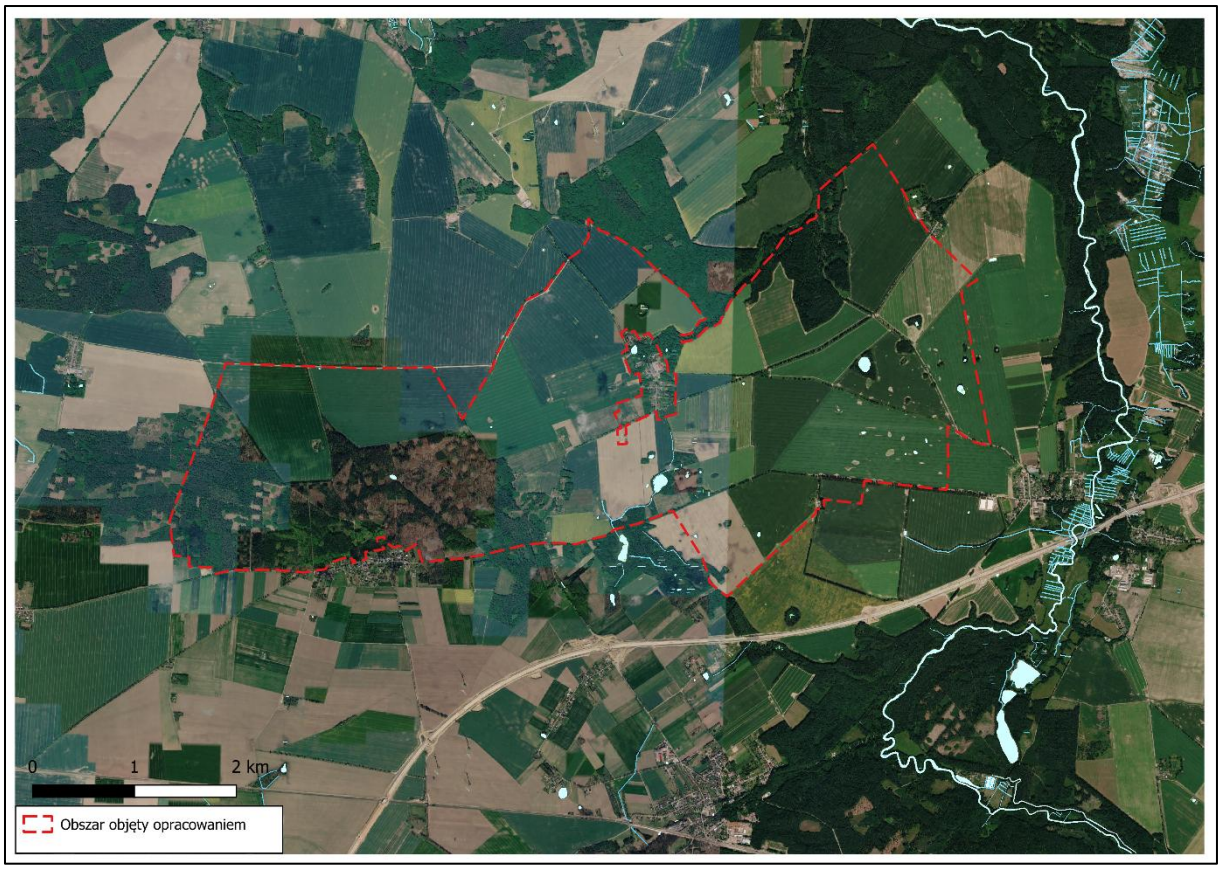
5.3. Wody powierzchniowe i podziemne

W granicach objętych projektem MPZP występują niewielkie oczka wodne oraz bezimienne cieki i rowy melioracyjne. W centralnej części, na południe od miejscowości Świecichowo zlokalizowane jest Jezioro Mortaś.



Fot. 1 Jezioro Mortaś
Źródło: archiwum własne

Na północ od granicy przedmiotowego obszaru przepływa Dopływ z Lipna, będący dopływem rzeki Łupawa, która sąsiaduje z obszarem MPZP od strony wschodniej. Elementy sieci wodnej, według bazy danych obiektów topograficznych, występujące w granicach przedmiotowego obszaru przedstawiono na ryc. 5.



Ryc. 4 Obszar objęty projektem MPZP na tle sieci wodnej wg BDOT10k
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WMS BDOT10k [online:] https://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/pub/guest/kompozycja_BDOT10k_WMS/MapServer/WMSServer na podkładzie Google Maps

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (obowiązującym od 17.02.2023 r.) obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest w granicach zlewni dwóch Jednolitych Części Wód Powierzchniowych typu rzecznego:

- RW200011474799 Łupawa od Darżyńskiej Strugi do jez. Gardno,
- RW200010472949 Gnilna.

Wskazane ww. JCWP zlokalizowane są w regionie wodnym Dolnej Wisły, w obszarze dorzecza Wisły. Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na właściwych organach Inspekcji Ochrony Środowiska. Zgodnie z kartą charakterystyki obie JCWP są monitorowane. Charakterystyka RW200011474799 Łupawa od Darżyńskiej Strugi do jez. Gardno (na podstawie karty charakterystyki JCWP) [2]:

- Typ JCWP: RzN - Rzeka nizinna;
- Rodzaj użytkowania: tereny zurbanizowane 2%, tereny użytkowane rolniczo 59%, tereny leśne 36%;
- Czy JCWP jest monitorowana? Tak.
- Status JCWP: NAT - naturalna część wód;
- Stan/potencjał ekologiczny: słaby stan ekologiczny;
- Stan chemiczny: stan chemiczny poniżej dobrego;
- Stan ogólny: zły stan wód;

[2] http://karty.apgw.gov.pl:4200/api/v1/jcw/pdf?code=RW200011474799, [dostęp:31.01.2024]

- Cel środowiskowy:
    - Stan/potencjał ekologiczny: dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Łupawa w obrębie JCWP (dla łososia); zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Łupawa w obrębie JCWP (dla troci wędrownej),
    - Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry;
- Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej): tak;
- Termin osiągnięcia celu środowiskowego: 2027 r.; substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE - do 2039 r.;
- Podsumowanie odstępstwa: odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: EFI+PL/ IBI_PL; bromowane difenyloetery(b), heptachlor(b) (…).

Charakterystyka RW200010472949 Gnilna (na podstawie karty charakterystyki JCWP)[3]

- Typ JCWP: PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty;
- Rodzaj użytkowania: tereny zurbanizowane 3%, tereny użytkowane rolniczo 62%, tereny leśne 32%;
- Czy JCWP jest monitorowana? Tak.
- Status JCWP: NAT - naturalna część wód;
- Stan/potencjał ekologiczny: umiarkowany stan ekologiczny;
- Stan chemiczny: stan chemiczny poniżej dobrego;
- Stan ogólny: zły stan wód;
- Cel środowiskowy:
    - Stan/potencjał ekologiczny: dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych,
    - Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry;
- Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej): tak;
- Termin osiągnięcia celu środowiskowego: 2027 r.; wskaźniki biologiczne - po 2027 r.;
- Podsumowanie odstępstwa: odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot azotanowy. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

[3] http://karty.apgw.gov.pl:4200/api/v1/jcw/pdf?code=RW200010472949 , [dostęp: 31.01.2024]

Przedmiotowy obszar położony jest w całości w zasięgu Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 11, w regionie wodnym Dolnej Wisły. Zgodnie z monitoringiem jakości wód podziemnych[4], prowadzonym przez Inspekcję Ochrony Środowiska, stan chemiczny i ilościowy wód podziemnych należących do JCWPd nr 11, w latach 2012, 2016 i 2019 określono jako dobry. Całość obszaru objętego prognozą położona jest poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Zgodnie z mapami hydrogeologicznymi Polski 1:50 000 – arkusze 11 – Główczyce oraz 10 – Smołdzino) jakość wód podziemnych na całym obszarze MPZP jest dobra, ale może być nietrwała, a woda nie wymaga uzdatniania. Wydajność potencjalna studni wierconej głównego użytkowego poziomu wodonośnego mieści się w przedziale 10-50 m^3/h.

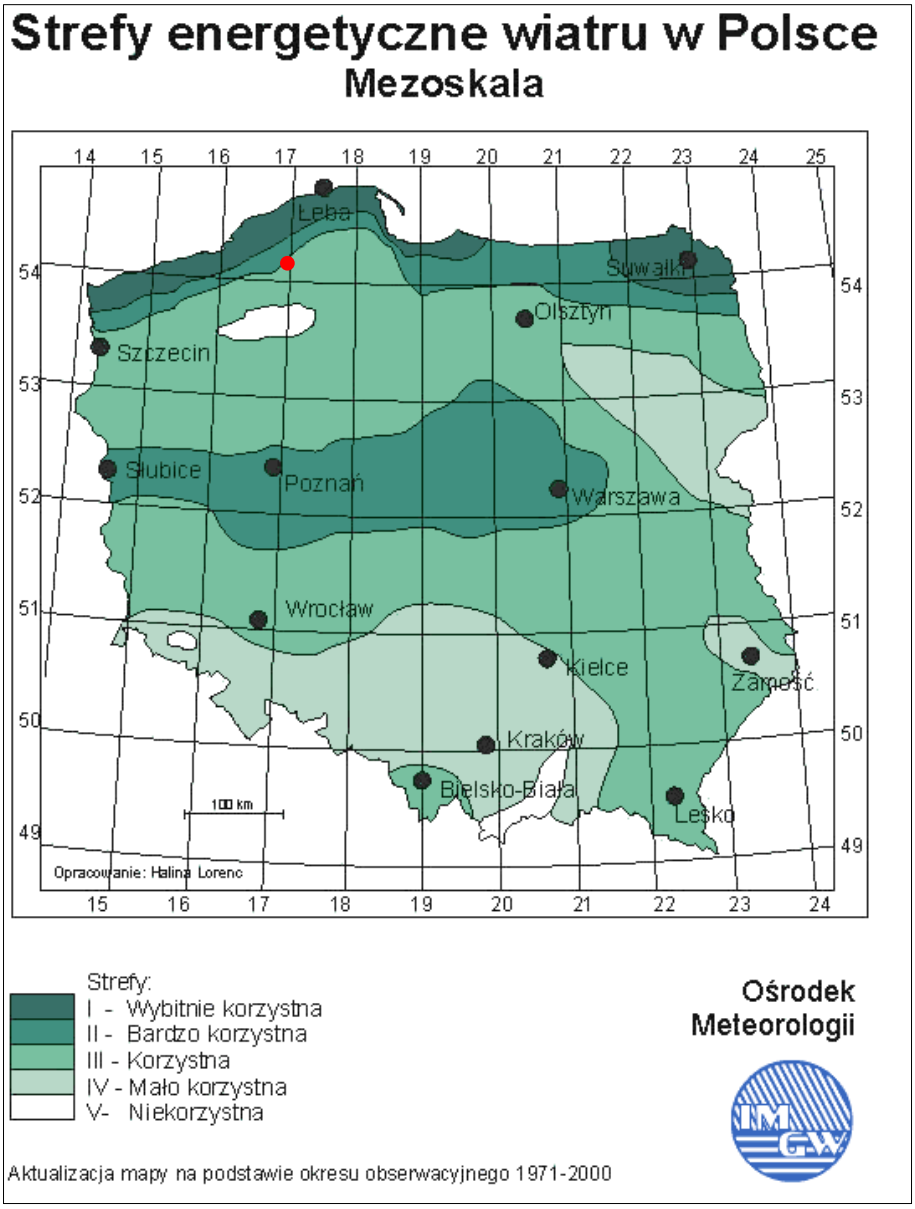
Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego, sporządzanymi przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, w granicach obszaru objętego prognozą nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

5.4. Warunki klimatyczne

Zgodnie z podziałem Polski na dzielnice rolniczo-klimatyczne według R. Gumińskiego (1951), gmina Damnica należy do dzielnicy pomorskiej. Z uwagi na położenie, w kształtowaniu warunków klimatycznych widoczny jest wpływ Morza Bałtyckiego. Cechami charakterystycznymi klimatu są chłodne lata i łagodne zimy. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, ze średnią temperaturą około + 17 ^oC, zaś najchłodniejszym styczeń, z temperaturą wynoszącą około - 1 ^oC. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi około +7^oC. Średnia roczna suma opadów atmosferycznych wynosi około 800 mm. Długość okresu wegetacyjnego mieści się w przedziale 220-230 dni. Na obszarze gminy dominują wiatry.

Pod względem pozyskiwania wiatru do celów energetycznych, obszar objęty przedmiotowym projektem planu zaliczany jest do strefy I – wybitnie korzystnej, według przyjętej przez IMiGW klasyfikacji (ryc. 6).

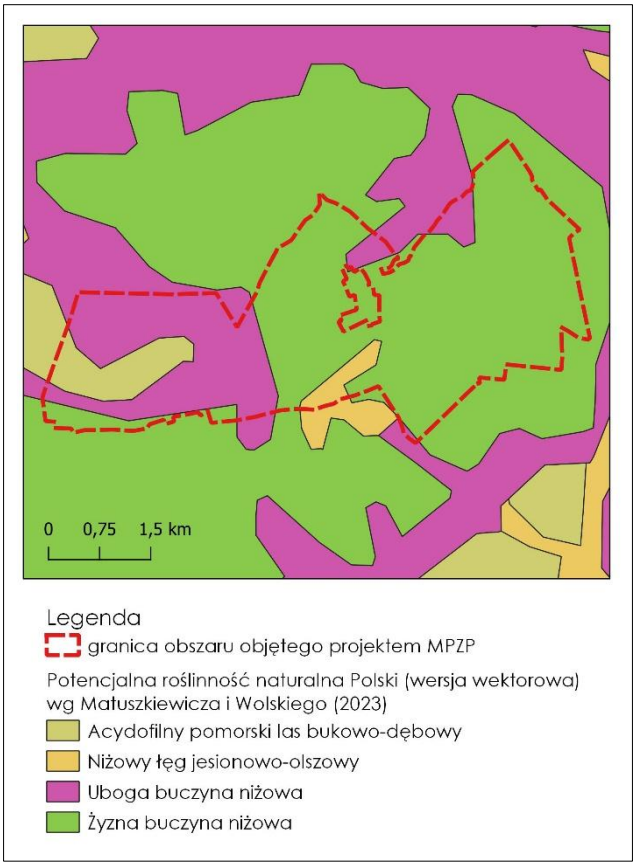
[4] https://mjwp.gios.gov.pl/mapa/mapa,172.html, [dostęp: 31.01.2024]



Ryc. 5 Obszar objęty przedmiotowym projektem MPZP (czerwony punkt) na tle podziału Polski na strefy energetyczne wiatru
Źródło: IMiGW

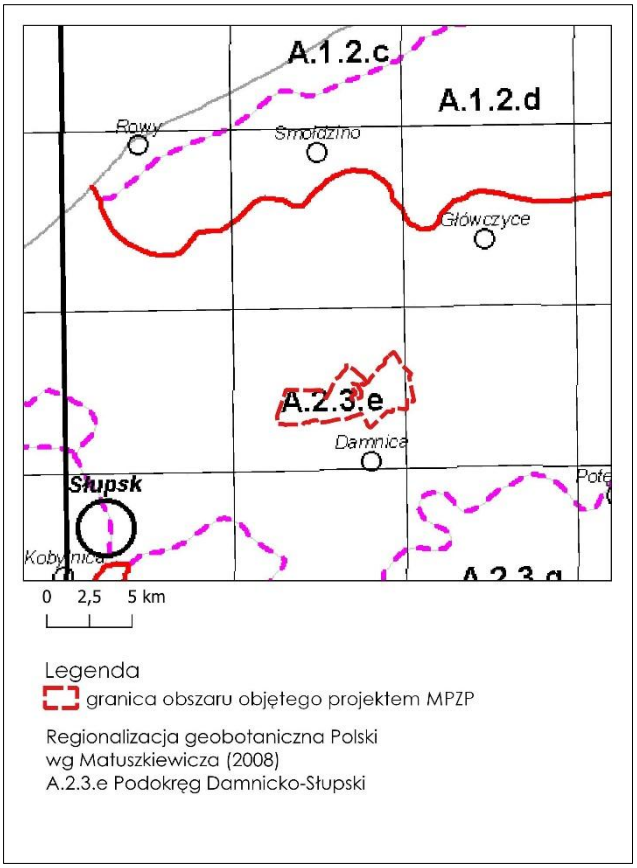
5.5. Roślinność i świat zwierzęcy

W granicach przedmiotowego obszaru, zgodnie z potencjalną roślinnością naturalną Polski wg Matuszkiewicza (2023), występuje żyzna buczyna niżowa Galio odorati-Fagetum (=Melico-Fagetum), uboga buczyna niżowa Luzulo pilosae-Fagetum, przy niewielkim udziale acydofilnego pomorskiego lasu bukowo-dębowego Fago-Quercetum petraeae oraz niżowego łęgu jesionowo-olszowego Fraxino-Alnetum (=Circaeo-Alnetum) – ryc. 7. Zgodnie z regionalizacją geobotaniczną Polski wg Matuszkiewicza (2008) obszar opracowania należy do Działu Pomorskiego (A), Poddziału Kraina Pobrzeża Południowobałtyckiego (A.2.), Okręgu Słupskiego (A.2.3.), Podokręgu Damnicko-Słupskiego (A.2.3.e) – ryc. 8.



Ryc. 6 Granica obszaru MPZP na tle potencjalnej roślinności naturalnej Polski

Źródło: opracowanie własne na podstawie mapy potencjalnej roślinności naturalnej Polski (wersja wektorowa), IGiPZ PAN, Warszawa, [online:] https://www.igipz.pan.pl/Roslinnosc-potencjalna-zgik.html



Ryc. 7 Granica obszaru MPZP na tle regionów geobotanicznych Polski wg Matuszkiewicza

Źródło: opracowanie własne na podstawie mapy regionalizacji geobotanicznej Polski), IGiPZ PAN, Warszawa, [online:] https://www.igipz.pan.pl/Regiony-geobotaniczne-zgik.html

Roślinność potencjalna to 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.

W trakcie prowadzenia prac nad przedmiotowym projektem planu, z uwagi na fakt, iż głównym jego celem jest umożliwienie lokalizacji instalacji odnawialnych źródeł energii, w tym elektrowni wiatrowych, zlecono przeprowadzenie badań przyrodniczych. W okresie kwiecień 2022- marzec 2023 zrealizowano badania obejmujące przedrealizacyjny monitoring ornitofauny, w okresie maj 2022 – kwiecień 2023, zrealizowano badania obejmujące przedrealizacyjny monitoring chiropterofauny. Ponadto, przeprowadzono inwentaryzację przyrodniczą w zakresie siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin, grzybów, płazów, gadów, ssaków (bez nietoperzy) i bezkręgowców. Monitoring obejmował rozległy obszar planowanej farmy wiatrowej North Wind, znacznie przekraczający obszar projektu planu. W niniejszej prognozie wykorzystano informacje i wnioski z raportów wykonanych przez firmę Ansee Consulting Michał Jaśkiewicz Sp. z o.o.:

1. *Raport z inwentaryzacji przyrodniczej w zakresie siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin, grzybów, płazów, gadów, ssaków (bez nietoperzy) i bezkręgowców dla*

planowanej FW North Wind, autorstwa P. Grochowskiego, M. Knitter, G. Kupczyka, P. Kozina (lipiec, 2023),

2. *Raport końcowy z przedrealizacyjnego monitoringu ornitofauny dla projektowanej farmy wiatrowej North Wind za okres kwiecień 2022 – marzec 2023*, autorstwa P. Grochowskiego (lipiec, 2023),
3. *Raport końcowy z przedrealizacyjnego monitoringu chiropterofauny dla projektowanej farmy wiatrowej North Wind 255 MW. Raport za okres maj 2022 – kwiecień 2023*, autorstwa M. Rusińskiego, E. Marszałek, T. Marszałek (lipiec 2023),

obejmujące wyłącznie obszar objęty przedmiotową prognozą. Wykorzystano także własne obserwacje, notatki i dokumentację fotograficzną, sporządzone podczas inwentaryzacji terenowej przeprowadzonej w dniu 25.09.2023 r.

W krajobrazie obszaru objętego przedmiotowym projektem MPZP dominuje rolnicze użytkowanie terenu. Część obszaru stanowią siedliska segetalne – pola uprawne, którym towarzyszą kępy zadrzewień śródpolnych, w obrębie, których dobrze rozwinęła się roślinność okrajkowa z klasy Rhamno-Prunetea (ciepłolubne zbiorowiska okrajkowe) oraz kompleksy leśne. W warstwie runa dominują gatunki ziół i traw preferujących żyzne podłoże (nitrofilnych). Przeważa monokultura gatunków uprawnych z domieszką chwastów. Występują tu głównie pospolite gatunki roślin klasy *Stellarietea mediae* (zbiorowiska pól uprawnych i terenów ruderalnych) i klasy *Artemisietea vulgaris* (zbiorowiska roślin wieloletnich na terenach ruderalnych). Elementem charakterystycznym krajobrazu gminy Damnica jest występowanie przydrożnych zadrzewień i zakrzaczeń, na które składają się gatunki rodzime – klony, dęby, buki, lipy, jesiony, graby. Poza nasadzeniami zieleni wysokiej występuje roślinność ruderalna – wzdłuż ciągów komunikacyjnych, płotów i ogrodzeń, w sąsiedztwie zabudowy.



