

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W MIEJSCOWOŚCI BAŻYNY, OBRĘB BAŻYNY, GMINA ORNETA (WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE)

Autor:

mgr inż. arch., inż. arch. kraj. Izabela Sudujko



GDAŃSK, maj/czerwiec 2024

Adres: PRACOWNIA PROJEKTOWA IBE

Izabela Sudujko

ul. Ks. Jana Twardowskiego 12

83-110 Tczew

Kontakt: tel. kom. 691 733 921

e-mail: pracownia.ibe@gmail.com

SPIS TREŚCI

1. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	4
2. WPROWADZENIE	5
2.1. Zawartość i główne cele projektowanego dokumentu.....	5
2.2. Podstawy prawne i powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami	5
3. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY ..	7
4. INFORMACJE O PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE, JEGO ZAWARTOŚCI I USTALENIACH	9
5. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	17
5.1. Ogólna charakterystyka obszaru objętego planem, w tym obszary i obiekty objęte ochroną prawną na podstawie ustawy o ochronie przyrody i ustawie o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	17
5.2. Istniejący stan środowiska	19
5.2.1. Stan powierzchni ziemi, gleb oraz ukształtowania terenu.....	19
5.2.2. Charakterystyka warunków klimatycznych.....	23
5.2.3. Warunki hydrograficzno – hydrologiczne (wody powierzchniowe i podziemne).....	24
5.2.4. Flora i fauna.....	26
5.2.5. Powietrze atmosferyczne.....	30
5.2.6. Hałas	32
5.2.7. Promieniowanie elektromagnetyczne, niejonizujące	33
5.2.8. Odpady	33
5.2.9. Zagrożenia poważną awarią	34
5.3. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem, w tym na obszarach podlegających ochronie prawnej na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	34
5.4. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	36
5.5. 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	37
5.6. 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	41
5.7. Prognozowane skutki wpływu ustaleń projektowanego dokumentu na poszczególne komponenty środowiska.....	46
5.7.1. Ekosystemy	47
5.7.2. Różnorodność biologiczna	48

5.7.3. Fauna i flora.....	49
5.7.4. Wody powierzchniowe i podziemne.....	51
5.7.5. Powierzchnia ziemi i gleba.....	53
5.7.6. Powietrze atmosferyczne.....	54
5.7.7. Krajobraz, w tym krajobraz kulturowy	55
5.7.8. Klimat	56
5.7.9. Klimat akustyczny	57
5.7.10. Zasoby naturalne.....	58
5.7.11. Ludzie	58
5.7.12. Dziedzictwo kultury i dobra materialne	59
5.7.13. Odpady budowlane i ich wpływ na środowisko	59
5.7.14. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii oraz promieniowanie elektromagnetyczne, niejonizujące	60
5.8. Przewidywane znaczące oddziaływania ustaleń projektowanego dokumentu na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	60
6. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	61
7. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	62
8. 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.....	63
9. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONYWANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU, W TYM TAKŻE WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY (biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru)	65
10. PODSUMOWANIE I WNIOSKI KOŃCOWE	67
11. SPIS RYCIN I TABEL ZAWARTYCH W OPRACOWANIU.....	70
11.1. Spis rycin	70
11.2. Spis zdjęć	70
11.3. Spis tabel.....	70
12. ZAŁĄCZNIKI.....	71

1. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Celem prognozy jest określenie skutków wpływu realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko, a także przedstawienie rozwiązań eliminujących negatywne skutki tych ustaleń na poszczególne komponenty środowiska. Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Bażyny, obręb Bażyny, gmina Orneta (o powierzchni łącznej ok. 45 ha) uchwalonego Uchwałą Nr BRM.0007.36.2023 Rady Miejskiej w Ornece z dnia 30 sierpnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Bażyny, obręb Bażyny, gmina Orneta. Prognoza spełnia wymogi art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.).

Opracowanie zawiera szereg analiz stanu istniejącego terenu planu oraz jego najbliższego otoczenia, bazujących na obserwacji pośredniej poprzez dostępne nośniki wiedzy: portale internetowe, opracowania naukowe oraz własne zbiory danych tj. mapy, artykuły i badania naukowe. Diagnostykę stanu środowiska przeprowadzono dla trzech form zagospodarowania terenu:

- 1) formy obecnego zagospodarowania terenu,
- 2) formy zawartej w obowiązującym planie miejscowym,
- 3) formy zawartej w projekcie planu.

Przedstawiono symulację stanu środowiska w przypadku realizacji postanowień planu, w przypadku rozwiązań alternatywnych dla tych zapisanych w planie – z analizą innych rozwiązań oraz stan środowiska w przypadku braku realizacji planu. Zapisano także wnioski i zalecenia dotyczące rozwiązań chroniących istniejące i potencjalne walory i zasoby krajobrazowo-przyrodniczo-kulturowe terenów i ich najbliższego otoczenia. Część z nich ujęto w zapisach planu, część dotyczy obowiązujących przepisów, a część jest wskazaniem kierunku prawidłowego funkcjonowania człowieka w symbiozie z naturą.

Miejscowy plan określa szereg celów operacyjnych, które zakładają zapobieganie, ograniczenie lub nie dopuszczenie do negatywnego oddziaływania na środowisko. Należy założyć, że zabezpieczeniem realizacji planu, zgodnie z zasadą poszanowania potrzeb środowiska przyrodniczego jest zrównoważony rozwój. Przyjęte w planie rozwiązania służą ograniczeniu negatywnych oddziaływań na środowisko poszczególnych sposobów zagospodarowania terenu i pozwalają na stwierdzenie, że w zakresie polityki przestrzennej i kierunków rozwoju, zachowują zasady ochrony obszarów aktywnych biologicznie i zabezpieczenia ciągłości struktur przyrodniczych.

Prognoza nie jest dokumentem rozstrzygającym o słuszności realizacji zamierzeń inwestycyjnych przewidzianych ustaleniami planu, a jedynie przedstawia prawdopodobne skutki, jakie niesie za sobą realizacja ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska i ich wzajemne powiązania.

Spełnienie wszystkich zapisów planu oraz późniejsze ich przestrzeganie pozwoli na zminimalizowanie zagrożeń zarówno w obrębie terenów będących przedmiotem planu, jak i na terenach sąsiednich.

2. WPROWADZENIE

2.1. Zawartość i główne cele projektowanego dokumentu

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Bażyny, obręb Bażyny, gmina Orneta (o powierzchni łącznej ok. 45 ha) zwanego dalej planem.

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń planu jest elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 3, ust. 1. pkt 14 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 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.).

Celem prognozy jest określenie skutków wpływu realizacji postanowień planu na środowisko, a także przedstawienie rozwiązań eliminujących negatywne skutki realizacji ustaleń tego dokumentu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego i kulturowego. Prognoza oddziaływania 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, integralność tego obszaru oraz rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie. Warunki, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko przyrodnicze określa art. 51, 52 i 53 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*.

2.2. Podstawy prawne i powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami

Zgodnie z art. 51 pkt 1 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 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.) dla projektu planu sporządzono prognozę oddziaływania na środowisko.

Prognoza, w tym analiza i ocena projektu planu zostały opracowane na podstawie własnych analiz i wniosków oraz obowiązujących przepisów i dostępnych opracowań w dniu 30.06.2024 r.:

- Art. 17 pkt. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (t.j. Dz. U. z 2023 poz. 977 z późn. zm.);
- Art. 51.-53. 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 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.);
- 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. L 26 z 28.1.2012, str. 1);
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/52/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. *zmieniająca dyrektywę 2011/92/UE w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko* (Dz. U. L 124 z 25.4.2014, str. 1);
- Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. *w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko* (Dz. U. L 197 z 21.7.2001, str. 30-37);
- Materiały nadesłane przez Urząd Miejski w Ornece – pismo z dn. 28.05.2024r., znak: RiZP.6721.2.2023:

- a) *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzone na potrzeby projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru obejmującego obręby geodezyjne: Bażyny i Osetnik, gmina Orneta, Olech S., Juchnowska U., Elbląg, marzec 2006 r.;*
- b) *Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru obejmującego obręby geodezyjne: Bażyny i Osetnik, gmina Orneta, Olech S., Juchnowska U., Elbląg, lipiec 2006r.;*
- *Prognoza oddziaływania na środowisko Strategii Rozwoju Gminy Orneta na lata 2016-2023, Mikulski M., Zalesie Górne;*
 - *Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Usuwania Azbestu i Wytrobów Zawierających Azbest z terenu Miasta i Gminy Orneta na lata 2012 – 2032, Dziedzic A., Olsztyn, 2012 r.;*
 - *Lokalny Program Rewitalizacji Gminy Orneta na lata 2016-2021, Warmińsko-Mazurska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. w Olsztynie, Czerwiec 2019 r.*
 - *Prognoza oddziaływania na środowisko dla Lokalnego Programu Rewitalizacji Gminy Orneta na lata 2016-2021, Orneta, maj 2016 r.;*
 - *Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu zmiany „studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Orneta”, Robak I., Orneta 2023;*
 - *Analiza uwarunkowań rozwoju zagospodarowania przestrzennego gminy Orneta do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Orneta tereny wiejskie. Aneks do analizy uwarunkowań rozwoju i zagospodarowania przestrzennego gminy Orneta z uzasadnieniem rozwiązań, Szymankiewicz-Szarejko T., Lemańczyk P., Jędrasik H., Dekańska M., Zaprzelski Z., Krupińska Ł., Osińska D., Jędrasik P., Olsztyn, 2014/2015 r.;*
 - *Program ochrony środowiska dla gminy Orneta na lata 2018-2023 z perspektywą na lata 2024-2027, Czaczyk-Medeksa K., Nowicka A., sierpień 2018 r.,*
 - *Program ochrony środowiska województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2030, praca zespołowa, kier. Projektu: Wahlig A., Olsztyn 2020 r.;*
 - *Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Orneta, Grupa CDE Sp. z o.o., pod kier. Kopańska A., Orneta, 2017;*
 - *Prognoza oddziaływania na środowisko dla Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Orneta, Grupa CDE Sp. z o.o., pod kier. Kopańska A., Orneta, 2017r.;*
 - *Wieloletni Plan Inwestycyjny Miasta i Gminy Orneta na lata 2016-2023”, Orneta, grudzień 2016 r.;*
 - *Strategia Rozwoju Gminy Orneta na lata 2023 – 2030;*
 - *Stan środowiska w województwie warmińsko-mazurskim - raport 2020, GIOŚ, Olsztyn, 2020; Internet: Raporty o stanie środowiska w województwach - Główny Inspektorat Ochrony Środowiska - Portal Gov.pl (www.gov.pl), [dostęp online: 30-06-2024].*

POWIĄZANIA PROJEKTU PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI:

- *Uchwała Nr BRM.0007.36.2023 Rady Miejskiej w Ornece z dnia 30 sierpnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Bażyny, obręb Bażyny, gmina Orneta;*
- *Uchwała Nr XIII/88/07 Rady Miejskiej w Ornece z dnia 27 października 2007 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu obejmującego obręby geodezyjne: Bażyny i Osetnik gm. Orneta;*

- Uchwała Nr BRM.0007.47.2019 Rady Miejskiej w Ornece z dnia 28 sierpnia 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie zatwierdzenia Lokalnego Programu Rewitalizacji Gminy Orneta na lata 2016-2021;
- Uchwała Nr BRM.0007.49.2022 Rady Miejskiej w Ornece z dnia 31 sierpnia 2022 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Orneta na lata 2023-2030 oraz Rozstrzygnięcie Nadzorcze NR PN.4131.363.2022 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 września 2022 r.;
- Uchwała Nr BRM.0007.86.2017 Rady Miejskiej w Ornece z dnia 29 listopada 2017 r. w sprawie przyjęcia Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Orneta;
- Uchwała Nr BRM.0007.20.2023 Rady Miejskiej w Ornece z dnia 31 maja 2023 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Orneta;
- Uchwała Nr XXXIX/832/18 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 sierpnia 2018 r. w sprawie uchwalenia Planu zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego;
- Uchwała Nr XXIV/382/21 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 16 lutego 2021 r. w sprawie uchwalenia Programu Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030;

3. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Niniejszą prognozę opracowano na podstawie analizy i oceny projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Bażyny, obręb Bażyny, gmina Orneta, a także na podstawie analizy ogólnokrajowych i międzynarodowych założeń ochrony środowiska, analizy istniejącego i projektowanego zagospodarowania terenów w najbliższym sąsiedztwie obszaru planu oraz wniosków wyciągniętych z wizji lokalnej. Analizę obszaru planu rozpoczęto na podstawie informacji dostępnych online, a zakończono na podstawie wizji lokalnej. **Wizji lokalnej dokonano w dniu 02.07.2024 roku.** Podczas sporządzania prognozy wykorzystano dostępne materiały archiwalne, dokumentacje i dane dotyczące stanu środowiska przyrodniczego dostępne w portalach Internetowych. Oceny dokonano zgodnie z obowiązującymi przepisami i stanem wiedzy na dzień 30.06.2024 r.

Projekt planu jest formą aktualizacji struktury funkcjonalno-przestrzennej terenów w miejscowości Bażyny oraz próbą sprostania nowym potrzebom gminy i jej mieszkańcom. Ustalenia planu dostosowane są do obecnie obowiązujących przepisów, w tym do zmian w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Orneta.

W niniejszej prognozie zastosowano metodę porównawczą – utrzymania obecnego zagospodarowania terenów, realizacji obowiązującego planu oraz realizacji postanowień projektowanego planu w stosunku do możliwego zagospodarowania terenów w najbliższym sąsiedztwie. Jako podstawowy obszar analizy przyjęto zasięg 300 metrów od granic terenu. W przypadku obszarowych form ochrony przyrody i walorów przyrodniczo-krajobrazowych zastosowano szerszy zasięg, odpowiadający potrzebom analizy danego elementu środowiska. Metoda porównawcza jest jednocześnie metodą prostego prognozowania wynikowego polegającą na analizie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i ich możliwego wpływu na środowisko przyrodnicze i ludzi. Skupiono się na analizie zmian wprowadzanych w projekcie odnoszących się do planu obowiązującego, obecnego stanu środowiska oraz prawdopodobnych zmian stosując metodę indukcyjno-dedukcyjną.

Zgodnie z art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.) w prognozie określono i oceniono zagadnienia:

1) w zakresie skutków:

- dla środowiska, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu, powodowane zwłaszcza wprowadzaniem gazów lub pyłów do powietrza, wytwarzaniem odpadów, wprowadzaniem ścieków do wód lub do ziemi, wykorzystaniem zasobów środowiska, zanieczyszczeniem gleby lub ziemi, niekorzystnym przekształceniem naturalnego ukształtowania terenu, emitowaniem hałasu, emitowaniem pól elektromagnetycznych oraz ryzykiem wystąpienia poważnych awarii;
- realizacji ustaleń projektu planu na powietrze, powierzchnię ziemi, glebę, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta i rośliny – we wzajemnym ich powiązaniu, oraz na ekosystemy i krajobraz.
- realizacji ustaleń projektu planu dla walorów krajobrazowych, obiektów i obszarów objętych ochroną konserwatorską;
- realizacji ustaleń projektu planu dla walorów przyrodniczych, w tym dla siedlisk roślin, zwierząt oraz form ochrony przyrody występujących na terenie planu oraz w jego najbliższym otoczeniu.

2) w zakresie oceny:

- stanu i funkcjonowania środowiska, jego zasobów oraz odporności na degradację i zdolności do regeneracji, wynikających z uwarunkowań przyrodniczych oraz tendencji do zmian obszaru planu przy dotychczasowym jego użytkowaniu;
- rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych i innych ustaleń zawartych w projekcie planu z punktu widzenia:
 - zgodności projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi;
 - zgodności z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, a w szczególności zawartymi w aktach dotyczących obszarów chronionych prawnie,
 - skuteczności ochrony różnorodności biologicznej,
 - właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania a pozostałymi terenami;
- określonych w projekcie planu warunków zagospodarowania terenów, wynikających z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych;
- zagrożeń dla środowiska, z uwzględnieniem wpływu na zdrowie ludzi, które mogą powstawać na terenie planu oraz w jego sąsiedztwie;
- skutków dla istniejących form ochrony przyrody oraz innych obszarów chronionych;
- zmian w krajobrazie, wpływu na obiekty i obszary objęte ochroną konserwatorską.

3) w zakresie możliwości rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko, w tym na krajobraz, które mogą wynikać z realizacji ustaleń projektu planu oraz w zależności od potrzeb, propozycje innych niż przedstawione w tym projekcie ustaleń sprzyjających ochronie środowiska.

4) Zawarte w treści projektowanego dokumentu:

- przedstawiono rekomendacje i wnioski, które powinny zostać wzięte pod uwagę przy formułowaniu planu,
- oceniono czy projekt planu jest zgodny z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Niniejsze opracowanie składa się z części opisowej i części graficznej przedstawionej na końcu opracowania w formie załączników graficznych.

4. INFORMACJE O PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE, JEGO ZAWARTOŚCI I USTALENIACH

Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego objęto 2 tereny położone w miejscowości Bażyny, obręb Bażyny, gmina Orneta, w powiecie lidzbarskim, w województwie warmińsko-mazurskim. Obecnie dla tych terenów obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (Uchwała Nr XIII/88/07). Przed przystąpieniem do sporządzenia nowego planu obszar objęty projektem planu został poddany analizie zgodności z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Orneta (Uchwała Nr BRM.0007.20.2023). Z analizy wynika, że zasadnym jest przystąpienie do sporządzenia zmiany miejscowego planu dla omawianych terenów, która pozwoli dostosować postanowienia planu do obowiązującej zmiany studium w zakresie lokalizacji instalacji fotowoltaicznych. Położenie terenów przedstawiono na Ryc.1.



Niniejszy wydruk nie stanowi dokumentu w rozumieniu przepisów prawa.
Wydrukowano w serwisie orneta.e-mapa.net dnia 2024-05-24 13:52:07

strona 1

Ryc.1. Mapa z lokalizacją terenów objętych projektem planu (opracowanie własne na podkładzie mapowym dostępnym online: <https://orneta.e-mapa.net/>).

Zgodnie z mapą ewidencyjną (Id działek w obrębie Bażyny: 280905_5.0002.numer działki) tereny projektu planu obejmują działki o numerach ewidencyjnych:

- TEREN NR 1 – fragment 366, 369, 370, 371, 374, 375, 376, 377;
- TEREN NR 2 - 310, 315, 317, 318,

zlokalizowane są w pobliżu drogi wojewódzkiej nr 509 oraz graniczą z następującymi obszarami:

- TEREN NR 1 graniczy głównie z terenami rolnymi (łąki, pastwiska, grunty orne) oraz nieużytkami, ponadto od północnego wschodu teren graniczy z siedliskiem rolniczym, od wschodu z drogą wojewódzką nr 509, a od południa z dopływem rzeki Pasłęki; UWAGA: teren zlokalizowany jest około 1,1 km od lokalnego lotniska sportowo-rekreacyjnego w Ornecie.
- TEREN NR 2 graniczy głównie z terenami rolnymi (łąki, pastwiska, grunty orne) oraz nieużytkami, dodatkowo od północy graniczy z drogą gminną, zadrzewieniami (Lzr) i fragmentem gospodarczego lasu olsowego (podmokłego, Ls), od południa graniczy z siedliskiem rolniczym i niewielkimi zbiornikami wodnymi oraz miejscami stagnacji wód, w tym z urządzeniami melioracyjnymi i ciekami wodnymi (odnogami rzeki Pasłęki, wg mapy hydrograficznej Polski: <https://atlas.warmia.mazury.pl/atlas/hydrografia/>). UWAGA: teren zlokalizowany jest około 2,1 km od lokalnego lotniska sportowo-rekreacyjnego w Ornecie.

Na terenie obowiązują plan miejscowy uchwalony uchwałą Nr XIII/88/07 Rady Miejskiej w Ornecie z dnia 27 października 2007 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu obejmującego obręby geodezyjne: Bażyny i Osetnik gm. Orneto.

Projekt *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Bażyny, obręb Bażyny, gmina Orneto* został sporządzony na podstawie uchwały Nr BRM.0007.36.2023 Rady Miejskiej w Ornecie z dnia 30 sierpnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Bażyny, obręb Bażyny, gmina Orneto. Podjęcie uchwały jest uzasadnione optymalizacją i racjonalizacją zagospodarowania terenu i umożliwieniem jego wykorzystania zgodnie z obecnymi potrzebami właścicieli terenów i gminy Orneto. Zasadność przystąpienia do sporządzenia planu poprzedzono analizą stanu funkcjonalno-przestrzennego obszaru objętego projektem. Obszar objęty projektem planu pozwoli wprowadzić zmiany ekonomiczno-ekologiczne w zakresie wytwarzania energii.

Projekt planu miejscowego spełnia zapisy zawarte w art. 15 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 977 ze zm.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. 2021 poz. 2404).

Projekt planu obejmuje tereny o dominującej funkcji rolnej (łąki, pastwiska, grunty orne, nieużytki) z fragmentem zabudowy zagrodowej. Poniżej przedstawiono podsumowanie ustaleń ogólnych – dotyczących całego obszaru objętego planem oraz ustaleń szczegółowych dotyczących poszczególnych terenów elementarnych zawartych w treści projektu planu.

USTALENIA OGÓLNE – dotyczące całego obszaru objętego projektem planu

W projekcie planu przewidziano następujące przeznaczenie terenów:

- L – teren lasu,
- RN – tereny rolnictwa z zakazem zabudowy,
- RZM – tereny zabudowy zagrodowej,
- PEF – tereny produkcji energii – elektrowni słonecznej.

Dla każdej funkcji określono warunki zabudowy i zagospodarowania terenu, co zawarto w poszczególnych kartach terenu.

W ustaleniach ogólnych dotyczących zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego określono m.in.:

- W zakresie pokrycia i kolorystyki obiektów budowlanych, przyjęto zasadę jednorodnej kolorystyki dla całej nieruchomości, zbliżonej do kolorystyki dachówki ceramicznej

dopuszczając kolorystykę w odcieniach czerwieni, brązów lub szarości; ustalono proporcje stosowanych kolorów i estetykę wykończenia elewacji;

- Zakaz stosowania ogrodzeń z prefabrykowanych przęseł betonowych;
- Zalecenie stosowania ogrodzeń ażurowych z materiałów pochodzenia naturalnego tj. kamień, drewno, cegła lub siatka podszyta żywopłotem;
- warunki wydzielenia nowych działek.

W ustaleniach ogólnych dotyczących zasad ochrony i kształtowania krajobrazu nawiązano do zasad kształtowania ładu przestrzennego oraz do ustaleń szczegółowych dla poszczególnych terenów elementarnych przedstawionych w parametrach zabudowy.

W zasadach ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu określono sposób użytkowania terenu niezagrażający degradacji środowiska przyrodniczego, prowadzenie działalności nieuciążliwej dla otoczenia, ustalono sposób gospodarowania wodami opadowymi, ustalono zasady ochrony istniejących siedlisk, w tym gatunków chronionych prawnie. Odniesiono się do prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej i odpadami zgodnie z przepisami. Poziomy hałasu ustalono w kartach terenów.

W obszarze planu nie występują obszary i obiekty objęte ochroną konserwatorską, o których mowa w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 840 ze zm.) oraz obszary i obiekty dóbr kultury współczesnej, o których mowa w ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 977 ze zm.).

W granicach planu nie występują przestrzenie publiczne, tereny górnicze, obszary szczególnego zagrożenia powodzią i tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, stąd nie określano wobec nich wymagań.

W tekście planu ustalono szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości poprzez ustalenie wielkości wydzielanych działek (min. 3000m²), szerokości frontu działki (min. 30 m) oraz kąta nachylenia granic działek w stosunku do pasa drogowego (w przedziale 80-100 stopni, za wyjątkiem działek narożnych i skrajnych).

W planie nie wyznacza się obszarów rehabilitacji istniejącej zabudowy i infrastruktury technicznej, obszarów wymagających przekształceń lub rekultywacji oraz terenów pod budowę obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m². Nie ustala się także tymczasowego sposobu zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenu.

W granicach planu nie przewiduje się zadań własnych gminy z zakresu infrastruktury technicznej oraz nie przewiduje się inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym jak również lokalnym.

Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej dostosowano do możliwości terenów mając na względzie istniejące powiązania z zewnętrznym układem komunikacyjnym oraz obowiązujące przepisy. W tekście zawarto zapisy dopuszczające rozwiązania alternatywne pozyskiwania energii w postaci indywidualnych źródeł energii, zgodnie z przepisami odrębnymi. Z punktu ochrony środowiska istotne są ustalenia dotyczące m.in. odprowadzania ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej lub indywidualne zagospodarowanie ścieków (w planie przewidziano jeden teren zabudowy zagrodowej), wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami, pobór wody z sieci wodociągowej lub z ujęć indywidualnych oraz ogrzewanie w oparciu o niskoemisyjne źródła. W ustaleniach ogólnych zapisano również zasady dotyczące miejsc postojowych i komunikacji w obszarze planu.