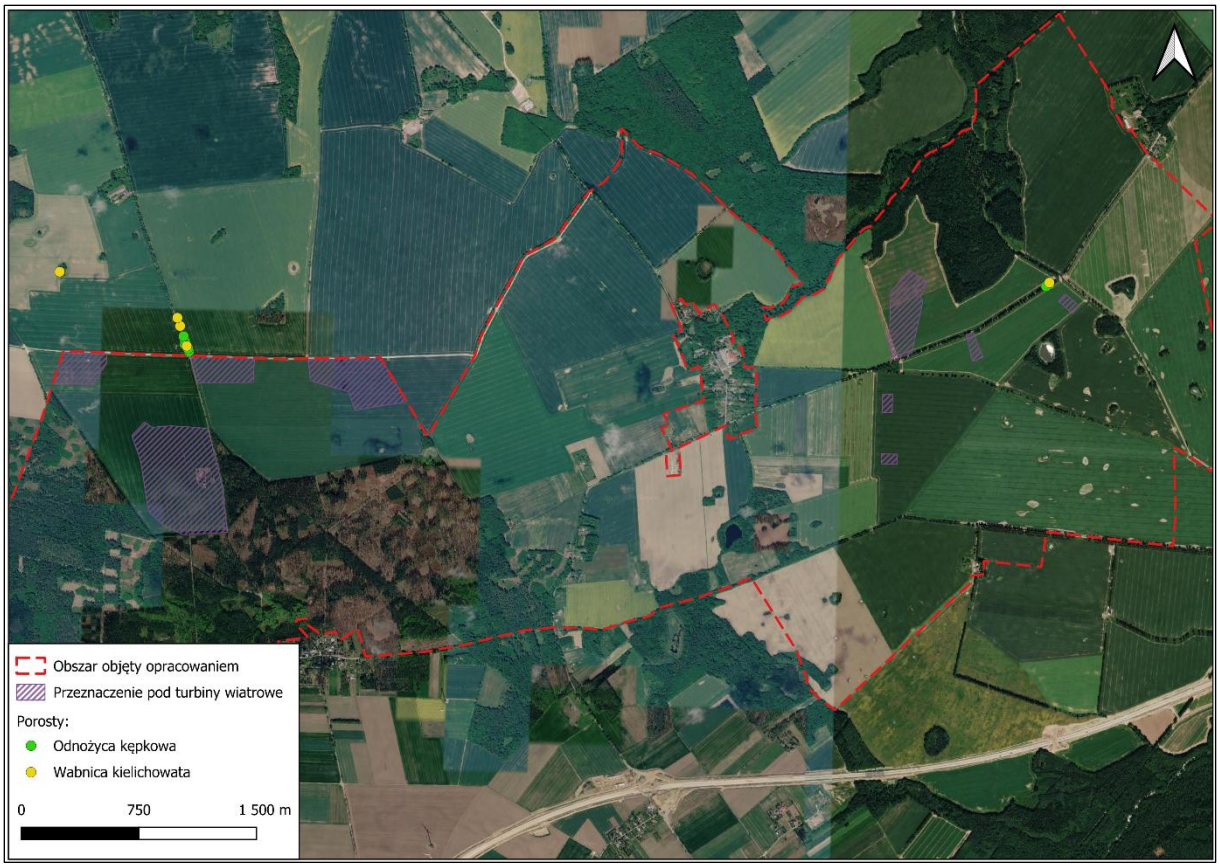
Fot. 2 Krajobraz rolniczy obszaru MPZP – wzdłuż drogi publicznej powiatowej nr 1135G
Źródło: archiwum własne



Fot. 3 Przykład siedliska segetalnego - pole uprawne
Źródło: archiwum własne

5.5.1. Siedliska przyrodnicze, rośliny chronione, grzyby i porosty

Podczas prowadzenia monitoringu przedrealizacyjnego znaczną część obszaru objętego inwestycją (projektowane tereny **PEW** w zachodniej części) stanowiły uprawy pszenicy oraz chwastów segetalnych. We wschodniej części, w sąsiedztwie projektowanych terenów **PEW** stwierdzono występowanie upraw rzepaku, żyta i rzepaku oraz pszenicy z chwastami segetalnymi. Potwierdzono także występowanie okrajków, które tworzyły: wierzba uszata Salix aurita, klon jawor *Acer pseudoplatanus*, klon zwyczajny i brzoza brodawkowana *Betula pendula,* kupkówka pospolita *Dactylis glomerata,* rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius,* kostrzewa owcza *Festuca ovina,* wrotycz pospolity*, Tanacetum vulgare*, powój polny *Convolvulus arvensis,* krwawnik pospolity *Achillea millefolium,* bylica pospolita *Artemisia vulgaris,* wiechlina zwyczajna *Poa trivialis*, perz właściwy *Elymus repens.* Wzdłuż drogi publicznej gminnej nr 120015G stwierdzono występowanie alei klonowej (klon jawor *Acer pseudoplatanus*). Na klonach potwierdzono liczne pospolite porosty: tarczownica bruzdkowana *Parmelia sulcata*, rozsypek srebrzysty *Phlyctis argena* mąkla tarninowa *Evernia prunastri*, amylka oliwkowa *Lecidella elaeochroma*, obrost drobny *Physcia tenela*, złotorost ścienny Xanthoria parietina, soreniec opylony *Physconia distorta*. Wśród porostów, w granicach objętych przedmiotowym MPZP występują także gatunki objęte ochroną częściową - wabnica kielichowata *Pleurosticta acetabulum* i odnożyca kępkowa Ramalina fastigiata (ryc. 9).



Ryc. 8 Porosty zinwentaryzowane podczas monitoringu przedrealizacyjnego na tle projektowanych terenów ***PEW***
Źródło: opracowanie własne na podstawie *Raportu z inwentaryzacji przyrodniczej (…)* (2023)

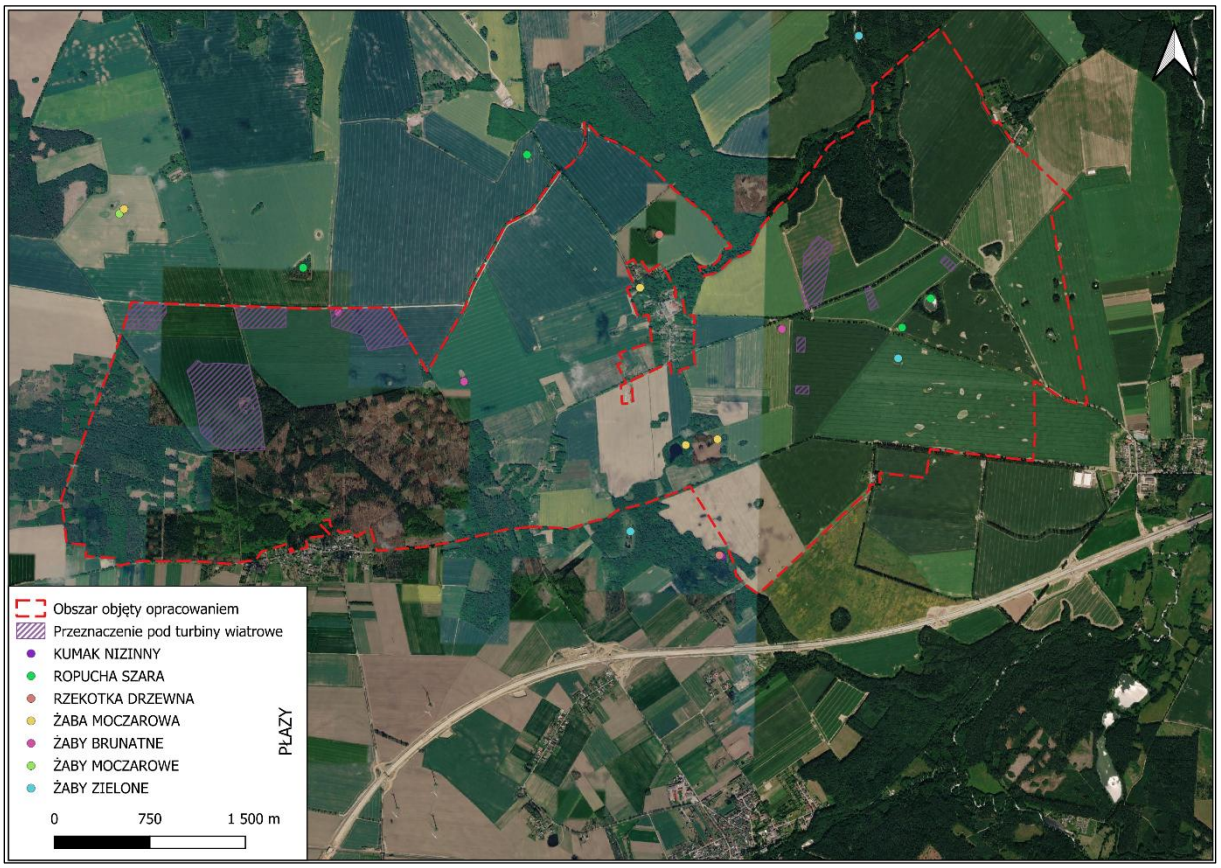
5.5.2. Bezkręgowce

Z uwagi na dominację terenów zajmowanych przez uprawy, występuje uboga i mało zróżnicowana fauna owadów, głównie roślinożercy, dla których rośliny uprawne są gatunkami żywicielskimi oraz owady latające. W granicach objętych MPZP występują gatunki objęte ochroną częściową: trzmiel kamiennik *Bombus lapidarius*, trzmiel rudy *Bombus pascorum*, trzmiel leśny *Bombus pratorum*, trzmiel ziemny *Bombus terrestris*. Stwierdzono także jeden gatunek mięczaków (ślimak winniczek *Helix pomatia*) oraz jeden spośród pajęczaków (bokochód pospolity *Xysticus ulmi*). Pospolicie na całym obszarze MPZP występują pluskwiaki – najliczniej tarczówkowate (Pentatomidae, 7 gatunków, żaden nie podlega ochronie prawnej). Wśród prostoskrzydłych obserwowano tylko siwoszka błękitnego *Oedipoda caerulescens* (nie podlega ochronie prawnej). Spośród chrząszczy, bardzo licznie na roślinności kwitnącej występowały zmięk żółty (*Rhagonycha fulva*), strangalie czy zmorszniki oraz biedronki. Żaden ze stwierdzonych spośród chrząszczy gatunków nie podlega ochronie prawnej. Muchówki reprezentowane były przez rączyce rdzawą (*Tachina fera*) czy gnojki (*Eristalis* sp.) (2022), natomiast w kolejnym sezonie najliczniej występowały leniowate (2023). Motyle reprezentowane były przez pospolite gatunki z rusałkowatych (Nymphalidae) i bielinkowatych (Pieridae) oraz gatunki związane bezpośrednio z uprawami. Zaobserwowano m.in. takie gatunki jak: strzępotek ruczajnik (*Coenonympha pamphilus*), bielinek rzepnik (*Pieris rapae*) czy rusałka kratkowiec (*Araschnia levana*).

5.5.3. Herpetofauna

Występujące w granicach opracowania naturalne oczka wodne oraz sąsiadujące z obszarem opracowania antropogeniczne oczka wodne (w miejscowości Świecichowo) stanowią miejsce rozrodu

płazów i gadów. Zgodnie z ww. *Raportem z inwentaryzacji przyrodniczej (…)* (2023) na zbiorniku eutroficznym w pobliżu wsi Mrówczyno wykazano obecność kumaka nizinnego *Bombina bombina* oraz traszki zwyczajnej *Lissitriton vulgaris*. Zdecydowaną większość wszystkich obserwacji stanowiły obserwacje żab brunatnych, ropuchy szarej oraz żab zielonych. W granicach objętych przedmiotowym MPZP stwierdzono występowanie następujących gatunków: ropucha szara *Bufo bufo*, rzekotka drzewna *Hyla arborea*, żaby brunatne - żaba moczarowa *Rana arvalis* i żaba trawna *Rana temporaria*, a także żaba zielona *Phelophylax esculentus complex*. Na ryc. 10 przedstawiono rozmieszczenie stanowisk rozrodu płazów, zinwentaryzowanych podczas monitoringu przedrealizacyjnego.



Ryc. 9 Płazy zinwentaryzowane podczas monitoringu przedrealizacyjnego na tle projektowanych terenów ***PEW***
Źródło: Źródło: opracowanie własne na podstawie *Raportu z inwentaryzacji przyrodniczej (…)* (2023)

5.5.4. Teriofauna

Na obszarze objętym inwentaryzacją przyrodniczą oraz w jego bliskim sąsiedztwie, zgodnie z *Raportem z inwentaryzacji przyrodniczej* (…) (2023) stwierdzono obecność taksonów objętych ochroną gatunkową – łoś *Alces alces,* nieoznaczony gatunek ryjówki *Sorex sp.* oraz kilka stanowisk objętego ochroną częściową bobra *Castor fiber* oraz jednego osobnika kreta *Talpa europaea.* Na otwartych terenach rolniczych, z uwagi na sąsiedztwo siedlisk leśnych, powszechnie obserwowano osobniki sarny europejskiej *Capreolus capreolus*, jelenia szlachetnego *Cervus elaphus,* zająca *Lepus europaeus*, dzika *Sus scrofa*. Ponadto, spotkać można było lisa *Vulpes vulpes*, borsuka *Meles meles*, jenota *Nystereutes procyonoides* oraz tchórza *Mustela putorius.* Jak wskazują autorzy raportu, lokali mieszkańcy widywali też pojedyncze osobniki wilka *Canis lupus*. Z uwagi na wzrost populacji tego gatunku w lasach stanowiących korytarz ekologiczny o randze krajowej można spodziewać się występowania wilka.

Z punktu widzenia planowanej inwestycji umożliwiającej lokalizację odnawialnych instalacji odnawialnych źródeł energii, w tym elektrowni wiatrowych, niezwykle istotne jest właściwe rozpoznanie ornitofauny (ptaków) i chiropterofauny (nietoperzy).

5.5.5. Ornitofauna

Według danych z *Raportu końcowego z przedrealizacyjnego monitoringu ornitofauny* (…) (2023) w kompleksach leśnych, zlokalizowanych w południowo zachodniej i północno wschodniej części obszaru MPZP stwierdzono stanowiska lęgowe muchołówki małej Ficedula parva, puszczyka *Strix aluco*, dzięcioła średniego *Leiopicus medius* i dzięcioła czarnego *Dryocopus martius.* Dosyć licznie występują gatunki związane z terenami rolniczymi: skowronek Alauda arvensis (4244 os.), trznadel Emberiza citrinella (834 os.) i potrzeszcz Emberiza calandra (682 os.). Poza gatunkami wróblowymi, na badanym obszarze, stwierdzono dwa gatunki ptaków również związanych z obszarami rolniczymi: wykryto jedenaście stanowisk przepiórki *Coturnix coturnix* oraz 3 terytoria kuropatwy *Perdix perdix*. W miejscowościach stwierdzono występowanie pospolitych w kraju gatunków oknówki, dymówki, wróbli, kopciuszki, gołębi, sierpówki.

Ponadto, zgodnie z powyższym raportem, w granicach MPZP potwierdzono występowanie żurawia *Grus grus*, gąsiorka *Lanius collurio*, przepiórki *Coturnix coturnix*, kuropatwy *Perdix perdix*, sieweczki rzecznej *Charadrius dubius*, zaroślówki *Acrocephalus dumetorum*, uszatki *Asio otus*, lerki *Lullula arborea* i srokosza *Lanius excubitor.* Wszystkie z ww. gatunków, poza kuropatwą, podlegają ochronie ścisłej, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Niemniej jednak, nie wymagają ustalenia stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2380).

W granicach projektowanych terenów **PEW** potwierdzone zostały stanowiska lęgowe gąsiorka, żurawia, przepiórki, uszatki, lerki oraz srokosza. Gąsiorek, lerka, żuraw to gatunki wymienione w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. W przypadku gąsiorka, stanowiska zlokalizowane były w pasach i kępach krzewów przecinających tereny rolnicze na całym badanym terenie. Lerka, z racji behawioru w okresie rozrodu i lotów tokowych, będzie narażona na kolizje z turbinami – ryzyko kolizji dotyczy to głównie turbin zlokalizowanych przy granicy lasów. Autorzy wskazują, iż lerka jest pospolitym gatunkiem wykazującym w kraju wzrost liczebności, stąd pojedyncze kolizje nie będą miały wpływu na lokalną populację. Stanowiska żurawia wykazano w małych śródpolnych bądź leśnych rozlewiskach. W wyniku realizacji inwestycji nie dojdzie do likwidacji tego typu siedlisk. Przepiórka jest jednym z gatunków najszybciej zmniejszających swoją liczebność w Polsce. Jej obecność uzależniona jest od rodzaju zasiewu. Uszatka natomiast jest drugą pod względem liczebności sową w Polsce.

W przypadku dzięciołów i muchołówki małej nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji, z uwagi na fakt, iż ryzyko kolizji ww. gatunków z turbinami gatunki nie charakteryzują się ponadprzeciętnym ryzykiem kolizji (Chylarecki i in. 2011). Podczas prowadzenia badań nie zaobserwowano osobników gatunku dzięcioł czarny i dzięcioł średni wznoszących się na wysokość ponad 80 m. Natomiast muchołówki małej nie obserwowano w locie w trakcie badań modułowych (punkty obserwacyjne i transekty).

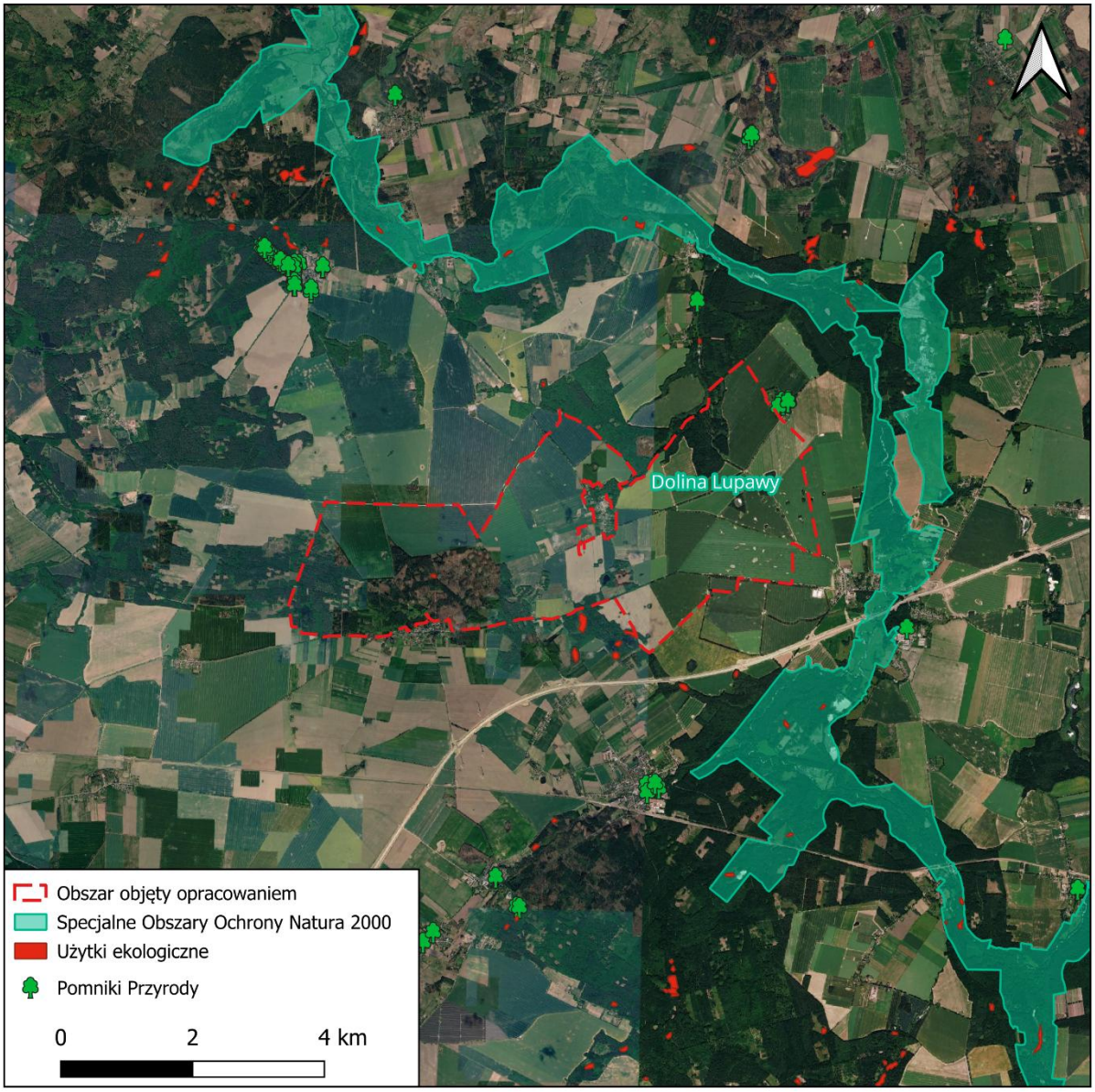
5.5.6. Chiropterofauna

Zgodnie z danymi zawartymi w *Raporcie końcowym z przedrealizacyjnego monitoringu chiropterofauny* (…) (2023) na obszarze projektowanej farmy wiatrowej odnotowano bardzo wysoką aktywność nietoperzy. W okresie od maja do listopada 2022 r. oraz od marca do kwietnia 2023 r. odnotowano łącznie siedem gatunków nietoperzy – karlik malutki *Pipistrellus pipistrellus*, karlik drobny *Pipistrellus pygmaeus*, borowiec wielki *Nyctalus noctula*, mroczek późny *Eptesicus serotinus*, karlik większy *Pipistrellus nathusii*, mopek *Barbastella barbastellus* oraz nocek *Myotis sp*. W wyniku przeprowadzonych badań nie wykazano obecności kolonii rozrodczych ani zimujących nietoperzy w obrębie planowanej inwestycji. Niemniej jednak, obszar planowanej inwestycji w znacznej mierze stanowią obszary leśne, w obrębie których mogą występować licznie pomniejsze kolonie rozrodcze oraz miejsca hibernacji dla pojedynczych osobników.

Z uwagi na powyższe, stwierdza się, iż w granicach obszaru objętego projektem MPZP występują gatunki zwierząt podlegajcych ochronie, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2380).

5.6. Obiekty i obszary chronione

W granicach obszaru objętego prognozą występują obszary objęte ochroną prawną na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 13 z późn. zm.). W zachodniej części obszaru MPZP, na terenie kompleksu leśnego zlokalizowany jest użytek ekologiczny – bagno (ryc. 11). W bliskim sąsiedztwie północno wschodniej granicy obszaru MPZP zlokalizowane są pomniki przyrody – grupa drzew gatunku jodła pospolita *Albies alba*. Do najbliższej zlokalizowanych obszarowych form ochrony przyrody zalicza się Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 Dolina Łupawy (PLH220036), zlokalizowany w odległości około 0,49 km na wschód od granicy obszaru objętego przedmiotowym projektem planu.