Zgodnie z Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko – Mazurskiego obszar znajduje się:

- w strefie rozproszonej energetyki wiatrowej i wodnej – kierunek energetyki z odnawialnych źródeł został zawarty w projekcie planu;
- na terenach gleb o najwyższej przydatności przyrodniczej; w obszarze Środkowej Warmii – obszarze najcenniejszym krajobrazowo dla województwa – granice planu nie obejmują cieków wodnych i ich stref krawędziowych;
- w obszarze o dominacji wysokiego potencjału agroekologicznego oraz w strefie korzystnych warunków do rozwoju rolnictwa, gdzie jakość rolniczej przestrzeni produkcyjnej wynosi 65,0-69,9 - w planie przewidziano tereny rolne jako kontynuację obecnej funkcji;
- w strefie koncentracji terenów zagrożonych procesami osuwiskowymi, szczególnie w obrębie skarp i stromych stoków wzdłuż odnogi rzeki Pasłęki - w projekcie planu na takich obszarach przewidziano funkcję rolną.

W Studium tereny objęte projektem planu przeznaczono pod rozwój systemów fotowoltaicznych.

Podsumowując, ustalenia projektu planu są zgodne z Planem zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego oraz z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Orneta.

USTALENIA SZCZEGÓŁOWE – dotyczące terenów elementarnych

Dla każdego z terenów wydzielonego liniami rozgraniczającymi określono przeznaczenie, funkcje wyłączone, zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, wskaźniki zabudowy oraz stawki procentowe służące naliczeniu opłaty adiacenckiej. W zależności od rodzaju funkcji w ustaleniach szczegółowych określono linie zabudowy, dopuszczalny poziom hałasu, maksymalną powierzchnię zabudowy, wysokość zabudowy, ilość kondygnacji, geometrię i rodzaj pokrycia dachów, udział powierzchni biologicznie czynnej, wskaźnik intensywności zabudowy oraz zasady kształtowania zieleni. Zapisy dostosowano do obowiązujących przepisów. Dla każdego z terenów przeprowadzono poniżej krótką analizę zapisów i ustaleń szczegółowych projektu planu oraz podano powody, dla których wprowadzana jest zmiana w zapisach obecnie obowiązujących planów miejscowych.

TEREN NR 1

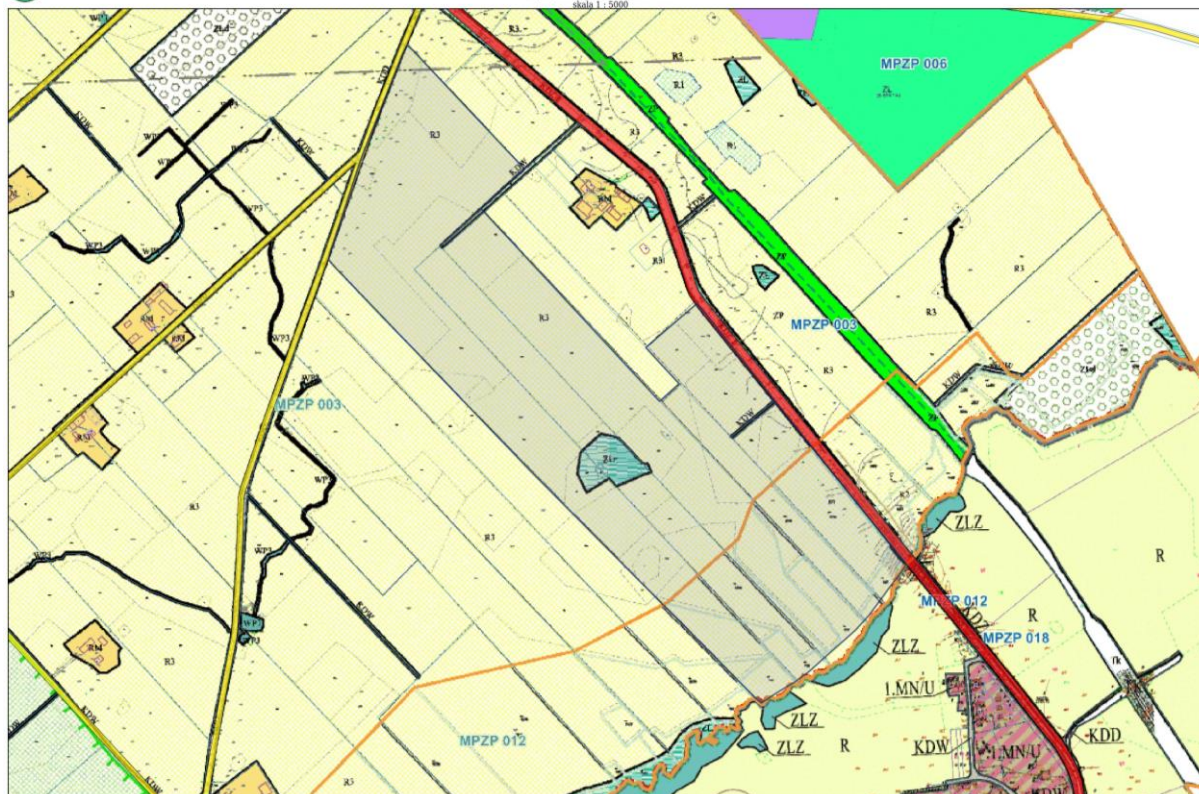
Tab.1. Zestawienie ustaleń projektowanego planu i obowiązujących dokumentów dla TERENU NR 1.

Rodzaj informacji	Projekt planu objęty niniejszą prognozą	Plan obowiązujący
Ilość terenów elementarnych:	5	4
Funkcje terenów elementarnych:	PEF – tereny produkcji energii – elektrownia słoneczna RN - tereny rolnictwa z zakazem zabudowy (3x) L - tereny lasu	R3 – teren upraw rolnych, łąk i pastwisk ZL – teren gospodarki leśnej KDW – teren dróg wewnętrznych
Główne zmiany w zapisach projektu planu w odniesieniu do obowiązującego planu	- podział terenu R3 na 4 tereny elementarne, w tym 3 tereny RN z uwzględnieniem terenów osuwiskowych wzdłuż Dopływu z Klusajń (do rzeki Pasłęki) oraz terenów wyłączonych (Tw); - zmiana większości terenu R3 na PEF, poza terenami łąk i pastwisk w	

miejscowego	<p>pobliżu Dopływu z Klusajni i lasu, które pozostają w użytkowaniu rolnym – RN oraz nieużytków, które powinny pozostać w nienaruszonej formie, co wyróżniono na rysunku planu;</p> <ul style="list-style-type: none"> - usunięcie terenów KDW na rzecz PEF, w zapisach ogólnych widnieje zapis o zachowaniu istniejących dróg wewnętrznych i gminnych; - wprowadzenie możliwości zaopatrzenia w wodę z indywidualnych ujęć, zgodnie z obowiązującymi przepisami; - usunięcie zapisu dopuszczającego zabudowę zagrodową w miejscach historycznie udokumentowanych siedlisk i zagród, na terenach RN projekt planu zakłada wprowadzenie zakazu zabudowy; - usunięcie zapisu w terenie ozn. R3 dopuszczającego przeznaczenie uzupełniające pod sieci infrastruktury technicznej, w tym inwestycji liniowych i słupowych niezbędnych dla zaopatrzenia terenów budowlanych zmieniając na zapis dla ustaleń ogólnych: infrastruktura zgodnie z przepisami odrębnymi;
-------------	---



Ryc.2. **Rysunek projektu** miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego objętego niniejszą prognozą – TEREN NR 1.



Ryc.3. Rysunek obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego objętego niniejszą prognozą – TEREN NR 1.

TEREN NR 2

Tab.2. Zestawienie ustaleń projektowanego planu i obowiązujących dokumentów dla TERENU NR 2.

Rodzaj informacji	Projekt planu objęty niniejszą prognozą	Plan obowiązujący
Ilość terenów elementarnych:	4	5
Funkcje terenów elementarnych:	<p>RZM – tereny zabudowy związanej z rolnictwem - tereny zabudowy zagrodowej</p> <p>RN - tereny rolnictwa z zakazem zabudowy (2x)</p> <p>PEF – tereny produkcji energii – elektrownia słoneczna</p>	<p>R3 – teren upraw rolnych, łąk i pastwisk</p> <p>ZLd - teren zalesień (dolesień) <u>brak karty terenowej</u></p> <p>RM - teren zabudowy zagrodowej</p> <p>KDW – teren dróg wewnętrznych</p> <p>WP3 – teren wód powierzchniowych śródlądowych; pozostałe wody powierzchniowe: strumyki, rowy oraz oczka wodne</p>
Główne zmiany w zapisach projektu planu w odniesieniu do obowiązującego	<p>- powiększenie terenu zabudowy zagrodowej RM -> RZM;</p> <p>- przeznaczenie fragmentu terenu R3 i całego terenu ZLd na teren PEF;</p> <p>- usunięcie terenu KDW i WP3, regulację dotyczącą dróg i wód powierzchniowych regulowane są przez nadrzędne obowiązujące przepisy -</p>	

planu miejscowego:

> m.in. ustawa o drogach publicznych, warunki techniczne, ustawa Prawo wodne itd., stąd zrezygnowano z powielania ich w projekcie planu;

- usunięcie zapisu dotyczącego sytuowania ogrodzeń względem brzegów strumieni, strug oraz od brzegów rowów melioracyjnych – w projekcie odniesiono się do obowiązujących przepisów, które regulują powierzchniowe wody publiczne, uwzględniając interesy osób trzecich.



Ryc.4. **Rysunek projektu** miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego objętego niniejszą prognozą – TEREN NR 2.



Ryc.5. Rysunek obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego objętego niniejszą prognozą – TEREN NR 2.

PODSUMOWANIE:

W ustaleniach planu uwzględniono potrzeby energetyczne przestrzeni oraz prawo własności, a także potrzeby interesu osób trzecich. Sposoby kształtowania struktur przestrzennych i nowej zabudowy, uwzględniają zapisy art. 1 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz wymagania ładu przestrzennego, efektywnego gospodarowania przestrzenią oraz walory ekonomiczne przestrzeni.

Zmiana planu wpłynie pozytywnie na racjonalne zagospodarowanie przestrzeni zgodnie z aktualnymi potrzebami jej właścicieli. Nowe zapisy wpłyną znacząco, ale w sposób odwracalny na obecny stan użytkowania większej części terenu – tereny rolne będą pełnić rolę produkcyjną skierowaną pod alternatywne źródła pozyskiwania energii. Wprowadzenie nowej funkcji jest zgodne z polityką przestrzenną województwa oraz państwa – zrównoważony rozwój uwzględniający potrzeby człowieka, potencjał przyrodniczy i możliwości ekonomiczno-gospodarcze przestrzeni.

Dla obszaru objętego projektem planu nie wydano żadnych decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych (stan na dzień 28.05.2024 r.), zgodnie z pismem Urzędu Miejskiego w Ornetcie z dn. 28.05.2024 r., znak: RiZP.6721.2.2023.

5. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

5.1. Ogólna charakterystyka obszaru objętego planem, w tym obszary i obiekty objęte ochroną prawną na podstawie ustawy o ochronie przyrody i ustawie o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Tab. 3. Ogólna charakterystyka obszaru planu z podziałem na poszczególne tereny.

Nazwa terenu	Ogólna charakterystyka terenu
TEREN NR 1 nazwa robocza ¹ terenu: Dopływ z Klusajn (Pasłęka) przy drodze wojewódzkiej nr 509	<p><u>Lokalizacja:</u> obręb Bażyny, gmina Orneta, przy drodze wojewódzkiej nr 509</p> <p><u>Powierzchnia:</u> 34,2 ha</p> <p><u>Zakres ewidencyjny terenu, działki o nr ewid.:</u> fragment 366, 369, 370, 371, 374, 375, 376, 377, obręb Bażyny, gmina Orneta</p> <p><u>Struktura własnościowa:</u> osoba prywatna</p> <p><u>Klasyfikacja użytków:</u> PsIV, PsV, RIIIb, RIVa, RIVb, N (Tw), LsVI, dr</p> <p><u>Istniejące obiekty budowlane:</u> słupy napowietrznej linii elektroenergetycznych niskiego napięcia nn, krzyż przydrożny</p> <p><u>Istniejąca zieleń:</u> zieleń niska przydrożna, roślinność łąkowa, pojedyncze drzewa, siedlisko gospodarczego lasu wilgotnego z dominacją olszy czarnej (wiek drzew 65 lat), agrocenoza (siedliska segetalne), roślinność terenów podmokłych – głównie trawy, zioła i niskie krzewy</p> <p><u>Istniejące zbiorniki i elem. wodne:</u> sadzawki śródpolne / miejsca stagnacji wody</p> <p><u>Istniejąca infrastruktura techniczna:</u> sieć elektroenergetyczna nn (nadziemna), sieć telekomunikacyjna</p> <p><u>Wydane pozwolenia na budowę:</u> 0</p> <p><u>Obiekty / obszary objęte ochroną prawną:</u> grunty orne IIIb klasy bonitacyjnej – ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych</p>
TEREN NR 2 nazwa robocza terenu: zabudowa zagrodowa wśród pól	<p><u>Lokalizacja:</u> obręb Bażyny, gmina Orneta</p> <p><u>Powierzchnia:</u> 10,8 ha</p> <p><u>Zakres ewidencyjny terenu, działki o nr ewid.:</u> 310, 315, 317, 318, obręb Bażyny, gmina Orneta</p> <p><u>Struktura własnościowa:</u> osoba prywatna</p> <p><u>Klasyfikacja użytków:</u> Br, N (Tw), RIVa, RIVb, PsV, ŁIV, ŁVI, W</p> <p><u>Istniejące obiekty budowlane:</u> zabudowa zagrodowa z budynkami gospodarczymi</p> <p><u>Istniejąca zieleń:</u> roślinność łąkowa, pojedyncze drzewa, agrocenoza (siedliska segetalne), roślinność terenów podmokłych – głównie trawy, zioła i niskie krzewy</p> <p><u>Istniejące zbiorniki i elem. wodne:</u> rowy melioracyjne (W), miejsce stagnacji wody</p> <p><u>Istniejąca infrastruktura techniczna:</u> sieć elektroenergetyczna nn (?)</p>

¹ W celu usprawnienia procesu zapamiętania lokalizacji terenów i ich obecnego zagospodarowania posłużono się nazwami roboczymi danego terenu.

Wydane pozwolenia na budowę: 0

Obiekty / obszary objęte ochroną prawną: brak



Zdj.1. Krzyż przydrożny w granicach terenu nr 1 (zdj. własne).



Zdj.2. Sadzawka w granicach terenu nr 1, w pobliżu krzyża przydrożnego (zdj. własne).



Zdj.3. Sadzawka śródpolna na nieużytku w granicach terenu nr 1 (zdj. własne).

Oba tereny położone są w Przygranicznym Obszarze Funkcjonalnym o znaczeniu ponadregionalnym, wyznaczonym w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego. Kierunkiem działań w POF jest wspólne działanie z obwodem kaliningradzkim m.in. w zakresie ochrony środowiska.

5.2. Istniejący stan środowiska

Analizę i ocenę istniejącego stanu środowiska dla terenu planu wykonano na podstawie dostępnych w Internecie baz danych [stan na dzień 13.06.2024 r.], w tym na podstawie: *Raportu o stanie środowiska w województwie warmińsko-mazurskim w 2020 roku*², danych archiwalnych i dostępnych w Internecie opracowań specjalistycznych. Podstawą do analizy stanu środowiska jest „Opracowanie ekofizjograficzne...”³, a podczas oceny poszczególnych komponentów środowiska wykorzystano przyjęte już dokumenty t.j. „Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru obejmującego obręb geodezyjne: Bażyny i Osetnik, gmina Orneta”⁴, Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu zmiany „studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Orneta”⁵, Prognoza oddziaływania na środowisko Strategii Rozwoju Gminy Orneta na lata 2016-2023⁶ i inne opracowania wymienione w rozdziale 2.2.

Uwzględniono również informacje zawarte w dostępnych opracowaniach dotyczących środowiska, t.j. Program ochrony środowiska dla gminy Orneta na lata 2018-2023 z perspektywą na lata 2024-2027⁷, Wieloletni Plan Inwestycyjny Miasta i Gminy Orneta na lata 2016-2023⁸, Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Orneta⁹.

Analizie poddano obszar planu oraz tereny sąsiadujące bezpośrednio z każdym z terenów. W miarę potrzeb niniejszego opracowania, analizie poddano również tereny w promieniu do 300 m od granic planu. Planem objęto 3 tereny w obrębie Bażyny w gminie Orneta, zlokalizowanych w pobliżu drogi wojewódzkiej nr 509, co wskazano na Ryc.1.

5.2.1. Stan powierzchni ziemi, gleb oraz ukształtowania terenu

Tab. 4. Charakterystyka i stan powierzchni ziemi oraz ukształtowania poszczególnych terenów.

² *Stan środowiska w województwie warmińsko-mazurskim - raport 2020*, GIOŚ, Olsztyn 2020; Internet: <https://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/raporty-o-stanie-srodowiska>, [dostęp online: 13-06-2024].

³ *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzone na potrzeby projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru obejmującego obręb geodezyjne: Bażyny i Osetnik, gmina Orneta*, Olech S., Juchnowska U., Elbląg, marzec 2006 r.

⁴ *Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru obejmującego obręb geodezyjne: Bażyny i Osetnik, gmina Orneta*, Olech S., Juchnowska U., Elbląg, lipiec 2006r.

⁵ *Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu zmiany „studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Orneta”*, Robak I., Orneta 2023.

⁶ *Prognoza oddziaływania na środowisko Strategii Rozwoju Gminy Orneta na lata 2016-2023*, Mikulski M., Zalesie Górne.

⁷ *Program ochrony środowiska dla gminy Orneta na lata 2018-2023 z perspektywą na lata 2024-2027*, Czaczyk-Medeksa K., Nowicka A., sierpień 2018 r.

⁸ *Wieloletni Plan Inwestycyjny Miasta i Gminy Orneta na lata 2016-2023*, Orneta, grudzień 2016 r.

⁹ *Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Orneta*, Grupa CDE Sp. z o.o., pod kier. Kopańska A., Orneta, 2017.

Nazwa terenu	Stan ukształtowania terenu i powierzchni ziemi ¹⁰	Rodzaj i stan gleb ¹¹
<p>TEREN NR 1</p> <p>nazwa robocza¹² terenu: Dopływ z Klusajn (Pasłęka) przy drodze wojewódzkiej nr 509</p>	<p><u>Rzeźba terenu:</u> teren lekko pofałdowany ze spadkiem w kierunku południowym i południowo-zachodnim oraz północnym, bez widocznych form wysokościowych terenu, z najwyższym wyniesieniem (62,7 m n.p.m.) w części zachodniej przy drodze wojewódzkiej nr 509 wschodnim; przy południowej granicy terenu znajduje się rynna subglacjalna dopływu Pasłęki, która fragmentami nachodzi na teren objęty planem, w granicy terenu zlokalizowano fragmenty skarp i zboczy rynnowych, obniżenia i niewielkie wcięcia terenowe ze spływem wód cieką; w centralnej części terenu występują trzy obniżenia terenowe o głębokości do ok. 1,5 m (średnio ok. 0,8m), w których okresowo gromadzi się woda opadowa i roztopowa; w północnej części zlokalizowano jedno niewielkie zagłębienie do 0,8m</p> <p><u>Rzędne terenu:</u> od około 51,6 m n.p.m. do 62,7 m n.p.m.</p> <p><u>Deniwelacja terenu:</u> 11,1 m</p> <p><u>Skarpy:</u> w południowej części przy cieką, w obrębie miejsc okresowej stagnacji wody</p> <p><u>Krajobraz / ukształtowanie:</u> Dominuje krajobraz otwarty wiejski, z fragmentem zwartej formy leśnej, z drzewami śródpolnymi, obniżeniami terenowymi wypełnionymi okresowo wodą i otoczone roślinnością terenów podmokłych (pojedyncze drzewa, krzewy, trawy); największy wpływ na przekształcenia rzeźby terenu mają procesy antropogeniczne (90% pow. terenu) – terasy rolne</p> <p><u>Istniejące zagospodarowanie terenu:</u> tereny rolne – uprawiane grunty orne, pastwiska, łąki, las, drogi polne</p> <p><u>Podsumowanie:</u></p>	<p><u>Budowa geologiczna terenu:</u> osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe) w postaci piasków i żwirów wodnolodowcowych (98% pow. terenu); osady deluwialne zmywów powierzchniowych w postaci piasków deluwialnych</p> <p><u>Rodzaj gleb:</u> 4Bw płz oraz 6B pgl.psp (najwięcej); 5B pglp.psp; 5B pgl:ps; 5B pglp:płz; 2B pl:i; 6B pglp:pl; 7B ps.pl:ip; 8D płz:pl:i; 8Dz pglp.pl:i; 2zD pglp:płz; 3zB ip</p> <p><u>Podatność gleb na suszę:</u> zmienna, od Kategorii I – bardzo podatnej do kategorii IV mało podatnej</p> <p><u>Stan gleb:</u> ok. 90% pow. terenu stanowią grunty orne, na których jakość gleby może być dobra lub średnia, w zależności od intensywności upraw i sposobu prowadzonych prac polowych oraz użytych środków ochrony roślin; w na terenie występują skupiska drzew i krzewów na terenach okresowej stagnacji wody, gdzie gleby są dobrym stanie, bez wyraźnych zanieczyszczeń pochodzenia antropogenicznego.</p> <p>Ze względu na lokalizację terenu przy drodze wojewódzkiej, w pasie przydrożnym możliwe jest występowanie metali ciężkich w glebie.</p> <p><u>Wskaźnik wegetacji roślin, NDVI:</u> 0,13-0,81.</p> <p><u>Podsumowanie:</u></p> <p>Na terenie gruntów ornych dominują gleby brunatne właściwe i brunatne</p>

¹⁰ Analizę stanu rzeźby i zmian ukształtowania wykonano z założeniem, że punktem odniesienia do zmian jest fakt istnienia terenu o przeznaczeniu przyrodniczym, rolnym lub stan sprzed wydanych pozwoleń na budowę.

¹¹ Rodzaj gleb określono na podstawie map dostępnych w Internecie: <http://powiatdzialdowski.geportal2.pl/map/www/mapa.php?CFGF=wms&mylayers=+granice+OSM+>,

[dostęp online: 27-04-2023].

¹² W celu usprawnienia procesu zapamiętania lokalizacji terenów i ich obecnego zagospodarowania posłużono się nazwami roboczymi danego terenu.

	<p>W związku z istniejącym zagospodarowaniem terenu powierzchnia ziemi jest przekształcona w stopniu nieznacznym, a ukształtowanie terenu nie uległo zmianie. Powierzchnia ziemi jest zniekształcona w stopniu średnim na 90% powierzchni terenu, głównie poprzez zabiegi agrotechniczne. Strefa rynnowa oraz zagłębienia wyłączone są z ingerencji ze względu na brak dostępu ciężkim sprzętem.</p>	<p>kwaśne (pył zwykły) kompleksu żytznego bardzo dobrego (RIVa) oraz żytznego słabego (RV). Na terenie występują także gleby kompleksu żytznego dobrego, żytznego bardzo słabego oraz zbożowo-pastewnego mocnego. Dodatkowo występują też użytki zielone średnie, słabe i bardzo słabe. Takie zróżnicowanie przydatności terenu wpływa na mozaikowość w uprawie polowej. W granicach terenu występują gleby zdegradowane, na których uprawiana jest rola. Warunki uwilgotnienia gleby są zmienne - teren w połowie jest dobrze nawodniony a w połowie panuje niedobór i ryzyko suszy. Wskaźnik wegetacji wskazuje na dobre warunki rozwojowe dla roślin, poza pasmem południowo-zachodnim na dz. 377.</p>
<p>TEREN NR 2 nazwa robocza terenu: zabudowa zagrodowa wśród pól</p>	<p><u>Rzeźba terenu:</u> teren płaski ze spadkiem w kierunku południowym i południowo-zachodnim, bez widocznych form wysokościowych terenu, z najwyższym punktem w północnej części (62,5 m n.p.m.); w centralno-południowej części występują rowy melioracyjne; w rejonie zabudowy zagrodowej (część południowozach.) występuje zagłębienie terenu, gdzie okresowo pojawia się woda opadowa i roztopowa – jest ono połączone z systemem urządzeń melioracyjnych;</p> <p><u>Rzędne terenu:</u> od około 52,3 m n.p.m. do 62,5 m n.p.m.</p> <p><u>Deniwelacja terenu:</u> 10,2 m</p> <p><u>Skarpy:</u> przydrożne w okolicach zabudowy zagrodowej, wzdłuż rowów i innych urządzeń melioracyjnych</p> <p><u>Krajobraz / ukształtowanie:</u> dominuje otwarty krajobraz wiejski, bez zwartych form leśnych, gdzie wpływ na przekształcenia rzeźby terenu mają procesy antropogeniczne oraz naturalne (grawitacyjne) t.j. erozja i denudacja.</p> <p><u>Istniejące zagospodarowanie terenu:</u> zabudowa zagrodowa, tereny rolne – uprawiane grunty orne, pastwiska, podmokłe łąki, droga polna, pojedyncze drzewa i krzewy wzdłuż rowów melioracyjnych i</p>	<p><u>Budowa geologiczna terenu:</u> osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe) w postaci piasków i żwirów wodnolodowcowych</p> <p><u>Rodzaj gleb:</u> 5B pglp.psp:plz; 5D pgmp.pglp; 5B pgl.ps:i; 5B pgl:ps; 6Bw psp:pl; 8D plz; 8Dz plz; 9Bw pgl.ps:ip; 2zD plz:pl</p> <p><u>Podatność gleb na suszę:</u> od Kategorii I – bardzo podatnej do Kategorii IV – mało podatnej z dominacją Kategorii II – podatnej na suszę</p> <p><u>Stan gleb:</u> ok. 80% pow. terenu stanowią grunty orne, na których jakość gleby może być dobra lub średnia, w zależności od intensywności upraw i sposobu prowadzonych prac polowych oraz użytych środków ochrony roślin; w obrębie łąk i pastwisk gleby są w bardzo dobrym stanie, bez widocznych zanieczyszczeń pochodzenia antropogenicznego.</p> <p><u>Wskaźnik wegetacji roślin, NDVI:</u> 0,12-0,86</p> <p><u>Podsumowanie:</u> Na terenie dominują gleby brunatne</p>

przy zabudowie

Podsumowanie:

Zakładając, że punktem odniesienia analizy zmian i stanu rzeźby jest fakt istnienia terenu o przeznaczeniu przyrodniczym to powierzchnia ziemi jest przekształcona w stopniu znacznym, teren stale podlega zabiegom agrotechnicznym, jednak nie wpływa to na trwałe zmiany w ukształtowaniu terenu.

właściwe kompleksu żyniego dobrego. W granicach terenu występują czarne ziemie zdegradowane, na których prowadzona jest uprawa rolna. Teren w większości jest podatny na suszę. Wskaźnik wegetacji wskazuje na średnie i dobre warunki rozwojowe dla roślin, poza pasmem przy północno-wschodniej stronie zabudowy zagrodowej, gdzie wskaźnik wegetacji wynosi średnio poniżej 0,4. Niski wskaźnik wegetacji nakłada się na tereny podatne na suszę.

PODSUMOWANIE DLA CAŁEGO TERENU

W granicach terenu dominują gleby brunatne właściwe, kompleksu żyniego dobrego oraz żyniego słabego. Są to gleby wytworzone z piasków gliniastych lekkich i lekkich pylastych podścielonych płytko piaskiem słabo gliniastym i słabo gliniastym pylastym, piaskiem luźnym, pyłem lub iłem. Są to gleby nadmiernie przepuszczalne, okresowo lub trwale zbyt suche, ubogie w składniki pokarmowe, a niedobór wody jest czynnikiem ograniczającym stosowanie nawozów. Składniki niewykorzystane przez rośliny są bardzo szybko wymywane.

Większość gleb jest w stanie dobrym. Większość terenu stanowią gleby podatne na suszę, a średni wskaźnik wegetacji roślin wynosi 0,5.

Istniejące zagospodarowanie terenów spowodowało niewielkie zmiany w ukształtowaniu terenu.

Na analizowanym terenie występują nieduże zbiorniki wodne – sadzawki śródpolne na terenie nr 1, rowy melioracyjne na terenie nr 2, miejsca okresowej stagnacji wód opadowych i roztopowych na obu terenach oraz tereny podmokłych łąk.

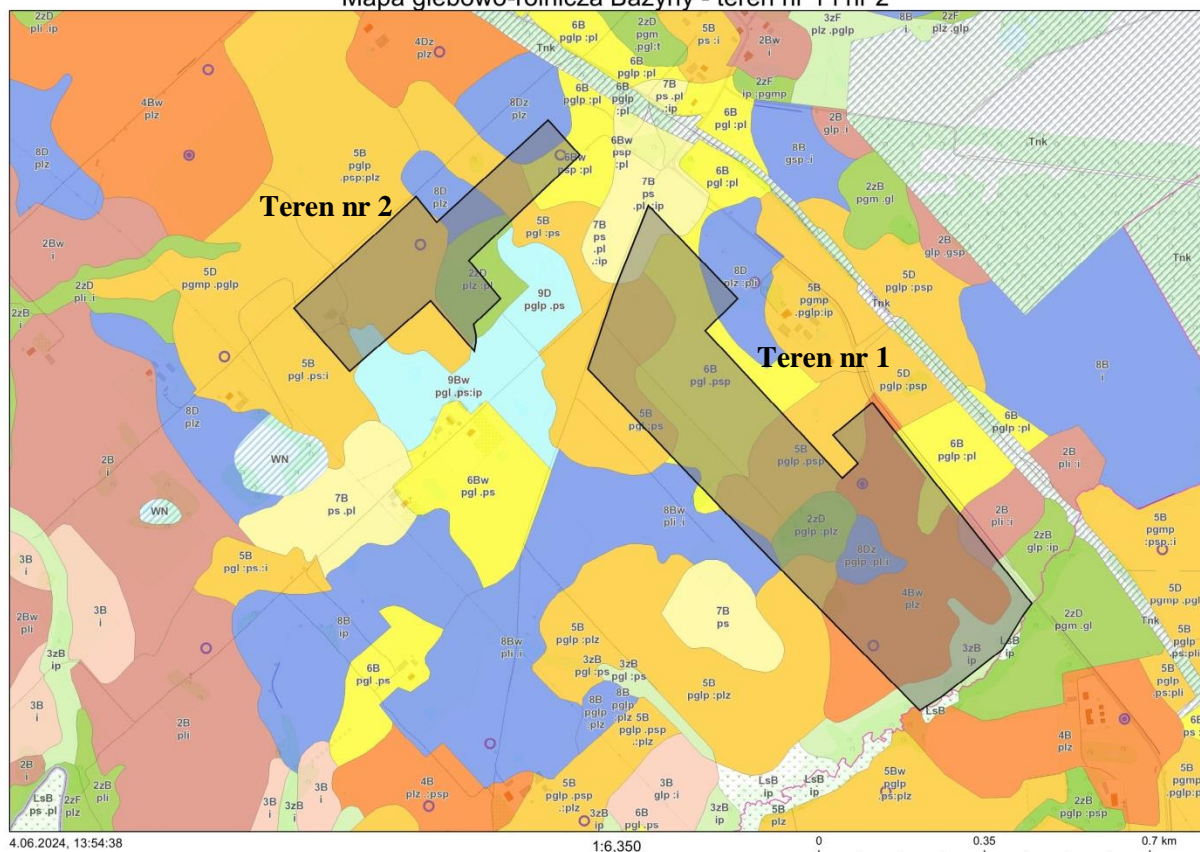
Według szczegółowej mapy geologicznej Polski na terenie planu dominują osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe) w postaci piasków i żwirów wodnolodowcowych. Znajduje się tu także teren w zasięgu osadów deluwialnych (zmywów powierzchniowych) w postaci piasków deluwialnych (teren nr 1).

Według danych Państwowego Instytutu geologicznego w granicach obszaru występują korzystne warunki budowlane, w centralnej i południowej części terenu nr 1 występują grunty orne klasy IIIb-IVa (brak oceny warunków budowlanych), a przez teren nr 1 i 2 przebiega granica działu wodnego drugiego rzędu.¹³ Według Mapy Geośrodowiskowej Polski – Plansza B na obszarze planu nie występuje naturalna bariera izolacyjności geologicznej, co wynika z występowania osadów przepuszczalnych na powierzchni terenu i do głębokości minimum 3 m.¹⁴

¹³ Źródło: <https://bazadata.pgi.gov.pl/data/mgsp/2/A/mgsp2A0097.jpg>, dostęp online [14-06-2024].

¹⁴ Źródło: <https://bazadata.pgi.gov.pl/data/mgsp/2/B/mgsp2B0097.jpg>, dostęp online [14-06-2024].

Mapa glebowo-rolnicza Bażyny - teren nr 1 i nr 2



Ryc.6. Mapa glebowo-rolnicza z oznaczeniem granic terenu nr 1 i nr 2 [źródło: <https://atlas.warmia.mazury.pl/atlas/rolnictwo/>].

Obszar projektu planu jest bardzo zróżnicowany pod względem warunków glebowo-rolniczych. W granicach planu dominuje kompleks glebowy 5B - gleby brunatne właściwe kompleksu żytniego dobrego (30 % pow. obszaru planu) z warstwą do 50 i 100 cm z piasków gliniastych na piaskach słabo gliniastych miejscami pylastych oraz 4Bw gleby brunatne kwaśne lub gleby rdzawe kompleksu żytniego bardzo dobrego (20% pow. terenu nr 1) składające się z utworów pylastych zwykłych. W granicach planu występują także użytki zielone oraz czarne ziemie zdegradowane.

W granicach planu występują czarne ziemie zdegradowane – w odniesieniu do swojej budowy geologicznej. W zakresie opracowania występują użytki rolne klasy IIIb, które podlegają ochronie na mocy ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn.: Dz. U. z 2024r., poz. 82). Na terenie planu nie występują gleby pochodzenia organicznego.

W zakresie opracowania nie znajdują się złoża surowców naturalnych. Cała miejscowość Bażyny znajduje się w zasięgu prognostycznego występowania gazu ziemnego gazolinowego, ropy naftowej nie klasyfikowanej oraz soli kamiennej nie klasyfikowanej [źródło: emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/].

5.2.2. Charakterystyka warunków klimatycznych

Według regionalizacji klimatycznej R. Gumińskiego (1951r.) gmina Orneta należy do Wschodnio-Bałtyckiej dzielnicy rolniczo-klimatycznej, w której okres wegetacyjny trwa nawet do 207 dni. Liczba dni chłodnych wynosi 110-123, mroźnych 38-43, bardzo mroźnych 3-4, przy liczbie dni ciepłych 28-31 i bardzo ciepłych do 5 w ciągu roku.

„Okres zalegania pokrywy śniegowej trwa od około 60 do 90 dni w roku. Dominują wiatry z kierunku południowego, południowo – zachodniego i zachodniego. Latem przeważają wiatry zachodnie, wiosną południowo – zachodnie, natomiast jesienią i zimą południowe.”

„Przeważającymi wiatrami na terenie gminy są wiatry z sektora zachodniego i wschodniego, a najrzadziej występują wiatry z sektora północnego. Średnia roczna prędkość wiatru wyniosła 3,0m/sek. Wiatry zachodnie stanowią około 20%, a wiatry wschodnie około 16% wszystkich notowanych wiatrów. Największe prędkości wiatrów notowane są jesienią i zimą – wiatry bardzo silne i porywiste, a najmniejsze latem – cisze występują najczęściej w sierpniu.”¹⁵

Poniżej podano dane synoptyczne przedstawiające uśrednione warunki klimatyczne w Bażynach, które odczytano na podstawie map ogólnych dla całej Polski. Analiza danych opiera się na danych z 30 lat w latach 1991-2020.

Średnia temperatura powietrza w skali roku wynosi ok. 8°C. Temperatura maksymalna w skali roku wynosi około 26-27 °C, przy czym najwyższa temperatura w 30-leciu wyniosła w styczniu średnio 7°C, a w lipcu między 30-32°C.

Roczna suma opadów wynosi 600-700 mm, z największym opadem w lipcu – 80-90 mm i najmniejszym w lutym – 30-40 mm. Średnia suma usłonecznienia wyniosła maksymalnie 1700 h w ciągu roku.

5.2.3. Warunki hydrograficzno – hydrologiczne (wody powierzchniowe i podziemne)

Teren opracowania znajduje się na obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 19 (PLGW200019) w zlewni Pasłęki od Drwęcy Warmińskiej do Wąlszy. Wzdłuż południowej granicy terenu nr 1 przebiega dopływ rzeki Pasłęki – Dopływ z Klusajn, w południowo-centralnej części terenu nr 2 występują rowy melioracyjne, które mogą być połączone z rzeką Pasłęką poprzez system urządzeń melioracyjnych i cieków występujących na terenach sąsiadujących (między terenem nr 2 a rzeką Pasłęką). Otoczenie dopływu i rowów melioracyjnych w granicach planu stanowią użytki zielone. Linie brzegową dopływu Pasłęki stanowią skarpy oraz żłobienia – odnogi, z pojedynczymi niewielkimi grupami drzew i krzewów. Rowy melioracyjne okresowo wypełnione są wodami opadowymi i roztopowymi, a flora reprezentowana jest przez roślinność łąkową oraz pojedyncze drzewa i krzewy wzdłuż brzegów. Szerokość rowu w koronie skarp wynosi od 2,5m do około 5m Średnia szerokość kanału wynosi ~3m. **Obszar planu znajduje się poza obszarem zagrożenia powodziowego.**

Na terenie nr 1 występują sadzawki śródpolne, w których zaobserwowano wodę oraz rośliny wodne – pałkę wodną, trawy, wierzbę itd. oraz 1 miejsce stagnacji wody w lesie – bez wody, ale gleba wilgotna.

Według danych z Państwowego Monitoringu Środowiska stan ogólny wód podziemnych w JCWPd nr 19, w tym stan chemiczny i ilościowy oceniono jako dobry (wg badań z 2012 r., 2016r. i 2019 r.). Ogólna ocena stanu chemicznego wykazuje wartości graniczne III klasy jakości wód, zgodnie z załącznikiem 1 do rozporządzenia MGiŻŚ z dnia 11 października 2019 r., przy uwzględnieniu powierzchni obszaru o stwierdzonym przekroczeniu wartości progowych.¹⁶ W JCWPd nr 19 wykorzystywane jest 9% zasobów wód podziemnych dostępnych do

¹⁵ *Prognoza oddziaływania na środowisko Strategii Rozwoju Gminy Orneta na lata 2016-2023*, Mikulski M., Zalesie Górne, str. 22.

¹⁶ Źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/api/v1/jcw/pdf?code=GW200019>, dostęp online [18-06-2024].

zagospodarowania. W granicach JCWPd nie zidentyfikowano presji powodującej zagrożenie dla jej stanu (brak czynnika sprawczego).

Obszar planu znajduje się w strefie równiny sandrowej, gdzie pierwszy poziom wodonośny znajduje się na głębokości: mniejszej niż 1 m i w przedziale 1-2 m (północny fragment terenu nr 1 i wschodni fragment terenu nr 2) oraz w przedziale 2-5 m. Na całym obszarze występuje swobodne zwierciadło wody. Pierwszy poziom wodonośny nie jest głównym użytkowym poziomem wodonośnym. Lokalnie wody podziemne przepływają w kierunku północnym i południowo-zachodnim. Rzędna pierwszego poziomu wodonośnego (PPW) wynosi <55 m n.p.m., a rzędna głównego poziomu użytkowego <50 m n.p.m.¹⁷

Pierwszy poziom wodonośny wykazuje średni stopień podatności na zanieczyszczenie, gdzie mogą występować źródła zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego (nawozy), komunalnego (wyrzuty ścieków) i produkcyjnego (fermy). Potencjalna wydajność studni wierconej wynosi 10-30 m³/h.¹⁸

Jakość wód podziemnych – pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego na terenie objętym planem oceniono na średnią klasę jakości – II, gdzie woda wymaga prostego uzdatniania¹⁹.

W granicach planu mogą występować wody lecznicze oraz wody termalne. „Część województwa, w której leży gmina Orneta określana jest jako obszar najbardziej perspektywiczny pod względem występowania wód mineralnych o znaczeniu leczniczym. Z ogólnej budowy geologicznej rejonu wynika, że zalegania solanek o znaczeniu leczniczym i mineralizacji ogólnej rzędu 20-50 g/l można się spodziewać w osadach triasu, na głębokościach zbliżonych do 1,0 – 1,5 km. Spodziewać się należy wód mineralnych pospolitych, nadających się głównie do kąpieli leczniczych i rekreacyjnych. Raczej na pewno konieczne będzie ich dogrzewanie.”²⁰

Obszar planu leży zasięgu Jednolitej Części Wód Powierzchniowych Rzecznych Pasłęka od Drwęcy Warmińskiej do zbiornika Pierzchały (RW20001156939). W JCWP występuje V klasa jakości wód o umiarkowanym stanie ekologicznym, stanie chemicznym poniżej dobrego. Ogólna ocena stanu wód jest zła, stwierdzono występowanie benzo(a)piren, bromowane difenylotetry oraz heptachlor. W zlewni 71% powierzchni stanowią tereny użytkowane rolniczo, 24% tereny leśne i jedynie 2% tereny zurbanizowane. Jako główne źródła presji chemicznych wymieniane są źródła rozproszone, do których należą: rolnictwo, leśnictwo, substancje zakazane pochodzące z nieznanymi źródłami oraz rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski. Cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód.

¹⁷ Źródło: <https://bazadata.pgi.gov.pl/data/hydro/mhp/ppw/wh/mapy/mhpppw0097mz.jpg>, dostęp online [14-06-2024].

¹⁸ Źródło: <https://bazadata.pgi.gov.pl/data/hydro/mhp/gupw/mapy/mhpgupw0097pg.jpg>, dostęp online [14-06-2024].

¹⁹ Źródło: [mhpgupw0097pg.jpg \(4726x4337\) \(pgi.gov.pl\)](https://bazadata.pgi.gov.pl/data/hydro/mhp/gupw/mapy/mhpgupw0097pg.jpg), dostęp online [18-06-2024].

²⁰ *Analiza uwarunkowań rozwoju zagospodarowania przestrzennego gminy Orneta do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Orneta tereny wiejskie. Aneks do analizy uwarunkowań rozwoju i zagospodarowania przestrzennego gminy Orneta z uzasadnieniem rozwiązań*, Szymankiewicz-Szarejko T., Lemańczyk P., Jędrasik H., Dekkańska M., Zaprzelski Z., Krupińska Ł., Osińska D., Jędrasik P., Olsztyn, 2014/2015 r., str. 7.

Zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych wynikają często z nieracjonalnej gospodarki wodno-ściekowej, z działalności człowieka, a także działania czynników naturalnych. Należy dążyć do kontrolowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu odprowadzania ścieków oraz monitorowania antropopresji na tereny o wysokich walorach przyrodniczych.

5.2.4. Flora i fauna

Tereny objęte planem obecnie (06.2024r.) w 95% przeznaczone są pod użytkowanie rolnicze – grunty orne, pastwiska, łąki i nieużytki. Około 1 % stanowią tereny zagrody rolnej, a około 4% tereny leśne. Poniżej zestawiono najważniejsze cechy terenów w odniesieniu do flory danego terenu.

Tab.5. Charakterystyka flory obszaru planu.

Nazwa terenu	Ogólna charakterystyka terenu
TEREN NR 1 Dopływ z Klusajń (Pasłęka) przy drodze wojewódzkiej nr 509	<p><u>Lokalizacja:</u> obręb Bażyny, gmina Orneta, przy drodze wojewódzkiej nr 509</p> <p><u>Powierzchnia:</u> 34,2 ha</p> <p><u>Klasyfikacja użytków:</u> PsIV, PsV, RIIIb, RIVa, RIVb, N (Tw), LsVI, dr</p> <p><u>Istniejąca zieleń:</u> zieleń niska przydrożna, roślinność łąkowa, pojedyncze drzewa, siedlisko gospodarczego lasu wilgotnego z dominacją olszy czarnej (wiek drzew 65 lat), agrocenoza (siedliska segetalne), roślinność terenów podmokłych – głównie trawy, zioła i niskie krzewy</p> <p><u>Istniejące zbiorniki i elem. wodne:</u> sadzawki / miejsca stagnacji wody</p> <p><u>Obiekty / obszary objęte ochroną prawną:</u> grunty orne IIIb klasy bonitacyjnej – ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych</p> <p><u>Wskaźnik wegetacji roślin, NDVI:</u> 0,13-0,81.</p>
TEREN NR 2 zabudowa zagrodowa wśród pól	<p><u>Lokalizacja:</u> obręb Bażyny, gmina Orneta</p> <p><u>Powierzchnia:</u> 10,8 ha</p> <p><u>Klasyfikacja użytków:</u> Br, N (Tw), RIVa, RIVb, PsV, ŁIV, ŁVI, W</p> <p><u>Istniejące obiekty budowlane:</u> zabudowa zagrodowa z budynkami gospodarczymi</p> <p><u>Istniejąca zieleń:</u> roślinność łąkowa, pojedyncze drzewa, agrocenoza (siedliska segetalne), roślinność terenów podmokłych – głównie trawy, zioła i niskie krzewy</p> <p><u>Istniejące zbiorniki i elem. wodne:</u> rowy melioracyjne (W), miejsce stagnacji wody</p> <p><u>Obiekty / obszary objęte ochroną prawną:</u> brak</p> <p><u>Wskaźnik wegetacji roślin, NDVI:</u> 012-0,86</p>

Szata roślinna w obszarze opracowania zdominowana jest przez roślinność uprawową (90% pow. planu), z dodatkiem pospolitych składników ekosystemu łąkowego oraz roślinność synantropijną (w tym ruderalna i segetalna) w obrębie łąk i pastwisk. W planie występuje gospodarczy las olchowy z domieszką brzozy, lipy i świerka, nieużytki pokryte roślinnością trawiastą, krzewami i pojedynczymi drzewami brzozy, wierzby, topoli białej, olchy, klonu. Ponadto wzdłuż rowów melioracyjnych, wzdłuż południowej granicy terenu nr 1 i wśród pól występują drzewa i krzewy pojedynczo oraz w grupach. Część krzewów stanowią samosiejki z drzew, które przyjęły formę krzewiastą. Wokół zabudowy zagrodowej występują rośliny łąkowe oraz pojedyncze drzewa i krzewy. W granicach planu zaobserwowano takie gatunki drzew i krzewów jak: klon zwyczajny (*Acer platanoides*), lipa

drobnolistna (*Tilia cordata*), olsza czarna (*Alnus glutinosa*), jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*), wierzba (*Salix*), brzoza brodawkowata (*Betula pendula*), kasztanowiec zwyczajny (*Aesculus pseudoplatanus*), topola biała (*Populus alba*). Do gatunków chwastów i ziół polnych występujących na terenie zaliczamy m.in. ostrożeń polny (*Cirsium arvense*), perz właściwy (*Elymus repens*), krwawnik pospolity (*Achillea millefolium*), lucerna nerkowata (*Medicago lupulina*), pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*).

Znaczącym elementem krajobrazu tego obszaru są zbiorowiska łąkowe. W wielogatunkowej runi tych użytków zielonych występują trawy, a wśród nich takie gatunki jak: turzyce (*Carex*), kostrzewa czerwona i łąkowa (*Festuca rubra*, *F. pratensis*), rajgras wyniosły (*Arrhenatherum elatius*), trzęślica modra (*Molinia variegata*), życica trwała (*Lolium perenne*), mietlica rozłogowa (*Agrostis stolonifera*), wyczyniec łąkowy (*Alopecurus pratensis*), kłosówka wełnista (*Holcus lanatus*).

Krajobraz wiejski, na którym dominują uprawy rolne sprzyjają pojawianiu się zwierząt polnych: myszy, nornic, jeży, kretów, zająców, lisów. Na terenie nr 1 występuje siedlisko lasu, gdzie mogą pojawić się większe ssaki kopytne oraz ptactwo. Ponadto w sąsiedztwie terenu nr 1 przebiega dopływ rzeki Pasłęki – Dopływ z Klusajń, wzdłuż którego występują fragmenty zwartych grup zadrzewień i zakrzewień, stąd w obszarze planu mogą pojawić się takie zwierzęta jak: norka, wydra, zimorodek, bielik, orlik krzykliwy, żuraw, bocian biały, bocian czarny, czapla biała, dzięcioł, łabędź czarnodzioby, kruk, jastrząb itd. Podczas wizji lokalnej (02-07-2024) na terenie nr 1 zaobserwowano skowronka zwyczajnego (kilka sztuk), wronę zwyczajną (kilka sztuk), bociana białego (3 szt.) oraz myszołowa zwyczajnego (1 szt.), a w lesie znaleziono szczątki martwego lisa. Według Monitoringu Ptaków Drapieżnych sporządzonego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska²¹ prowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w sąsiedztwie terenu stwierdzono występowanie takich gatunków jak: bielik (*Haliaeetus albicilla*), bocian czarny (*Ciconia nigra*), błotniak stawowy (*Circus aeruginosus*), błotniak łąkowy (*Circus pygargus*), jastrząb (*Accipiter gentilis*), kania czarna (*Milvus migrans*) kania ruda (*Milvus milvus*), kobuz (*Falco subbuteo*), krogulec (*Accipiter nisus*), kruk (*Corvus corax*), **myszołów** (*Buteo buteo*), orlik krzykliwy (*Clanga pomarina*), pustułka (*Falco tinnunculus*), trzmielojad (*Pernis apivorus*). Na terenach zadrzewionych jest duże prawdopodobieństwo występowania miejsc lęgowych ptaków. Na terenach zabudowanych występujących na terenie nr 2 zaobserwowano występowanie myszołowa zwyczajnego (2 sztuki), stąd możliwe jest występowanie miejsc lęgowych w granicach planu lub w jego sąsiedztwie. W przypadku stwierdzenia występowania gniazd i miejsc lęgowych należy z nimi postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym uwzględnić ich okresy ochronne. Na obu terenach występują nieużytki oraz tereny okresowo wypełnione wodą, na których mogą występować drobne płazy i owady przywodne.

W odległości około 5 km od granic terenu stwierdzono obecność grup 3-5 osobników wilka – w leśnictwie Taftowo²².

Teren znajduje się w granicy występowania gatunku inwazyjnego²³ norki amerykańskiej, której występowanie stwierdzono w 2011 roku.

Teren opracowania zamieszkują liczne owady: muchy, chrząszcze, dzikie pszczoły oraz motyle, mrówki, świerszcze, pasikoniki.