Ryc. 10 Granica obszaru objętego projektem MPZP na tle najbliżej występujących form ochrony przyrody
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska

Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 Dolina Łupawy (PLH220036) obejmuje obszar doliny rzek Łupawy i Bukowiny od wypływu z jeziora Jasień, o powierzchni 5508,63 ha. W granicach ww. obszaru występują głębokie, naturalne koryta rzeczne Łupawy i Bukowiny, źródliska i potoki, a także rozległe obszary łęgu o podgórskim charakterze (*Carici remotae-Fraxinetum*) na zboczach dolin, grądy dębowo-grabowe (*Stellario-Carpinetum*) w wąwozach, buczyny (*Luzulo-Fagetum* i *Asperulo-Fegetum*), podmokłe łąki, torfowiska oraz dystroficzne jeziora w obszarach bezodpływowych. Dolina Łupawy wyznaczona została w celu ochrony następujących siedlisk, wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, tj.:

- 3140 twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic Charetea ssp.,
- 3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z All. *Nymphaeion, All. Potamion*,
- 3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników All. *Ranunculion fluitantis*,

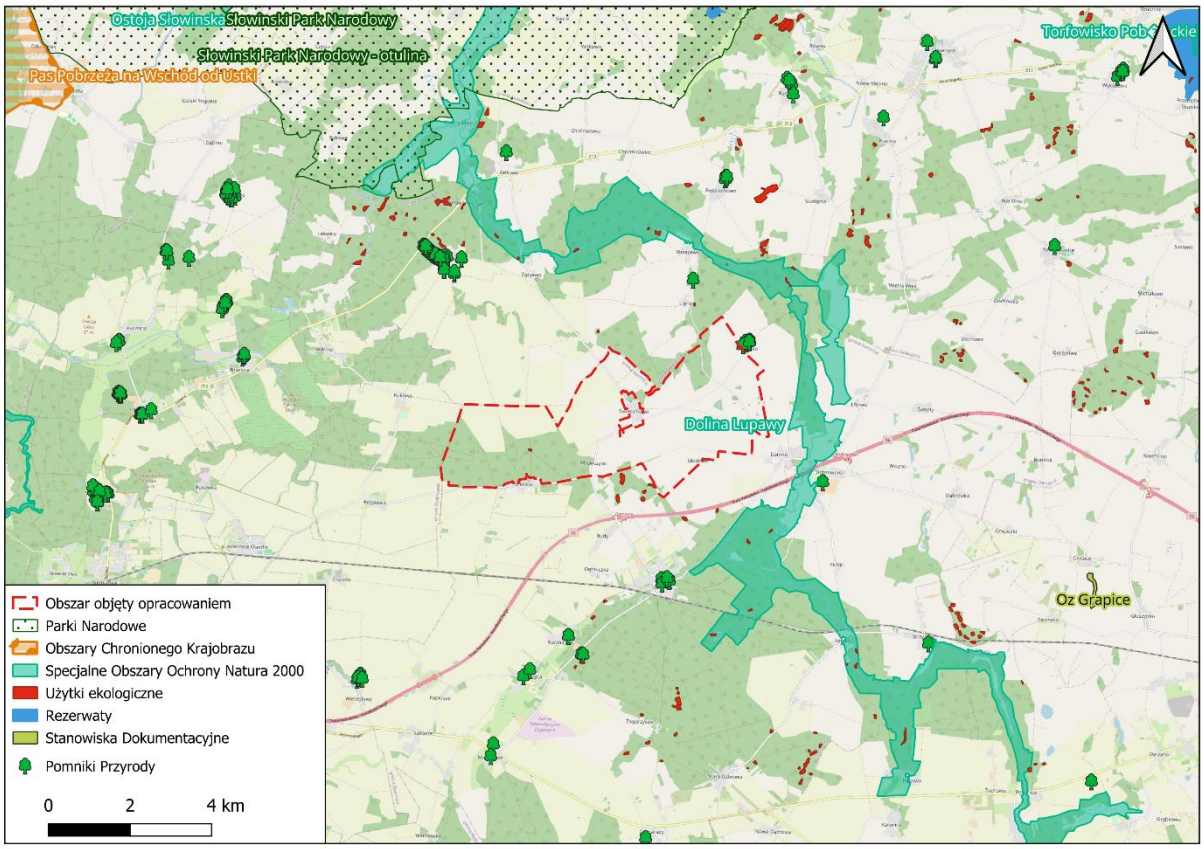
- 3270 zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością Chenopodion rubri p.p. i All. *Bidention tripartiti p.p.*,
- 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (All. *Molinion caeruleae*),
- 6430 ziołorośla górskie (All. *Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (O. *Convolvuletalia sepium*),
- 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (All. *Arrhenatherion elatioris*),
- 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Cl. *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*),
- 7150 obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku All. *Rhynchosporion albae*,
- 7220 źródliska wapienne ze zbiorowiskami All. *Cratoneurion commutati*,
- 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9110 kwaśne buczyny (SubAll. *Luzulo-Fagenion*),
- 9130 żyzne buczyny (SubAll. *Dentario glandulosae-Fagenion*, SubAll. *Galio odorati-Fagenion*),
- 9160 grąd subatlantycki (Ass. *Stellario holosteae-Carpinetum betuli*),
- 9190 kwaśne dąbrowy (All. *Quercion robori-petraeae*),
- 91D0 bory i lasy bagienne (Ass. *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, Ass. *Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris,* Ass. *Pino mugo-Sphagnetum*, Ass. *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne),
- 91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Ass. *Salicetum albo-fragilis*, Ass. *Populetum albae*, SubAll. *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe),
- 91F0 łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ass. *Ficario-Ulmetum minoris*).

Ponadto, występują gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku nr II do dyrektywy 92/43/EWG:

- ssaki: bóbr europejski (Castor fiber), wydra (Lutra lutra),
- ryby: koza (Cobitis taenia), głowacz białopłetwy (Cottus gobio), minóg rzeczny (Lampetra flaviatilis), minóg strumieniowy (Lampetra planeri), łosoś jeziorny (Salmo salar),
- płazy: traszka grzebieniasta (Triturus cristatus).

Dla Specjalnego Obszaru Ochrony Natura 2000 Dolina Łupawy (PLH220036) ustanowiono plan zadań ochronnych, wprowadzony *Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 grudnia 2019r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036* (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z dnia 17 grudnia 2019r., poz. 6017), zmienionym *Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 13 stycznia 2023 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036* (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z dnia 18 stycznia 2023r., poz. 272).

Poniższa ryc. 12 przedstawia położenie obszaru MPZP na tle pozostałych obszarowych form ochrony przyrody.



Ryc. 11 Położenie obszaru MPZP na tle obszarowych form ochrony przyrody w skali 1:100 000
Źródło: opracowanie własne na podstawie WMS Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska

Przedmiotowy obszar MPZP zlokalizowany jest w odległości około:

- 5,2 km na południe od granicy otuliny Słowińskiego Parku Narodowego,
- 7,2 km na północ od granicy otuliny Parku Krajobrazowego Dolina Słupi,
- 10 km na wschód od Specjalnego Obszaru Ochrony Natura 2000 Dolina Słupi,
- 17,2 km na północny zachód od Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Lęborskich
- 12,2 km na południowy wschód od Obszaru Chronionego Krajobrazu Pas Pobrzeża na Wschód od Ustki,
- 12,5 km na południowy zachód od otuliny rezerwatu przyrody Torfowisko Pobłockie,
- 18,5 km na północny zachód od rezerwatu przyrody Grodzisko Runowo,
- 16 km na zachód od rezerwatu przyrody Czarne Bagno,
- 8,7 km na północy zachód od stanowiska dokumentacyjnego Oz Grapice.

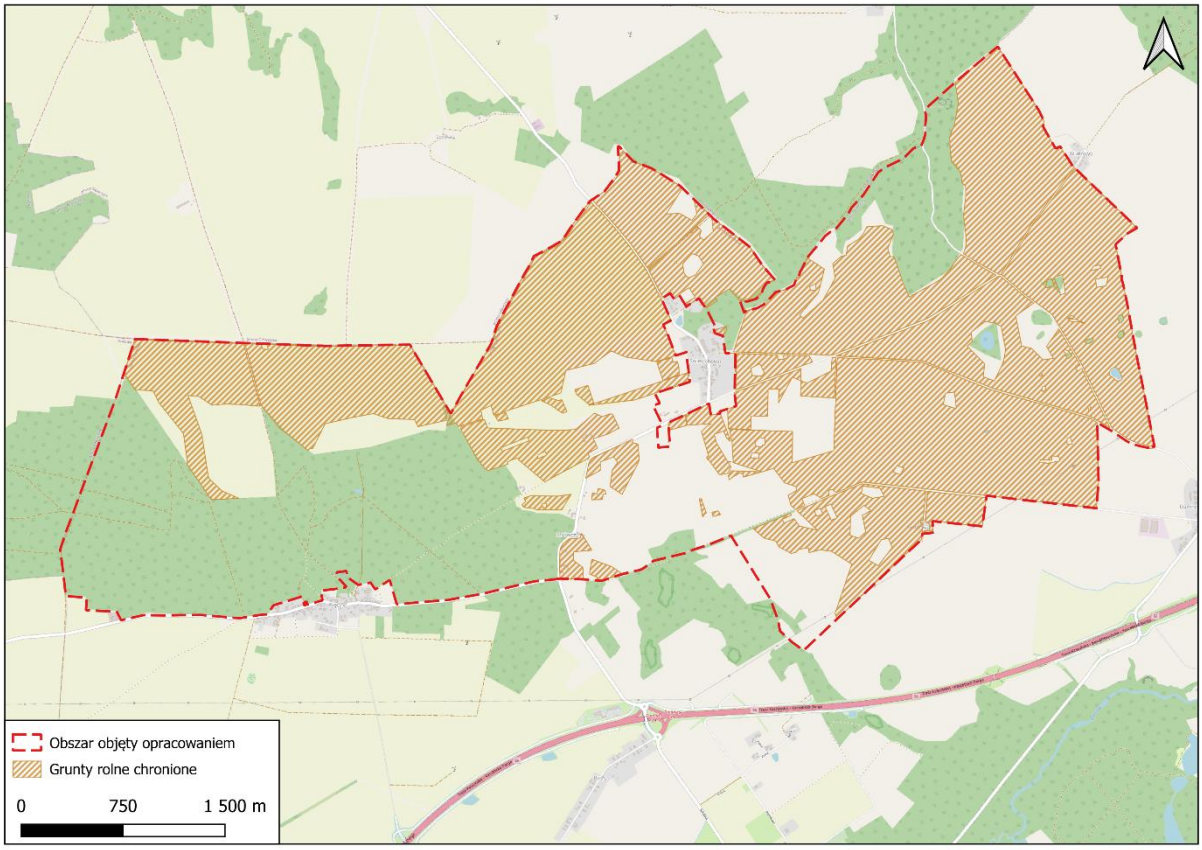
Ponadto, w promieniu 10 km od granic obszaru MPZP występuje blisko 170 użytków ekologicznych.

Na przedmiotowym obszarze występują obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1292 z późn. zm.). Zgodnie z rysunkiem projektu planu, w granicach obszaru MPZP występują:

- założenie parkowo-pałacowe wpisane do rejestru zabytków pod nr A-405 (decyzja z dnia 15.02.1966 r.) – w granicach terenu **1ZP**,
- budynek mieszkalny – Mrówczyno 10 ujęty w ewidencji zabytków – w granicy terenu **2RZM,**
- cmentarz, ujęty w ewidencji zabytków – w granicy terenu **1CZ**,
- stanowiska archeologiczne:

- AZP 7-31/67 m.1 (grodzisko wyżynne z okresu wczesnego średniowiecza) wpisane do rejestru zabytków pod pozycją nr C-246,
- AZP 8-31/4 m.5 (grodzisko wczesnośredniowieczne) wpisane do rejestru zabytków pod pozycją nr C-255,
- AZP 8-31/122 m.24 i AZP 8-31/123 m.25, objęte strefami pełnej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, ujęte w ewidencji zabytków,
- AZP 7-31/34 m.1, AZP 7-31/35 m.2, AZP 7-31/36 m.3, AZP 7-31/68 m.3, AZP 7-31/70 m.28, AZP 8-31/3 m.4, AZP 8-31/8 m.9, AZP 8-31/86 m.1, AZP 8-31/98 m.17, AZP 8-31/99 m.18, AZP 8-31/100 m.19, AZP 8-31/101 m.20, AZP 8-31/102 m.1, AZP 8-31/105 m.71, ujęte w ewidencji zabytków, objęte strefami ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych.

Ponadto, w granicach przedmiotowego planu występują grunty rolne i leśne podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych ((t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 82 z późn. zm.). Rozmieszczenie ww. gruntów przestawia ryc. 13.



Ryc. 12 Granica obszaru MPZP na tle gruntów podlegających ochronie zgodnie z przepisami ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUGiK

W myśl art. 3 ww. ustawy ochrona gruntów rolnych polega na ograniczaniu przeznaczenia ich na cele nierolnicze i nieleśne, zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji gruntów rolnych oraz szkodom w produkcji rolniczej, powstającym wskutek działalności nierolniczej i ruchów masowych ziemi, rekultywacji i zagospodarowaniu gruntów na cele rolnicze, zachowaniu torfowisk i oczek wodnych jako naturalnych zbiorników wodnych, ograniczaniu zmian naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi. Natomiast ochrona gruntów leśnych polega na ograniczaniu przeznaczenia ich na cele nieleśne lub

nierolnicze, zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji gruntów leśnych oraz szkodom w drzewostanach i produkcji leśnej, powstającym wskutek działalności nieleśnej i ruchów masowych ziemi, przywracaniu wartości użytkowej gruntom, które utraciły charakter gruntów leśnych wskutek działalności nieleśnej, poprawianiu ich wartości użytkowej oraz zapobieganiu obniżania ich produkcyjności, ograniczaniu zmian naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi.

W wyniku realizacji ustaleń projektu planu, grunty leśne przeznaczone zostaną pod funkcje lasu. Natomiast na części gruntów rolnych (klas I-III), zgodnie z projektowanym MPZP planuje się wprowadzenie funkcji **terenów elektrowni wiatrowych oraz komunikacji drogowej wewnętrznej (projektowane tereny oznaczone symbolem PEW i KR).** Jednakże uzyskano już zgodę na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne. Nie przewiduje się zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

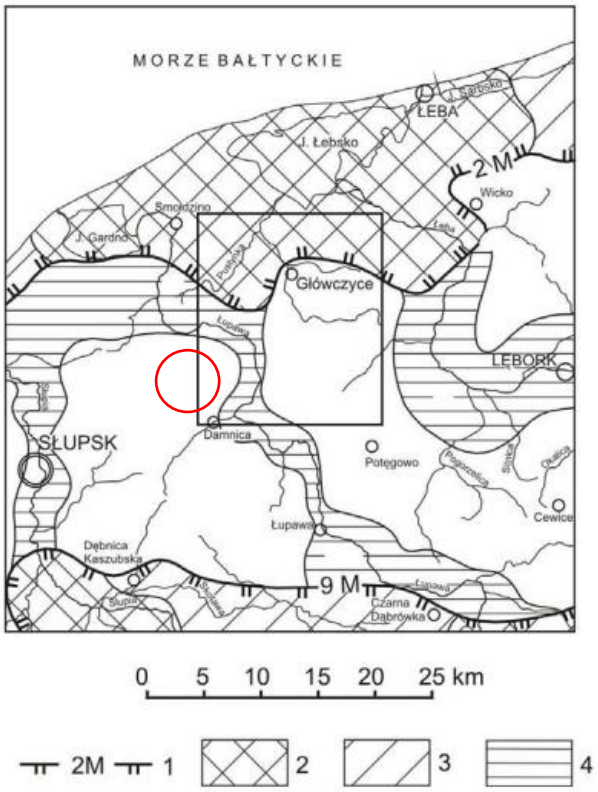
Ponadto, w granicach przedmiotowego obszaru nie występują złoża surowców naturalnych oraz obszary i tereny górnicze, objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 69) oraz obszary szczególnego zagrożenia powodzią objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 960 z późn. zm.).

5.7. Sieci i korytarze ekologiczne

Sieci i korytarze ekologiczne pełnią niezwykłą rolę w środowisku. Ich głównym zadaniem jest zapewnienie możliwości migracji gatunków między siedliskami. Odpowiedzialne gospodarowanie przestrzenią powinno uwzględniać ich przebieg oraz zapewniać ich ciągłość.

5.7.1. Krajowa sieć ekologiczna ECONET

Krajowa sieć ekologiczna ECONET – Polska (Liro red., 1998) stanowi wielkoprzestrzenny system obszarów węzłowych regionów przyrodniczych kraju, najlepiej zachowanych pod względem przyrodniczym. Obszar objęty projektem planu położony jest poza granicami obszarów węzłowych o znaczeniu międzynarodowym i korytarzy ekologicznych, należących do krajowej sieci ekologicznej ECONET-Polska. Lokalizację przedmiotowego obszaru w stosunku do sieci ekologicznej ECONET przedstawiono na ryc. 14.



Ryc. 13 Arkusz Główczyce (11) na tle Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET
źródło: Liro, 1998, [w:] Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski 1:50000, Arkusz Główczyce (11), 2009, PIG PIB

Oznaczenia do ryc. 14:

1 – obszary węzłowe o znaczeniu międzynarodowym, jego numer i nazwa:
2M – Wybrzeża Bałtyku,
9M – Pojezierze Kaszubskiego;

2 – biocentra;

3 – strefy buforowe;

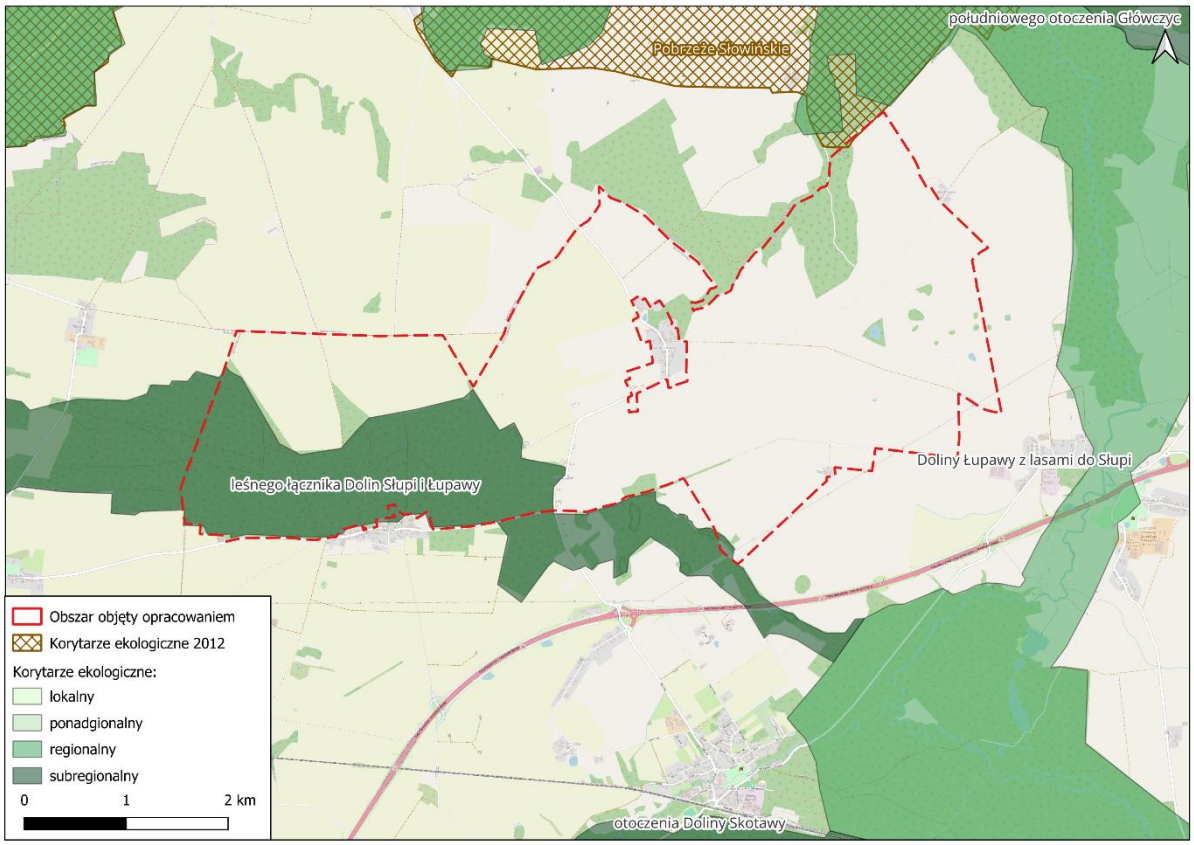
4 – krajowe korytarze ekologiczne

– orientacyjna lokalizacja obszaru objętego MPZP

5.7.2. Korytarze ekologiczne

Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk stworzył mapę korytarzy ekologicznych w Polsce, która ukazuje przebieg korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali kraju i kontynentu oraz dla obszarów Natura 2000. Obszar objęty prognozą położony jest poza granicami ww. korytarzy ekologicznych. Najbliższy – KPn-20A Pobrzeże Słowińskie przebiega bezpośrednio przy północnej granicy obszaru objętego projektem MPZP (ryc. 15).

Zgodnie z Koncepcją sieci ekologicznej województwa pomorskiego dla potrzeb planowania przestrzennego, sporządzoną przez Pomorskie Biuro Planowania Regionalnego, przedmiotowy obszar zlokalizowany jest częściowo w granicach korytarza ekologicznego rangi subregionalnej – korytarz ekologiczny leśnego łącznika Dolin Słupi i Łupawy, który obejmuje kompleks leśny w zachodniej części MPZP.



Ryc. 14 Położenie obszaru objętego prognozą na tle korytarzy ekologicznych
Źródło: opracowanie własne na podstawie Mapy korytarzy ekologicznych w Polsce na podkładzie OSM

Zgodnie z powyższą ryciną, w bliskim sąsiedztwie przebiega również korytarz ekologiczny rangi regionalnej Doliny Łupawy z lasami do Słupi oraz korytarze ekologiczne rangi subregionalnej:

- południowego otoczenia Główczyc,
- otoczenia Doliny Skotawy.

5.8. Jakość powietrza atmosferycznego

Wpływ na jakość powietrza atmosferycznego ma emisja zanieczyszczeń punktowych, liniowych i powierzchniowych. Ruch komunikacyjny jest jednym z głównych emitorów zanieczyszczeń liniowych, stanowi źródło gazów, powstających w wyniku spalania paliw płynnych i innych substancji pyłowych. Szczególnie narażone na emisję komunikacyjną są tereny położone bezpośrednio przy drogach lub w bliskim sąsiedztwie. W granicach przedmiotowego obszaru przebiegają drogi publiczne – powiatowe nr 1135G i nr 1137G oraz gminne 120015G, 120016G. Ponadto, występuje istniejąca zabudowa, która może wpływać na emisję gazów powstałych w wyniku ogrzewania gospodarstw domowych – węglowodory aromatyczne, dwutlenek siarki (SO_2), dwutlenek azotu (NO_2), tlenek węgla i inne substancje pyłowe.

Według *Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Damnica na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028* (2020) w gminie Damnica największa emisja liniowa występuje w obrębie drogi krajowej nr 6. Natomiast źródłem emisji powierzchniowej są lokalne kotłownie i paleniska domowe.

W myśl obowiązujących przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.), do obowiązków Głównego Inspektora Ochrony Środowiska należy

m. in. ocena poziomów substancji w powietrzu. Na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza, województwo pomorskie podzielone zostało na dwie strefy:

- Aglomeracja Trójmiejska, w skład której wchodzą miasta powyżej 100 tys. mieszkańców (tj. Gdańsk, Gdynia, Sopot),
- strefa pomorska, w skład której wchodzi pozostała część województwa, w tym gmina wiejska Damnica.

W ww. strefach ocenie podlega jakość powietrza, jedynie w strefie pomorskiej ocenie podlega także ochrona roślin.

W ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi, monitoring obejmuje 12 substancji: dwutlenek siarki (SO_2), dwutlenek azotu (NO_2), tlenek węgla (CO), benzen (C_6H_6), ozon (O_3), pył zawieszony PM10, pył zawieszony PM2,5, ołów (Pb) w pyle zawieszonym PM10, arsen (As) w pyle zawieszonym PM10, kadm (Cd) w pyle zawieszonym PM10, nikiel (Ni) w pyle zawieszonym PM10, benzo(a)piren (B(a)P) w pyle zawieszonym PM10. Natomiast, w ocenach dokonywanych pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin uwzględnia się 3 substancje – dwutlenek siarki (SO_2), tlenki azotu (NO_x) oraz ozon (O_3).

Wyniki oceny wszystkich substancji podlegających monitoringowi, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia, jak i ochrony roślin oraz klasyfikowane są do poszczególnych klas. W kwalifikacji podstawowej są to klasy:

- klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych;
- klasa C – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają odpowiednio poziomy dopuszczalnych lub poziomów docelowych.

Strefa pomorska – ocena pod kątem ochrony zdrowia ludzi

Zgodnie z *Roczną oceną jakości powietrza w województwie pomorskim (…)* (2026), w 2025 r., podobnie jak w latach ubiegłych, nastąpiło przekroczenie benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10. W przypadku pozostałych zanieczyszczeń nie doszło do przekroczeń poziomów dopuszczalnych.

W tab. 1 przedstawiono klasyfikacje zanieczyszczeń ze względu na ochronę zdrowia dla strefy pomorskiej w 2022 roku. Za główną przyczynę przekroczeń benzo(a)pirenu zawartego w pyle zawieszonym PM10 wskazuje się emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków.

Tab. 1 Ocena jakości powietrza w strefie pomorskiej ze względu na ochronę zdrowia ludzi

	Klasa strefy pod kątem zdrowia ludzi											
Nazwa strefy	**SO_2**	**NO_2**	**CO**	**C_6H_6**	**O_3***	**PM10**	**PM2,5**	**Pb**	**As**	**Cd**	**Ni**	**B(a)P**
Strefa pomorska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C

* Dla ozonu - poziom celu długoterminowego, obie strefy uzyskały klasę D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2025, 2026

Strefa pomorska – ocena pod kątem ochrony roślin

Według danych za rok 2025, w strefie pomorskiej wszystkie zanieczyszczenia uwzględniane w ocenie rocznej pod kątem ochrony roślin uzyskały klasę A. W tab. 2 przedstawiono klasyfikacje zanieczyszczeń ze względu na ochronę roślin dla strefy pomorskiej.

Tab. 2 Ocena jakości powietrza w strefie pomorskiej ze względu na ochronę roślin

	Klasa strefy pod kątem zdrowia ludzi		
Nazwa strefy	SO_2	NO_X	O_3 *
Strefa pomorska	A	A	A

* dla ozonu poziom celu długoterminowego w strefie pomorskiej uzyskał klasę D2 (powyżej poziomu celu długoterminowego)

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2025, 2026

Zgodnie z *Roczną oceną jakości powietrza w województwie pomorskim (…)* (2026), w województwie pomorskim przekroczony został poziom celu długoterminowego określony w celu ochrony roślin, na co wpłynęły warunki meteorologiczne sprzyjające tworzeniu się ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery oraz napływ spoza granic województwa i kraju mas powietrza zanieczyszczonych ozonem. Według powyższego raportu, w gminie wiejskiej Damnica w 2025r. nastąpiło przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu, wpływającego na ochronę zdrowia.

Dopuszczalne poziomy niektórych substancji w powietrzu regulowane są Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 845).

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 nie występują stacje pomiarowe, należące do GIOŚ. Najbliższa stacja – Lębork, ul. Malczewskiego (około 30 km na wschód od granic obszaru MPZP). Zgodnie z mapą jakości powietrza GIOŚ (stan na dzień 04.09.2026 r., godz. od 10.00 do 11.00), jakość powietrza na ww. stacji pomiarowej wg polskiej normy jakości powietrza określono jako bardzo dobrą. Wskaźniki pomiaru jakości powietrza dla ww. stacji przedstawiono poniżej:

- Polski indeks jakości powietrza: bardzo dobry,
- O_3: 59,70 µg/m^3,
- NO_2: 6,10 µg/m^3,

Według Polskiego indeksu jakości powietrza bardzo dobry stan powietrza oznacza, iż *„Jakość powietrza jest bardzo dobra, zanieczyszczenie powietrza nie stanowi zagrożenia dla zdrowia, warunki bardzo sprzyjające do wszelkich aktywności na wolnym powietrzu, bez ograniczeń”.*

Stan jakości powietrza uzależniony jest m.in. od warunków atmosferycznych, pory dnia, a także pory roku. W związku z powyższym, można uznać, iż jakość powietrza w granicach objętych projektem MPZP jest również bardzo dobra i nie zagraża zdrowiu człowieka i środowisku. Jednakże, może ulec zmianie z uwagi na porę dnia bądź porę roku. W okresie zimowym może dochodzić do występowania emisji niskiej, związanej z ogrzewaniem budynków.

5.9. Klimat akustyczny

Klimat akustyczny stanowi zespół zjawisk akustycznych występujących na danym obszarze, kształtowany przez różnego rodzaju źródła. Istotnym czynnikiem wpływającym na klimat akustyczny jest hałas. 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. Najpopularniejszym, towarzyszącym człowiekowi

rodzajem hałasu jest hałas komunalny, związany z bytowaniem człowieka, a także związany ze środowiskiem pracy.

W granicach objętych przedmiotową prognozą, jak już wspomniano, nie występuje silna koncentracja zabudowy, w związku z czym nie występują uwarunkowania związane z intensywnym hałasem komunalnym. Przez przedmiotowy obszar przebiegają ciągi komunikacyjne – drogi powiatowe nr 1135G i 1137G, drogi gminne nr 120015G i 120016G i drogi wewnętrzne. Źródłem oddziaływań akustycznych są zatem pojazdy samochodowe poruszające się po ww. drogach. Z uwagi na typowo wiejski charakter gminy natężenie ruchu jest stosunkowo małe w porównaniu do większych ośrodków miejskich.

Dopuszczalne poziomy hałasu regulowane są Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. o dopuszczalnych poziomach hałasu w środowisku (tj. Dz. U. z 2014 r. poz. 112). Zgodnie z ww. rozporządzeniem ochronie akustycznej podlegają: strefa ochronna „A" uzdrowiska, tereny szpitali poza miastem, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, tereny domów opieki społecznej, tereny szpitali w miastach, tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, tereny zabudowy zagrodowej, tereny rekreacyjno-wypoczynkowe, tereny mieszkaniowo-usługowe, tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców. Zgodnie ze *Stanem środowiska w województwie pomorskim. Raport 2020* (2020) na terenie gminy Damnica nie wyznaczono punktów pomiarowych poziomu hałasu.

Przedmiotowy projekt planu ustala tereny podlegające ochronie akustycznej, wskazane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. o dopuszczalnych poziomach hałasu w środowisku.

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

Następstwem braku realizacji projektu planu byłoby pozostawienie obecnego użytkowania w stanie niezmienionym. Zachowane zostałoby dotychczasowe przeznaczenie terenów, a środowisko w zakresie geokomponentów pozostałoby niezmienione w stosunku do stanu aktualnego.

W granicach objętych przedmiotowym projektem obowiązują następujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:

- uchwalony uchwałą nr VII/37/03 z dnia 15 maja 2003r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Damnica w obrębach ewidencyjnych Święcichowo i Bięcino;
- uchwalony uchwałą nr XLVIII/331/10 z dnia 21 kwietnia 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Damnica – w obrębach Bięcino i Karzniczka;
- uchwalony uchwałą nr LIV/372/10 z dnia 27 października 2010 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Damnica pod trasę gazociągu DN 700 wraz z urządzeniami infrastruktury towarzyszącej.

MPZP jest instrumentem realizacji celów i zadań władzy i 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 CO_2 oraz pozyskiwanie energii z odnawialnych źródeł energii.

7. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Zgodnie z ustaleniami projektu planu na całym jego obszarze obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami wykonawczymi wskazującymi rodzaje przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko. Zakaz ten nie dotyczy instalacji odnawialnego źródła energii wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz inwestycji celu publicznego.

Przedmiotowy projekt planu przewiduje realizację terenów elektrowni wiatrowych, oznaczonych symbolem **PEW**, gdzie dopuszczone zostały m. in. elektrownie wiatrowe wraz z zapleczem technicznym. Głównym celem przedmiotowego planu jest umożliwienie produkcji energii z odnawialnych źródeł energii.

Pod pojęciem instalacji odnawialnego źródła energii, zgodnie z ustawą z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 68 z późn. zm.) rozumie się *„instalację stanowiącą wyodrębniony zespół:*

a) urządzeń służących do wytwarzania energii elektrycznej lub ciepła lub chłodu opisanych przez dane techniczne i handlowe, w których energia elektryczna lub ciepło lub chłód są wytwarzane z odnawialnych źródeł energii, lub

b) obiektów budowlanych i urządzeń, stanowiących całość techniczno-użytkową służącą do wytwarzania biogazu, biogazu rolniczego, biometanu lub wodoru odnawialnego

- a także połączony z tym zespołem magazyn energii elektrycznej, magazyn biogazu lub instalacja magazynowa w rozumieniu art. 3 pkt 10a ustawy - Prawo energetyczne wykorzystywana do magazynowania biogazu rolniczego, biometanu lub wodoru odnawialnego”.

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 2019r., poz. 1839). Zgodnie z ww. rozporządzeniem, do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się m. in.:

- instalacje wykorzystujące do wytwarzania energii elektrycznej energię wiatru o łącznej mocy nominalnej elektrowni nie mniejszej niż 100 MW;

zaś do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się m. in.:

- instalacje wykorzystujące do wytwarzania energii elektrycznej energię wiatru inne niż instalacje wykorzystujące do wytwarzania energii elektrycznej energię wiatru o łącznej mocy

nominalnej elektrowni nie mniejszej niż 100 MW oraz lokalizowane na obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej;

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 2026 r. poz. 670 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 (Wielewska, 2014). Wykorzystywanie energii odnawialnej na obszarach wiejskich skutkuje redukcją gazów cieplarnianych, mniejszą degradacją krajobrazu i gleb oraz zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń i produkcji odpadów.

Zgodnie z rejestrem zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, 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).

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

Zgodnie o obowiązującymi przepisami, do produkcji energii ze źródeł odnawialnych nie należy wykorzystywać obszarów, które są objęte ochroną oraz obszarów cennych przyrodniczo. W myśl art. 4c ust. 2 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (t.j. Dz. U. z 2024 poz. 317) zakazuje się lokalizacji elektrowni wiatrowych na terenach parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych i obszarów Natura 2000 w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Ponadto, zgodnie z art. 4c ust. 2 ww. ustawy w przypadku lokalizacji elektrowni wiatrowej w sąsiedztwie parku narodowego lub rezerwatu przyrody należy zachować odległość: równą lub większą od dziesięciokrotności całkowitej wysokości elektrowni wiatrowej dla parku narodowego, niemniej niż 500 m dla rezerwatu przyrody. W granicach obszaru MPZP występują formy ochrony przyrody – użytek ekologiczny na projektowanym terenie **1ZN**, którego dotychczasowa funkcja nie ulegnie zmianie. Projektowane tereny **PEW** zlokalizowane są poza siecią korytarzy ekologicznych istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali kraju i kontynentu oraz dla obszarów Natura 2000 oraz nie obejmują form ochrony przyrody. W całości stanowią tereny użytkowane rolniczo. Jak wskazują autorzy *Raportu z inwentaryzacji przyrodniczej* (…) (2023) realizacja farmy wiatrowej ze względu na odległość od lasów, czy Doliny Łupawy, nie będzie wpływać na drożność korytarzy ekologicznych, ani na gatunki i siedliska będące przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy.

W granicach obszaru objętego projektem MPZP występują kompleksy leśne, wchodzące w skład osnowy ekologicznej gminy. Ponadto, las w zachodniej części obszaru MPZP stanowi subregionalny korytarz leśnego łącznika Dolin Słupi i Łupawy. Cenne z punktu widzenia różnorodności biologicznej są występujące na całym obszarze kępy zadrzewień śródpolnych oraz niewielkie naturalne oczka wodne. Obszary te mogą stanowić siedliska roślinności i fauny wodnej i wodno-błotnej charakteryzujących się bogactwem przyrodniczym. Z punktu widzenia ochrony środowiska istotne jest zapewnienie ciągłości lokalnych korytarzy ekologicznych, poprzez zachowanie terenów leśnych, zadrzewień (śródpolnych, nadwodnych, przydrożnych) oraz wszystkich elementów hydrograficznych. Celem przedmiotowego planu jest umożliwienie produkcji energii z odnawialnych źródeł energii – w szczególności energii wiatru i słońca. W kontekście energetyki wiatrowej istnieje ryzyko negatywnego oddziaływania inwestycji na awifaunę i nietoperze. Należy podkreślić, iż zadrzewienia mogą stanowić cenne zbiorowiska roślinne oraz potencjalne siedliska dla chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt, w szczególności ptaków. Powyższe należy wziąć pod uwagę przy zagospodarowywaniu poszczególnych terenów, na których zgodnie z planem dopuszczone są elektrownie wiatrowe. Samo ich dopuszczenie na danym terenie nie przesądza o konkretnej lokalizacji. Taka lokalizacja będzie uszczegóławiana na późniejszym etapie realizacji inwestycji. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę inwestor będzie zobowiązany do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji.

9. 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 osiągania zrównoważonego rozwoju kraju, co tworzyć będzie warunki do wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym osiąganiu 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 gospodarce, 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 CO_2 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 1979 r. o ochronie dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych;
- Konwencja Genewska z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości;
- Konwencja Bońska, zwarta w Bonn w 1979 r. o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt;
- Konwencja ONZ o różnorodności biologicznej podpisana w Rio de Janeiro w 1992 r.;
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, podpisana w 1992 r.;
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto – 1997 r. wraz Protokołem;
- Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r.

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 celi 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 CO_2, 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 podrodziale 2.3. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami, w szczególności w zakresie zwiększania udziału produkcji energii z odnawialnych źródeł energii.

10. Przewidywane znaczące oddziaływania projektowanego dokumentu

10.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną oraz świat roślinny i zwierzęcy

Przedmiotowy obszar, zgodnie z niniejszą prognozą nie stanowi cennych siedlisk przyrodniczych. Tereny **PEW**, na których projektowana jest realizacja elektrowni wiatrowych, stanowią w całości siedliska segetalne – pola uprawne. Obecnie, intensywne rolnicze użytkowanie obszaru MPZP powoduje znaczne zubożenie siedlisk przyrodniczych, któremu często towarzyszy bardzo mała różnorodność biologiczna..

W przypadku podjęcia działań inwestycyjnych wynikających z wprowadzonych planem funkcji, można się spodziewać także negatywnego oddziaływania na świat roślinny i zwierzęcy przedmiotowego

obszaru. Nowe zainwestowanie trwale naruszy istniejącą florę na terenach przeznaczonych pod lokalizację elektrowni wiatrowych – obejmujących miejsca pod fundamenty, drogi dojazdowe, place serwisowe itp. W miejscach kolizji z projektowanym zagospodarowaniem, w szczególności w miejscach lokalizacji projektowanych elektrowni wiatrowych w ramach funkcji **PEW** oraz miejscach lokalizacji projektowanej zabudowy dopuszczonej przedmiotowym projektem planu może dochodzić do trwałego usunięcia szaty roślinnej. Ponadto, nastąpi uszczuplenie terenów użytkowanych rolniczo. Realizacja kierunków zagospodarowania zawartych w projektowanym dokumencie może także wpłynąć na skład i liczebność gatunków bytujących na danym terenie oraz doprowadzić do płoszenia fauny. Odnawialne źródła energii, w szczególności turbiny wiatrowe mogą stanowić zagrożenie dla awifauny. Stanowią przeszkodę dla występowania potencjalnych miejsc żerowania fauny lub przebiegu tras migracyjnych.

W kontekście realizacji obiektów wytwarzających energię elektryczną pochodzącą z siły wiatru, głównym zagrożeniem dla ptactwa jest śmiertelność wskutek kolizji z obiektami farm wiatrowych. Zdaniem A. Wuczyńskiego (2009) jest to jedno z najbardziej znanych rodzajów oddziaływań i jedno z najbardziej kontrowersyjnych aspektów rozwoju energetyki wiatrowej. Najczęściej ptaki giną wskutek zderzenia ze śmigłami rotora, nierzadko z wieżą lub gondolą turbiny, a także z towarzyszącymi obiektami, jak maszty meteorologiczne lub linie przesyłowe (Wuczyński, 2009).

W literaturze przedmiotu (Drewitt & Langston, 2006) oddziaływanie farm wiatrowych na ptaki dotyczy śmiertelności w wyniku kolizji, utraty lęgowisk lub żerowisk wskutek wypierania, efektu bariery, fragmentacji siedlisk i bezpośredniej utraty siedlisk. *„Śmiertelność w wyniku kolizji z turbinami wiatrowymi wydaje się jednym z najważniejszych antropogenicznych czynników oddziaływania w odniesieniu do populacji konkretnych gatunków ptaków – w szczególności najbardziej zagrożonych drapieżników”*[5]. Zdaniem D. Góreckiego, A. Szurlej-Kielańskiej, L. Pilackiej (2022) turbiny wiatrowe mogą stanowić zagrożenie dla regionalnych lub krajowych populacji gatunków ptaków, w szczególności gatunków długowiecznych, monogamicznych oraz o niskim sukcesie rozrodczym. W Polsce, najczęstszymi ofiarami kolizji z turbinami wiatrowymi są ptaki drapieżne – bielik, myszołów, kania ruda, pustułka[6].

Szczegółowe oddziaływanie inwestycji dopuszczonych planem, na rośliny i zwierzęta będzie wymagało przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko na późniejszym etapie planowania (uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach). W kontekście ochrony ptaków na farmach wiatrowych w Polsce praktykuje się: screening, monitoring przedinwestycyjny, monitoring poinwestycyjny, monitoring śmiertelności[7]. Na etapie realizacji inwestycji odnawianych źródeł energii należy zapewnić ochronę występującej faunie – w szczególności należy zapewnić możliwość przemieszczania się dziko występujących zwierząt w przypadku grodzenia terenu, na którym zlokalizowane zostaną urządzenia fotowoltaiczne.

[5] Górecki D., Szurlej-Kielańska A., Pilacka L., 2022, Ochrona ptaków przed kolizjami z turbinami wiatrowymi. Wyzwania, potrzeby, możliwości, Stowarzyszenie Wspierania Inwestycji Przyjaznych PTA.com, s. 33

[6] Górecki D., SWIP PTA.com, Ochrona ptaków przed kolizjami na lądowych farmach wiatrowych. Wyzwania, potrzeby, możliwości – wystąpienie podczas I Konferencji Wiatrowej Energetyka Wiatrowa i Ptaki, Gdańsk 02.06.2023r.

[7] Górecki D., Szurlej-Kielańska A., Pilacka L., 2022, Ochrona ptaków przed kolizjami z turbinami wiatrowymi. Wyzwania, potrzeby, możliwości, Stowarzyszenie Wspierania Inwestycji Przyjaznych PTA.com, s. 24-30

Dla projektowanej farmy wiatrowej, mającej powstać na części obszaru objętego prognozą, przeprowadzona została inwentaryzacja przyrodnicza oraz przedrealizacyjny monitoring ornitofauny i chiropterofauny. Zgodnie z wynikami *Raportu z inwentaryzacji przyrodniczej (…)* (2023) nie stwierdza się kolizji planowanych turbin wiatrowych z chronionymi elementami fauny i flory, ani z obszarami chronionymi, z uwagi na fakt, iż projektowane lokalizacje obejmują grunty rolne. Jak wspomniano, w podrozdziale 5.5.1, w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego terenu **9PEW** zidentyfikowano obecność porostów podlegających ochronie gatunkowej. Przewiduje się, że inwestycja nie wpłynie negatywnie na potwierdzone gatunki porostów. Proponuje się zaplanowanie prac oraz przebieg dróg prowadzących do terenów **PEW** w taki sposób, aby nie kolidowały one z zidentyfikowanymi gatunkami cennymi przyrodniczo oraz cennymi alejami drzew. W odniesieniu do herpetofauny, na obszarze MPZP możliwa będzie migracja gatunków ropucha szara *Bufo bufo*, rzekotka drzewna *Hyla arborea*, żaby brunatne - żaba moczarowa *Rana arvalis* i żaba trawna *Rana temporaria*, a także żaba zielona *Phelophylax esculentus complex*. Wskazuje się, iż uwzględniając charakterystykę terenu, większość płazów będzie migrować w kierunku najbliżej zlokalizowanych lasów. Możliwe jest występowanie kolizji z obszarami prowadzonych prac budowlanych na etapie realizacji inwestycji. W celu minimalizacji negatywnego oddziaływania na herpetofaunę na etapie budowy elektrowni wiatrowych zaleca się nadzór herpetologa.