²¹ Źródło Internet: <https://monitoringptakow.gios.gov.pl/PM-GIS/#>, dostęp online [19-06-2024].

²² Źródło: https://www.gios.gov.pl/images/pois/monitoring-wilka-i-rysia/Mapa_wystepowania_gatunku_wilk_w_lesn_2020.jpg, dostęp online [19-06-2024].

²³ Rozporządzenia Komisji UE nr: 2016/1141 z 13 lipca 2016 r. i 2017/1263 z 12 lipca 2017 r. i 2019/1262 z 25 lipca 2019 r. i 2022/1203 z 12 lipca 2022 r.

Na terenie planu występuje las, w którym podczas wizji lokalnej zaobserwowano 1 grzyba – kurzawkę. W runie leśnym nie stwierdzono występowania chronionych gatunków grzybów.

W granicach projektu planu nie występują formy ochrony przyrody wymienione w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023, poz. 1336 z późn. zm.). Zgodnie z ustawą na terenie planu obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów, wymienionych w stosownych rozporządzeniach²⁴.

W sąsiedztwie planu, w kierunku południowym i zachodnim znajdują się obszary chronione ujęte w ustawie o ochronie przyrody:

- 1) Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Dolina Pasłęki (PLB280002), w odległości około 500m;
- 2) Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Pasłęki, w odległości około 500m;
- 3) Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Rzeka Pasłęka (PLH280006) – w odległości ok. 1 km.

W powyższych obszarach ochronie podlegają gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009I147IWE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92I43IEWG, w tym m.in.

- Włochatka *Aegolius funereus* (sowa);
- Zimorodek *Alcedo atthis*;
- Cyranka zwyczajna *Anas querquedula*;
- Boleń pospolity *Aspius aspius* (ryba);
- Mopek zachodni *Barbastella barbastellus* (nietoperz);
- Kumak nizinny *Bombina bombina* (żaba);
- Bóbr europejski *Castor fiber*;
- Rybitwa czarna *Chlidonias Niger*;
- Dzieciol czarny *Dryocopus martius*;
- Muchołówka mała *Ficedula parva*;
- Żuraw *Grus grus*;
- Orzeł bielik *Haliaeetus albicilla*;
- Bączek *Ixobrychus minutus*;
- Minóg rzeczny *Lampetra fluviatilis* (ryba);
- Minóg strumieniowy *Lampetra planeri* (ryba);
- Zalotka większa *Leucorhina pectoralis* (ważka);
- Skowronek borowy *Lullula arborea*;
- Wydra europejska *Lutra lutra*;
- Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* (motyl);
- Kania czarna *Milvus migrans*;
- Trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia* (ważka);
- Pachnica dębowa *Osmoderma eremita* (owad);
- Kureczka zielonka *Porzana parva*;
- Różanka europejska *Rhodeus amarus* (ryba);
- Jarzębatka *Sylvia nisoria*;
- Brodziec samotnik *Tringa ochropus*;
- Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* (płaz);
- Skójką gruboskorupowa *Unio crassus* (małż).

²⁴ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2380), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408).

Ostoja (PLB280002) odgrywa istotną rolę w ochronie populacji lęgowej kani czarnej, bielika, orlika krzykliwego, dzięcioła zielonosiwego i dzięcioła średniego. Liczebność wymienionych gatunków przekracza 1% populacji krajowej. Do gatunków kluczowych dla funkcjonowania (powyżej 0,5% populacji krajowej) należy trzmiełojad, kania ruda, błotniak stawowy, zimorodek, muchołówka mała, krakwa, cyranka, gągoł, nurogęś i samotnik.

W obszarze PLH280006 zinwentaryzowano 11 siedlisk przyrodniczych (10 jako przedmiot ochrony) z załącznika I Dyrektywy siedliskowej oraz 18 gatunków (15 jako przedmiot ochrony) z załącznika II.

Do potencjalnych zagrożeń chronionej dla flory i fauny w obszarach chronionych należą:

- regulacja koryta rzecznoego, co prowadzi do spadku liczby dogodnych miejsc dla rozwoju larw owadów,
- zanieczyszczenie wód,
- zmiany poziomu i szybkości przepływu wód, będące wynikiem jej okresowego piętrzenia na jazach i spuszczenia,
- usuwanie drzew i zarośli na obrzeżach rzek – Pasłęki, Wąszy i Drwęcy Warmińskiej,
- osuszanie terenów podmokłych w dolinie Pasłęki,
- likwidacja starorzeczy i małych, śródpolnych i śródłukowych zbiorników, np. poprzez zasypywanie i melioracje,
- szybka eutrofizacja drobnych zbiorników wodnych na skutek dopływu biogenów, np. w wypadku hodowli ryb, wędkarstwa, spływu ze zlewni,
- ubożenie i zanikanie roślinności zanurzonej w zbiornikach i dominacja gęstych szuwarów wysokich zarastających strefę przybrzeżną, a nawet całe zbiorniki,
- sypanie wałów ograniczających okresowe wylewy Pasłęki,
- zarybianie zbiorników (zagrożenie dla ryb i płazów),
- zła jakość wody w zbiornikach (spływ biogenów z terenów rolniczych, zaśmiecanie),
- intensyfikacja rolnictwa i zamiana ekstensywnie użytkowanych pastwisk na pola uprawne.

Teren nr 1 jest pośrednio połączony z opisanymi powyżej obszarami Natura 2000 i OCHK poprzez dopływ rzeki Pasłęki przebiegający wzdłuż południowej granicy terenu. Należy zwracać uwagę na obecność zwierząt – ssaków, gadów, płazów i owadów oraz roślin i grzybów, w przypadku stwierdzenia występowania gatunków chronionych należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

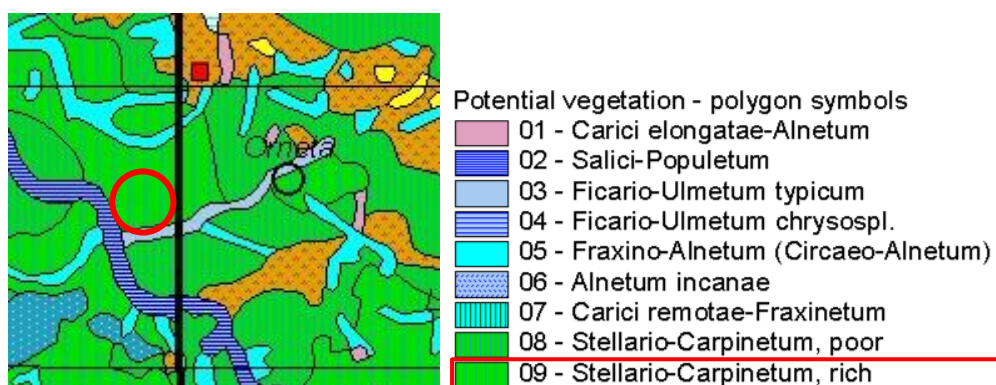
Obszar planu leży poza systemem korytarzy ekologicznych Polski wyznaczonych w ramach badań naukowych prowadzonych przez Pracownię na rzecz Wszystkich Istot²⁵.

ROŚLINNOŚĆ POTENCJALNA NA TERENIE OBJĘTYM PROJEKTEM PLANU

Zgodnie z mapą potencjalnej roślinności Polski²⁶ (Ryc.7.) obszar planu znajduje się w zasięgu potencjalnego występowania siedliska grądu subatlantyckiego, seria żyzna (*Stellario – Carpinetum, rich*).

²⁵ Źródło Internet: <https://mapa.korytarze.pl/>, dostęp online[20-06-2024].

²⁶ Matuszkiewicz M., *Potential natural vegetation of Poland (Potencjalna roślinność naturalna Polski)*, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008 r.



Ryc.7. Mapa rozmieszczenia potencjalnej roślinności (źródło: <http://www.igipz.pan.pl>).

GRĄD SUBATLANTYCKI UBOGI (*STELLARIO – CARPINETUM*)

Siedlisko grądu subatlantyckiego to lasy dębowo-grabowe lub bukowo-dębowo-grabowe, zazwyczaj o skąpym runie. Występuje wyłącznie w obszarze młodo glacialnym (praktycznie fazy pomorskiej zlodowacenia bałtyckiego), są to siedliska eutroficzne, świeże, słabo wilgotne z płytkim poziomem wód gruntowych i wyraźnymi procesami glejowymi. Głównymi składnikami drzewostanu są: grab, dąb szypułkowy i buk (występuje częściej niż w dwóch innych zespołach grądów) oraz w domieszce – lipa drobnolistna, klon pospolity i jesion. W warstwie krzewów najczęściej występuje leszczyna i suchodrzew pospolity. Warstwa zielna z udziałem następujących gatunków: gwiazdnica wielkokwiatowa, podagrycznik pospolity, zawilec gajowy, turzyca palczasta, przylaszczka pospolita, perłówka zwisła, wiechlina gajowa, przytulia (marzanka) wonna, nieczelnica samcza, gajowiec żółty, prosownica rozpięchła, zerwa kłosowa, fiołek leśny; w postaciach wilgotnych (grąd niski): czartawa pospolita, kostrzewa olbrzymia, złoć żółta, złoć mała i ziarnopłon wiosenny; w postaciach uboższych (grąd wysoki): borówka czarna i siódmaczek leśny. Warstwa porostowo-mszysta zwykle słabo rozwinięta, najczęściej z żurawcem falistym.²⁷

5.2.5. Powietrze atmosferyczne

Na terenie opracowania nie występują stacje pomiarowe w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) koordynowanego i prowadzonego zgodnie z ustawą z dnia 10 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Najbliższe stacje (automatyczno-manualne) znajdują się w Elblągu i Olsztynie w odległości około 41 i 45 km od granic terenu. Obie stacje są stacjami miejskimi, co nie odwzorowuje charakteru obszaru planu. W Ornece zlokalizowane są 3 czujniki jakości powietrza odczytujące w czasie rzeczywistym parametry: PM1, PM2,5 oraz PM10. Brak zestawienia danych uniemożliwia analizę długoterminową. W związku z tym, stan powietrza atmosferycznego przeanalizowano na podstawie ocen wieloletnich dla strefy warmińsko-mazurskiej oraz rozkładu stężeń zanieczyszczeń w Polsce. Dokonano analizę stanu zanieczyszczenia powietrza dla obszaru planu, w tym pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM2,5, pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza metalami ciężkimi i WWA (wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne) w pyłe PM10, pomiary składu chemicznego pyłu PM2,5, monitoring prekursorów ozonu. Monitoring jakości powietrza służy jako źródło dla programów badawczych dotyczących zjawisk globalnych i kontynentalnych wynikających z podpisanych przez Polskę konwencji ekologicznych.

²⁷ Źródło Internet: <https://www.encyklopedialesna.pl/haslo/grad-subatlantycki/>, dostęp online [20-06-2024].

Według mapy rozkładu zanieczyszczeń²⁸ wykonanej w oparciu o modelowanie matematyczne przygotowane przez Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy oraz metodę obiektywnego szacowania PM10 (śr. roczna) - poziom średniego rocznego stężenia PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] dla obszaru planu nie przekroczył poziomu dopuszczalnego²⁹ $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w latach 2015-2022, a najwyższe stężenie odnotowano w latach 2015-2016 w przedziale $25,01-35 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Rozkład przestrzenny średniego rocznego stężenia PM2,5 dla Bażyn kształtowany jest w sposób odśrodkowy – w centrum wsi notowano wyższe poziomy niż na obrzeżach. Na obrzeżach zanotowano stężenia na poziomie $10,01-12,49 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w latach 2015-2017 roku, $12,1-14,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w 2019 r., $\leq 10,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w latach 2020- 2021 oraz $10,5-12,4$ w 2022 roku. Najwyższe stężenia pyłu odnotowano w centrum wsi, jednak wartości te nie przekraczały dopuszczalnego poziomu pyłu PM2,5. Reasumując, w granicach planu nie wystąpiły przekroczenia dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM2,5, który zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t. j. Dz. U. 2021, poz.845) wynosi $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Poziom średniego rocznego stężenia dwutlenku azotu (NO2) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] dla terenu planu wynosił mniej niż $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w latach 2015-2022 i był mniejszy od poziomu dopuszczalnego $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ podanego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t. j. Dz. U. 2021, poz.845).

Dla terenu planu badano także poziom stężenia ozonu (O3) wyrażony jako liczba dni w roku z przekroczeniem poziomu $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ przez wartości średnie 8-godzinne kroczące, uśredniona dla 3 lat [$\mu\text{g}/\text{m}^3$], który nie przekroczył ilości 15 dni w roku w latach 2015-2022 i nie przekroczył poziomu docelowego 25 dni podanego w ww. Rozporządzeniu.

Średnie roczne stężenie bezno(a)pirenu B(a)P dla terenu planu wynosiło $<0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dla terenu nr 1 i $0,81-1,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dla terenu nr 2 w roku 2015, $0,81-1,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dla obu terenów w 2016 roku, $\leq 0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w 2017 roku, aż uzyskało stały poziom $\leq 0,50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ od 2019 roku. Poziom substancji w powietrzu nie przekroczył dopuszczalnego poziomu $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w ciągu roku.

Stężenie dwutlenku azotu (NO2), wyrażone jako 19-te maksymalne stężenie 1-godzinne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] na terenie planu wynosi mniej niż $100,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co nie przekracza poziomu dopuszczalnego $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Stężenie dwutlenku siarki (SO2), wyrażone jako 4-te maksymalne stężenie średnie dobowe [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] dla terenu planu wynosiło mniej niż $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w latach 2015-2017, $\leq 5,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w 2019 roku, a od 2020 roku $\leq 50,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co nie przekracza dopuszczalnego poziomu $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ zapisanego w Rozporządzeniu.

Średnie roczne stężenie dwutlenku siarki (SO2) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] badane ze względu na ochronę roślin dla terenu planu wynosiło mniej niż $10,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w latach 2015-2022 i nie przekroczyło dopuszczalnego poziomu $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wymienionego w Rozporządzeniu.

Wartość wskaźnika AOT40 dla ozonu (O3) uśredniona dla okresu 5 lat (2018 – 2022) ze względu na ochronę roślin wynosiła $\leq 9000,4 \mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$, co nie przekracza dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu $18000 \mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$.

Stężenie tlenków azotu (NOx) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] w średniej rocznej ocenie, wpływające na ochronę roślin w miejscowości Bażyny osiągało poziom poniżej $10,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w latach 2019-2020 i w 2022 roku oraz w

²⁸ Źródło Internet: <https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/maps/modeling>, dostęp online [20-06-2024].

²⁹ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t. j. Dz. U. 2021, poz.845).

przedziale 10,5-15,4 µg/m³ w 2021 r., co nie przekracza dopuszczalnego poziomu 30 µg/m³ - zgodnie z Rozporządzeniem.

Według Prognozy oddziaływania na środowisko dla Lokalnego Programu Rewitalizacji Gminy Orneta na lata 2016-2021 stan powietrza na terenie gminy Orneta jest oceniany jako dobry. Największym problemem dla utrzymania jakości powietrza jest niska emisja oraz główne szlaki komunikacyjne t.j. droga wojewódzka nr 509. W gminie Orneta wystąpiły przekroczenia niektórych dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu, jednak sytuacja ta nie dotyczy obszaru planu.

W granicach planu dominują grunty orne, na których okresowo może występować podwyższone zapylenie związane z wykonywanymi pracami polowymi.

Podsumowując, jakość powietrza w granicach terenu opracowania i w jego najbliższym otoczeniu oceniana jest jako bardzo dobra pod względem ochrony roślin oraz pod kątem ochrony zdrowia. W latach 2015-2022 nie wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu. W obszarze planu nie występują skumulowane źródła zanieczyszczenia powietrza. Teren nr 1 znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie drogi wojewódzkiej nr 509, co może powodować okresowe zwiększenie stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀, w tym benzo(a)pirenu (B(a)P) w pyłe PM₁₀.

5.2.6. Hałas

Na terenie planu nie występują punkty pomiaru hałasu. Najbliższe punkty pomiarowe zlokalizowane są w Orniecie przy drodze wojewódzkiej nr 513 i nr 507 przy ul. Olsztyńskiej, Elbląskiej, Wojska Polskiego, Morąskiej i 1-go Maja. Według Programu Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030 w Orniecie zarówno w porze dnia, jak i nocy nie zanotowano przekroczeń. Z badań wynika, że w miejscowości nie ma potrzeby podejmowania działań na rzecz poprawy stanu akustycznego. Miejscowość Bażyny jest niewielka, uwarunkowania lokalizacyjne podobne do Ornety (droga wojewódzka), nie występują w niej uciążliwe źródła hałasu, zatem domniema się, że w obszarze planu nie występują znaczące zanieczyszczenia akustyczne.

W celu określenia jakości klimatu akustycznego obszaru planu analizie poddano mikroklimat i każde możliwe źródło hałasu. Na terenach objętych planem zlokalizowano wewnętrzne źródła hałasu takie jak budynki zagrodowe i tereny rolne uprawowe. Wpływ na hałas mają w dużej mierze także czynniki zewnętrzne t.j. drogi, lotniska. W Tab.17 zestawiono źródła zanieczyszczenia klimatu akustycznego wewnętrzne i zewnętrzne.

Tab.6. Źródła hałasu występującego na danym terenie.

Nazwa terenu	Źródło zanieczyszczenia klimatu akustycznego (wewnętrzne i zewnętrzne)
TEREN NR 1 Dopływ z Klusajń (Pasłęka) przy drodze wojewódzkiej nr 509	<u>Hałas komunikacyjny</u> : droga wojewódzka nr 509, lotnisko sportowo-rekreacyjne <u>Hałas przemysłowy</u> : brak <u>Hałas kolejowy</u> : brak <u>Hałas komunalny</u> : zabudowa zagrodowa, tereny rolne – grunty orne
TEREN NR 2 zabudowa zagrodowa wśród pól	<u>Hałas komunikacyjny</u> : droga wojewódzka nr 509, lotnisko sportowo-rekreacyjne <u>Hałas przemysłowy</u> : brak <u>Hałas kolejowy</u> : brak <u>Hałas komunalny</u> : zabudowa zagrodowa, tereny rolne – grunty orne

Na terenie planu i w jego sąsiedztwie występują dwa główne źródła hałasu: komunikacyjny i komunalny, które powodują niewielki dyskomfort dla użytkowników.

5.2.7. Promieniowanie elektromagnetyczne, niejonizujące

W środowisku występują dwa rodzaje promieniowania elektromagnetycznego: naturalne i antropogeniczne. Do naturalnych źródeł promieniowania (PEM) zalicza się słońce, ziemię, zjawiska atmosferyczne. Antropogeniczne promieniowanie elektromagnetyczne powiązane jest z liniami elektroenergetycznymi i instalacjami radiokomunikacyjnymi.

Na terenie opracowania występują linie napowietrzne niskiego napięcia. Nie zlokalizowano instalacji radiokomunikacyjnych.

W granicach planu nie występują punkty pomiarowe pól elektromagnetycznych. Najbliższe punkty pomiarowe pól elektromagnetycznych prowadzone w ramach monitoringu Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska znajdują się w Ornece: obok kościoła pw. Świętego Jana Chrzciciela przy ul. H. Sienkiewicza (ID: EMF_N_2010_B_18) oraz przy drodze wojewódzkiej nr 513 naprzeciwko szkoły podstawowej przy ul. M. Kopernika (pomiar od 20.07.2022 r.).

W województwie warmińsko-mazurskim średnie trzyletnie natężenie pól elektromagnetycznych w środowisku uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w cyklu pomiarowym obejmującym lata 2017-2019 wyniosło 0,41 V/m, przy średniej krajowej 0,38 V/m.³⁰ W latach 2017-2019 na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w żadnym z punktów pomiarowych objętych badaniami poziomu PEM nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnej, która w zależności od częstotliwości zawiera się w przedziale od 7 V/m do 20 V/m (zakres promieniowania elektromagnetycznego zawiera się w częstotliwościach od 3 MHz do 3 GHz, a składowa elektryczna podawana jest w V/m). W 24.11.2021r. roku dokonano pomiaru PEM w obu punktach, a wynik 0,5 godzinowego pomiaru [V/m] był <0,8, a średnia dla miast w przedziale od 20.000 do 50.000 mieszkańców w województwie warmińsko-mazurskim wyniosła 0,49 V/m. Wartości te są niższe od dopuszczalnego natężenia pola elektromagnetycznego wynoszącego 61 V/m (składowa elektryczna) określonego w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

5.2.8. Odpady

Teren planu znajduje się w gminie Orneta, która należy do Centralnego Regionu gospodarki odpadami w województwie warmińsko-mazurskim wyznaczonego w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022. Region obsługiwany jest przez Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o. o. w Olsztynie, w którym funkcjonuje instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów. Zakład zagospodarowuje odpady komunalne (zmieszane, zielone, zbierane selektywnie) z terenu całej gminy. W Ornece funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, w którym zbierane są odpady zbierane selektywnie.

W miejscowości Orneta jest pięć podmiotów zbierających zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny pochodzący z gospodarstw domowych.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 9 lit. f ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do

³⁰ Moskalik K., Pilaszek P., GIOŚ, *Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku za lata 2017-2019 w oparciu o wyniki pomiarów wykonanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska*, Warszawa, październik 2020 r., str. 27.

ich utrzymania, a w szczególności udostępniają na stronie internetowej urzędu gminy oraz w sposób zwyczajowo przyjęty, informacje o adresach punktów zbierania odpadów folii, sznurka oraz opon powstających w gospodarstwach rolnych lub zakładów przetwarzania takich odpadów, jeżeli na obszarze gminy są położone gospodarstwa rolne. Punkty zbierania wymienionych odpadów zlokalizowane są w Olsztynie – IWA PPHU Janusz Iwaniów oraz w Sętalu – Jares Recykling Jarosław Białobrzewski.

Na terenie planu obowiązuje segregacja odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie Ornetą z podziałem na m.in. szkło, plastik, papier, odpady biodegradowalne itd.

W granicach planu nie występują obiekty przemysłowe i inne obiekty produkujące większą ilość śmieci. W planie nie występują miejsca z zalegającymi odpadami czy nielegalne wysypiska śmieci.

W obszarze planu tereny nie mają dostępu do sieci kanalizacji sanitarnej, stąd mogą występować zanieczyszczenia i odpady pochodzące z odprowadzania ścieków bytowych.

5.2.9. Zagrożenia poważną awarią

Na terenie opracowania i w jego sąsiedztwie nie występują zakłady mogące ulec poważnej awarii przemysłowej zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2024, poz. 54).

5.3. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem, w tym na obszarach podlegających ochronie prawnej na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

W granicach projektu planu nie występują formy ochrony przyrody wymienione w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023, poz. 1336 z późn. zm.). Zgodnie z ustawą na terenie planu obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów, wymienionych w stosownych rozporządzeniach³¹.

Obszar planu leży poza systemem korytarzy ekologicznych Polski wyznaczonych w ramach badań naukowych prowadzonych przez Pracownię na rzecz Wszystkich Istot.

W zasięgu 500 metrów od granic planu nie występują żadne formy ochrony przyrody wymienione w ustawie. W odległości ponad 500 od granicy planu występują następujące obszary chronione:

- 1) Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Dolina Pasłęki (PLB280002), w odległości około 500m;
- 2) Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Pasłęki, w odległości około 500m;
- 3) Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Rzeka Pasłęka (PLH280006) – w odległości ok. 1 km.

Teren nr 1 jest pośrednio połączony z opisanymi powyżej obszarami Natura 2000 i OCHK poprzez dopływ rzeki Pasłęki (Dopływ z Klusajn) przebiegający wzdłuż południowej granicy terenu. Pas położony wzdłuż dopływu jest **szczególnie narażony oddziaływaniem bezpośrednim i pośrednim – przez działania pochodzenia naturalnego i antropogenicznego**. Do naturalnych czynników zaliczamy m.in. erozję wodną, wietrzną, kataklizmy. Wśród zagrożeń antropogenicznych dla istniejących siedlisk mogą występować:

- nadmierna antropopresja,
- naruszanie enklaw dla zwierząt,

³¹ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2380), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408).

- usuwanie stanowisk lęgowych ptaków,
- niszczenie cennych gatunków roślin, zwłaszcza w strefie brzegowej dopływu,
- zabijanie chronionych gatunków zwierząt małych, owadów, gadów, płazów itp.,
- zanieczyszczenie gleb, wód gruntowych i podziemnych, powietrza.

Należy zwracać szczególną uwagę na obecność zwierząt – ssaków, gadów, płazów i owadów oraz roślin i grzybów, a w przypadku stwierdzenia występowania gatunków chronionych należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Metody stosowane przy uprawach rolnych powinny być bezpieczne dla wód gruntowych, a stosowane środki ochrony roślin wolne od pestycydów.

Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody:

- dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów;
- roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową;
- zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia;
- siedlisk przyrodniczych;
- siedlisk zagrożonych wyginięciem,
- rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt;
- krajobrazu;
- zieleni w miastach i wsiach;
- zadrzewień, w tym zadrzewień śródpolnych.

W projekcie planu na obszarze objętym przewidywanym znaczącym oddziaływaniem przewidziano funkcję terenów rolnictwa z zakazem zabudowy – RN.

W granicach planu nie występują grunty organiczne. Na terenie nr 1 występują grunty klasy IIIb. Gdzie przewidziano funkcję rolną z zakazem zabudowy oraz niewielki prywatny las gospodarczy, który podlega zachowaniu.