Wnioski z Raportu z inwentaryzacji przyrodniczej (…) (2023):
„Potencjalne oddziaływanie może wystąpić na etapie budowy, kiedy prowadzony będzie transport elementów turbin wiatrowych. Dla zachowania walorów przyrodniczych terenu należy zaprojektować drogi dojazdowe z zachowaniem przydrożnych szpalerów drzew i pomników przyrody. Prace powinny być prowadzone pod nadzorem specjalisty lichenologa. Ruch kołowy może oddziaływać także na migrujące płazy. Ze względu na wykazanie stanowisk rozrodu płazów w pobliżu turbin (odległość 200 – 500m), prawdopodobieństwo migracji płazów jest wysokie. Z tego względu prace powinny być prowadzone pod nadzorem herpetologa. W przypadku wykazania migracji podjęte zostaną działania ochronne (np. postawienie tymczasowych płotów herpetologicznych). Wszystkie stanowiska rozrodu płazów powinny zostać w nienaruszonym stanie. W przypadku pozostałych grup nie przewiduje się istotnego wpływu na lokalną faunę i florę".

Według przeprowadzonych monitoringów przedrealizacyjnych ornitofauny, zgodnie z *Raportem końcowym z przedrealizacyjnego monitoringu ornitofauny (…)* (2023), w granicach MPZP potwierdzono występowanie stanowisk lęgowych żurawia *Grus grus*, gąsiorka *Lanius collurio*, przepiórki *Coturnix coturnix*, kuropatwy *Perdix perdix*, sieweczki rzecznej *Charadrius dubius*, zaroślówki *Acrocephalus dumetorum*, uszatki *Asio otus*, lerki *Lullula arborea* i srokosza *Lanius excubitor.* Ponadto, w granicach projektowanych terenów **PEW** potwierdzone zostały stanowiska lęgowe gąsiorka, żurawia, przepiórki, uszatki, lerki oraz srokosza. Wszystkie z ww. gatunków, poza kuropatwą, podlegają ochronie ścisłej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Najbardziej kolizyjnymi gatunkami, z uwagi na liczebność, są gąsiorek i lerka. Jednakże, nie wskazuje się, aby funkcjonowanie elektrowni wiatrowych wpływało na stan lokalnej populacji. Zaleca się minimalizację wycinki krzewów, a w przypadku konieczności jej wykonania, prowadzenie prac poza okresem lęgowym, który w przypadku ww. gatunków trwa od kwietnia do sierpnia. W celu ochrony ornitofauny proponuje się odsunięcie projektowanych turbin o 200 m od lasów. W przypadku ochrony stanowiska żurawia przed płoszeniem w trakcie wysiadywania, budowa turbin powinna być przeprowadzana poza okresem marzec – maj. Natomiast obserwacje z prowadzonych monitoringów

porealizacyjnych w Polsce wskazują, że żurawie nie opuszczają siedlisk w pobliżu turbin. Dlatego nie przewiduje się, aby realizacja inwestycji mogła wpłynąć na stan lokalnej populacji tego gatunku.

Na całym obszarze objętym przedmiotowym MPZP licznie występują ptaki wróblowe - o ponadprzeciętnym (podwyższonym lub wysokim) ryzyku kolizji z turbinami. Zgodnie z wynikami badań *„w przypadku skowronka i potrzeszcza prognozuje się wzrost śmiertelności wskutek zderzeń z obiektami inwestycji. Należy spodziewać się wystąpienia śmiertelnych kolizji innych ptaków wróblowych związanych z agrocenozami. Nie przewiduje się jednak, aby wpłynęło to na lokalny stan populacji tych gatunków"*. Wskazuje się ponadto, że planowana inwestycja nie wpłynie w sposób istotny na populację ptaków wróblowych krajobrazu rolniczego w skali regionu, z uwagi na przeciętną wartość przyrodniczą bezpośredniego obszaru inwestycji.

Poza gatunkami wróblowymi stwierdzono dwa gatunki ptaków również związanych z obszarami rolniczymi - przepiórka *Coturnix coturnix* oraz kuropatwa *Perdix perdix*. Biorąc pod uwagę przeciętne ryzyko kolizji i brak ingerencji w cenne siedliska nie przewiduje, się, aby realizacja inwestycji wpłynęła na stan populacji tych gatunków.

Z uwagi na fakt, iż projektowane tereny **PEW** rozlokowane są na ubogich siedliskowo obszarach, ptaki szponiaste z sąsiednich terenów (poza obszarem MPZP) często były obserwowane podczas badań. Na wysokości kolizyjnej najczęściej notowano bielika i myszołowa. Bielik i kania ruda wykorzystywały prawie cały badany obszar obejmujący projektowaną farmę wiatrową. Wysoka aktywność tych gatunków przekłada się na duże ryzyko kolizji. Wskazuje się, że wysoka liczebność szponiastych utrzymywała się również poza sezonem lęgowym. Na uwagę zasługują obserwacje sokoła wędrownego i orła przedniego. Zgodnie z ww. raportem, *„w przypadku bielika i kani rudej kolizje wpłyną na stan lokalnej populacji, co wymaga zastosowania działań minimalizujących polegających na montażu systemu detekcji ptaków*". Wykorzystanie tego typu systemów ma na celu odstraszać ptaki, a w przypadku ryzyka zderzenia wyłączyć turbinę. W konsekwencji korzystanie z takich rozwiązań pozwala na funkcjonowanie inwestycji bez znaczącego wpływu na lokalne populacje ptaków szponiastych. **Należy podkreślić, iż na obszarze objętym przedmiotowym MPZP nie stwierdzono stanowisk lęgowych ptaków szponiastych.**

W odniesieniu do chiropterofauny, zgodnie z *Raportem końcowym z przedrealizacyjnego monitoringu chiropterofauny (…)* (2023) część terenów inwestycyjnych zlokalizowana jest w rejonach, w których odnotowano wysoką aktywność nietoperzy związaną z ich żerowaniem oraz przelotami dobowymi – dotyczy odcinka funkcjonalnego w sąsiedztwie projektowanego terenu **8PEW i 9PEW**. Wśród działań minimalizujących, mających na celu zmniejszenie negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na występujące nietoperze, zgodnie z ww. raportem wskazuje się m. in.:

- ograniczenie do niezbędnego minimum wycinki drzew będących częścią przydrożnych szpalerów;
- konieczność przeprowadzenia monitoringu proinwestycyjnego w okresie nie krótszym niż 3 lata – okresy obejmujące wszystkie sezony aktywności nietoperzy, rozłożone na 5 kolejnych lat po oddaniu do użytkowania farmy wiatrowej, w celu oceny kolizyjności nietoperzy z działającymi turbinami wiatrowymi na obszarze prowadzonej inwestycji.

Realizacja ustaleń zawartych w przedmiotowym planie, nie powinna w sposób znaczący wpłynąć na roślinność i zwierzęta. W przypadku terenów rolniczych oddziaływanie to jest mniejsze, z uwagi na

przekształcenia związane z prowadzeniem gospodarki rolnej. W stanie istniejącym przeważającą część obszaru MPZP stanowią tereny użytkowane rolniczo, dlatego też nie przewiduje się innych oddziaływań na faunę, florę i różnorodność biologiczną niż dotychczas. Na obecnym etapie, uwzględniając wyniki inwentaryzacji przyrodniczej oraz przedrealizacyjnych monitoringów ornitofauny i chiropterofauny, rozpatrywane tereny elektrowni wiatrowych, oznaczone symbolem **PEW** można zaopiniować pozytywnie w kontekście rozwoju energetyki wiatrowej. Przedmiotowy projekt planu nie przewiduje lokalizacji turbin wiatrowych na obszarach potencjalnie wrażliwych, użytkowanych przez nietoperze, tj. lasów i zadrzewień, alei i szpalerów drzew, zbiorników i cieków wodnych.

W projekcie planu ustalono szereg zasad dotyczących ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, które mają na celu minimalizowanie negatywnego wpływu planowanego zagospodarowania m. in. na różnorodność biologiczną. Konieczne jest oczywiście odpowiednie stosowanie się do tych zasad zarówno w trakcie realizacji inwestycji, jak również podczas jej użytkowania.

Warto dodać, iż minimalizacja negatywnego oddziaływania na faunę może nastąpić poprzez prowadzenie prac konstrukcyjnych i konserwacyjnych poza sezonem rozrodczym ptaków. Zaleca się monitorowanie występowania zwierzyny drobnej, a w przypadku jej stwierdzenia, przeniesienie osobników do odpowiedniego gatunkowi siedliska.

Zgodnie z ustaleniami projektu planu, w celu ochrony fauny i flory wprowadza się następujące ustalenia:

- *„nakaz zachowania istniejących oczek wodnych i bezodpływowych zagłębień terenu;*
- *nakaz stosowania przy zagospodarowywaniu terenów gatunków drzew i krzewów, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi.*

W celu zapewnienia ochrony różnorodności biologicznej projekt planu nakazuje pozostawienie powierzchni biologicznie czynnej w ramach poszczególnych funkcji. Wartość przyrodnicza wprowadzanych w ramach powierzchni biologicznie czynnej gatunków będzie tym większa, im bardziej odpowiadać będzie lokalnym uwarunkowaniom siedliskowym. Z punktu widzenia ochrony bioróżnorodności istotny jest dobór gatunków zbliżonych do gatunków rodzimych. Dodatkowo, zgodnie z ustaleniami projektu planu, wprowadza też przeznaczenie obszarów leśnych i cennych przyrodniczo kęp zadrzewień śródpolnych pod funkcje lasu i terenów zieleni naturalnej. Niezależnie od ustaleń zawartych w przedmiotowym projekcie, ochrona dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów jest zagwarantowana przepisami odrębnymi z zakresu ochrony przyrody.

10.2. Oddziaływanie na ludzi

Przedmiotowy projekt planu ma na celu umożliwienie produkcji energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii. Zgodnie z ustaleniami MPZP, w ramach funkcji **PEW** możliwa jest realizacja elektrowni wiatrowych. Pozyskiwanie energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii jest bezpieczne dla zdrowia ludzi, ponieważ nie wytwarza żadnych szkodliwych oparów i zapachów. Energia wiatru, charakteryzuje się bezemisyjnością. Elektrownie wiatrowe są źródłem promieniowania elektromagnetycznego i hałasu, mogącego oddziaływać na ludzi. Zgodnie z monografią *Elektrownie wiatrowe w środowisku człowieka* (2022), wydaną przez Polską Akademię Nauk, oddziaływanie farmy wiatrowej na zdrowie i życie człowieka obejmuje:

- **oddziaływania akustyczne** – związane z emisją hałasu wytwarzanego przez turbiny wiatrowe. Wskazuje się, że pracująca turbina stanowi źródło hałasu z zakresu częstotliwości słyszalnych – od 20 Hz-20 kHz oraz hałas o charakterze infradźwięków – od 0,1 do 20 Hz. W myśl Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. z 2014r. poz. 112), w Polsce dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku wyrażone są w dBa. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, turbiny wiatrowe stanowią pozostałe obiekty i działalność będącą źródłem hałasu. Uciążliwości związane z emisją hałasu wzrastają wraz z wzrostem prędkości wiatru. Wskazuje się, że *„dla słuchacza znajdującego się na ziemi w pobliżu turbiny poziom dźwięku na zewnątrz nie będzie wyższy niż około 55 dB(A). W miejscach zamieszkania poziom ten jest często niższy, a w większości badań wykazano, że niewiele osób, jeśli w ogóle, jest narażonych na średni poziom dźwięku powyżej 45 dB(A)”*[8]. W ramach procedury uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, na etapie sporządzania raportu oddziaływań na środowiska przeprowadzona zostanie szczegółowa analiza akustyczna, obejmująca emisję hałasu od elektrowni wiatrowych. W przypadku projektowanego MPZP, w projekcie planu ustala się gabaryty projektowanych elektrowni wiatrowych – m. in. maksymalną całkowitą wysokość wynoszącą 250 m, maksymalną średnicę wirnika wraz z łopatami wynoszącą 180 m. Natomiast nie ustala się ich parametrów technicznych a także konkretnych miejsc posadowienia elektrowni wiatrowych, stąd na etapie sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko nie jest możliwe jednoznaczne stwierdzenie zasięgu oddziaływania akustycznego elektrowni wiatrowych;
- **migotanie światła** – efekt migotania cienia, związany z eksploatacją turbiny wiatrowej. Na intensywność efektu, jego postrzeganie przez człowieka, wpływa wiele czynników, do których zalicza się[9]: wysokość wieży i średnica rotora, odległość obserwatora od farmy wiatrowej, pora roku, zachmurzenie, występowanie naturalnych barier między turbiną a obserwatorem, oświetlenie w pomieszczeniu, orientacja okien w budynkach zlokalizowanych w strefie migotania cieni. Specjalistyczne oprogramowania komputerowe pozwalają przeprowadzić symulacje pozycji słońca względem turbiny wiatrowej, jeżeli znane są jej parametry techniczne. Na etapie sporządzania planu nie są znane parametry techniczne turbin jak również konkretne miejsca ich posadowienia, dlatego też nie jest możliwe przeprowadzenie analizy dotyczącej wpływu migotania światła na ludzi. W polskim ustawodawstwie nie ma przepisów prawnych regulujących kwestie migotania cienia wywołanego przez farmy wiatrowe. Zjawisko to nie posiada legalnej definicji oraz wymaga uregulowania w przepisach prawa;
- **pole elektromagnetyczne** – w zakresie pól elektromagnetycznych oddziaływanie turbin wiatrowych na zdrowie człowieka należy rozpatrywać w zakresie pól typu ELF (extra low frequencies, 50 Hz) przy zastosowaniu dedykowanych norm. Jak wskazują autorzy wspomnianej monografii, z uwagi na wysokość masztów turbin wiatrowych, oddziaływanie generatorów i innych urządzeń znajdujących się w gondoli turbiny na ludzi znajdujących się na powierzchni ziemi może nie być brane pod uwagę. Na człowieka mogą oddziaływać pola elektromagnetyczne wytwarzane przez urządzenia elektryczne wyprowadzające moc z wiatraka i doprowadzające ją do stacji rozdzielczej (SN lub 110/SN kV). Należy jednak podkreślić, iż wartości natężenia tych pól są niższe od dopuszczonych przepisami norm. W Polsce dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku reguluje Rozporządzenie

[8] Jasiński A. W., Kacejko P., Matuszczak K., Szulczyk J., Zagubień A., 2022, Monografie Nr 178 Elektrownie wiatrowe w środowisku człowieka, Wydawnictwo Polskiej Akademii Nauk Komitet Inżynierii Środowiska, s. 100

[9] Ove Arup and Partners, *Planning for Renewable Energy. A Companion Guide to PPS22*, Stationery Office, 2004, [w:] Jasiński A. W., Kacejko P., Matuszczak K., Szulczyk J., Zagubień A., 2022, Monografie Nr 178 Elektrownie wiatrowe w środowisku człowieka, Wydawnictwo Polskiej Akademii Nauk Komitet Inżynierii Środowiska, s. 111

Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Z uwagi na powyższe, uwzględniając obowiązujące przepisy oraz zasady sztuki inżynierskiej podczas budowy wewnętrznej sieci farmy wiatrowej wraz z infrastrukturą elektroenergetyczną oddziaływanie pól elektromagnetycznych związanych z funkcjonowaniem elektrowni wiatrowej nie będzie miało wpływu na zdrowie człowieka;

- **wibracje i drgania** – dla zdrowia ludzkiego największe zagrożenie stanowią drgania o bardzo niskich częstotliwościach, tj. od kilku do kilkudziesięciu Hz. Stosowana w Polsce metodyka określania stopnia maksymalnego natężenia negatywnych oddziaływań elektrowni wiatrowych na zdrowie człowieka oraz dopuszczalne normy w zakresie wibracji, zapewniają odpowiedni poziom bezpieczeństwa[10]. W przypadku realizacji ustaleń projektowanego MPZP należy uwzględnić dopuszczalne normy w zakresie wibracji – *PN-B-02170:2016–12 Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłoże na budynki* oraz *PN-B-02171:2017 Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach.* Autorzy ww. monografii wskazują, iż w rzeczywistości wysoce nieprawdopodobne jest, aby wibracje przekazywane przez grunt były odczuwane przez osoby mieszkające w odległości powyżej 500 m od turbin wiatrowych;
- **oddziaływania mechaniczne** – związane z ryzykiem odrywania się brył lodu i śniegu z łopat lub spadającymi elementami mechanicznymi (części łopaty) stanowi niebezpieczeństwo dla życia ludzi przebywających w pobliżu turbin wiatrowych. Naukowcy, operatorzy i wytwórcy turbin prowadzą badania pozwalające oszacować występowanie tego zjawiska. Wyniki badań[11] pokazują, iż ryzyko niebezpiecznego uderzenia kawałkiem lodu dla osoby na zewnątrz koła o średnicy 2H, stanowiącej wysokość wieży wiatraka) jest mniejsza niż 10^{-6}. Zgodnie z wynikami raportu *Wind turbine accident and incident compilation*[12] (2020), obejmującego zestawienie wypadków z udziałem człowieka i turbin wiatrowych, w latach 1980-2020 zdarzenia te stanowiły zaledwie 2,7% ogółu wypadków. Wśród działań minimalizujących ryzyko wystąpienia oddziaływań mechanicznych na zdrowie i życie ludzi jest zachowanie odległości między miejscami stałego pobytu ludzi a turbinami wiatrowymi;
- **awarie katastrofalne i pożary** – autorzy wspomnianej monografii określają, że ryzyko śmiertelnego oddziaływania na człowieka jako konsekwencja awarii turbiny wiatrowej jest dwa – trzy rzędy wielkości niższe od ryzyka pochodzącego od innych elementów infrastruktury technicznej oraz ryzyka związanego z jego aktywnością zawodową. Niemniej jednak, podobnie jak w przypadku pozostałych, opisanych wyżej czynników wpływających na zdrowie i życie ludzi, istotny jest rozwój systemów monitorowania, które pozwalają minimalizować zagrożenia dla człowieka poprzez zachowanie odpowiedniej odległości od turbin i wież.

Z uwagi na odległość projektowanych terenów **PEW** od zabudowań wsi Świecichowo ryzyko wystąpienia ww. oddziaływań jest skrajnie niskie. Zgodnie z ustaleniami projektowanego dokumentu, odległość elektrowni wiatrowej od budynków mieszkalnych oraz budynków o funkcji mieszanej, liczona

[10] Jasiński A. W., Kacejko P., Matuszczak K., Szulczyk J., Zagubień A., 2022, Monografie Nr 178 Elektrownie wiatrowe w środowisku człowieka, Wydawnictwo Polskiej Akademii Nauk Komitet Inżynierii Środowiska, s. 119

[11] Bresden R.E., Drapalik M., Butt B., *Understanding and acknowledging the ice throw hazard – consequences for regulatory frameworks, risk perception and risk communication*, Journal of Physics, Conference Series 926, 01200, 2017, [w:] Jasiński A. W., Kacejko P., Matuszczak K., Szulczyk J., Zagubień A., 2022, Monografie Nr 178 Elektrownie wiatrowe w środowisku człowieka, Wydawnictwo Polskiej Akademii Nauk Komitet Inżynierii Środowiska, s. 122

[12] *Wind turbine accident and incident compilation* 2020. http://www.caithnesswindfarms.co.uk/ [w:] Jasiński A. W., Kacejko P., Matuszczak K., Szulczyk J., Zagubień A., 2022, Monografie Nr 178 Elektrownie wiatrowe w środowisku człowieka, Wydawnictwo Polskiej Akademii Nauk Komitet Inżynierii Środowiska, s. 123

zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, nie będzie mniejsza niż 700 m. W tym celu, zgodnie z rysunkiem projektu planu, wprowadzono strefę ochronną z ograniczeniami w zabudowie i zagospodarowaniu wyznaczoną od terenów, na których dopuszcza się budowę elektrowni wiatrowych, wyznaczoną w odległości 700 m od terenów lokalizacji elektrowni wiatrowych, gdzie ustala się zakaz lokalizacji budynków mieszkalnych i budynków o funkcji mieszanej, o których mowa w przepisach odrębnych dotyczących inwestycji w zakresie elektrowni wiatrowych. Budynek o funkcji mieszanej, zgodnie z definicją ustawową, to budynek, w którym funkcja mieszkaniowa stanowi ponad 50% powierzchni użytkowej tego budynku. Na etapie MPZP wskazuje się projektowane tereny **PEW**, na których możliwe jest posadowienie elektrowni wiatrowych, jednocześnie ustala się, że posadowienie elektrowni wiatrowych w danym terenie będzie wykluczone, jeżeli nie zostaną zachowane dopuszczalne poziomy hałasu zarówno na terenach zlokalizowanych w granicach MPZP jak i poza nim (par. 14 ust. 9). Ponadto zgodnie z projektem planu, na całym obszarze ustala się *„zakaz 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”.*

Warto pokreślić, iż wykorzystywanie odnawialnych nośników energii wpływa na redukcję gazów cieplarnianych oraz innych zanieczyszczeń pośrednio i bezpośrednio wpływających na zdrowie społeczeństwa (Wielewska, 2014). Możliwe negatywne oddziaływanie na ludzi może nastąpić w przypadku wystąpienia poważnych awarii.
Prawidłowe stosowanie się do przepisów projektu planu, dotyczących zaopatrzenia w wodę, energię elektryczną, energię cieplną, odpowiednią gospodarkę ściekową oraz gospodarowanie odpadami stałymi, może zminimalizować negatywne oddziaływanie na ludzi.