Na terenie objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.) występują i są planowane przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Na terenie nr 2 występują urządzenia melioracyjne na łąkach, które zgodnie z §3 ust.1. Pkt 89a należą do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Na terenie nr 1 i nr 2 przewiduje się wprowadzenie zabudowy systemami fotowoltaicznymi o powierzchni wyznaczonej po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli nie mniejszej niż 2 ha, które zgodnie z §3 ust.1. Pkt 54ab jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, gdzie obowiązują przepisy odrębne. Na terenie 04.PEF potencjalna powierzchnia zabudowy (liczona po obrysie linii zabudowy) wynosi około 4,82 ha, a na terenie 05.PEF – 24,67 ha.

W przypadku realizacji planu należy zwrócić uwagę na skumulowane oddziaływanie na środowisko, podchodząc do projektowania i realizacji danej inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5.4. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Projekt planu jest formą aktualizacji struktury funkcjonalno-przestrzennej terenów w miejscowości Bażyny oraz próbą sprostania nowym potrzebom gminy i jej mieszkańców. Ustalenia planu dostosowane są do obecnie obowiązujących przepisów, w tym do zmian w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Orneta.

Plan obejmuje 2 tereny zlokalizowane w pobliżu drogi wojewódzkiej nr 509 w miejscowości Bażyny. Większość terenów jest zagospodarowana w sposób wyznaczony w obowiązującym planie miejscowym, poza terenem ZLd – przeznaczonym pod zalesienia. Wprowadzane zapisy nowego planu nie powinny spowodować chaosu i burzenia istniejących obiektów budowlanych czy likwidowania istniejących siedlisk cennej flory i fauny. Poniżej przedstawiono zapisy, które wprowadza nowy projekt planu, z podziałem na poszczególne tereny, w odniesieniu do obowiązującego planu.

Tab.7. Potencjalne zmiany istniejącego środowiska w przypadku braku realizacji planu z podziałem na poszczególne tereny.

Nazwa terenu	Główne zmiany w zapisach projektu planu w odniesieniu do obowiązujących dokumentów	Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu
TEREN NR 1 Dopływ z Klusajn (Pasłęka) przy drodze wojewódzkiej nr 509	<ul style="list-style-type: none"> - podział terenu R3 na 4 tereny elementarne, w tym 3 tereny RN z uwzględnieniem terenów osuwiskowych wzdłuż dopływu rzeki Pasłęki oraz terenów wyłączonych (Tw); - zmiana większości terenu R3 na PEF, poza terenami łąk i pastwisk w pobliżu dopływu Pasłęki i lasu, które pozostają w użytkowaniu rolnym – RN oraz nieużytków, które powinny pozostać w nienaruszonej formie, co wyróżniono na rysunku planu; - usunięcie terenów KDW na rzecz PEF, w zapisach ogólnych widnieje zapis o zachowaniu istniejących dróg wewnętrznych i gminnych; - wprowadzenie możliwości zaopatrzenia w wodę z indywidualnych ujęć, zgodnie z obowiązującymi przepisami; - usunięcie zapisu dopuszczającego zabudowę zagrodową w miejscach historycznie udokumentowanych siedlisk i zagród, na terenach RN projekt planu zakłada wprowadzenie zakazu zabudowy; - usunięcie zapisu w terenie ozn. R3 dopuszczającego przeznaczenie uzupełniające pod sieci infrastruktury technicznej, w tym inwestycji liniowych i słupowych niezbędnych dla zaopatrzenia terenów budowlanych zmieniając na zapis dla ustaleń ogólnych: infrastruktura zgodnie z przepisami odrębnymi; 	<ul style="list-style-type: none"> - intensywne wykorzystywanie wierzchniej warstwy gleby poprzez użytkowanie rolnicze; - potencjalne zanieczyszczenie gleby i wód podziemnych azotanami i fosforanami pochodzącymi z upraw rolnych; - zarastanie pól uprawnych w przypadku zaniechania prowadzenia działalności rolniczej – potrzeba wprowadzenia PEF wynika ze zmiany profilu prowadzonej działalności właścicieli nieruchomości; - brak alternatywy wykorzystania potencjału terenu – fotowoltaika i rolnictwo mogą się uzupełniać, potrzebna jest tylko zmiana profilu prowadzonej działalności rolniczej – brak realizacji uniemożliwia elastyczności zrównoważony rozwój; - alternatywne źródło energii pozwala racjonalnie zarządzać przestrzenią przyrodniczą w miejscach, gdzie jest to najbardziej wymagane; przeznaczanie terenów pod rozwój fotowoltaiki pozwala na zachowanie cennych terenów przyrodniczych i w innych częściach regionu i kraju, kosztem zmniejszenia terenów produkcji
TEREN NR 2 zabudowa	<ul style="list-style-type: none"> - powiększenie terenu zabudowy zagrodowej RM -> RZM; 	

zagrodowa wśród pól	<ul style="list-style-type: none"> - przeznaczenie fragmentu terenu R3 i całego terenu ZLd na teren PEF; - usunięcie terenu KDW i WP3, regulację dotyczącą dróg i wód powierzchniowych regulowane są przez nadrzędne obowiązujące przepisy -> m.in. ustawa o drogach publicznych, warunki techniczne, ustawa Prawo wodne itd., stąd zrezygnowano z powielania ich w projekcie planu; - usunięcie zapisu dotyczącego sytuowania ogrodzeń względem brzegów strumieni, strug oraz od brzegów rowów melioracyjnych – w projekcie odniesiono się do obowiązujących przepisów, które regulują powierzchniowe wody publiczne, uwzględniając interesy osób trzecich. 	<ul style="list-style-type: none"> rolnej; - zarastanie chwastami i gatunkami inwazyjnymi terenów rolnych (przy rezygnacji z obecnej formy uprawy gruntów); - zanieczyszczenie dopływu Pasłęki w wyniku stosowanych środków ochrony roślin w uprawie rolnej;
---------------------	--	---

Tereny objęte projektem planu w obowiązującym planie zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Bażyny pełnią funkcje nieadekwatne do aktualnych potrzeb właścicieli nieruchomości i potencjalnych użytkowników pozyskiwanej energii. Obszary wyznaczone w obowiązującym planie przestały spełniać swoje funkcje, a istniejące potrzeby rozwoju miejscowości wskazują na rozwój terenów produkcji energii słonecznej z uwzględnieniem uwarunkowań przyrodniczych, wartości poszczególnych siedlisk flory i fauny oraz potrzeby zachowania funkcji rolnej występującej w sąsiedztwie zabudowy zagrodowej.

W przypadku braku realizacji projektowanego planu w obszarze planu pozostanie utrzymana funkcja rolna. Nie zostaną spełnione potrzeby mieszkańców związane z alternatywnym sposobem pozyskiwania energii, który może być korzystniejszy finansowo.

Stan środowiska może się pogarszać jeżeli:

- a) pozostanie funkcja nieprzydatna mieszkańcom i właścicielom nieruchomości,
- b) obręb nie zacznie rozwijać się zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, szczególnie w sprawie sposobu pozyskiwania energii czy ustalania terenów, które powinny pełnić funkcje przede wszystkim przyrodnicze.

Zmiany funkcjonalno-użytkowe pozwolą na rozwój terenów produkcyjnych ukierunkowanych na pozyskiwanie energii słonecznej z poszanowaniem dla przyrody - racjonalne wykorzystanie istniejącej infrastruktury technicznej, lokalizacja terenów PEF poza gruntami chronionymi, bez ingerencji w kompleksy leśne.

Projekt planu wprowadza zasady w prowadzeniu polityki przestrzennej na terenach w miejscowości Bażyny, które będą podlegały konieczności przestrzegania wszystkich aktualnie obowiązujących ustaw i rozporządzeń, stąd będą spełniały wymagania jakie stawia się ochronie środowiska.

5.5. 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

Wśród problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji planu występują: zanieczyszczenie powietrza, degradacja gleb, zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych oraz niszczenie siedlisk roślin i ptaków. Odnosząc powyższe do terenu planu można stwierdzić, iż zanieczyszczenie powietrza głównie metalami ciężkimi obecnie (2023 r.) związane jest przede wszystkim z ruchem komunikacyjnym na drodze wojewódzkiej nr 509 (oddziaływanie

bezpośrednie nr teren nr 1 oraz pośrednie na teren nr 2). Zanieczyszczenie wód oraz degradacja gleb wiąże się z awariami pojazdów i maszyn rolniczych i związanymi z tym wyciekami substancji ropopochodnych, niekontrolowanymi wyciekami ze zbiorników bezodpływowych na ścieki bytowe, przecieki gnojowic do wód podziemnych i stosowanie szkodliwych środków ochrony roślin. W przypadku funkcji występujących w granicach planu i w najbliższym sąsiedztwie siedliska flory i fauny nie są zagrożone w niewielkim stopniu. Planowana funkcja terenów produkcji energii słonecznej wpłynie jedynie na siedliska agrocenozy, czyli upraw rolnych, bez ingerencji w łąki, pastwiska, lasy i inne cenne siedliska przyrodnicze.

W granicach projektu planu nie występują formy ochrony przyrody wymienione w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023, poz. 1336 z późn. zm.). Zgodnie z ustawą na terenie planu obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów, wymienionych w stosownych rozporządzeniach³². Obszar planu leży poza systemem korytarzy ekologicznych Polski wyznaczonych w ramach badań naukowych prowadzonych przez Pracownię na rzecz Wszystkich Istot.

W obszarze planu nie występują obszary i obiekty objęte ochroną konserwatorską, o których mowa w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 840 ze zm.) oraz obszary i obiekty dóbr kultury współczesnej, o których mowa w ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 977 ze zm.).

Teren opracowania znajduje się na obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 19 (PLGW200019) w zlewni Pasłęki od Drwęcy Warmińskiej do Wałszy oraz w zasięgu Jednolitej Części Wód Powierzchniowych Rzecznych Pasłęka od Drwęcy Warmińskiej do zbiornika Pierzchały (RW20001156939).

Tereny objęte planem zlokalizowane są w obszarach o różnych walorach krajobrazowo-przyrodniczo-kulturowych, co zestawiono w Tabeli nr 8. Oceniono walory z podziałem na trzy stopnie: niski, umiarkowany i wysoki.

Tab.8. Zestawienie walorów krajobrazowych, przyrodniczych i kulturowych terenów objętych projektem planu.

Nazwa terenu	Walory krajobrazowe, przyrodnicze i kulturowe terenu oraz jego otoczenia	Ocena walorów krajobrazowo-przyrodniczo-kulturowych [stopień]
TEREN NR 1 Dopływ z Klusajń (Pasłęka) przy drodze wojewódzkiej nr 509	+ obecność lasu w granicach terenu; + sąsiedztwo z ciekim – dopływem rzeki Pasłęki; + teren wiejski, otwarty, otwarcie widokowe dla rzeki Pasłęki; + grunty chronione klasy IIIb; + łąki, pastwiska z roślinnością naturalną i półnaturalną; + obecność terenów okresowo wypełnionych	Umiarkowany (przyrodniczo-kulturowy) Wysoki (krajobrazowy)

³² Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2380), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408).

	<p>woda;</p> <p>+ ciąg widokowy wzdłuż południowo-zachodniej granicy;</p> <p>+ ekspozycja południowa / południowo-wschodnia terenu;</p> <p>+ obecność krzyża przydrożnego (żeliwnego na betonowym postumencie) jako elementu kulturowego wsi;</p> <p>+/- sąsiedztwo drogi wojewódzkiej nr 509 (+ dogodny dojazd, - zwiększone zanieczyszczenie powietrza i hałas);</p> <p>+ brak billboardów reklamowych i innych oznaczeń informacyjno - reklamowych ingerujących w krajobraz, tzw. czystość krajobrazu wiejskiego;</p> <p>- agrocenoza (monokulturowa uprawa, stała ingerencja w glebę);</p> <p>- brak obszarów i obiektów zabytkowych o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym.</p>	
<p>TEREN NR 2</p> <p>zabudowa zagrodowa wśród pól</p>	<p>+ zieleń wysoka wzdłuż rowów melioracyjnych;</p> <p>+ obecność podmokłości i terenów okresowo wypełnionych wodą;</p> <p>+ dynamika terenu - pofałdowania,</p> <p>+ punkt widokowy,</p> <p>+ ekspozycja południowa / południowo-zachodnia terenu;</p> <p>+ brak billboardów reklamowych i innych oznaczeń informacyjno - reklamowych ingerujących w krajobraz, tzw. czystość krajobrazu wiejskiego;</p> <p>- brak obiektów objętych ochroną,</p> <p>- brak obiektów kulturowych,</p> <p>- agrocenoza (monokulturowa uprawa, stała ingerencja w glebę);</p>	<p>Umiarkowany (przyrodniczo-kulturowy)</p> <p>wysoki (krajobrazowy)</p>

Obszar planu jest dobrze skomunikowany z miastem gminnym Ornetą i średnio uzbrojony w sieci techniczne. Wykorzystanie potencjału terenów pod planowane funkcje produkcji energii – elektrowni słonecznej (PEF), tereny zabudowy zagrodowej (RZM), tereny rolnictwa z zakazem zabudowy (RN) oraz terenu lasu (L) wydają się być uzasadnione ekonomicznie i zgodne ze zrównoważonym rozwojem – wykorzystano otwarte przestrzenie ze słabiej rozwiniętymi sieciami uzbrojenia terenu pod rozwój alternatywnych sposobów pozyskiwania energii – wykorzystując energię słoneczną, uwzględniono istniejące tereny zabudowy zagrodowej i wartość przyrodniczą gruntów. Na etapie użytkowania skonstruowanego planu mogą pojawić się problemy z wegetacją roślin pod urządzeniami instalacji słonecznej, gdzie występuje duże zacielenie i utrudniony dostęp do pielęgnacji roślin. Przy odpowiednim doborze roślin i metody pielęgnacji możliwe jest prowadzenie dwóch funkcji jednocześnie PEF i RN -> agrofotowoltaika staje się coraz popularniejszym rozwiązaniem na terenach

PEF. Na całym świecie podjęto różne próby uprawy roślin. Z prowadzonych badań wynika, że pod panelami fotowoltaicznymi można uprawiać: łąki kwietne, ceniolubne rośliny do zapylania przez owady, rośliny rabatowe, drzewa i krzewy owocowe o niewielkich rozmiarach oraz warzywa: sałata, szpinak, ziemniaki czy rzodkiewki. W Zgorzelcu przetestowano także uprawę czosnku niedźwiedziego, która okazała się sukcesem.

W czasie prowadzonych prac budowlanych na terenach objętych planem nastąpi wzrost natężenia hałasu w wyniku ruchu większej ilości pojazdów oraz w wyniku pracy maszyn budowlanych, a w późniejszym okresie w wyniku obsługi terenów PEF, RZM i RN. Uciążliwości będą okresowe i krótkoterminowe.

Według danych mapowych, monitoringów i innych opracowań dostępnych w Internecie w granicach planu występują głównie składniki pospolitej roślinności oraz zwierząt. Ze względu na obecność lasu i drzew w granicach planu mogą pojawić się ptaki monitorowane w ramach Państwowego Monitoringu Ptaków Drapieżnych prowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (szczegóły w rozdziale 5.2.4.). Zachowaniu podlegają istniejące lasy, drzewa i krzewy, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Planowane inwestycje na tych terenach nie stanowią zagrożenia dla chronionych gatunków roślin i zwierząt, zachowaniu podlegają wszystkie nieużytki, podmokłości, łąki i pastwiska o wysokich walorach przyrodniczych.

W granicach planu (teren nr 1) występują grunty orne klasy bonitacyjnej IIb oraz nieużytki (teren nr 1 i nr 2), które podlegają ochronie na mocy ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn.: (tekst jedn.: Dz. U. z 2024r., poz. 82).

Teren nr 1 i nr 2 połączone są pośrednio z rzeką Pasłęką poprzez jej dopływy – ciek wzdłuż południowo-wschodniej granicy terenu nr 1 i potencjalne połączenie rowów melioracyjnych z rzeką na terenie nr 2 (brak badania przepustowości na całej długości cieku). Z tego względu w prognozie wyznaczono obszary **szczególnie narażone oddziaływaniem bezpośrednim – przez działania pochodzenia naturalnego i antropogenicznego (ZAŁĄCZNIK.2. i 3.)**. Do naturalnych czynników zaliczamy m.in. erozję wodną, wietrzną, kataklizmy. Wśród zagrożeń antropogenicznych dla istniejących siedlisk mogą występować:

- nadmierna antropopresja,
- naruszanie enklaw dla zwierząt,
- usuwanie stanowisk lęgowych ptaków,
- niszczenie cennych gatunków roślin, zwłaszcza w strefie brzegowej dopływu,
- zabijanie chronionych gatunków zwierząt małych, owadów, gadów, płazów itp.,
- zanieczyszczenie gleb, wód gruntowych i podziemnych, powietrza.

Obszar planu znajduje się poza obszarem zagrożenia powodziowego. Pierwszy poziom wodonośny wykazuje średni stopień podatności na zanieczyszczenie, a planowane funkcje nie wprowadzają dodatkowego źródła zanieczyszczenia, którym mogą być zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego (nawozy), komunalnego (wyrzuty ścieków) i produkcyjnego (fermy).

Na terenie objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.) **nie występują i nie są planowane przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco** oddziaływać na środowisko. Na terenie planu **występują i są planowane przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco** oddziaływać na środowisko. Na terenie nr 2 występują urządzenia melioracyjne na łąkach, które zgodnie z §3 ust.1. Pkt 89a należą do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Na terenie nr 1 i nr 2 przewiduje się wprowadzenie zabudowy systemami fotowoltaicznymi o powierzchni wyznaczonej po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli nie mniejszej niż 2 ha, które zgodnie

z§3 ust.1. Pkt 54ab jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Na terenie 04.PEF potencjalna powierzchnia zabudowy (liczona po obrycie linii zabudowy) wynosi około 4,82 ha, a na terenie 05.PEF – 24,67 ha. Na tych terenach obowiązują przepisy odrębne.

W projektowanym planie miejscowym ustala się zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu zapobiegające występowaniu wyżej wymienionych zagrożeń, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5.6. 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

W granicach projektu planu nie występują formy ochrony przyrody wymienione w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023, poz. 1336 z późn. zm.). Zgodnie z ustawą na terenie planu obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów, wymienionych w stosownych rozporządzeniach³³.

Obszar planu leży poza siecią korytarzy ekologicznych w Polsce wyznaczonych w ramach badań naukowych prowadzonych przez Pracownię na rzecz Wszystkich Istot³⁴.

W zasięgu 500 metrów od granic planu nie występują żadne formy ochrony przyrody wymienione w ustawie. W odległości ponad 500 od granicy planu występują następujące obszary chronione:

- 1) Natura 2000 - Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Dolina Pasłęki (PLB280002),
- 2) Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Pasłęki,
- 3) Natura 2000 - Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Rzeka Pasłęka (PLH280006).

Teren nr 1 jest pośrednio połączony z opisanymi powyżej obszarami Natura 2000 i OCHK poprzez dopływ rzeki Pasłęki przebiegający wzdłuż południowej granicy terenu. Należy zwracać uwagę na obecność zwierząt – ssaków, gadów, płazów i owadów oraz roślin i grzybów, w przypadku stwierdzenia występowania gatunków chronionych należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Polityka ochrony środowiska jest jedną z polityk wspólnotowych Unii Europejskiej o najszerszym zasięgu. Rozporządzenia, dyrektywy i strategie przyjmowane w jej ramach mają wpływ nie tylko na stan środowiska, ale na wiele dziedzin życia.

Należy mieć na względzie, że prawo międzynarodowe i wspólnotowe jest implementowane do polskiego systemu prawnego. Każdy dokument o charakterze kierunkowym wyrażający wolę polityczną dla przyszłych zamierzeń tworzony jest w oparciu, m.in. o uwarunkowania zewnętrzne, na które składają się ustalenia innych dokumentów na szczeblu międzynarodowym, krajowym, regionalnym i lokalnym. W dokumentach tych ważne miejsce zajmują zagadnienia ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

³³ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2380), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408).

³⁴ Źródło: <https://mapa.korytarze.pl/>, dostęp online [25-06-2024].

DOKUMENTY UE I MIĘDZYNARODOWE

Założenia polityki Wspólnoty w dziedzinie środowiska naturalnego określone są w Tytule XIX Traktatu WE (traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską). Ochrona środowiska jest przedmiotem regulacji wspólnotowej głównie w postaci dyrektyw UE. Realizacja polityki Wspólnoty powinna się przyczynić nie tylko do zachowania, ochrony i poprawy jakości środowiska naturalnego – z uwzględnieniem różnorodności sytuacji w różnych regionach Wspólnoty – ale również do ochrony zdrowia ludzkiego. Polityka środowiskowa Wspólnoty opiera się na czterech podstawowych zasadach: zasadzie ostrożności oraz na zasadach działania zapobiegawczego, naprawienia szkody w pierwszym rzędzie u źródła i na zasadzie „zanieczyszczający płaci”.

Najważniejsze dla zagadnień ochrony środowiska są następujące dokumenty:

1) Ósmy Program Działań Wspólnoty Europejskiej (8 EAP).

Ósmy program opiera się na celach Europejskiego Zielonego Ładu w zakresie środowiska i klimatu i wspiera ich osiągnięcie. Ustanawia ramy umożliwiające osiągnięcie sześciu celów priorytetowych:

- osiągnięcie celu redukcji emisji gazów cieplarnianych do 2030 r. oraz neutralności klimatycznej do 2050 r.,
- wzmocnienie zdolności przystosowawczych, zwiększenie odporności i zmniejszenie podatności na zmiany klimatu,
- dążenie do modelu regeneracyjnego wzrostu, uniezależnienie wzrostu gospodarczego od wykorzystania zasobów i degradacji środowiska oraz przyspieszenie przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym,
- osiągnięcie zerowego poziomu emisji zanieczyszczeń, w tym zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby, oraz ochrona zdrowia i dobrostanu Europejczyków,
- ochrona, zachowanie i przywrócenie różnorodności biologicznej oraz wzmocnienie kapitału naturalnego (zwłaszcza powietrza, wody, gleby oraz ekosystemów leśnych, słodkowodnych, podmokłych i morskich),
- redukcja presji na środowisko i klimat związanej z produkcją i konsumpcją (zwłaszcza w dziedzinie energii, rozwoju przemysłowego, mieszkalnictwa i infrastruktury, mobilności i systemu żywnościowego).

2) Agenda Terytorialna UE 2030.

W agendzie terytorialnej UE podkreślono znaczenie strategicznego planowania przestrzennego i wyznaczono jego kierunki, a także wezwano do wzmocnienia wymiaru terytorialnego polityk sektorowych na wszystkich szczeblach sprawowania rządów. Jej celem jest promowanie zrównoważonej przyszłości sprzyjającej włączeniu społecznemu dla wszystkich obszarów oraz przyczynienie się do osiągnięcia celów zrównoważonego rozwoju w Europie.

DOKUMENTY KRAJOWE

Ochrona środowiska jest obecnie jednym z głównych zadań współczesnego społeczeństwa i państwa.

Fundamentalnym dokumentem w zakresie zrównoważonego rozwoju jest **Konstytucja Rzeczypospolitej Polski**, która w art. 5 zawiera m.in. zrównoważony rozwój, czyli taki rozwój społeczno-gospodarczy, w którym znajduje się proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych

pokoleń. Ustawa prawo ochrony środowiska oraz ustawy jej pokrewne i rozporządzenia zobowiązującą do kierowania się zasadą zrównoważonego rozwoju w różnych etapach działań: planistycznych, realizacyjnych i zarządzania.

Podstawowym dokumentem krajowym w zakresie ochrony środowiska jest „Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” – w skrócie PEP2030. PEP2030 jest strategią zgodnie z ustawą o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, które rolą jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców. PEP2030 jest strategią wspierającą realizację celów i zobowiązań Polski na szczeblu międzynarodowym, w tym na poziomie unijnym oraz ONZ, szczególnie w kontekście celów polityki klimatyczno-energetycznej UE do 2030 roku oraz celów zrównoważonego rozwoju ujętych w Agendzie 2030.

Planowane działania w obszarze ochrony środowiska w Polsce wpisują się w priorytety Unii Europejskiej i cele wspólnotowego programu działań w zakresie środowiska naturalnego. Celami PEP2030 są:

- Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców (SOR) – cel główny, który w planie realizowany jest poprzez wytyczenie terenów PEF na terenach o bardzo dobrej ekspozycji, gdzie wytwarzanie energii może być korzystniejsze ekonomicznie;
- Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego – cel szczegółowy I,
- Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska – cel szczegółowy II, w projekcie planu na terenach chronionych o znaczeniu przyrodniczym planuje się pozostawienie funkcji głównie przyrodniczej;
- Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych – cel szczegółowy III,
- Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa – cel horyzontalny;
- Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska - cel horyzontalny – w projekcie planu aktualizuje się zapisy dotyczące obowiązujących przepisów.

Projekt planu spełnia cele PEP2030 dotyczące ograniczenia emisji gazów cieplarnianych do atmosfery oraz likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania, czy ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb. Dotyczy to szczególnie wprowadzenia terenów produkcji energii oraz zmiany rodzaju prowadzonej działalności rolniczej. Duże znaczenie dla stanu zdrowia społeczeństwa, a także stanu środowiska przyrodniczego ma ochrona powietrza przed zanieczyszczeniem. Do planu powinno przyjąć się podstawowe założenie, jakim jest zrównoważony rozwój, oparty na polityce ekorozwoju, zakładając rozwijanie i promowanie funkcji zgodnych z predyspozycjami środowiska, kształtowanie racjonalnej struktury funkcjonalno-przestrzennej terenów wiejskich.

„Szczególne znaczenie w osiągnięciu celów polityki ekologicznej przypisane jest jednostkom samorządu terytorialnego. W ich gestii leży racjonalne planowanie zagospodarowania przestrzennego, które pomaga chronić ludność przed zanieczyszczeniami powietrza i hałasem, suszami i powodzią oraz stratami przez niepowodowanymi, jak również przyrodę przed nadmierną presją.(...) Jednym z priorytetów PEP2030 jest ochrona dziedzictwa przyrodniczego Polski m.in. poprzez podejmowanie działań mających na celu poprawę stanu różnorodności biologicznej i pełniejsze powiązanie jej ochrony z rozwojem społecznym i gospodarczym kraju, w tym doskonalenie systemu ochrony przyrody, zachowanie i przywracanie siedlisk przyrodniczych oraz populacji zagrożonych gatunków,

utrzymanie i odbudowę funkcji ekosystemów będących źródłem usług dla człowieka. Należy dążyć do umocnienia systemu ochrony przyrody, w tym usprawnić zarządzanie siecią Natura 2000. Trzeba kontynuować proces planowania zadań ochronnych lub tworzenia planów ochrony dla wymagających tego form ochrony przyrody, ponadto – doskonalić system ocen oddziaływania na środowisko.”³⁵

Plan zagospodarowania przestrzennego powinien uwzględniać cele ochrony środowiska ustanowione na poziomie międzynarodowym, krajowym, regionalnym i lokalnym, w tym cele przedstawione w dokumentach o charakterze programowym takich jak:

- 1) **Polska 2025. Długookresowa Strategia Trwałego i Zrównoważonego Rozwoju**, to dokument programowy o charakterze ramowym, oparty na koncepcji trwałego, zrównoważonego rozwoju, będący pierwszą próbą określenia wizji Polski do roku 2025 i wskazujący główne kierunki działań w zakresie polityki społecznej, rozwoju gospodarki i polityki państwa w zakresie ochrony środowiska, gospodarki przestrzennej i regionalnej.
- 2) **Polityka Energetyczna Polski do 2040r.** „to 1 z 9 strategii zintegrowanych wynikających ze „Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju”. [PEP2040 jest spójna z Krajowym planem na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030.] PEP2040 jest kompasem dla przedsiębiorców, samorządów i obywateli w zakresie transformacji polskiej gospodarki w kierunku niskoemisyjnym. W PEP2040 podejmowane są strategiczne decyzje inwestycyjne, mające na celu wykorzystanie krajowego potencjału gospodarczego, surowcowego, technologicznego i kadrowego oraz stworzenie poprzez sektor energii dźwigni rozwoju gospodarki, sprzyjającej sprawiedliwej transformacji.”³⁶
- 3) programy szczegółowe w zakresie ochrony środowiska na szczeblu krajowym, które zostały uwzględnione w dokumentach na poziomie regionalnym i lokalnym. Są to m.in.:
 - Krajowy Plan Gospodarki Opadami,
 - Krajowy Program Zwiększenia Lesistości,
 - Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych,
 - Krajowa Strategia Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej wraz z Programem Działań,
 - Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 r.,
 - Średniookresowa Strategia Rozwoju Kraju 2020 (z perspektywą do roku 2030),
 - Długookresowa strategia rozwoju kraju. Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności, która zawiera wizję rozwojową Polski do 2030 r.,
 - Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 (KSRR2030).
- 4) dokumenty na poziomie regionalnym i lokalnym, w tym m.in.:
 - **Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego [skrót PZPW] (2018).** Gmina Orneta znajduje się w Środkowej Warmii, regionie typowo rolniczym z niewielkimi kompleksami leśnymi. Cennymi elementami w tym obszarze są aleje przydrożne oraz krzyż przydrożny - wyróżnik materialny w przestrzeni na terenach wiejskich. W projekcie planu przewidziano zachowanie przydrożnej alei lipowej oraz krzyża przydrożnego. Rozwój terenów produkcji energii pozwoli gminie na wzmocnienie ośrodka gospodarczego II stopnia w województwie – Ornety oraz miejscowości ościennych, w tym Bażyn. Obszar planu znajduje się przy Korytarzu uzupełniającym nr 3 wchodzącym w sieć

³⁵ *Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej*, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 2019.

³⁶ Źródło Internet: <https://www.gov.pl/web/klimat/polityka-energetyczna-polski>, dostęp online [25-06-2024].

Regionalnego systemu tras rowerowych. Gmina Orneta wchodzi w skład Przygranicznego Obszaru Funkcjonalnego, który charakteryzuje się wysokim udziałem gruntów rolnych oraz występowaniem gleb o wysokiej przydatności rolniczej. Obszar w dużej mierze cechuje się słabym rozwojem społeczno-gospodarczym oraz wysokim wskaźnikiem bezrobocia i niską aktywnością gospodarczą. Funkcja PEF przewidziana w planie pozwoli na rozwój gospodarczy miejscowości Bażyny oraz wsparcie właścicieli nieruchomości nowym źródłem pozyskiwania energii. Realizacja planu wpisuje się w kierunki kształtowania i rozwoju sieci osadniczej w województwie poprzez poprawę powiązań funkcjonalnych ośrodków miejskich z obszarami otaczającymi oraz w kierunku restrukturyzacji obszarów wiejskich wymagających wsparcia, w tym obszarów zagrożonych trwałą marginalizacją, na których następuje koncentracja problemów społecznych, ekonomicznych bądź społeczno-ekonomicznych, posiadających słaby dostęp do dóbr i usług podstawowych oraz o słabej dostępności komunikacyjnej.

- **Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030 [skrót POŚW2030].** W zakresie ochrony środowiska oraz w kontekście opracowanego Programu istotne są przewidziane do wsparcia projekty oraz działania związane z rozwojem infrastruktury, adaptacji do zmian klimatu i planowania przestrzennego. W programie nawiązano do KSRR2030, którą realizować można poprzez racjonalne gospodarowanie przestrzenią i zapobieganie konfliktom dla osiągnięcia ładu przestrzennego i dostosowania przestrzeni lokalnej lub wykorzystania istniejących uwarunkowań (np. przyrodniczych) do potrzeb zrównoważonego rozwoju gospodarczego i społecznego, a także działania na rzecz ochrony i poprawy stanu środowiska.
- **Program Ochrony Środowiska dla miasta i gminy Orneta [skrót POŚ].** Projekt planu spełnia cele i wypełnia zadania wymienione w Programie Ochrony Środowiska, do których należą m.in. 1) Budowa lub modernizacja urządzeń zaopatrzenia w energię t.j. lokalne systemy pozyskiwania energii z alternatywnych źródeł jako forma infrastruktury chroniącej środowisko; 2) Budowa/przebudowa infrastruktury służącej do produkcji i przesyłu energii odnawialnej/energia wiatrowa, wodna, ogniwa słoneczne, biomasa (działania w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego) jako działanie w kierunku rozwoju obszarów wiejskich; 3) Promocja gospodarstw agroturystycznych, ekologicznych i leśnych w miejsce niedochodowych gospodarstw rolnych/specjalistycznych jako ekologiczne rozwiązanie dwufunkcyjnego charakteru terenów upraw rolnych przeznaczonych pod PEF (zadanie POŚ).
- **Lokalny Program Rewitalizacji Gminy Orneta na lata 2016-2021 [skrót LPR].** Obszar planu nie jest objęty działaniami rewitalizacyjnymi wymienionymi w dokumencie, ponieważ znajduje się poza obszarem zdegradowanym na obszarach wiejskich gminy Orneta wyznaczonym w LPR.
- **Strategia Rozwoju Gminy Orneta na lata 2023-2030 [skrót SRG].** Projekt planu spełnia cele strategiczne wymienione w dokumencie, w tym cel operacyjny dotyczący ochrony klimatu, w tym wzrostu wykorzystania odnawialnych źródeł energii w obszarze przestrzennym i środowiskowym, którego celem strategicznym jest wysoka jakość zamieszkania poprzez atrakcyjność przestrzenną i czyste środowisko w gminie Orneta. Realizacja projektu planu wpisuje się także w cel strategiczny w obszarze gospodarczym – rozwój przedsiębiorczości i zwiększenie atrakcyjności inwestycyjnej gminy Orneta poprzez realizację celu operacyjnego związanego ze zrównoważonym rolnictwem. W przypadku projektu planu jest to możliwość dwufunkcyjnego wykorzystania terenu pod funkcję rolną RN

i produkcyjną PEF oraz zachowanie najcenniejszych siedlisk flory i fauny uwzględniające jej wartość przyrodniczą oraz aktualne potrzeby rolników. W planie teren zajmujący tereny PEF zajmuje powierzchnię około 33 ha, co kwalifikuje się jako gospodarstwo średnie³⁷. Według badań na terenach rolnych można uprawiać drobne warzywa i owoce pod instalacją fotowoltaiczną. Obie te informacje wpisują się w kierunek działań SRG jakim jest rozwój gospodarstw rolnych w kierunku upraw ekologicznych, produkcji zdrowej żywności oraz rozwój grup producenckich, sieci współpracy małych i średnich gospodarstw rolnych.

- **Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Orneta.** Funkcją dominującą dla obszaru planu jest funkcja produkcji energii w formie elektrowni słonecznej, która zajmuje ponad 70% powierzchni planu. W Planie gospodarki niskoemisyjnej tereny w gminie Orneta wskazuje się jako bardzo korzystne dla możliwości rozwoju OZE zarówno pod względem położenia jak i potencjału rolniczego. Celem jest uzyskanie korzystnego bilansu energetycznego, ekonomicznego oraz ochrona środowiska. Zatem projekt planu zagospodarowania przestrzennego jest narzędziem do realizacji przyjętych założeń w analizowanym dokumencie.
- **Wieloletni Plan Inwestycyjny miasta i gminy Orneta na lata 2016 – 2023.** Obszar planu znajduje się poza obszarami działań wymienionymi w dokumencie.

Podsumowując, projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Bażyny, obręb Bażyny, gmina Orneta spełnienia także cele strategiczne i operacyjne wymienione w powyższych dokumentach ustanowionych na szczeblu krajowym i międzynarodowym oraz jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.

5.7. Prognozowane skutki wpływu ustaleń projektowanego dokumentu na poszczególne komponenty środowiska

Realizacja ustaleń projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Bażyny, obręb Bażyny, gmina Orneta w pewnym stopniu spowoduje zmiany w poszczególnych komponentach środowiska przyrodniczego. W celu minimalizacji i ograniczenia negatywnych oddziaływań, winny być przewidziane stosowne rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne. Rozwiązania te powinny równoważyć negatywne oddziaływania o korzyści ekonomiczne. Celem projektu planu miejscowego jest przede wszystkim aktualizacja struktury funkcjonalno-przestrzennej terenów w miejscowości Bażyny oraz próba sprostania nowym potrzebom gminy i jej mieszkańcom.

W prognozie opisano oddziaływania postanowień planu na środowisko, które klasyfikują się ze względu na ich charakter (**negatywne bądź pozytywne**), typ (**bezpośredni, pośredni, wtórny, skumulowany**) i czas trwania (**okresowo/chwilowo, stale, długoterminowo, krótkoterminowo**).

Typ bezpośredni oznacza działanie na poszczególny komponent wynikający z bezpośredniej interakcji między planowanym działaniem a istniejącym środowiskiem (np. utrata siedliska spowodowana wprowadzeniem zabudowy).

Typ pośredni oznacza działanie będące skutkiem działań innych, mających miejsce w związku z realizacją projektu (np. poprzez utratę siedliska roślinnego usunięto populację owadów, które bytowały na tym obszarze).

Typ wtórny jest oddziaływaniem ujawniającym się w dłuższej perspektywie czasu wynikającym z oddziaływań bezpośrednich i pośrednich (np. wymieranie ryb w zbiornikach i ciekach wodnych)

³⁷ Źródło: https://sj.wne.sggw.pl/pdf/RNR_2009_n4_s267.pdf, Miary Wielkości Gospodarstw I Przedsiębiorstw Rolniczych, Wojciech Ziętara, Roczniki Nauk Rolniczych, Seria G, T. 96, z. 4, 2009 [dostęp online 26-06-2024].

spowodowane zanieczyszczeniem wód kanału Młyńskiego, który skażono podczas etapu realizacyjnego lub eksploatacyjnego terenu).

Czas trwania: długoterminowo oznacza oddziaływanie w długim okresie trwania np. przez kilka lat, w trakcie istnienia czynnika oddziałującego itp.

Czas trwania: krótkoterminowo oznacza oddziaływanie w krótkim okresie trwania np. przez rok, do czasu zakończenia jakiegoś procesu, itp.

Realizacja projektowanego dokumentu w pewnym zakresie może wiązać się z negatywnym oddziaływaniem na środowisko, co powinno zostać ocenione podczas procesu formalno-prawnego na dalszym etapie analiz środowiskowych, np. na drodze procedury oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym z ustawą 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 i Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z realizacją ustaleń zawartych w planie prognozuje się zmiany w środowisku przyrodniczym przedstawione dla poszczególnych komponentów środowiska w rozdziałach 5.7.1. – 5.7.14.

5.7.1. Ekosystemy

Na terenie opracowania występują dwa ekosystemy: lądowy (łąki, pastwiska, grunty orne, lasy, zadrzewienia) i wodny (rowy melioracyjne, miejsca stagnacji wody). Dominują ekosystemy ukształtowane sztucznie: pola uprawne, rowy melioracyjne, las gospodarczy, pojedyncze nasadzenia przy zabudowaniach. Do seminaturalnie ukształtowanych ekosystemów należą zadrzewienia śródpolne na terenie nr 1. Ze względu na obecność rowów melioracyjnych i podmokłych łąk oraz na sąsiedztwo z ciekim wodnym – Dopływ z Klusaj, teren planu jest w ciągłej relacji ekologicznej z ekosystemem wodnym, co ma wpływ na panujący tu mikroklimat.

Ustalenia projektu planu nie dotyczą takich zamierzeń, które wywierają znaczące zagrożenie dla istniejących (2024 r.) wód powierzchniowych i podziemnych czy gleb, a co za tym idzie dla cennych ekosystemów. Postanowienia planu wpływają na istniejącą szatę roślinną, wprowadzane funkcje PEF zlokalizowane są głównie na gruntach ornym. Są to głównie ekosystemy sztuczne, o umiarkowanych walorach przyrodniczych. Teren elementarny 01.RZM zlokalizowany jest na obecnych terenach zabudowy zagrodowej, a tereny rolne RN na terenach w obecnym użytkowaniu rolnym. W planie przewidziano zachowanie istniejących terenów zieleni naturalnej, śródpolnej, obniżen terenu itp. W przypadku konieczności usunięcia drzew lub krzewów zaleca się kompensację przyrodniczą w stosunku minimum 1:1, jedno drzewo usunięte to jedno drzewo zasadzone. W planie przewidziano zachowanie wszystkich urządzeń melioracyjnych zgodnie z przepisami odrębnymi. **Charakter oddziaływania: pozytywny, bezpośredni.**

Na terenie objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.) występują i są planowane przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Na terenie nr 2 występują urządzenia melioracyjne na łąkach, które zgodnie z §3 ust.1. Pkt 89a należą do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Na terenie nr 1 i nr 2 przewiduje się wprowadzenie zabudowy systemami fotowoltaicznymi o powierzchni wyznaczanej po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli nie mniejszej niż 2 ha, które zgodnie z §3 ust.1. Pkt 54ab jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, gdzie

obowiązują przepisy odrębne. Na terenie 04.PEF potencjalna powierzchnia zabudowy (liczona po obrycie linii zabudowy) wynosi około 4,82 ha, a na terenie 05.PEF – 24,67 ha. Dla takich zamierzeń obowiązują przepisy odrębne. **Charakter oddziaływania: pozytywny, pośredni.**

Wszelkie działania na obszarach oddziaływania powinny odbywać się ze szczególną uwagą na istniejące siedliska roślin i zwierząt, w tym na obszar wzdłuż dopływu Pasłęki na terenie nr 1 lub łąki z rowami melioracyjnymi na terenie nr 2 (ekosystem wodny i lądowy z terenami podmokłymi).

Wszelkie uwagi i zalecenia wynikające z ochrony środowiska zawarto w tekście planu, w niniejszym opracowaniu oraz w dokumentach wymienionych w podrozdziale 5.6.

5.7.2. Różnorodność biologiczna

Różnorodność biologiczna odnosi się do liczby gatunków, jak również zróżnicowania w obrębie gatunków, które żyją na jakimś terenie lub w określonym ekosystemie. Utrata bioróżnorodności może w poważnym stopniu ograniczyć zdolność ekosystemu lub gatunku do skutecznego reagowania na nagłe zmiany, taki jak np. susza lub choroba. Ochrona bioróżnorodności w przyrodzie polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody:

- dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów;
- roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową;
- zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia;
- siedlisk przyrodniczych;
- siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt.

Obszar planu składa się z dwóch ekosystemów: wodnego i lądowego, z dominacją drugiego. Większość terenów znajduje się w otoczeniu gruntów ornych w obszarze wiejskim, gdzie występuje roślinność uprawowa (90% pow. planu), roślinność pospolitych składników ekosystemu łąkowego oraz roślinność synantropijna (w tym ruderalna i segetalna). W obszarze planu występują także gospodarczy las olchowy oraz nieużytki pokryte roślinnością trawiastą, krzewami i pojedynczymi drzewami charakterystycznymi dla terenów podmokłych i wilgotnych. Ponadto wzdłuż rowów melioracyjnych, wzdłuż południowej granicy terenu nr 1 i wśród pól występują drzewa i krzewy pojedynczo oraz w grupach. Część krzewów stanowią samosiejki z drzew, które przyjęły formę krzewiastą. Wokół zabudowy zagrodowej występują rośliny łąkowe oraz pojedyncze drzewa i krzewy. Analiza warunków przyrodniczych na omawianym obszarze wskazuje na umiarkowany stopień oddziaływania postanowień planu na rozwoju poszczególnych gatunków w ukształtowanych ekosystemach. Rozwój elektrowni słonecznej przewidziano głównie na gruntach ornych, gdzie oprócz nowej funkcji PEF może występować dotychczasowa funkcja w zmienionej formule – uprawa mniejszych gatunków roślin cieniulubnych. W postanowieniach planu uwzględniono wartość przyrodniczą gruntów – łąk, pastwisk, nieużytków, miejsc stagnacji wód itp. Ustalenia obowiązującego planu i projektowanego w takim samym stopniu oddziałują na różnorodność biologiczną. **Charakter oddziaływania** na różnorodność biologiczną w odniesieniu do obecnego stanu terenów (06-2024): **neutralny – ani pozytywny ani negatywny.** Dla istniejących siedlisk roślin posadowienie urządzeń fotowoltaicznych czy nowej zabudowy zagrodowej będzie oddziaływaniem **negatywnym, bezpośrednim, długoterminowym, stałym podczas funkcjonowania zabudowy.**

W granicach projektu planu nie występują formy ochrony przyrody wymienione w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023, poz. 1336 z późn. zm.). **Charakter oddziaływania: neutralny.**

Ze względu na bliskie sąsiedztwo z dopływem Pasłęki możliwe jest występowanie gadów, płazów, roślin przywodnych i terenów podmokłych wzdłuż południowo-wschodniej granicy terenu nr 1. W ustaleniach planu zachowuje się wszystkie potencjalne siedliska związane z ekosystemem wodnym.

Charakter oddziaływania: pozytywny, pośredni, długoterminowy, stały.

Realizacja projektu planu ma chronić i zapobiegać degradacji środowiska oraz wskazać sposoby zrównoważonego rozwoju terenów inwestycyjnych z uwzględnieniem obszarów, które powinny pełnić funkcje przede wszystkim przyrodnicze takie jak RN dla pastwisk, łąk i nieużytków, L dla lasu i tereny zieleni śródpolnej, obniżenia terenowe oznaczone w załączniku graficznym projektu planu.

Charakter oddziaływania: pozytywny, pośredni, długoterminowy, stały.

Zapisy projektu planu nie wpływają znacząco na zastany stan różnorodności biologicznej. Przewiduje się zachowanie większości istniejących cennych form przyrodniczych (łąki, pastwiska i nieużytki, rowy melioracyjne, lasy). **Charakter oddziaływania: pozytywny, pośredni, długoterminowy, stały.**

Przewidywane w projekcie planu funkcje PEF i RZM wymagają realizacji dróg wewnętrznych i/lub dojazdowych, które w niewielkim stopniu wpłyną na dotychczasowe użytkowanie terenów.

Charakter oddziaływania: neutralny.

Zamierzenia planu nie przewidują likwidacji nieużytków, zadrzewień śródpolnych, terenów podmokłych czy innych cennych fitocenozy. **Charakter oddziaływania: pozytywny.** W projekcie planu na terenie 01.RZM przewidziano 70% powierzchni terenu jako biologicznie czynnej. **Charakter oddziaływania: pozytywny.** Na obszarze 04.PEF i 05.PEF przewidziano jedynie 20% powierzchni biologicznie czynnej. Wynika to z kwalifikacji sposobu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi definicjami powierzchni biologicznie czynnej zawartymi w prawie lub technologii wykonania elektrowni słonecznej. **Charakter oddziaływania: negatywny dla siedlisk, pozytywny dla pozyskiwania energii i czystego powietrza, pośredni. Oddziaływanie może być wyłącznie pozytywne** w przypadku efektywnego wykorzystania gruntów rolnych na agrofotowoltaikę (produkcja zielonej energii oraz prowadzenie upraw konkretnych roślin na tym samym terenie).

5.7.3. Fauna i flora

Zgodnie z art. 127 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska „ochrona zwierząt oraz roślin polega na:

- Zachowaniu cennych ekosystemów, różnorodności biologicznej i utrzymaniu równowagi przyrodniczej,
- Tworzeniu warunków prawidłowego rozwoju i optymalnego spełniania przez zwierzęta i roślinność funkcji biologicznej w środowisku,
- Zapobieganiu lub ograniczaniu negatywnych oddziaływań na środowisko, które mogłyby niekorzystnie wpływać na zasoby oraz stan zwierząt oraz roślin,
- Zapobieganiu zagrożeniom naturalnych kompleksów i tworów przyrody.”

Stan fauny i flory jest na danym terenie wyrazem funkcjonowania środowiska przyrodniczego.

W granicach projektu planu nie występują formy ochrony przyrody wymienione w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023, poz. 1336 z późn. zm.). Zgodnie z ustawą na terenie planu obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów, wymienionych w stosownych rozporządzeniach³⁸.

³⁸ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony

W granicach planu (teren nr 1) występują grunty orne klasy bonitacyjnej IIIb oraz nieużytki (teren nr 1 i nr 2), które podlegają ochronie na mocy ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn.: (tekst jedn.: Dz. U. z 2024r., poz. 82). W projekcie planu na terenach chronionych przewidziano funkcję rolniczą z zakazem zabudowy lub zachowanie zewidencjonowanej jednostki siedliskowej na mapie zasadniczej – łąki, nieużytku, pastwiska lub lasu. Dodatkowo ustalenia planu odnoszą się do urządzeń melioracyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami. **Charakter oddziaływania: pozytywny, bezpośredni, stały.**

Przedmiotowy plan wpływa na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na tereny produkcji energii – w elektrownię słoneczną w wyniku czego nastąpi ograniczenie lub zmiana gatunkowa fauny naziemnej. **Charakter oddziaływania: negatywny. Oddziaływanie może być pozytywne** w przypadku efektywnego wykorzystania gruntów rolnych na agrofotowoltaikę (produkcja zielonej energii oraz prowadzenie upraw konkretnych roślin na tym samym terenie).

Szata roślinna w obszarze opracowania zdominowana jest przez agrocenozę, z dodatkiem pospolitych składników ekosystemu łąkowego oraz roślinność synantropijną (w tym ruderalną i segetalną). Zlokalizowano także kilka skupisk zieleni śródpolnej oraz pojedynczych drzew i krzewów. Istniejące zadrzewienia w bardzo dobrej kondycji zdrowotnej zaleca się wkomponować w planowane zagospodarowanie, zgodnie z obowiązującymi przepisami. **Charakter oddziaływania: pozytywny.**

Dla terenów przeznaczonych pod zabudowę zagrodową 01.RZM ustalono 70% powierzchni biologicznie czynnej. **Charakter oddziaływania: pozytywny, pośredni.** Na obszarze 04.PEF i 05.PEF przewidziano jedynie 20% powierzchni biologicznie czynnej. Wynika to z kwalifikacji sposobu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi definicjami powierzchni biologicznie czynnej zawartymi w prawie lub technologii wykonania elektrowni słonecznej. **Charakter oddziaływania: negatywny dla siedlisk, pozytywny dla pozyskiwania energii i czystego powietrza. Oddziaływanie może być wyłącznie pozytywne** w przypadku efektywnego wykorzystania gruntów rolnych na agrofotowoltaikę (produkcja zielonej energii oraz prowadzenie upraw konkretnych roślin na tym samym terenie).