W początkowej fazie realizacji ustaleń projektu planu – etap budowy – może dochodzić do emisji spalin, związanych z pracującymi maszynami oraz pojazdami budowy. Prawidłowo realizowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie będzie miał negatywnego wpływu na zdrowie i życie ludzi. Na pozostałym obszarze możliwe będzie występowanie hałasów życia codziennego, związanego z istniejącą i projektowaną zabudową w ramach funkcji (**MN**, **MNW**, **RZM, RZP**).

W przypadku realizacji ustaleń projektowanego dokumentu należy uwzględnić obowiązujące przepisy, w szczególności regulujące dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku i dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku oraz normy w zakresie wibracji, o których wyżej wspomniano. Mając powyższe na uwadze, nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania ustaleń projektu planu na zdrowie i życie ludzi.

W kontekście oddziaływań akustycznych, których źródłem będą projektowane elektrownie wiatrowe, konieczne będzie przeprowadzenie analizy oddziaływania hałasu akustycznego na etapie opracowania raportu oddziaływania na środowisko. W przypadku wykazania przekroczeń dopuszczonych prawem poziomów hałasu możliwe jest zastosowanie technologii minimalizujących ograniczających negatywne oddziaływania akustyczne na ludzi. Obecnie producenci turbin wiatrowych oferują możliwość redukowania poziomu mocy akustycznej turbin, umożliwiając wyciszanie dźwięków[13].

[13] Jasiński A. W., Kacejko P., Matuszczak K., Szulczyk J., Zagubień A., 2022, Monografie Nr 178 Elektrownie wiatrowe w środowisku człowieka, Wydawnictwo Polskiej Akademii Nauk Komitet Inżynierii Środowiska, s. 174

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.

Z uwagi na lokalizację cmentarzy, w przedmiotowym projekcie planu wprowadza się strefy sanitarne w odległości 50m i 150m, gdzie zgodnie z projektem planu obowiązują przepisy odrębne. Właściwe w tym zakresie są zapisy Rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25.08.1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315). W myśl § 3 ww. rozporządzenia:

- odległość cmentarza od zabudowań mieszkalnych, zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności oraz studzien, źródeł i strumieni, służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych powinna wynosić co najmniej 150 m. Odległość ta może być zmniejszona do 50 m pod warunkiem, że teren w granicach od 50 do 150 m odległości od cmentarza posiada sieć wodociągową i wszystkie budynki korzystające z wody są do tej sieci podłączone;
- odległość od granicy cmentarza ujęć wody o charakterze zbiorników wodnych, służących jako źródło zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę do picia i potrzeb gospodarczych nie może być mniejsza niż 500m.

Zgodnie z rysunkiem projektu planu, w granicach stref sanitarnych od cmentarzy znalazły się projektowane tereny **8KR, 9RN, 16RN, 1WS, 1L, 7L, 8L, 3ZN**. Teren **1WS** nie stanowi źródła zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę do picia i potrzeb gospodarczych. W związku z powyższym, ustalenia projektowanego dokumentu uwzględniają zapisy Rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25.08.1959r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315).

10.3. Oddziaływanie na wodę

Ustalenia projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie powinny w znaczący sposób oddziaływać na wodę. Przedmiotowy projekt planu wprowadza ustalenia, których nadrzędnym celem jest zapewnienie ochrony wód podziemnych i powierzchniowych. Zapisy regulujące politykę wodno-ściekową mają na celu m. in. ochronę wód podziemnych.

W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych przedmiotowy projekt planu wprowadza następujące nakazy:

- *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;*
- *zachowania przepustowości i ciągłości rowów melioracyjnych i sieci drenarskich, istniejących w granicach planu. Dopuszcza się odcinkową kanalizację rowów melioracyjnych w miejscach kolizji z planowanym zainwestowaniem;*
- *zachowania istniejących oczek wodnych i bezodpływowych zagłębień terenu ".*

W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się nakaz:

- *zaopatrzenia w wodę 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;*

- *zapewnienia wody dla celów p.poż. w ilości zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa z sieci wodociągowej, uzbrojonej w hydranty lub z innych źródeł zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi przeciwpożarowego zaopatrzania w wodę oraz dróg pożarowych .*

W zakresie odprowadzenia ścieków ustala się nakaz *odprowadzenia ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej. Dopuszcza się indywidualne, szczelne, bezodpływowe zbiorniki na ścieki do czasu rozbudowy kanalizacji sanitarnej.*

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, związanego z brakiem regularnego opróżniania. Regularne opróżnianie zbiorników zapobiega gromadzeniu się gazów (metanu i siarkowodoru), wytwarzanych w zbiorniku, które posiadają właściwości palne. Zapisy dotyczące kontroli właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, regulowane są art. 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 733 z późn. zm.). Właściciele nieruchomości zobowiązani są do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wywozu nieczystości przez koncesjonowany podmiot oraz okazanie takich umów i dowodów uiszczania opłat za te usługi. Kontrola właścicieli nieruchomości spoczywa na wójcie, burmistrzu lub prezydencie miasta – w przypadku analizowanego obszaru na Wójcie Gminy Damnica.

Ponadto, przedmiotowy projekt planu wprowadza zakaz użytkowania i zagospodarowania terenu, które może stanowić źródło przekraczających normy zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego.

W przypadku realizacji inwestycji w kolizji z istniejącymi rowami melioracyjnymi, projekt planu dopuszcza ich odcinkową kanalizację. Wprowadzenie zabudowy kubaturowej oraz elektrowni wiatrowych wraz z towarzyszącą im infrastrukturą wiązać się będzie z wprowadzeniem powierzchni nieprzepuszczanych i ograniczeniem retencji w gruncie. Celem minimalizacji negatywnego oddziaływania projektowanego dokumentu na wody, w projekcie planu nakazuje się 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 z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 960 z późn. zm.).

Stosowanie się do zasad zawartych w przedmiotowym projekcie planu nie powinno wpłynąć negatywnie na wodę.

10.4. Oddziaływanie na powietrze

Wpływ na jakość powietrza ma ilość emitowanych zanieczyszczeń do atmosfery. Obszar objęty projektem planu stanowi głównie tereny użytkowane rolniczo, a istniejąca zabudowa ma charakter rozproszony. Głównym celem przedmiotowego MPZP jest umożliwienie produkcji energii z odnawialnych źródeł energii – elektrowni wiatrowych.

Cechą charakterystyczną OZE jest bezemisyjność. W związku z powyższym, nie zakłada się znaczącego oddziaływania na powietrze. Odnawialne źródła energii nie powodują emisji gazów cieplarnianych i innych szkodliwych substancji do środowiska. Według badań[14] 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, spowodowany wzrostem OZE w bilansie energetycznym.

W początkowej fazie realizacji inwestycji, na etapie budowy elektrowni, możliwe będzie występowanie zanieczyszczenia powietrza związanego z transportem materiałów, czy pracą maszyn budowlanych. Oddziaływanie to będzie jednak miało charakter pośredni i krótkotrwały. Przedmiotowy obszar znajduje także w zasięgu oddziaływania istniejących ciagów komunikacyjnych.

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

Ponadto, w celu minimalizacji emisji niskiej, związanej z projektowaną i istniejącą zabudową, w zakresie zaopatrzenia w energię cieplną wskazuje na obowiązek przestrzegania przepisów odrębnych z zakresu prawa ochrony środowiska.

Warto podkreślić, iż na obszarze województwa pomorskiego obowiązują następujące „uchwały antysmogowe”:

- Uchwała nr 236/XIX/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 lutego 2020 roku w sprawie wprowadzenia na obszarze Gminy Miasta Sopotu ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw;
- Uchwała nr 309/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 roku w sprawie wprowadzenia na obszarze miast województwa pomorskiego, z wyłączeniem Gminy Miasta Sopotu, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw;
- Uchwała nr 310/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 roku w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa pomorskiego, z wyłączeniem Gminy Miasta Sopotu i obszaru miast, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

Ustalenia zawarte w ww. uchwałach obowiązują niezależnie od ustaleń projektowanego dokumentu.
Ustalenia projektu planu nie powinny naruszać 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 2025 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).

[14] 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

Realizacja ustaleń zawartych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie powinna wpłynąć znacząco na pogorszenie istniejącego stanu jakości powietrza. W celu utrzymania odpowiednich parametrów jakości powietrza niezbędny będzie monitoring środowiska, leżący w obowiązkach jednostki administracyjnej i instytucji działających w tym zakresie.

10.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Przedmiotowy projekt planu wprowadza tereny elektrowni wiatrowych na terenach dotychczas użytkowanych rolniczo. Każda ingerencja w powierzchniową warstwę ziemi może wpłynąć na zmianę środowiska glebowego, w tym na degradację podłoża i zmiany w próchniczej warstwie gleby, a także zmiany właściwości chłonnych gleby.

Największe oddziaływanie na powierzchnię ziemi związane będzie z budową dróg dojazdowych, wykopami pod fundamenty turbin wiatrowych, czy doprowadzeniem infrastruktury technicznej. Konieczne będzie prowadzenie prac przy użyciu specjalistycznego sprzętu, co może także przekształcić przypowierzchniową warstwę litosfery na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z inwestycjami OZE oraz wpłynąć na wzrost zanieczyszczeń komunikacyjnych.

Główne przekształcenia przypowierzchniowej warstwy litosfery powstałe w wyniku realizacji ustaleń MPZP będą polegać na:

- przekształceniu przypowierzchniowych struktur geologicznych,
- likwidacji pokrywy glebowej w miejscach wykopów,
- przekształceniu fizykochemicznych właściwości gleb.

Potencjalnym zagrożeniem na etapie budowy jest też wyciek substancji ropopochodnych ze sprzętów budowlanych, chemicznych i płynnych substancji budowlanych na terenie ich składowania. Właściwa organizacja procesu budowlanego oraz przestrzeganie przepisów BHP minimalizuje wystąpienie takich zagrożeń. Zaleca się monitorowanie stanu technicznego maszyn i pojazdów budowy.

Zgodnie z ustaleniami projektu planu na całym jego obszarze zakazuje się użytkowania i zagospodarowania terenu, które może stanowić źródło przekraczających normy zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego. Wpływ na powierzchnię ziemi ma również odpowiednie gospodarowanie odpadami, które będą generowane przez projektowane funkcje. Projekt MPZP ustala, iż w zakresie gospodarowania odpadami stałymi obwiązują przepisy odrębne z zakresu prawa o odpadach.

10.6. Oddziaływanie na krajobraz

Realizacja ustaleń projektu planu wpłynie wizualnie na zmianę krajobrazu obszaru objętego prognozą. Przedmiotowy projekt planu wprowadza nowe tereny elektrowni wiatrowych, oznaczone symbolem **PEW**, w granicach których możliwa będzie lokalizacja elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w szczególności obiektami, urządzeniami i sieciami infrastruktury technicznej, w tym głównymi punktami odbioru, magazynami energii, obiektami socjalnymi i magazynowymi, a także dojazdami do działek budowlanych oraz parkingami i placami oraz masztów do pomiaru prędkości i kierunku wiatru.

W dniu 28 lipca 2025 roku Sejmik Województwa Pomorskiego podjął *uchwałę nr 190/XVII/25 w sprawie uchwalenia Audytu Krajobrazowego Województwa Pomorskiego*.

Zgodnie z *Audytem…* obszar opracowania znajduje się w obrębie krajobrazów:

- 22-313.44-66, 22-313.44-89 leśne z przewagą siedlisk lasowych,

- 22-313.44-7 wiejskie z przewagą wielkoobszarowych pól lub łąk i pastwisk,
- 22-313.44-59 wiejskie z przewagą średnioobszarowych pól lub łąk i pastwisk.

W obrębie opracowania nie zidentyfikowano krajobrazów priorytetowych

Odbiór krajobrazu jest kwestią indywidualną i subiektywną w odczuciu odbiorcy. KW przypadku elektrowni wiatrowych, które z uwagi na swą wysokość stanowią dominantę wysokościową w krajobrazie lokalnym. Projekt planu przewiduje realizację 10 elektrowni wiatrowych wraz z zapleczem technicznym na obszarze o powierzchni około 69,53 ha (około 3,9% powierzchni obszaru MPZP), co może w małym stopniu wpłynąć na fragmentację krajobrazu. Zgodnie z ustaleniami MPZP, lokalizowanie elektrowni wiatrowych dopuszcza się wyłącznie w granicach terenów **PEW**, po spełnieniu następujących zasad:

1) zachodzenie łopat wirnika elektrowni wiatrowej dopuszcza się wyłącznie nad terenami oznaczonymi symbolami **PEW** oraz **12KR, 13KR, 15KR, 1RN, 3RN, 17RN, 18RN, 19RN, 20RN**;
2) w przypadku zachodzenia łopat wirnika elektrowni wiatrowej nad teren inny niż oznaczony symbolem **PEW**, wysokość położenia końcówki łopaty wirnika elektrowni wiatrowej nie może być mniejsza niż 20 m, licząc od najwyższej rzędnej terenu zlokalizowanego w zasięgu omiatania łopat wirnika elektrowni wiatrowej;
3) lokalizacja elektrowni wiatrowych nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach zlokalizowanych w granicach planu i poza nim;
4) odległość elektrowni wiatrowej od budynków mieszkalnych oraz budynków o funkcji mieszanej, liczona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, nie będzie mniejsza niż 700 m;
5) łączna liczba elektrowni wiatrowych w granicach planu nie przekroczy 10 sztuk.

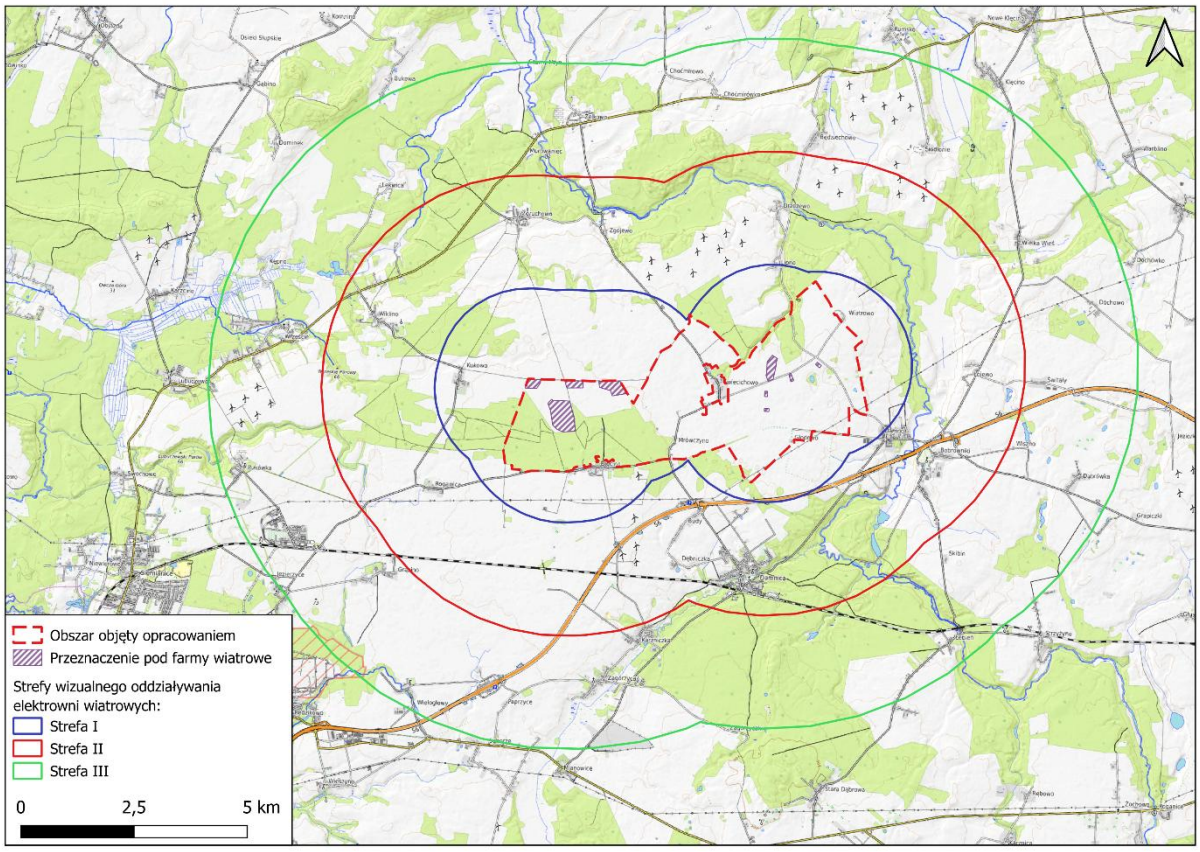
Oddziaływanie na krajobraz można podzielić na dwa etapy:

1) etap budowy – związany z pojawieniem się w obszarze objętym inwestycją pojazdów i maszyn budowlanych, niecharakterystycznych dla obszarów rolniczych. Oddziaływania te będą jednak miały charakter przejściowy. Prace budowlane nie wpłyną i znaczący sposób na pogorszenie istniejącego krajobrazu;
2) etap eksploatacji – związany z posadowieniem w obszarze trzech elektrowni wiatrowych, o maksymalnej całkowitej wysokości 250m, przez co staną się one dominantą w krajobrazie lokalnym. Postrzeganie elektrowni wiatrowych przez odbiorców jest kwestią subiektywną. Zgodnie z wytycznymi w zakresie prognozowania oddziaływań na środowisko farm wiatrowych (2011) negatywny wpływ farmy wiatrowej na krajobraz zmniejsza się wraz ze wzrostem odległości od inwestycji. W literaturze przedmiotu wyróżnia się strefy tzw. wizualnego oddziaływania elektrowni wiatrowych[15]:
    - strefa I (obejmująca odległości do 2 km od farmy wiatrowej) – farma wiatrowa stanowi dominantę w krajobrazie, gdzie obrotowy ruch wirnika jest wyraźnie widoczny i dostrzegany przez człowieka;
    - strefa II (obejmująca odległości od 2 do 4,5 km od farmy wiatrowej) – elektrownie wiatrowe wyróżniają się w krajobrazie i łatwo je dostrzec, jednak nie stanowią elementem dominującym. Obrotowy ruch wirnika jest widoczny i przyciąga wzrok odbiorcy;

[15] Stryjecki M., Mielniczuk K., 2011, Wytyczne w zakresie prognozowania oddziaływań na środowisko farm wiatrowych, GIOŚ, Warszawa

- strefa III (obejmująca odległości od 4,5 do 7 km od farmy wiatrowej) – elektrownie wiatrowe są widoczne, ale nie są narzucającym się elementem krajobrazu. Obracający się wirnik w warunkach dobrej widoczności jest widoczny, jednak same turbiny wydają się być stosunkowo niewielkich rozmiarów;
- strefa IV (obejmująca odległości powyżej 7 km od farmy wiatrowej) – elektrownie wiatrowe wydają się być niewielkich rozmiarów i nie wyróżniają się znacząco w otaczającym je krajobrazie, a obrotowy ruch wirnika jest właściwie niedostrzegalny.

Na ryc. 16 przedstawiono strefy wizualnego oddziaływania elektrowni wiatrowych mających powstać na terenach **PEW**.



*Ryc. 15 Strefy wizualnego oddziaływania elektrowni wiatrowych wyznaczone od projektowanych terenów **PEW***
Źródło: opracowanie własne na podkładzie OpenTopoMap

W omawianym przypadku, wyznaczając bufory od terenów **PEW**, na których mają zostać zlokalizowane projektowane elektrownie wiatrowe, całość objęta projektem MPZP znajdzie się w strefie I. Wiatraki będą oddziaływać wizualnie na miejscowości Kukowo, Zgojewko, Lipno, Wiatrowo, Głodowo, Mrówczyno, Świecichowo, Bięcino oraz częściowo na miejscowości Karolin i Damno. W przypadku form ochrony przyrody, w strefie I znajdzie się część specjalnego obszaru ochrony Natura 2000 Dolina Łupawy.

W skali lokalnej realizacja elektrowni wiatrowych będzie stanowić element dominujący w krajobrazie, natomiast w skali regionalnej, w miarę zwiększającego się dystansu, ich oddziaływanie na krajobraz będzie się zmniejszać. Warto nadmienić, iż w sąsiedztwie obszaru objętego projektem planu występują dominanty krajobrazowe w postaci elektrowni wiatrowych, zlokalizowane na południe od Bięcina.



*Fot. 4 Widok na projektowane tereny **PEW** w zachodniej części MPZP*
Źródło: zasoby własne



Fot. 5 Istniejące elektrownie wiatrowe widoczne z miejscowości Świecichowo
Źródło: zasoby własne

Widoczność turbin będzie najsilniej odznaczać się w dni bezchmurne, słoneczne i w porze dziennej. W przypadku złych warunków atmosferycznych – tj. występowania mgieł, opadów, zachmurzenia oraz w porze nocnej oddziaływanie wizualne inwestycji będzie spadać. Z punktu widzenia krajobrazu, jednoznaczna ocena oddziaływania elektrowni wiatrowych nie jest możliwa. Postrzeganie krajobrazu przez obserwatorów może się różnić.

W przypadku pozostałych dopuszczonych planem funkcji, zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu ustalone zostały z uwzględnianiem istniejącego zainwestowania.

Projektowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, w rozdziale 6, wprowadza szereg zasad dotyczących kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu, które wraz z ustaleniami szczegółowymi mają na celu minimalizację negatywnego oddziaływania na środowisko oraz wprowadzenie zagospodarowania wpisującego się w charakter zabudowy występującej w sąsiedztwie.

Zmiany wywołane wprowadzonymi funkcjami mogą wzbudzać negatywne odczucia wśród mieszkańców gminy. Niemniej jednak, przeznaczenie obszarów pozostających obecnie w użytkowaniu rolniczym pod tereny produkcji energii lub zabudowy związanej z rolnictwem, w ramach których możliwa będzie realizacja elektrowni wiatrowych wpisuje się w kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy.

10.7. Oddziaływanie na klimat

Na klimat lokalny wpływa jakość powietrza i hałas oraz położenie względem terenów silnie zurbanizowanych. Obszar objęty niniejszą prognozą zlokalizowany jest poza terenami wysokiej koncentracji zabudowy miejskiej i przemysłowej – położony jest w otwartym, rolniczym krajobrazie, w sąsiedztwie kompleksów leśnych. Mając na uwadze powyższe, nie przewiduje się wystąpienia zjawiska kumulacji oddziaływań w kontekście wpływu na klimat lokalny.

Z punktu widzenia klimatu, działania wspierające rozwój odnawialnych źródeł energii są działaniem pozytywnym, pozwalającym na zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną pochodzącą z elektrowni opartych na paliwach kopalnych. Elektrownie wiatrowe redukują emisję pyłów i innych produktów pochodzących ze spalania paliw konwencjonalnych do atmosfery oraz emisję gazów cieplarnianych.

Na całym obszarze objętym projektem planu ustala się *„zakaz 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”*. Prognozuje się, iż przyszłe zagospodarowanie terenu nie powinno wpłynąć negatywnie na klimat lokalny.

Ustalenia projektu planu nie powinny naruszać przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 poz. 112), określającego dopuszczalne poziomy hałasu.

Zgodnie z ustaleniami projektu planu, występują tereny podlegające ochronie akustycznej. Pod względem dopuszczalnych poziomów hałasu ustala się następujący sposób klasyfikacji terenów:

- tereny oznaczone symbolami **MN** i **MNW** zalicza się do terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- tereny oznaczone symbolem **RZM** zalicza się do terenów zabudowy zagrodowej.

10.8. Oddziaływanie na zasoby naturalne

W granicach obszaru objętego projektem planu nie występują żadne udokumentowane złoża, obszary i tereny górnicze. W związku z powyższym, nie przewiduje się oddziaływania ustaleń projektu planu na zasoby naturalne. Realizacja ustaleń projektu MPZP nie wpłynie na ograniczenie wydobycia surowców.

10.9. Oddziaływanie na zabytki

W granicach obszaru objętego projektem planu, zgodnie z rysunkiem planu, zlokalizowane są:

- budynek ujęty w ewidencji zabytków;
- cmentarz ujęty w ewidencji zabytków;
- strefa ochrony ekspozycji zabytkowego parku i cmentarza;
- strefa pełnej ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego, ujętego w ewidencji zabytków;
- strefa ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego, ujętego w ewidencji zabytków.

W granicach obszaru objętego planem, na terenie **1ZP**, zlokalizowane jest założenie parkowo-pałacowe wpisane do rejestru zabytków pod nr A-405 (decyzja z dnia 15.02.1966 r., dla którego obowiązują przepisy odrębne. W granicach terenu oznaczonego symbolem **12RN**, w celu ochrony założenia ustala się strefę zakazu lokalizacji budynków gospodarczo-garażowych.

W celu ochrony ekspozycji zabytkowego parku i cmentarza w Świecichowie, w granicach obszaru objętego planem, wyznacza się strefę ochrony ekspozycji, w granicach której ustala się:

1) nakaz ochrony ekspozycji poprzez zakaz lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych, farm wiatrowych, biogazowni;
2) zakaz lokalizacji zabudowy kubaturowej na terenach oznaczonych symbolami **RN**, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi;
3) nakaz stosowania przepisów odrębnych dotyczących ochrony zabytków i opieki nad zabytkami podczas realizacji wszelkich działań inwestycyjnych.

W granicach obszaru objętego planem, na terenie **2RZM,** zlokalizowany jest zabytek, ujęty w ewidencji zabytków, tj. budynek mieszkalny – Mrówczyno 10, dla którego ustala się:

1) nakaz ochrony i zachowania cech historycznej zabudowy, takich jak: lokalizacja, forma i bryła budynku, w tym w szczególności jego obrysy zewnętrzne, kształt dachu, kąt nachylenia połaci dachu, pokrycie dachu, dyspozycja ścian (rozmieszczenie i kształt otworów okiennych i drzwiowych, podziały architektoniczne elewacji), układ kalenic, detal architektoniczny (w tym kształt, wielkość okien, podziały stolarki okiennej i drzwiowej, obramienia otworów okiennych i drzwiowych itp.), materiał i kolorystyka elewacji;
2) nakaz odtworzenia historycznej zabudowy w przypadku jej częściowego lub całkowitego zniszczenia w zakresie cech określonych w pkt 1, na podstawie dokumentacji, źródeł archiwalnych oraz ikonograficznych;
3) dopuszcza się wymianę pokrycia dachu bez zmiany kształtu i wysokości dachu, na pokrycie pierwotne lub w nawiązaniu do historycznego pokrycia dachu, np. matową dachówkę ceramiczną, cementową lub blachodachówkę, w kolorach naturalnej dachówki ceramicznej;
4) zakaz ocieplania i tynkowania od zewnątrz budynku;
5) zakaz lokalizowania nowoprojektowanych okien połaciowych, lukarn oraz urządzeń fotowoltaicznych od strony eksponowanej z dróg publicznych;
6) zakaz nadbudowy budynku;
7) dopuszczenie rozbudowy budynku o taras lub ogród zimowy, wyłącznie od strony nieeksponowanej z drogi;
8) dopuszczenie adaptacji poddaszy na cele użytkowe oraz adaptację budynku na inne cele, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi;

9) dopuszczenie rozbiórki zabytku ujętego w ewidencji zabytków, chronionego ustaleniami planu, wyłącznie w przypadku złego stanu technicznego budynku potwierdzonego ekspertyzą techniczną. Przed uzyskaniem zgody na rozbiórkę, właściciel zobowiązany jest wykonać inwentaryzację pomiarową i fotograficzną budynku przeznaczonego do rozbiórki i przekazać ją gminie oraz organowi ds. ochrony zabytków;
10) nakaz stosowania przepisów odrębnych dotyczących ochrony zabytków i opieki nad zabytkami podczas realizacji wszelkich działań inwestycyjnych.

W granicach obszaru objętego planem, na terenie **1CZ**, zlokalizowany jest cmentarz, ujęty w ewidencji zabytków, w granicach którego ustala się:

1) zakaz realizacji działań inwestycyjnych, niezwiązanych z funkcjonowaniem cmentarza;
2) nakaz zachowania i konserwacji historycznych elementów cmentarza (np. ogrodzenie, bramy i kaplice), w tym historycznych granic założenia, elementów ukształtowania terenu cmentarzy, układu alejek, układu kwater i mogił, pomników, nagrobków, krzyży, małej architektury;
3) nakaz zachowania i konserwacji starodrzewu. Dopuszcza się wycinkę drzew i krzewów w uzasadnionych przypadkach złego stanu sanitarnego zieleni, jednak braki te należy uzupełniać nasadzeniami tego samego gatunku w przypadku starodrzewu lub innymi gatunkami zgodnie z historycznymi wskazaniami;
4) zakaz lokalizacji w bezpośrednim otoczeniu cmentarza obiektów dysharmonizujących przestrzennie i kompozycyjnie z cmentarzem oraz jego elementami;
5) zakaz lokalizacji parkingu w granicach cmentarza;
6) dopuszczenie wyłącznie nawierzchni naturalnej;
7) przed wykonaniem uporządkowania terenów, nakaz wykonania analizy stanu zachowania historycznego obiektów i opracowania planów zakresu działań porządkujących obiekty;
8) nakaz uzyskania zalecenia konserwatorskiego, w przypadku potrzeby nowego zagospodarowania lub rewaloryzacji cmentarzy;
9) dla nowego zagospodarowania cmentarza należy opracować dokumentację zawierającą analizę źródeł historycznych obiektu, analizę stanu istniejącego obiektu z określeniem jego stanu zachowania oraz plan zagospodarowania obejmujący elementy małej architektury, zieleń, układu komunikacyjnego lub zakresu działań porządkujących obiekt;
10) nakaz usuwania elementów mających niekorzystny wpływ na stan zachowania albo wygląd cmentarza;
11) nakaz uczytelnienia cmentarza w krajobrazie poprzez odpowiednie oznakowanie obszaru oraz ochronę ich otoczenia i ekspozycji;
12) nakaz stosowania przepisów odrębnych dotyczących ochrony zabytków i opieki nad zabytkami podczas realizacji wszelkich działań inwestycyjnych.

W granicach obszaru objętego planem, zlokalizowane są stanowiska archeologiczne: AZP 7-31/67 m.1 (grodzisko wyżynne z okresu wczesnego średniowiecza), wpisane do rejestru zabytków pod pozycją nr C-246 i AZP 8-31/4 m.5 (grodzisko wczesnośredniowieczne), wpisane do rejestru zabytków pod pozycją nr C-255, dla których ustala się:

1) zakaz prowadzenia działań inwestycyjnych i gospodarczych związanych z naruszeniem struktury gruntu, w szczególności: zakaz zabudowy, zakaz orki i wydobywania surowca, zakaz wprowadzania nasadzeń zieleni wysokiej, w tym samosiewów, zakaz karczunku (przy usuwaniu drzewostanu należy zachować część korzeniową);

2) zakaz dalszych podziałów geodezyjnych. Dopuszcza się wtórne scalenia;
3) w przypadku zamiaru dokonania wycinki drzewostanu należy stosować zrywkę w technice nasiębiernej. Zakazuje się stosowania zrywki wleczonej;
4) nakaz stosowania przepisów odrębnych dotyczących ochrony zabytków i opieki nad zabytkami podczas realizacji wszelkich działań inwestycyjnych w obrębie strefy.

W granicach obszaru objętego planem, zlokalizowane są stanowiska archeologiczne: AZP 8-31/122 m.24 i AZP 8-31/123 m.25, objęte strefami pełnej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, ujęte w ewidencji zabytków, dla których ustala się:

1) zakaz prowadzenia działań inwestycyjnych i gospodarczych związanych z naruszeniem struktury gruntu, w szczególności: zakaz zabudowy, zakaz orki i wydobywania surowca, zakaz wprowadzania nasadzeń zieleni wysokiej, w tym samosiewów, zakaz karczunku (przy usuwaniu drzewostanu należy zachować część korzeniową);
2) zakaz dalszych podziałów geodezyjnych. Dopuszcza się wtórne scalenia;
3) w przypadku zamiaru dokonania wycinki drzewostanu należy stosować zrywkę w technice nasiębiernej. Zakazuje się stosowania zrywki wleczonej;
4) nakaz zachowania i uczytelnienia formy krajobrazowej i topograficznej;
5) nakaz stosowania przepisów odrębnych dotyczących ochrony zabytków i opieki nad zabytkami podczas realizacji wszelkich działań inwestycyjnych w obrębie strefy.

W granicach obszaru objętego planem, zlokalizowane są stanowiska archeologiczne: AZP 7-31/34 m.1, AZP 7-31/35 m.2, AZP 7-31/36 m.3, AZP 7-31/68 m.3, AZP 7-31/70 m.28, AZP 8-31/3 m.4, AZP 8-31/8 m.9, AZP 8-31/86 m.1, AZP 8-31/98 m.17, AZP 8-31/99 m.18, AZP 8-31/100 m.19, AZP 8-31/101 m.20, AZP 8-31/102 m.1, AZP 8-31/105 m.7, ujęte w ewidencji zabytków, objęte strefami ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych. W granicy stref ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, w przypadku prowadzenia prac naruszających strukturę gruntu, obowiązuje wymóg przeprowadzenia niezbędnych badań archeologicznych, na zasadach określonych w przepisach odrębnych, dotyczących ochrony zabytków i opieki nad zabytkami

Mając na uwadze powyższe, nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na zabytki obecne na obszarze projektu.

10.10. Oddziaływanie na dobra materialne

Przedmiotowy projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów Bięcino, Damno, Świecichowo, Wiatrowo, w gminie Damnica 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.

Głównym celem przedmiotowego projektu planu jest umożliwienie produkcji energii z odnawialnych źródeł energii – elektrownie wiatrowe, co niesie za sobą korzyści dla gminy i właścicieli nieruchomości, na których zostaną one zrealizowane. Szacuje się, że w przypadku jednej turbiny wiatrowej gmina może liczyć na wpływy z podatku od nieruchomości w wysokości około 100 tys. zł[16]. Prognozuje się, iż

[16] Matuszczak K., PSWE, Plany rozwoju lądowej i morskiej energetyki w Polsce – wystąpienie podczas I Konferencji Wiatrowej Energetyka Wiatrowa i Ptaki, Gdańsk 02.06.2023r.

projektowane przeznaczenie obszaru, zgodnie z ustaleniami planu, wpłynie pozytywnie na rozwój gospodarczy gminy Damnica.

Zgodnie z ustaleniami szczegółowymi projektu planu wprowadza się stawkę procentową, 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]*. Dla terenów oznaczonych symbolami **MN**, **MNW** oraz **PEW** ustala się wysokość stawki procentowej w wysokości 30%. Natomiast dla terenów oznaczonych symbolami **RZM** w wysokości 15%. Na terenach, dla których wysokość stawki procentowej ustalono na 0% przyjęto, że nie nastąpi wzrost wartości nieruchomości lub prognozowany wzrost będzie na tyle niski, że nie spowodowuje poboru renty planistycznej.

10.11. Oddziaływanie na obszary chronione oraz na obszar Natura 2000

Obszar objęty projektem planu zlokalizowany częściowo w granicach występowania obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 13 z późn. zm.). W granicach projektowanego terenu **1ZN** zlokalizowany jest użytek ekologiczny, dla którego obowiązują przepisy odrębne z zakresu ochrony przyrody. Zgodnie z Uchwałą Nr XXIII/151/01 Rady Gminy Damnica z dnia 01 marca 2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne terenów Nadleśnictwa Damnica położonych w gminie Damnica (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego nr 100 poz. 1898 z dnia 13.12.2001 r.), na obszarach obejmujących użytki ekologiczne zabrania się:

- wysypywania, zakopywania i wylewania odpadów lub innych nieczystości zanieczyszczających wody i gleby oraz powietrze,
- zmiany stosunków wodnych – bezwzględnie należy utrzymywać i konserwację istniejących rowów melioracyjnych na tym obszarze,
- pozyskiwania, niszczenia lub uszkadzania drzew i innych roślin, z wyjątkiem przypadków uzasadnionych potrzebami ochrony użytku ekologicznego po uzgodnieniu z Urzędem Gminy Damnica,
- wydobywania torfu,
- niszczenia gleby lub zmiany sposobu jej użytkowania,
- palenia ognisk.

Obszar objęty przedmiotowym projektem planu sąsiaduje ze specjalnym obszarem ochrony Natura 2000 PLH220036 Dolina Łupawy, w granicach którego ochronie podlega 18 typów siedlisk przyrodniczych oraz 7 gatunków zwierząt (szerzej opisanych w rozdziale 5.6. niniejszej prognozy). Zgodnie z *Raportem z inwentaryzacji przyrodniczej w zakresie siedlisk przyrodniczych (…)* (2023) *„żadne z występujących w obszarze Natura 2000 siedlisk nie zostało stwierdzone w pobliżu terenu inwestycji. W przypadku fauny, w trakcie inwentaryzacji potwierdzono stanowiska bobra poza granicami ostoi w odległości ponad 1,5 km do turbin”*. Autorzy ww. raportu wskazują, iż *„ze względu na odległość od lasów czy doliny Łupawy nie przewiduje się wpływu na drożność korytarzy ekologicznych, ani na gatunki i siedliska będące przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy”*.

Zgodnie z wynikami *Raportu końcowego z przedrealizacyjnego monitoringu chiropterofauny (…)* (2023): *„W promieniu 10 km od granic planowanej inwestycji nie występują obszary chronione ani obszary Natura 2000, w których którykolwiek z gatunków nietoperzy stanowiłby cel ochrony. Ponadto aktywność mopków, jedynego rejestrowanego gatunku nietoperza, umieszczonego w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej, była na niskim poziomie i miała przypadkowy charakter. Nie zidentyfikowano na obszarze planowanej inwestycji ważnych miejsc żerowania czy tez tras dobowych lub sezonowych przelotów tych nietoperzy. W związku z powyższym przewiduje się, że planowana inwestycja nie wpłynie znacząco negatywnie na żaden obszar chroniony jak i na żaden z obszarów Natura 2000”*. Również w *Raporcie końcowym z przedrealizacyjnego monitoringu ornitofauny (…)* (2023) czytamy, iż na podstawie rocznego monitoringu nie stwierdzono, aby obszar inwestycji [obejmujący obszar planowanej farmy wiatrowej, w tym obszar MPZP] stanowił ostoję ptaków wodno-błotnych i siewkowych oraz siedlisko lęgowe mew, kormoranów i orła przedniego, stanowiących przedmiot ochrony obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 PLB220003 Pobrzeże Słowińskie. W rozdziale poświęconym wpływom na obszary Natura 2000 wskazuje się, że *„na podstawie rocznego monitoringu nie stwierdzono aby obszar inwestycji stanowił istotne żerowisko dla w/w gatunków. (…) Obecnie planowany obszar pod lokalizacje turbin nie stanowił ważnego siedliska dla gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 PLB220003 Pobrzeże Słowińskie. W przypadku pozostałych gatunków nie stwierdzono ich obecności, bądź były to sporadyczne przypadki. Nie przewiduje się zatem negatywnego oddziaływania na sieć obszarów Natura 2000”*.

W świetle art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 13) za działania mogące osobno lub w połączeniu z innymi działaniami znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000 uważa się w szczególności działania, które mogą:

- pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami

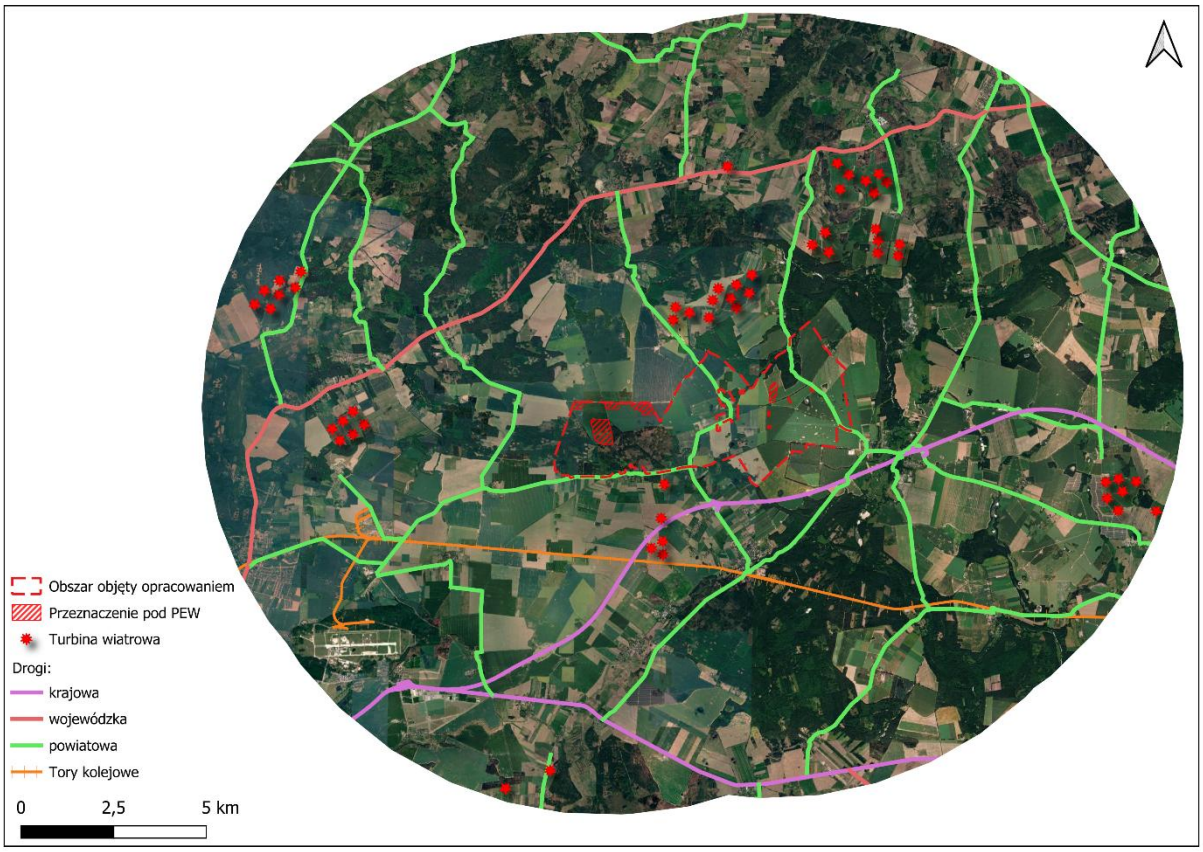
Podsumowując, zgodnie z wynikami ww. raportów, ustalenia projektowanego MPZP nie wpływają na cele ochrony występujących w sąsiedztwie obszarów Natura 2000. Ponadto, całość położona jest poza specjalnymi obszarami ochrony oraz obszarami specjalnej ochrony ptaków, wchodzących w skład sieci obszarów Natura 2000. W związku z powyższym, nie przewiduje się oddziaływania ustaleń projektu planu na obszary chronione, w tym obszary Natura 2000.

Zgodnie z mapą zasadniczą, w granicach przedmiotowego obszaru występują grunty objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U z 2024 r. poz. 82). Zgodnie z ustaleniami projektu planu, zachowuje się dotychczasowe przeznaczenie gruntów leśnych pod funkcje lasu – projektowane tereny lasu, oznaczone symbolem **L**. Natomiast na części gruntów rolnych (klas I-III) zgodnie z projektowanym MPZP planuje się wprowadzenie funkcji **terenów elektrowni wiatrowych oraz komunikacji drogowej wewnętrznej (projektowane tereny oznaczone symbolem PEW i KR).** Jednakże uzyskano już zgodę na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne.

11. Oddziaływanie skumulowane

Wystąpienie w sąsiedztwie projektu planu innych elektrowni wiatrowych może potencjalnie powodować kumulacje oddziaływań tych inwestycji. Uwzględniając analizę takich oddziaływań należy wziąć pod uwagę nie tylko odległości zamierzeń inwestycyjnych, ale również otoczenie projektowanych inwestycji.