W trakcie realizacji zabudowy wraz z infrastrukturą usunięciu nie ulegną istniejące zadrzewienia i zakrzewienia występujące na terenie. **Charakter oddziaływania: pozytywny, bezpośredni, stały.**

Wprowadzenie nowej zabudowy i obiektów budowlanych spowoduje zmianę zbiorowisk roślinnych na powierzchni objętej pracami budowlanymi. Przy zabudowie zostaną wprowadzone nowe nasadzenia zieleni niskiej i wysokiej, a przy urządzeniach fotowoltaicznych usunięciu ulegną rośliny ruderalne i segetalne. Jest to oddziaływanie **bepośrednie, stałe, długoterminowe o charakterze pozytywnym i neutralnym.**

Na etapie użytkowania terenów PEF nieodpowiednie utrzymywanie terenu może spowodować zarastanie terenu przez gatunki inwazyjne lub niszczenie istniejących siedlisk zieleni naturalnej, śródpolnej, terenów podmokłych podczas przeglądów i naprawy urządzeń fotowoltaicznych lub podczas pielęgnacji terenu pod urządzeniami. Jest to oddziaływanie **bepośrednie** (usuwanie, rozjeżdżanie) oraz **pośrednie** (wpływ na wody gruntowe i połączenia z dopływem Pasłęki), **okresowe** (w czasie prac pielęgnacyjnych), **długoterminowe** (w czasie funkcjonowania PEF).

W czasie prowadzonych prac budowlanych na terenie opracowania nastąpi nieznaczny wzrost natężenia hałasu i zapylenia w wyniku ruchu większej ilości pojazdów oraz w wyniku pracy maszyn budowlanych. Jest to oddziaływanie **negatywne, bepośrednie, okresowe, krótkoterminowe.**

gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2380), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408).

W późniejszym okresie nastąpi wzrost natężenia hałasu w wyniku obsługi i funkcjonowania terenów elektrowni słonecznej. Jest to oddziaływanie **negatywne, bezpośrednie, stałe, długoterminowe**. Zanieczyszczenie klimatu akustycznego nie będzie przekraczało dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku wymienionych w Rozporządzeniu (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Według danych mapowych, monitoringów i innych opracowań dostępnych w Internecie w granicach planu występują tylko składniki pospolitej roślinności oraz zwierząt. Na terenach zadrzewionych i leśnych jest duże prawdopodobieństwo występowania miejsc lęgowych ptaków. Teren nr 1 jest pośrednio połączony z obszarami Natura 2000: OSOP Dolina Pasłęki (PLB280002), SOOS Rzeka Pasłęka (PLH280006) i OCHK Dolina Pasłęki poprzez Dopływ z Klusajn przebiegający wzdłuż południowej granicy terenu. W projekcie planu przewidziano zachowanie lasu, terenów zieleni naturalnej, śródpolnej i obniżen terenu oraz większości łąk, pastwisk i nieużytków. **Charakter oddziaływania: pozytywny, długoterminowy, stały.**

Realizacja dużych powierzchni zajętych przez elektrownię fotowoltaiczną może wpłynąć na drogi migracyjne zwierząt. W planie zabezpieczeniem dla zwierząt są zapisy dotyczące ochrony przyrody. Niski procent powierzchni biologicznie czynnej dla terenów 04.PEF i 05.PEF mogą niekorzystnie wpłynąć na sieć powiązań migracyjnych dla zwierząt większych – głównie ssaków. W celu uniknięcia negatywnego oddziaływania zaleca się, aby na etapie projektowym przewidziano przejścia między urządzeniami tworząc tzw. korytarze migracyjne.

Ze względu na pośrednie połączenie obszaru planu z rzeką Pasłęką w prognozie wyznaczono obszary **szczególnie narażone oddziaływaniem bezpośrednim – przez działania pochodzenia naturalnego i antropogenicznego (ZAŁĄCZNIK.2. i 3.)**. W projekcie planu w obszarze oddziaływania przewidziano funkcję RN – terenów rolnych z zakazem zabudowy. **Charakter oddziaływania: pozytywny, długoterminowy, okresowy.**

Na terenie nr 2 występują podmokłe łąki z rowami melioracyjnymi, gdzie w planie przewidziano funkcję RN – terenów rolnych z zakazem zabudowy. **Charakter oddziaływania: pozytywny, długoterminowy, okresowy.**

Potencjalnymi zagrożeniami dla flory i fauny przy realizacji nowych inwestycji w granicach planu są:

- likwidowanie elementów urządzeń melioracyjnych,
- uszkodzanie drzew przez ciężki i duży sprzęt budowlany,
- wyrzucanie odpadów w miejscach niedozwolonych,
- usuwanie cennych drzew i krzewów bez zgłoszenia lub pozwolenia,
- zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej.

5.7.4. Wody powierzchniowe i podziemne

Zgodnie z art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2023 poz. 1478 ze zm.) „celem ochrony wód jest osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, a także poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych” oraz zgodnie z art. 51 ust. 2 ustawy „realizując cel, o którym mowa ust. 1, należy zapewnić, żeby wody, w zależności od potrzeb, nadawały się do:

- 1) zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi;
- 2) uprawiania sportu, turystyki lub rekreacji;
- 3) wykorzystywania do kąpieli;
- 4) bytowania ryb i innych organizmów wodnych w warunkach naturalnych, umożliwiającym ich migrację.”

Cele środowiskowe zostały określone w Prawie wodnym w Art. 56-58 i dotyczą ochrony oraz poprawy stanu ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych tak, aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego. Stan wód (ogólny) w JCWP Pasłęka od Drwęcy Warmińskiej do zbiornika Pierzchały oceniany jest jako zły, przez co zagrożone jest osiągnięcie celu środowiskowego. Funkcje przewidziane w projekcie planu **nie wpływają negatywnie** na obecny stan wód powierzchniowych. Zmniejszenie powierzchni terenów rolnych wzdłuż dopływów Pasłęki **może pozytywnie wpłynąć na jej stan chemiczny** – zmniejszenie napływu azotanów i fosforanów z pól uprawnych. Zmiana funkcji w projekcie planu w ogólnym bilansie zanieczyszczenia w JCWP będzie miała **oddziaływanie neutralne, okresowe, długoterminowe**.

Dla jednolitych części wód podziemnych celem środowiskowym jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu i poprawa ich stanu oraz ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasileniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan. Stan JCWPd nr 19 dla terenu oceniany jest jako dobry, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego jest niezagrażona.

Art. 72 ust. 1 pkt 4) i 6) ustawy Prawo ochrony środowiska tworzy obowiązek uwzględniania potrzeb w zakresie ochrony wód w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

W projekcie planu przewidziane tereny rozwoju zabudowy są kontynuacją terenów obecnie pełniących tą samą funkcję. Nie wprowadza się nowych terenów rozwoju zabudowy, a jedynie tereny rozwoju odnawialnych źródeł energii. **Charakter oddziaływania: pozytywny, bezpośredni, stały.**

Realizacja postanowień projektu planu może mieć wpływ na wody podziemne i powierzchniowe w fazie realizacyjnej (**oddziaływanie negatywne, pośrednie, krótkotrwałe, chwilowe**):

- podczas prac budowlanych może dochodzić do wycieku płynów;
- spływy deszczowe i roztopowe z terenu budowy oraz wypłukiwanie zanieczyszczeń z materiałów budowlanych używanych podczas realizacji inwestycji;
- nieodpowiednie składowanie materiałów budowlanych i niewłaściwa lokalizacja zaplecza budowy;
- awaria maszyn, wycieki substancji chemicznych (szczególnie ropopochodnych) do wód;

oraz w fazie użytkowej (**oddziaływanie negatywne, pośrednie, długoterminowe**):

- lokalne ograniczenie infiltracji wody opadowej do gruntu spowodowane zwiększoną powierzchnią zabudowy i nawierzchni utwardzonych – **oddziaływanie stałe**;
- wzmożony ruch pojazdów mechanicznych – **oddziaływanie okresowe**.

W zapisach planu ochronę wód powierzchniowych i podziemnych ustalono przez konieczność odprowadzenia ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej (**charakter oddziaływania: pozytywny, stały, długoterminowy**) lub indywidualne zagospodarowanie ścieków, zgodnie z przepisami odrębnymi (**charakter oddziaływania: negatywny/neutralny, stały**).

Utwardzone podłoże spowoduje przyspieszony spływ wód opadowych z możliwością zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych, co będzie oddziaływaniem bezpośrednim, krótkoterminowym (podczas opadów i roztopów), chwilowe (do czasu wsiąknięcia w grunt) i jednocześnie stałe (przez cały okres użytkowania obiektów). **Charakter oddziaływania: negatywny.**

W planie zamieszczono zapisy, które mają zminimalizować negatywne skutki realizacji planu na stan wód i muszą spełniać wymogi zawarte w obowiązujących przepisach prawa, w tym w Prawie ochrony środowiska, Prawie wodnym i uchwałach na szczeblu regionalnym i lokalnym.

Do głównych zagrożeń dla wód powierzchniowych należą:

- spływy powierzchniowe z obszarów o dużej koncentracji urządzeń fotowoltaicznych oraz z terenów zabudowy zagrodowej,
- przecieki ze zbiorników podziemnych na ścieki bytowo-gospodarcze,
- źródła liniowe (drogi) oraz związane z terenami komunikacyjnymi i terenami obsługi komunikacji substancje ropopochodne,
- zrzuty śmieci w pobliżu lub bezpośrednio do cieków i zbiorników wodnych.

Powyższe zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych dotyczą także gleb i stanowią szczególne zagrożenie dla wód gruntowych zarówno pod względem bakteriologicznym jak i chemicznym.

5.7.5. Powierzchnia ziemi i gleba

Gleba jest bardzo istotnym elementem środowiska przyrodniczego, pełni szereg kluczowych funkcji środowiskowych, społecznych i ekonomicznych istotnych dla życia. Aby gleba mogła spełniać swoje funkcje konieczne jest utrzymanie jej w dobrym stanie.

Art. 72 ust. 1 pkt. 4) i 6) ustawy Prawo ochrony środowiska tworzy obowiązek uwzględniania potrzeb w zakresie ochrony gleby i ziemi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

W ustawie z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn. Dz.U. 2022 poz. 2409) określono zasady ochrony gleb, m.in. ograniczanie przeznaczenia ich na cele nierolnicze i nieleśne, zapobieganie procesom degradacji i dewastacji oraz rekultywację gruntów.

W granicach planu występują użytki rolne klasy IIIb, które podlegają ochronie na mocy ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn.: Dz. U. z 2024r., poz. 82), które przeznaczono pod teren rolnictwa z zakazem zabudowy – 06.RN. **Charakter oddziaływania: pozytywny, bezpośredni, długoterminowy, stały.**

Na terenie nr 1 i 2 występują czarne ziemie zdegradowane w swojej budowie geologicznej, które w planie przeznaczono pod rozwój terenów produkcji energii – elektrowni słonecznej. **Charakter oddziaływania: pozytywny, pośredni, długoterminowy, stały.**

Realizacja planu przyczyni się do oddziaływania na powierzchnię ziemi i wierzchnie warstwy gleby, spowoduje niwelacje i plantowanie terenu w miejscach wznoszenia budynków (RZM) i obiektów budowlanych (RZM, PEF), w miejscach prowadzenia dróg dojazdowych, ścieżek i elementów małej architektury, dlatego należy dążyć do maksymalnej ochrony przed zanieczyszczeniem gleb i ziemi podczas fazy realizacyjnej i eksploatacyjnej, zgodnie z obowiązującymi przepisami. **Charakter oddziaływania: negatywny (budowa obiektów budowlanych), bezpośrednim, krótkotrwałym (podczas realizacji), długotrwałym (w miejscu oddziaływania), stałym.**

W czasie prowadzenia prac budowlanych mogą być dostarczone do gleby niewielkie ilości materiałów budowlanych (cement, gips itp.). **Charakter oddziaływania: negatywny.**

Innym oddziaływaniem będzie faza realizacyjna przedsięwzięć, podczas której powstają odpady z budowy obiektów budowlanych oraz infrastruktury technicznej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych). Odpady należy składować i utylizować w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami. Będzie to oddziaływanie **negatywne, bezpośrednie, krótkoterminowe, chwilowe.**

Realizacja postanowień projektu planu dla zastanego stanu powierzchni ziemi i gleb nie będzie miała większego wpływu niż ten opisany powyżej. W fazie eksploatacyjnej postanowień planu oddziaływanie na otoczenie będzie **wtórne** (bezpośrednie i pośrednie jednocześnie), **długoterminowe, stałe** (PEF, uprawa polowa) i **okresowe** (prace polowe, ruch komunikacyjny).

5.7.6. Powietrze atmosferyczne

Zgodnie z art. 85 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz. U. 2024 poz. 54 ze zm.) „Ochrona powietrza polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości, w szczególności przez:

- 1) utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach;
- 2) zmniejszanie poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane;
- 3) zmniejszanie i utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej poziomów docelowych albo poziomów celów długoterminowych lub co najmniej na tych poziomach.”

Podstawową przyczyną zanieczyszczenia powietrza jest emisja różnych substancji powstających w procesach spalania paliw. Największą rolę w zanieczyszczeniu powietrza odgrywają: dwutlenek siarki (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenek i dwutlenek węgla (CO₂), pyły (PM_{2,5}, PM₁₀) i węglowodory oraz tzw. pylenie wtórne powodowane przez wiatry, unoszące pył z powierzchni ziemi w okresach suchych.

Na poziomie lokalnym, czyli na poziomie tworzenia nowego ładu przestrzennego przedmiotowego terenu, realizacja ochrony powietrza polega na ograniczeniu powstania nowych zanieczyszczeń, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, przy uwzględnieniu lokalnych walorów i wrażliwości środowiska.

Jakość powietrza w granicach terenu opracowania i w jego najbliższym otoczeniu oceniana jest jako bardzo dobra pod względem ochrony roślin oraz pod kątem ochrony zdrowia. Funkcje przewidziane w projekcie planu nie powodują stałego zwiększenia ruchu komunikacyjnego wpływającego na zanieczyszczenie powietrza. Projekt planu przewiduje zmianę przeznaczenia terenów rolnych R3 na tereny PEF – produkcji energii słonecznej, co pozwoli zredukować ilość pyłów pojawiających się podczas prac polowych w czasie wiosenno-letnim. Ponadto tereny rozwoju zabudowy zagrodowej RZM ulegają niewielkiemu powiększeniu w ramach rozwoju istniejącego siedliska, gdzie powierzchnia biologicznie czynna wynosi 70 %, a powierzchnia zabudowy 15%. Zatem realizacja postanowień projektowanego dokumentu nie wpłynie na zwiększenie się emisji niskiej, pyłu oraz innych substancji w powietrzu. **Charakter oddziaływania: pozytywny, pośredni, stały.**

W planie przewiduje się dopuszczenie lokalizacji wolnostojących urządzeń do wytwarzania energii pochodzącej z promieniowania słonecznego – fotowoltaiki. Systemy wykorzystujące energię słoneczną nie generują zanieczyszczeń w trakcie eksploatacji. **Charakter oddziaływania: pozytywny, długookresowy, stały.**

W czasie fazy realizacyjnej nastąpi wzmożony ruch pojazdów budowlanych oraz unoszenie pyłów materiałów budowlanych sypkich. Efektem będzie zwiększona emisja tlenków azotu, tlenku węgla, cząstek stałych, w tym metali ciężkich do atmosfery, głównie ołowiu (Pb), kadmu (Cd), miedzi (Cu), chromu (Cr), niklu (Ni), selenu (Se) i cynku (Zn). Metale te trafiają do powietrza wraz z gazami spalinowymi oraz w wyniku procesu ścierania opon, hamulców, nawierzchni drogi, ruchomych części silnika, jak również korozji. Metale ciężkie stanowią też dodatek do olejów (jako środki uszlachetniające), które często przedostają się do środowiska na skutek wycieków. **Charakter oddziaływania: negatywny, chwilowy, krótkookresowy.**

W fazie eksploatacyjnej, obiekty całoroczne będą ogrzewane z indywidualnych niskoemisyjnych źródeł ogrzewania, co zmniejszy ryzyko zwiększenia się zanieczyszczenia powietrza. **Charakter oddziaływania: pozytywny, okresowy.**

Art. 72 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska tworzy obowiązek uwzględniania potrzeb w zakresie ochrony powietrza w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Nie przewiduje się przekroczenia wartości zawartych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 845).

Może nastąpić nieznaczne pogorszenie stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego w wyniku pojawienia się nowych źródeł zanieczyszczenia pochodzenia komunikacyjnego, co będzie oddziaływaniem **negatywnym, wtórnym, długoterminowym, chwilowym**.

Występujące na terenie opracowania natężenie ruchu oraz przebieg istniejących dróg w sąsiedztwie wskazują na niską (drogi wewnętrzne, dojazdowe) i wysoką (drogi wojewódzkie) szkodliwość. **Charakter oddziaływania: negatywny, zmienny, chwilowy.**

Realizacja postanowień projektu planu spełnia wymogi Komisji Europejskiej w zakresie ochrony powietrza. Projekt planu przewiduje takie rozwiązania, które spełniają wymogi obowiązującego prawa krajowego i międzynarodowego oraz służą zwiększeniu udziału odnawialnych źródeł energii w ogólnym bilansie produkcji energii. **Charakter oddziaływania: pozytywny, długoterminowy, zmienny.**

5.7.7. Krajobraz, w tym krajobraz kulturowy

Ocena wpływu projektu planu na krajobraz jest bardzo złożona, gdyż każda taka ocena ma częściowo subiektywny charakter, który zależy od osobniczych upodobań i odczuć. Dokładną analizę walorów krajobrazowych, przyrodniczych i kulturowych przedstawiono w rozdziale 5.5. w Tab.8.

Teren objęty planem zlokalizowany jest na terenach wiejskich w krajobrazie zdominowanym przez uprawy polowe z fragmentami lasów i zieleni śródpolnej, o umiarkowanych i wysokich walorach krajobrazowo-przyrodniczych. Postanowienia projektu planu będą miały wpływ na obecny krajobraz, szczególnie kulturowy. Z terenów upraw rolniczych powstaną tereny z urządzeniami fotowoltaicznymi. Wprowadzenie elektrowni słonecznej (PEF) wpłynie na odbiór przestrzeni. Wzniesione zostaną konstrukcje z urządzeniami o wysokości do 3-4 metrów, które tworzą architekturę estetycznie jednorodną i spójną z otoczeniem. Jednostajność nowych elementów na dużej powierzchni, wśród lekko pofałdowanych terenów będzie ingerowało w krajobraz przyrodniczy w stopniu umiarkowanym. **Charakter oddziaływania: neutralny, długoterminowy, stały.**

Zmiany funkcjonalno-użytkowe pozwolą na rozwój elektrowni słonecznej będącej ekologicznym źródłem pozyskiwania energii. Teren PEF może być przeznaczony także pod agrofotowoltaikę - produkcja zielonej energii oraz prowadzenie upraw konkretnych roślin na tym samym terenie. Rozwój terenów produkcji (PEF) odbywa się z poszanowaniem dla wartości krajobrazowo-przyrodniczych (racjonalne wykorzystanie istniejącej infrastruktury technicznej, lokalizacja terenów poza gruntami chronionymi, bez ingerencji w kompleksy leśne). **Charakter oddziaływania: pozytywny, długoterminowy, zmienny/chwilowy (podczas okresu wegetacyjnego) i stały dla fotowoltaiki.**

W obszarze planu nie występują obszary i obiekty objęte ochroną konserwatorską, o których mowa w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 840 ze zm.), obszary i obiekty dóbr kultury współczesnej, o których mowa w ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 977 ze zm.) oraz formy ochrony przyrody wymienione w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023, poz. 1336 z późn. zm.). **Charakter oddziaływania: pozytywny/neutralny.**

W projekcie planu na terenach o wysokich walorach przyrodniczych przewidziano tereny rolnictwa z zakazem zabudowy (RN) lub las (L). Miejsca występowania zieleni naturalnej, śródpolnej i obniżenia

terenu oznaczono na załączniku graficznym do planu i objęto ochroną w treści planu. Zachowaniu podlegają wszystkie cenne formy krajobrazu zarówno przyrodniczego jak i kulturowego (siedlisko rolnicze). **Charakter oddziaływania: pozytywny, długoterminowy, stały.**

Elementy i zapisy planu mające wpływ na zminimalizowanie wpływu realizacji jego postanowień na otaczający krajobraz:

- w zakresie kształtowania zabudowy ustala się zachowanie parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów zawartych w ustaleniach szczegółowych podanych w kartach dla danej jednostki elementarnej, w tym ustalenia dotyczące linii zabudowy, udziału powierzchni zabudowy (0,15 dla RZM i 0,7 dla PEF), wysokości zabudowy, ilości kondygnacji, rodzajów dachów i pokrycia dachów;
- wprowadza się regulacje dotyczące kolorystyki i materiałów elewacji budynków dokładnie wskazując na zasadę jednorodności dla całej nieruchomości z dopuszczeniem stosowania maksymalnie 3 kolorów na elewacji, które współgrają z kolorem dachu;
- nie precyzuje się materiałów wykończeniowych dla elewacji;
- nie dopuszcza się ogrodzeń z prefabrykowanych przęseł betonowych;
- zaleca się stosować ogrodzenia ażurowe, z materiałów pochodzenia naturalnego tj. kamień, drewno, cegła lub siatka podszyta żywopłotem;
- ustala się wysokość paneli fotowoltaicznych do 5,0 m z usytuowaniem nie powodującym oślepienia użytkowników drogi publicznej;
- na terenie nr 1 należy zachować min. 20m odległości od koron drzew alei (szpaler drzew) lokalizowanej na granicy obszaru opracowania.

5.7.8. Klimat

Klimat określony jest w literaturze jako stan atmosfery, wyrażony w wartościach średnich poszczególnych elementów meteorologicznych na okres wieloletni. W przypadku zaobserwowania niepokojących zjawisk związanych z realizacją planu należałoby wprowadzić obserwacje i programy badawcze w celu zdiagnozowania przyczyn nastąłych zmian.

W skali lokalnej na warunki klimatyczne decydujący wpływ ma: rzeźba terenu, pokrycie i użytkowanie terenu, obecność zbiorników wodnych, terenów podmokłych i zabagnionych. Klimat jest elementem środowiska, który sam w sobie nie stanowi zagrożenia dla środowiska przyrodniczego, za wyjątkiem niektórych zjawisk określanych jako katastrofy.

Ustalenia przedmiotowego planu nie spowodują znaczących zmian mikroklimatu. Zmiany mogą być nieznaczne, odczuwalne lokalnie – w obrębie zabudowy i mogą to być np. tunele wietrzne, zacienienie terenu i związana z tym zmienność odczuwalnej temperatury powietrza. Rodzaj oddziaływania: **neutralny, okresowy** (w czasie silnych wiatrów) i jednocześnie **długookresowy**.

Na terenie opracowania nie występują przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839), które mogłyby mieć znaczący wpływ na zmianę klimatu.

Na terenie znajdują się obszary i obiekty mogące być przedsięwzięciami potencjalnie znacząco oddziałyującymi na środowisko, gdzie obowiązują przepisy odrębne. Do takich przedsięwzięć mogą być zaliczone:

- urządzenia melioracyjne na łąkach na terenie nr 2, które zgodnie z §3 ust.1. Pkt 89a należą do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;

- zabudowa systemami fotowoltaicznymi na terenie nr 1 i nr 2 o powierzchni wyznaczonej po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli nie mniejszej niż 2 ha, które zgodnie z §3 ust.1. Pkt 54ab jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Dla powyższych przedsięwzięć obowiązują przepisy odrębne. Oddziaływanie przedsięwzięć na klimat należy ocenić na etapie projektowym dotyczącym konkretnego przypadku. W niniejszej prognozie ocena jest trudna ze względu na brak szczegółowych danych, ustalanych w procesie budowlanym.

5.7.9. Klimat akustyczny

Art. 72 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska tworzy obowiązek uwzględniania potrzeb w zakresie ochrony przed hałasem w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Na terenie planu występują dwa główne źródła hałasu: komunikacyjne (droga wojewódzka, lotnisko rekreacyjne) i komunalne (obsługa terenów rolnych, zabudowa zagrodowa). W granicach planu nie zanotowano przekroczeń normatywnych poziomów hałasu wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

W projekcie planu przewidziano rozwój nowej funkcji produkcji energii pochodzącej z elektrowni słonecznej (PEF), która w niewielkim stopniu wpłynie na dotychczasowy klimat akustyczny terenu. Obsługa elektrowni wymaga sporadycznych przeglądów i pielęgnacji: 1 raz w miesiącu kontrola wizualna (lub po burzach, gradobicjach itp.), 1 raz w roku przegląd instalacji, 1 raz na 5 lat pomiary elektryczne instalacji PV. Funkcjonowanie samej elektrowni nie generuje większego hałasu niż ten występujący obecnie. Zmniejszenie powierzchni terenów rolnych zmniejszy hałas pochodzący z pracy maszyn rolniczych. **Charakter oddziaływania: neutralny, pośredni, długoterminowy, chwilowy.**

W przypadku dwufunkcyjnego wykorzystywania terenu PEF na rzecz agrofotowoltaiki poziom hałasu może pozostać na obecnym poziomie lub nieznacznie wzrosnąć ze względu na przyjętą technologię uprawy czy dobór gatunków roślin. Oddziaływanie będzie ograniczało się do terenu planu lub pośrednio do oddziaływania lokalnego (przenoszenie fal dźwiękowych) o niewielkim zasięgu i zmiennie w czasie roku. **Charakter oddziaływania: neutralny, pośredni, długoterminowy, chwilowy/zmienny.**

Hałas komunalny, wynikający z obsługi terenu zabudowy zagrodowej pozostanie na dotychczasowym poziomie lub nieznacznie się zwiększy – w przypadku powiększenia działalności gospodarstwa rolnego. **Charakter oddziaływania: pośredni** (przez fale dźwiękowe), **długotrwały, okresowy** (w momencie używania pojazdów i urządzeń mechanicznych). Zastosowanie odpowiednich materiałów budowlanych i technologii w budownictwie może ograniczyć skutki realizacji planu.