W przypadku oddziaływania na ludzi, poza opisanymi oddziaływaniami w podrozdziałach w rozdziale 10, należy wziąć również pod uwagę przebieg dróg krajowych, linii kolejowych oraz lokalizację istniejących turbin wiatrowych w gminie Damnica oraz gminach sąsiadujących. W buforze 10 km znajdują się aktualnie 54 turbiny wiatrowe. Projekt bezpośrednio graniczy z obszarem istniejących już farm wiatrowych na południe w okolicy miejscowości Bięcino oraz na północ w okolicy miejscowości Karolin. Największe uciążliwości związane z powstaniem farmy wiatrowej ludność miejscowa będzie odczuwać w trakcie przygotowywania terenu pod posadowienie turbin.



Ryc. 16 Istniejące turbiny wiatrowe, drogi, tory kolejowe w buforze 10km
Źródło: opracowanie własne

Hałas

Biorąc pod uwagę, iż emisje hałasu tych turbin mieszczą się w buforze 700 m od elektrowni, oraz fakt, iż wyznaczane w projekcie planu obszary umożliwiające posadowienie elektrowni są rozległe a odległość mierzona jest od ich skraju to wymienione wyżej odległości sprawiają, iż oddziaływania skumulowane z innymi przedsięwzięciami z zakresu energetyki wiatrowej w zakresie hałasu nie występują. W zależności od lokalizacji terenów elektrowni wiatrowych w procedowanym planie miejscowym w gminie Damnica w przypadku bezpośredniego sąsiedztwa elektrowni wiatrowych może

w obrębie terenów elementarnych dojść do kumulowania się emisji hałasu, jednak biorąc pod uwagę uwarunkowania środowiskowe nie przewiduje się w związku z tym możliwości przekroczenia norm hałasu.

Migotanie cienia

Podobnie jak w przypadku omawianego powyżej oddziaływania skumulowanego hałasu, również w przypadku zjawiska migotania cienia ze względu na odległości od projektowanych turbin nie wystąpi kumulacja oddziaływań. Ponadto okalające projekt planu zadrzewienia będą powodowały minimalizację tego zjawiska.

Stan powietrza atmosferycznego

Realizacja innych projektów w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia ‑ nawet znacznie oddalonych od siebie, należy ocenić w kontekście wpływu skumulowanego jako oddziaływanie pozytywne, gdyż będą one wspólnie produkowały odnawialną energię elektryczną. Dzięki temu w ujęciu ponadregionalnym i globalnym będzie ono przyczyniało się do poprawy jakości powietrza, czy też spowolnienia zmian klimatycznych nasilających się w ostatnim czasie.

Flora i fauna (bez ornito- i chiropterofauny)

Z uwagi na specyfikę oddziaływań farm wiatrowych na florę i faunę (z wyłączeniem ptaków i nietoperzy), które mają charakter miejscowy, ograniczony do terenu posadowienia poszczególnych turbin wiatrowych, nie dojdzie do oddziaływań o charakterze skumulowanym względem flory i fauny. Wszystkie turbiny wiatrowe, zarówno objęte przedmiotowym projektem, jak i turbiny wiatrowe wchodzące w skład projektów lokowanych na terenach sąsiednich (nawet tych znacznie oddalonych od ocenianego przedsięwzięcia), zostaną zlokalizowane poza terenami cennymi przyrodniczo, wyłącznie na gruntach rolnych.

Ornitofauna

Oddziaływanie skumulowane farm wiatrowych na ptaki może dotyczyć zwiększonego ryzyka kolizji – wskutek większej liczby przeszkód na danym obszarze. Projektowane zainwestowanie w zestawieniu z pozostałymi planami miejscowymi wymienionymi wyżej zlokalizowane jest w rozproszeniu na znacznym obszarze. Projektowane turbiny tworzą niewielkie zgrupowania, a więc w skali regionalnej nie będą tworzyć znaczących barier dla przelotów ptaków.

Ryzyko kolizji ptaków wzrasta wraz z liczbą i mocą elektrowni. W projektowanym zainwestowaniu dopuszcza się możliwość budowy maksymalnie 10 elektrowni wiatrowych. W buforze 10 km od projektowanych terenów posadowienia elektrowni wiatrowych istnieje 54 elektrowni rozmieszczonych w skupiskach.

Odległość, rozproszenie siłowni i wskazana niewielka ilość elektrowni w przedmiotowym zainwestowaniu nie powinny zwiększać możliwości kolizji wśród ptaków. Wszystkie inwestycje lokalizowane są w krajobrazie rolniczym – na obszarze pól uprawnych. Obszary rolnicze powszechnie występują w krajobrazie regionu, w związku z czym skumulowany efekt ich utraty będzie mało istotny dla populacji ptaków lęgowych czy wykorzystujących obszary farm wiatrowych jako żerowisko – istnieją liczne inne obszary o podobnym charakterze, mogące zastąpić obszary utracone.

Chiropterofauna

Podobnie jak w przypadku ornitofauny, kluczowym wskaźnikiem jest odległość pomiędzy niniejszym projektem planu a pozostałym zainwestowaniem. Powierzchnia planowanej inwestycji jest

wykorzystywana przez lokalne populacje nietoperzy, w związku z czym nie ma możliwości dokładnego stwierdzenia jak ich lokalne trasy będą pokrywały się z inwestycjami będącymi dopiero w fazie projektowania. Niemniej należy stwierdzić, iż odległość od istniejących turbin jest odległością bezpieczną w związku z czym nie prognozuje się negatywnych oddziaływań skumulowanych na nietoperze.

Krajobraz

W przypadku projektowanych elektrowni wiatrowych w II strefie potencjalnego wizualnego oddziaływania znajdują się 22 elektrownie. Teren gminy ma charakter lekko falisty, w okolicy nie ma punktów i wież widokowych. W związku z powyższym na obecnym etapie można wykluczyć powstanie skumulowanego oddziaływania statycznego, a więc takiego, w którym w panoramie czy też punkcie widokowym widoczne będą co najmniej dwa przedsięwzięcia energetyki wiatrowej i słonecznej.

Ze względu na lokalizację drogi krajowej s6, drogi wojewódzkiej 213 oraz linii kolejowej w strefie II potencjalnego oddziaływania wizualnego w przebiegu z wschód - zachód należy stwierdzić, iż może wystąpić skumulowane oddziaływanie dynamiczne. Warto nadmienić, iż również omawiane drogi posiadają szereg przesłon widokowych, które zmniejszą oddziaływanie skumulowane.

Etap budowy

Niewielkie oddziaływania mogą kumulować się na etapie budowy: wzmożony ruch maszyn, emisja hałasu i substancji do powietrza, jednak efekt ten może wystąpić jedynie w przypadku realizacji kilku obiektów jednocześnie. Oddziaływanie będzie chwilowe i ustanie w momencie zakończenia prac budowlanych.

Ponadto należy nadmienić, iż projektowane plany miejscowe, które dopuszczają możliwość wybudowania na nich elektrowni wiatrowych nie gwarantują wybudowania tych przedsięwzięć. Na dalszych etapach inwestycji wnikliwie weryfikowane będą wszystkie aspekty środowiskowe, w celu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Jednak nawet uzyskanie tej decyzji ze względu na np. konieczne przyłączenie instalacji do sieci nie gwarantuje jej realizacji.

12. 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

Realizacja założeń projektu planu nie wpłynie znacząco na jakość środowiska przyrodniczego. W granicach obszaru objętego prognozą nie występują obszary Natura 2000, w związku z powyższym, ustalenia projektu planu nie będą miały wpływu na tę formę ochrony przyrody. Przedmiotowy projekt uwzględnia występowanie użytku ekologicznego, objętego ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 13 z późn. zm.).

W projektowanym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów Bięcino, Damno, Świecichowo, Wiatrowo, w gminie Damnica 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 (rozdział 3 projektowanego dokumentu):

„1. W granicach obszaru objętego planem występują tereny podlegające ochronie akustycznej, dla których ustala się następujący sposób klasyfikacji terenów pod względem dopuszczalnych poziomów hałasu, o których mowa w przepisach wykonawczych regulujących dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku:

1) *tereny oznaczone symbolami **MN** i **MNW** zalicza się do terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;*
2) *tereny oznaczone symbolem **RZM** zalicza się do terenów zabudowy zagrodowej.*

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 i sieci drenarskich, istniejących w granicach planu. Dopuszcza się odcinkową kanalizację rowów melioracyjnych w miejscach kolizji z planowanym zainwestowaniem;*
3) *zachowania istniejących oczek wodnych i bezodpływowych zagłębień terenu;*
4) *stosowania przy zagospodarowywaniu terenów gatunków drzew i krzewów, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi.*

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;*
2) *lokalizacji biogazowni rolniczych w odległości mniejszej niż 500 m od terenów istniejącej i planowanej zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej i usługowej z zastrzeżeniem § 10 [W celu ochrony ekspozycji zabytkowego parku i cmentarza w Świecichowie, w granicach obszaru objętego planem, zgodnie z rysunkiem planu, wyznacza się strefę ochrony ekspozycji, w granicach której ustala się: nakaz ochrony ekspozycji poprzez zakaz lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych, farm wiatrowych, biogazowni; zakaz lokalizacji zabudowy kubaturowej na terenach oznaczonych symbolami **RN**, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi; nakaz stosowania przepisów odrębnych dotyczących ochrony zabytków i opieki nad zabytkami podczas realizacji wszelkich działań inwestycyjnych];*
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."

W zakresie ochrony powietrza i środowiska akustycznego na etapie budowy i demontażu zamierzeń inwestycyjnych zaleca się:

- korzystanie z maszyn/urządzeń budowlanych oraz środków transportu, których stan techniczny nie budzi zastrzeżeń, regularne przeglądy sprzętu budowlanego,
- minimalizowanie emisji spalin z maszyn budowlanych i samochodów ciężarowych poprzez wyłączanie silników w trakcie postoju, bądź załadunku,
- transportowanie materiałów sypkich przy użyciu wywrotek wyposażonych w plandeki,
- utrzymywanie dróg dojazdowych w stanie ograniczającym pylenie,
- ograniczenie pracy z użyciem ciężkiego sprzętu do niezbędnego minimum,
- prowadzenie prac w godzinach od 6:00 do 22:00 oraz maksymalne oddalenie zaplecza budowy od zabudowy mieszalnej.

Celem ochrony środowiska gruntowo-wodnego należy:

- wyposażyć plac budowy w przenośne toalety oraz wywożenie nieczystości przez wyspecjalizowane firmy,
- umieścić moduły bateryjne w szczelnych jednostkach, odpornych na warunki atmosferyczne,
- w przypadku instalacji transformatora olejowego wyposażyć go w szczelną misę, zabezpieczającą środowisko,
- wyposażyć place budowy w sorbenty.

W celu zlikwidowania/zminimalizowania uciążliwości dla fauny wynikających z realizacji inwestycji należy podjąć następujące działania:

- prace budowlane, w tym ziemne rozpocząć poza okresem lęgowym ptaków oraz kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt, przypadającym w terminie od 1 marca do 31 sierpnia lub w dowolnym terminie po potwierdzeniu, maksymalnie na 2 dni przed zajęciem terenu, przez specjalistę przyrodnika braku aktywności lęgów ptaków oraz rozrodu zwierząt na terenie przedsięwzięcia,
- w celu ograniczenia wpływu na bezkręgowce oraz inne zwierzęta o niewielkich rozmiarach ciała, pozostawi się tereny pod i pomiędzy panelami (z wyłączeniem koniecznych do wybudowania dróg technologicznych) do naturalnej sukcesji roślinnością lub ewentualne obsadzenie terenu miododajnymi gatunkami roślin. Podkaszanie prowadzić nie częściej niż to konieczne tak, aby roślinność nie przysłaniała powierzchni paneli,
- w celu zminimalizowania oddziaływania na drobne gatunki zwierząt (w tym na płazy i gady) pozostawić przestrzeń pomiędzy powierzchnią gruntu a ogrodzeniem – minimum 10, a maksimum 20cm, co umożliwi migrację,
- na terenie inwestycji nie stosować herbicydów oraz repelentów, które mogłyby mieć negatywny wpływ na faunę,
- wszelkie otwory w drzwiach, ścianach zasłaniać siatką o oczkach max. 1cm średnicy, aby uniemożliwić przedostanie się przez nie zwierząt.

W zakresie flory przewiduje się następujące działania minimalizujące:

- wykaszanie roślinności jedynie w przypadku jej nadmiernego rozrostu,
- brak użycia środków ochrony roślin ani nawozów sztucznych,

- ochronę otaczającą roślinność przed zniszczeniem na etapie prac budowlanych,
- w celu zapobiegania zagęszczeniu gruntu w rejonie istniejących drzew, w obrębie rzutu korony drzew nie będą składowane materiały budowlane ani nie będą parkowane maszyny,
- zakaz wprowadzania gatunków obcych do środowiska oraz przemieszczania w środowisku.

W celu zminimalizowania potencjalnie negatywnego oddziaływania projektowanej lokalizacji farmy wiatrowej na lokalne populacje ptaków należy zastosować monitoring porealizacyjny, który powinien być powtarzany trzykrotnie w ciągu pięciu lat od oddania inwestycji do użytkowania. Obserwacje powinny obejmować wszystkie okresy fenologiczne, z najwyższym natężeniem prac w okresie rozrodu bielika i kani rudej oraz migracji ptaków (marzec, wrzesień-październik).

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

Wprowadzone w projekcie planu zapisy mają na celu równoważenie negatywnego oddziaływania procesów inwestycyjnych. W związku z czym, w prognozie nie wskazuje się wprowadzania dodatkowych rozwiązań alternatywnych i ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko. Ocenia się, iż zawarte w projektowanym dokumencie zapisy są wystarczające, a sposób zagospodarowania przedmiotowego obszaru nie spowoduje znaczącego wzrostu zagrożenia środowiska w granicach objętych projektem planu oraz jego najbliższym sąsiedztwie.

Przedmiotowy projekt planu zawiera ustalenia, których celem jest ochrona środowiska przyrodniczego i zdrowia ludzi. Realizacja elektrowni wiatrowych w ramach projektowanych terenów **PEW** możliwa będzie po spełnieniu następujących zasad:

- zachodzenie łopat wirnika elektrowni wiatrowej dopuszcza się wyłącznie nad terenami oznaczonymi symbolami **PEW** oraz **12KR**, **13KR**, **15KR**, **1RN**, **3RN**, **17RN, 18RN, 19RN**, **20RN**;
- w przypadku zachodzenia łopat wirnika elektrowni wiatrowej nad teren inny niż oznaczony symbolem **PEW**, wysokość położenia końcówki łopaty wirnika elektrowni wiatrowej nie może być mniejsza niż 20 m, licząc od najwyższej rzędnej terenu zlokalizowanego w zasięgu omiatania łopat wirnika elektrowni wiatrowej;
- lokalizacja elektrowni wiatrowych nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach zlokalizowanych w granicach planu i poza nim;
- odległość elektrowni wiatrowej od budynków mieszkalnych oraz budynków o funkcji mieszanej, liczona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, nie będzie mniejsza niż 700 m;
- łączna liczba elektrowni wiatrowych w granicach planu nie przekroczy 10 sztuk.

14.Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza stanowi integralną część procedury oceny oddziaływania na środowisko planu zagospodarowania przestrzennego. Przedmiotem prognozy oddziaływania na środowisko jest projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów obrębów Bięcino, Damno, Świecichowo, Wiatrowo, w gminie Damnica. Planem objęto obszar o powierzchni około 1784,8 ha.

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 na komponenty środowiska, będących wynikiem realizacji ustaleń projektu planu.

Projekt planu zakłada przeznaczenie przedmiotowego obszaru pod: teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej, tereny elektrowni wiatrowej, tereny drogi lokalnej, tereny drogi dojazdowej, tereny komunikacji drogowej wewnętrznej, teren pompowni wody, tereny rolnictwa z zakazem zabudowy, tereny zabudowy zagrodowej, teren produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych, teren wód powierzchniowych śródlądowych, tereny lasu, tereny zieleni naturalnej, teren zieleni urządzonej, teren cmentarza zamkniętego.

Zgodnie z obowiązującym „Planem ogólnym gminy Damnica obszar objęty projektem planu zlokalizowany jest głównie na terenach użytków rolnych, lasów oraz terenów lokalizacji elektrowni wiatrowych. Przewidywane w przedmiotowym projekcie planu rozwiązania nie naruszają ustaleń „Planu ogólnego gminy Damnica", przyjętego Uchwałą nr XXV/264/2026 Rady Gminy Damnica z dnia 25 czerwca 2026 r. Ponadto, przedmiotowy obszar zlokalizowany jest w granicach obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Prognoza została sporządzona w zakresie określonym w Ustawie 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 2026 r. poz. 670 z późn. zm.). Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Słupsku.

Metodyka zastosowana w opracowaniu to synteza typowych metod dla opracowywanych dokumentów planistycznych. Przy sporządzaniu prognozy wykorzystano dostępne publikacje, dokumenty i raporty dotyczące obszaru gminy, powiatu i województwa. Punkt wyjścia do analiz stanowiła diagnoza stanu istniejącego w odniesieniu do kierunków i celów stawianych w projekcie miejscowego planu. W prognozie wykazano również powiązania projektu planu z innymi dokumentami strategicznymi, istotnymi z punktu widzenia ochrony środowiska.

W prognozie przedstawiono charakterystykę poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego oraz oceniono ich stan. Obszar projektu planu zlokalizowany jest w północno zachodniej części gminy Damnica (powiat słupski, województwo pomorskie). Obejmuje fragmenty obrębów ewidencyjnych Bięcino, Damno, Świecichowo i Wiatrowo. W stanie istniejącym znaczna część przedmiotowego obszaru stanowi tereny niezabudowane, użytkowane rolniczo. Istniejąca zabudowa ma charakter rozproszony. Na części przedmiotowego obszaru występują grunty objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U z 2024 r. poz. 82). W wyniku realizacji ustaleń projektowanego planu uzyskano zgodę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne. Ponadto, część obszaru objętego prognozą obejmuje obszary podlegające ochronie zgodnie z ustawą z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1292 z późn. zm.) oraz ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 13 z późn. zm.).

W granicach obszaru objętego opracowaniem nie występują:

- obiekty objęte ochroną prawną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.);
- złoża surowców naturalnych oraz obszary i tereny górnicze, objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 633 z późn. zm.);
- obszary szczególnego zagrożenia powodzią objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.).

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 obszar Natura 2000. Zgodnie z wynikami raportów przedrealizacyjnych, realizacja farmy wiatrowej ze względu na odległość od lasów czy doliny Łupawy nie będzie wpływać na drożność korytarzy ekologicznych, ani na gatunki i siedliska będące przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy. Największe prognozowane oddziaływanie będzie obejmować w szczególności krajobraz, różnorodność biologiczną i świat roślinny i zwierzęcy, powierzchnię ziemi. Szczegółowe oddziaływanie zostało opisane w rozdziale 10 niniejszej prognozy.

Głównym celem przedmiotowego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest umożliwienie produkcji energii z odnawialnych źródeł energii, w tym elektrowni wiatrowych, wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Parametry projektowanych elektrowni wiatrowych: maksymalna całkowita wysokości 250 m, maksymalna średnica wirnika wraz z łopatami 180 m, maksymalna liczba elektrowni wiatrowych 10 sztuk.

Spis fotografii

Fot. 1 Jezioro Mortaś 20
Fot. 2 Krajobraz rolniczy obszaru MPZP – wzdłuż drogi publicznej powiatowej nr 1135G 26
Fot. 3 Przykład siedliska segetalnego - pole uprawne 27
Fot. 4 Widok na projektowane tereny **PEW** w zachodniej części MPZP 60
Fot. 5 Istniejące elektrownie wiatrowe widoczne z miejscowości Świecichowo 60

Spis rycin

Ryc. 2 Położenie obszaru objętego projektem MPZP na tle gminy Damnica 17
Ryc. 3 Granica obszaru objętego projektem MPZP na tle ortofotomapy 18
Ryc. 4 Obszar objęty prognozą na tle wydzieleń geologicznych wg szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000 19
Ryc. 5 Obszar objęty projektem MPZP na tle sieci wodnej wg BDOT10k 21
Ryc. 6 Obszar objęty przedmiotowym projektem MPZP (czerwony punkt) na tle podziału Polski na strefy energetyczne wiatru 24
Ryc. 7 Granica obszaru MPZP na tle potencjalnej roślinności naturalnej Polski 25
Ryc. 8 Granica obszaru MPZP na tle regionów geobotanicznych 25
Ryc. 9 Porosty zinwentaryzowane podczas monitoringu przedrealizacyjnego na tle projektowanych terenów **PEW** 28

Ryc. 10 Płazy zinwentaryzowane podczas monitoringu przedrealizacyjnego na tle projektowanych terenów **PEW**..... 29
Ryc. 11 Granica obszaru objętego projektem MPZP na tle najbliżej występujących form ochrony przyrody..... 32
Ryc. 12 Położenie obszaru MPZP na tle obszarowych form ochrony przyrody w skali 1:100 000..... 34
Ryc. 13 Granica obszaru MPZP na tle gruntów podlegających ochronie zgodnie z przepisami ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych..... 35
Ryc. 14 Arkusz Główczyce (11) na tle Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET..... 37
Ryc. 15 Położenie obszaru objętego prognozą na tle korytarzy ekologicznych..... 38
Ryc. 16 Strefy wizualnego oddziaływania elektrowni wiatrowych wyznaczone od projektowanych terenów **PEW**..... 59
Ryc. 16 Istniejące turbiny wiatrowe, drogi, tory kolejowe w buforze 10km..... 67

Spis tabel

Tab. 1 Ocena jakości powietrza w strefie pomorskiej ze względu na ochronę zdrowia ludzi..... 39
Tab. 2 Ocena jakości powietrza w strefie pomorskiej ze względu na ochronę roślin..... 40

Spis załączników

Zał. 1 Oświadczenie autora..... 76

Zał. 1 Oświadczenie autora

„Oświadczam, że jako autor prognozy oddziaływania na środowisko, posiadam stosowne wykształcenie i doświadczenie w sporządzaniu prognoz oddziaływania na środowisko, zgodnie z art. 74a ust. 2 ustawie 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 2026 r. poz. 670 z późn. zm.). Jestem świadomy odpowiedzialności karnej, za złożenie fałszywego oświadczenia."

Patrycja Budnik-Łysiak