Zapisy planu podkreślają, że dla przyjętych funkcji muszą być spełnione obowiązujące przepisy, w tym m.in. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112).

Na terenie objętym planem mogą występować również uciążliwości bezpośrednie i pośrednie (echo akustyczne) o charakterze przejściowym:

- hałas pochodzący od pracy maszyn budowlanych (na etapie realizacyjnym i eksploatacyjnym);
- wzrost hałasu komunikacyjnego, spowodowanego zwiększonym ruchem kołowym w obrębie nowej inwestycji oraz na drogach dojazdowych;
- wzrost lokalnego natężenia ruchu w obrębie dróg dojazdowych do nieruchomości.

Podsumowując, realizacja postanowień projektu planu będzie miała niewielki wpływ na klimat akustyczny. W miejscu gdzie mogłoby dojść do przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu wymaga się przedsięwzięcia środków zaradczych np. nasadzenia drzew wysokich.

5.7.10. Zasoby naturalne

Surowce, które człowiek czerpie ze środowiska przyrodniczego dla swoich potrzeb, nazywamy zasobami naturalnymi Ziemi, których głównym źródłem są: litosfera, hydrosfera, biosfera i atmosfera.

W zakresie opracowania nie znajdują się złoża surowców naturalnych. Cała miejscowość Bażyny znajduje się w zasięgu prognostycznego występowania gazu ziemnego gazolinowego, ropy naftowej nieklasyfikowanej oraz soli kamiennej nieklasyfikowanej. Ustalenia planu nie przewidują wprowadzenia terenów przeznaczonych pod kopalnie, przedsiębiorstwa wydobywcze czy inne formy pozyskiwania surowców naturalnych, zatem nie wpłyną negatywnie na zasoby naturalne.

5.7.11. Ludzie

Nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania zapisów planu na ludzi.

Realizacja postanowień projektu planu może mieć wpływ na uciążliwości akustyczne o charakterze pośrednim (fala dźwiękowa), przejściowym związane z fazą budowy i eksploatacji obiektów, dlatego prace powinny odbywać się w porze dziennej. Nie będą to jednak niedogodności stwarzające zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi. W fazie realizacyjnej inwestycji mogą występować także potencjalne **chwilowe zagrożenia** o zasięgu lokalnym takie jak wzrost zapylenia i wzrost poziomu hałasu związanego z pracą maszyn. Oddziaływanie **negatywne, chwilowe krótkookresowe**.

Teren zabudowy zagrodowej RZM jest kontynuacją obecnej funkcji i **nie powoduje negatywnego** oddziaływania na ludzi. Wszelkie oddziaływanie prowadzonej działalności musi pozostawać w granicach własnej nieruchomości. Działalność rolnicza nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.). **Charakter oddziaływania: pozytywne, bezpośrednie.**

W projekcie planu przewidziane są przedsięwzięcia zaliczane do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, gdzie obowiązują przepisy odrębne. Faza realizacyjna takiego przedsięwzięcia zawsze jest poprzedzona procedurą środowiskową (skróconym lub pełnym postępowaniem środowiskowym), stąd ewentualne oddziaływanie na ludzi oceniane będzie na etapie procesu budowlanego i uzyskiwania wszystkich niezbędnych pozwoleń. **Charakter oddziaływania: pośredni.**

W granicach planu nie występują przedsięwzięcia zagrażające zdrowiu ludzi, mogą występować niedogodności akustyczne, a okresowo zapylenie lub zanieczyszczenie powietrza spalinami pochodzenia komunikacyjnego. W przypadku przekroczenia norm lub nieustających uciążliwości dla ludzi należy wprowadzić zabezpieczenia akustyczne w postaci zieleni wysokiej, przewidzieć rozwiązania przestrzenne minimalizujące roznoszenie się dźwięków, zastosować odpowiednie materiały budowlane itd.

Celem wprowadzenia w projekcie planu elektrowni słonecznej (PEF) jest zwiększenie ilości energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii, odciążenie obecnych źródeł zasilania gospodarstw domowych i odbiorców biznesowych oraz zmniejszenie kosztów uzyskania energii. **Charakter oddziaływania: pozytywny, pośredni, stały.**

Wprowadzane zmiany pozwalają na racjonalne zagospodarowanie przestrzeni, uwzględniające potencjał przyrodniczy i gospodarczy miejscowości. Powstaną inwestycje, które w znacznym stopniu przyczynią się do poprawy komfortu życia mieszkańców np. poprzez wprowadzenie usługi dostawy energii korzystniejszej ekonomicznie.

5.7.12. Dziedzictwo kultury i dobra materialne

Na terenie opracowania **nie występują** obszary i **obiekty objęte ochroną prawną** zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2022 poz. 840 ze zm.) oraz obszary i obiekty dóbr kultury współczesnej, o których mowa w ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 977 ze zm.). Teren znajduje się poza zasięgiem obszaru przeznaczonego do rewitalizacji, rehabilitacji, rekultywacji i poza strefami konserwatorskimi. W związku z tym projekt planu nie wpłynie w żadnym stopniu na dziedzictwo kultury.

Realizacja postanowień planu nie wpłynie negatywnie na dobro materialne właścicieli działek objętych tymże planem oraz działek sąsiednich. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego ułatwi właścicielom terenu zagospodarowanie własnych działek oraz podniesie wartość terenu.

5.7.13. Odpady budowlane i ich wpływ na środowisko

W trakcie realizacji przedsięwzięć i niezbędnej infrastruktury towarzyszącej, powstaną odpady budowlane zakwalifikowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10) do grupy:

- 02 - Odpady z rolnictwa, ogrodnictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności;
- 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych),
- 16 02 – odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych (przy budowie urządzeń fotowoltaicznych oraz w trakcie eksploatacji),
- 20 – odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie (faza eksploatacyjna).

W myśl ustaleń odpady, które mogą np. powstać podczas procesu budowy winny być usuwane przez wywóz odpadów na składowisko odpadów. Odpady z terenu opracowania winny być gromadzone i unieszkodliwiane zgodnie z zasadami obowiązującymi w gminie Orneta. Utylizacja odpadów musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Nieprawidłowa utylizacja odpadów t.j. instalacja PV lub odpady z rolnictwa (np. gnojowica, martwe zwierzęta) może mieć negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi. **Charakter oddziaływania: negatywny, pośredni, chwilowy.**

Realizacja projektu planu w zakresie terenów 04. i 05. PEF przyczyni się do zwiększenia ilości odpadów z grupy 17 oraz 16 02. **Charakter oddziaływania: negatywny, bezpośredni, zmienny** (w zależności od awaryjności instalacji PV).

W przypadku skonsumowania postanowień projektu planu ilość odpadów z grupy 02 pozostanie na podobnym poziomie co dotychczas lub nieznacznie wzrośnie w przypadku powiększenia zakresu działalności rolniczej obecnego siedliska. **Charakter oddziaływania: neutralny, bezpośredni, zmienny.**

5.7.14. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii oraz promieniowanie elektromagnetyczne, niejonizujące

Na terenie opracowania nie występują zakłady mogące ulec poważnej awarii przemysłowej zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2024, poz. 54).

Zapisy planu nie wprowadzają ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138). Realizacja postanowień planu, na żadnym z etapów inwestycji, nie będzie wymagała wykorzystywania substancji niebezpiecznych. **Charakter oddziaływania: pozytywny, bezpośredni, stały.**

W planie przewiduje się lokalizację farm fotowoltaicznych (04. i 05.PEF), na których wartości promieniowania niejonizującego muszą być zgodne z dopuszczalnymi normami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). **Charakter oddziaływania: pozytywny, pośredni, stały.**

Na terenie objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.) nie występują i nie są planowane przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. W projekcie planu przewiduje się realizację przedsięwzięć zaliczanych do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, gdzie obowiązują przepisy odrębne. Ocena wpływu przedsięwzięcia na środowisko odbywa się podczas odrębnej procedury środowiskowej wykonywanej na etapie projektu budowlanego. **Charakter oddziaływania: pozytywny, pośredni, stały.**

5.8. Przewidywane znaczące oddziaływania ustaleń projektowanego dokumentu na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Na terenie objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.) **nie występują i nie są planowane przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco** oddziaływać na środowisko. Na terenie planu **występują i są planowane przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco** oddziaływać na środowisko. Na terenie nr 2 występują urządzenia melioracyjne na łąkach, które zgodnie z §3 ust.1. Pkt 89a należą do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W projekcie planu zachowuje się urządzenia melioracyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami. Jest to oddziaływanie neutralne na obecny stan środowiska. Na terenie nr 1 i nr 2 przewiduje się wprowadzenie zabudowy systemami fotowoltaicznymi o powierzchni wyznaczanej po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli nie mniejszej niż 2 ha, które zgodnie z §3 ust.1. Pkt 54ab jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Na terenie 04.PEF potencjalna powierzchnia zabudowy (liczona po obrycie linii zabudowy) wynosi około 4,82 ha, a na terenie 05.PEF – 24,67 ha. Na tych terenach obowiązują przepisy odrębne. Obszar planu leży poza zasięgiem obszarów Natura 2000, a najbliższy obszar zlokalizowany jest w odległości ponad 500 m. Ponadto tereny PEF przewidziane są poza pozostałymi obszarami objętymi ochroną prawną na mocy ustawy o ochronie przyrody oraz obszarami i obiektami ujętymi w ustawie o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Teren nr 1 i nr 2 pośrednio połączone są z rzeką Pasłęką poprzez jej dopływy – ciek wzdłuż południowej granicy terenu nr 1 i potencjalne połączenie rowów melioracyjnych z rzeką na terenie nr 2 (brak badania przepustowości na całej długości cieku). Takie usytuowanie może

powodować oddziaływanie pośrednie na cele i przedmiot ochrony obszaru, ale bez oddziaływania na jego integralność. W celu ochrony powiązań zewnętrznych z obszarami Natura 2000 w prognozie wyznaczono obszary **szczególnie narażone oddziaływaniem bezpośrednim – przez działania pochodzenia naturalnego i antropogenicznego**. Działania wykonywane na tych obszarach mogą mieć pośredni wpływ na tereny objęte ochroną lub na gatunki chronione wyszczególnione w przepisach odrębnych. W projekcie planu uwzględniono te zależności przyrodnicze, stąd na obszarach o przewidywanych oddziaływaniach przewidziano tereny rolne z zakazem zabudowy. Tereny to stanowią głównie pastwiska i łąki, gdzie nie powinno stosować się środków ochrony roślin szkodliwych dla środowiska. Przedsięwzięcia przewidziane w granicy planu nie stwarzają ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138). Realizacja postanowień planu, na żadnym z etapów inwestycji, nie będzie wymagała wykorzystywania substancji niebezpiecznych. Pozyskiwanie energii z alternatywnych źródeł przyczynia się do poprawy jakości środowiska, głównie powietrza, powodując likwidację punktów pozyskiwania energii metodami nieekologicznymi – spalarnie, koksownie, gazownie.

W związku z powyższym, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na środowisko realizacji zapisów projektowanego dokumentu, w tym na obszary Natura 2000, w szczególności na spójność oraz integralność tego obszaru.

6. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Przewidywane metody analizy realizacji postanowień projektu planu miejscowego pod kątem wpływu na środowisko mogą odnosić się do oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu oraz przestrzegania ustaleń dotyczących przeznaczenia terenu, ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, ustaleń dotyczących wyposażenia w infrastrukturę techniczną, ochrony i kształtowania środowiska i ładu przestrzennego, ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

W zakresie oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu na środowisko może to być monitoring państwowy środowiska, prowadzony przez odpowiednie organy administracji państwowej, powołane do badania stanu środowiska.

Zgodnie z art. 55 ust. 3 pkt 5 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 (Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.) ocena wpływu ustaleń projektu planu na środowisko przyrodnicze w zakresie: jakości siedlisk przyrodniczych, dotrzymywania norm jakości środowiska zgodnie z przepisami, występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian proponuje się prowadzić monitoring w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska. Monitoring stanu środowiska powinien być prowadzony przez służby publiczne (jednostki, wydziały) samorządów terytorialnych, które są władne stanowienia, realizacji oraz przestrzegania polityki przestrzennej na terenie swojej właściwości miejscowej. Zgodnie z art. 32 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym sprawdzaniu podlega aktualność planu zagospodarowania i jego zgodność z obowiązującymi przepisami przynajmniej raz w kadencji rady gminy (miasta), czyli obecnie raz na 5 lat.

Proponuje się częstotliwość monitorowania oddziaływania postanowień planu na środowisko minimum raz w jednym okresie badawczym, który zależny jest od rodzaju monitoringu, np. wysokość stężeń metali ciężkich jest badany w okresach rocznych, 3-letnich i 5 letnich, a monitoring ptaków 1-2 razy w roku. Monitoring stanu środowiska powinien być prowadzony głównie przez organy Inspekcji Ochrony Środowiska oraz Inspekcji Sanitarnej, a jego wyniki powinny być prezentowane corocznie w raportach o stanie środowiska, dostępnych w formie ogólnodostępnej publikacji zamieszczonej na portalach internetowych GIOŚ, Wód Polskich, GUS-u, portalach regionalnych powiatowych i/lub gminnych oraz w monitoringach innych instytucji państwowych, które wynikają z obowiązujących przepisów.

W Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko-Mazurskiego przedstawiono metodę i zakres przeprowadzania monitoringu oceniającego stopień realizacji Planu województwa, którego podstawowym narzędziem są wskaźniki (mierzone, pochodzące z ogólnie dostępnej bazy danych), dobrane w sposób pozwalający na ilustrację stopnia realizacji założonych kierunków rozwoju dla całego województwa. Monitoring jest podstawą do sporządzenia (zgodnie z art. 45 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) raportu o stanie zagospodarowania przestrzennego województwa, przeglądu zmian w zagospodarowaniu przestrzennym województwa oraz oceny realizacji inwestycji celu publicznego.

Jakość i efektywność wdrażanych rozwiązań w dużym stopniu zależą będzie od monitorowania sposobu realizacji założeń planu miejscowego. Nadzór nad wdrażaniem ustaleń planu winien szczególnie obejmować poniższe zagadnienia:

- monitorowanie przestrzeni przyrodniczej poddanej zagospodarowaniu – las, nieużytki, łąki i pastwiska;
- monitorowanie zagrożeń jakie niesie za sobą nowe zagospodarowanie lub jego brak;
- monitorowanie zgodności realizacji inwestycji z ustaleniami MPZP;
- monitorowanie czynników przyrody w zakresie transgenicznym i możliwości migracji fauny;
- monitoring jakości produkcyjnej elektrowni słonecznej – opłacalność inwestycyjna i wydajność instalacji;
- monitoring jakości upraw rolnych dla celów badawczych - w przypadku zastosowania agrofotowoltaiki.

Zalecane jest objęcie monitoringiem również takie elementy jak: wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny oraz promieniowanie elektromagnetyczne, niejonizujące. Częstotliwość przeprowadzania analiz powinna wynikać z przepisów prawa polskiego i międzynarodowego oraz z potrzeb wynikających z dostępnych baz danych.

7. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

W wyniku realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie prognozuje się wystąpienia transgranicznych oddziaływań na środowisko. Teren planu należy do Przygranicznego Obszaru Funkcjonalnego, współpracującego m.in. z Obwodem Kaliningradzkim. W planie przewiduje się wprowadzenie elektrowni słonecznej o działaniu lokalnym mieszczącym się w całości w obrębie Bażyny w gminie Orneta. Funkcja PEF przewidziana w planie pozwoli na rozwój gospodarczy miejscowości Bażyny oraz wsparcie właścicieli nieruchomości nowym źródłem pozyskiwania energii. Nie powinny nastąpić także oddziaływania skumulowane. Wszystkie oddziaływania (oddziaływanie na krajobraz, przyrodę oraz oddziaływanie na klimat akustyczny) ze względu na swój charakter będą dotyczyły jedynie obszaru objętego planem, a oddziaływanie poszczególnych elementów będzie miało przede wszystkim charakter lokalny.

8. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Podstawą w planowaniu rozwoju społeczno-gospodarczego powinna być strategia ukierunkowana na unikanie powodowania szkód w środowisku, a nie strategia nastawiona na likwidację skutków negatywnego oddziaływania na środowisko.

Mając na uwadze zasadę zrównoważonego rozwoju – uznając za priorytet zachowanie wartości środowiska przyrodniczego, a jednocześnie racjonalne inwestowanie dla potrzeb lokalnej społeczności – w celu ograniczenia prognozowanych oddziaływań na środowisko wynikających z projektu planu miejscowego, zachodzi potrzeba uwzględnienia rozwiązań eliminujących lub ograniczających te oddziaływania, a w szczególności:

- 1) Odpady powstałe podczas budowy oraz eksploatacji przedsięwzięcia należy utylizować w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie.
- 2) Dążenie do racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej – badanie opłacalności realizacji sieci na terenach z dominacją rozproszonych siedlisk rolniczych.
- 3) W zakresie ochrony wód powierzchniowych i gruntowych powinien być zakaz stosowania szkodliwych środków ochrony roślin, w tym zawierających azotany i fosforany;
- 4) Ścieki opadowe i roztopowe wprowadzane do wód lub do ziemi z obszaru planu należy realizować zgodnie z zasadami wynikającymi z przepisów odrębnych, w szczególności dotyczącymi wprowadzania ścieków do rzek i ich dopływów oraz do ziemi w pobliżu rzek.
- 5) Dla potrzeb ochrony przed hałasem (jako wyznacznik dla norm akustycznych) ustala się, że obszar opracowania jest przeznaczony pod zabudowę zagrodową (RZM).
- 6) Dla terenu nr 1 ustala się w projekcie planu zachowanie alei przydrożnej w celu ochrony krajobrazu przyrodniczego i kulturowego oraz w celu ochrony przed hałasem i rozprzestrzenianiem się szkodliwych substancji w powietrzu.
- 7) Zakazuje się budowy obiektów budowlanych na terenach oznaczonych RN, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Są to głównie tereny łąk, pastwisk i nieużytków.
- 8) Zachowaniu podlega istniejący las gospodarczy oraz wszystkie nieużytki zlokalizowane na terenie 05.PEF i 08.RN oznaczone na rysunkach do projektu planu. Oznaczenia graficzne ujęto także w załącznikach graficznych do niniejszej prognozy.
- 9) Ogrzewanie obiektów z niskoemisyjnych źródeł ogrzewania.
- 10) Minimalna powierzchnia biologicznie czynna dla terenów zabudowy mieszkaniowej zagrodowej (RZM) powinna wynosić 70%, a dla terenów produkcji (PEF) 20%, przy czym niski wskaźnik dla PEF wynika to z kwalifikacji sposobu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi definicjami powierzchni biologicznie czynnej zawartymi w prawie lub technologii wykonania elektrowni słonecznej.
- 11) Maksymalna intensywność zabudowy dla terenów produkcji energii (PEF) powinna wynosić 0,7, co pozwoli zminimalizować oddziaływanie przedsięwzięcia na krajobraz.
- 12) Maksymalny udział powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki dla terenów zabudowy zagrodowej powinien wynosić nie więcej niż 15%.

Przez kompensację przyrodniczą rozumie się zespół działań obejmujących w szczególności roboty budowlane lub ziemne, rekultywację gleby, zalesienie, zadrzewienia lub tworzenie skupień roślinności prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównanie szkód dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia i zachowanie walorów krajobrazowych.

W obowiązującym planie miejscowym tereny nr 1 i nr 2 przeznaczone są pod rozwój terenów rolnych, zabudowy zagrodowej wraz z towarzyszącą infrastrukturą oraz pod zalesienia. Projekt „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Bażyny, obręb Bażyny, gmina Orneta” wprowadza zmiany, które wpłyną na zmniejszenie skutków negatywnego oddziaływania na środowisko. Dotyczy to szczególnie zmiany funkcji z rolnej i zalesień na tereny produkcji energii z alternatywnych źródeł. Uwarunkowania ekofizjograficzne terenu wskazują na słuszność wprowadzanych zmian: dogodne ukształtowanie terenu, obecność gleb zdegradowanych oraz brak nasadzeń na terenach przeznaczonych pod zalesienia. W projekcie planu zakłada się zwiększenie terenu zabudowy zagrodowej w celu uporządkowania przestrzeni oraz stworzenia możliwości do rozwoju działalności rolniczej.

Działania planistyczne są zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju, spełniają całe środowiskowe wyznaczone w programach krajowych i międzynarodowych. W projekcie planu nie występują tereny, które mogłyby wpłynąć znacząco na obecny stan środowiska oraz jego uwarunkowania planistyczne.

W trakcie realizacji postanowień planu, głównie związanych z wprowadzanymi obiektami budowlanymi wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną usunięciu nie ulegną istniejące lasy, zadrzewienia i zakrzewienia oraz siedliska zieleni śródpolnej i obniżenia terenu.

Przyjęte rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko służą ograniczeniu negatywnych oddziaływań na środowisko poszczególnych sposobów zagospodarowania i zainwestowania terenów przewidzianych w projekcie planu i pozwalają na stwierdzenie, że w zakresie polityki przestrzennej i kierunków rozwoju, zachowują zasady ochrony obszarów aktywnych biologicznie i zabezpieczenia ciągłości struktur przyrodniczych.

9. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONYWANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU, W TYM TAKŻE WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓLCZESNEJ WIEDZY (BIORĄC POD UWAGĘ CELE I GEOGRAFICZNY ZASIĘG DOKUMENTU ORAZ CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU)

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Bażyny, obręb Bażyny, gmina Orneta.

Prognozę sporządzono zgodnie zobowiązującymi przepisami prawa, równoległe z projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a do oceny i analizy wykorzystano dokumenty i źródła podane w rozdziale 2.2. i w przypisach dolnych na poszczególnych stronach opracowania. Współpraca między zespołami pozwoliła na przyjęcie rozwiązań przestrzennych, które w dużym stopniu pozwoliły na uniknięcie kolizji i konfliktów przestrzennych, doprowadzając do wyboru najbardziej racjonalnych i pożądaných kierunków działań. Ostateczna wersja projektu planu powstała po przeanalizowaniu rozwiązań alternatywnych co przedstawiono w Tab. 9. wraz z uzasadnieniem wyboru.

Tab.9. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu.

Nazwa terenu	Rozwiązania przyjęte w projekcie planu	Rozwiązania alternatywne wraz z uzasadnieniem
TEREN NR 1 nazwa robocza ³⁹ terenu: Dopływ z Klusajn (Pasłęka) przy drodze wojewódzkiej nr 509	PEF – tereny produkcji energii – elektrownia słoneczna RN - tereny rolnictwa z zakazem zabudowy (3x) L - tereny lasu	<u>MN - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna</u> Teren znajduje się poza zwartą zabudową wsi Bażyny, wśród pól uprawnych. Wprowadzenie zabudowy jednorodzinnej, typowej dla terenów podmiejskich nie jest wskazane ze względu na możliwe konflikty społeczne, chaos przestrzenny oraz nierentowność rozwoju infrastruktury. Część terenu narażona hałas komunikacyjny - warunki niedogodne pod kątem spełnienia norm akustycznych. <u>ML – teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej</u> Teren znajduje się poza zwartą zabudową wsi, rozwój jakiegokolwiek zabudowy zaburza tradycyjny układ ruralistyczny wsi. Teren znajduje się poza miejscami o szczególnym znaczeniu dla rozwoju turystyki. <u>ZN zamiast 03.RN i 09.RN</u>

³⁹ W celu usprawnienia procesu zapamiętania lokalizacji niektórych terenów i ich obecnego zagospodarowania posłużono się nazwami roboczymi danego terenu.

		Zieleń naturalna w obszarze narażonym na oddziaływanie bezpośrednie wzdłuż dopływu Pasłęki. Jest to rozwiązanie bardzo dobre dla przyrody, ale w przypadku rozwoju drzew i krzewów może być przeszkodą w zapewnieniu dostępu do obsługi dopływu. Obecnie istnieje zapotrzebowanie na pastwiska i łąki w miejscach RN, które towarzyszą terenom gruntów ornych. Tworzy się mozaikowaty krajobrazu rolny. Ponadto na terenach ZN mogą pojawić się gatunki inwazyjne i chwasty, co nie służy sąsiednim polom uprawnym.
TEREN NR 2 nazwa robocza terenu: zabudowa zagrodowa wśród pól	RZM – tereny zabudowy związanej z rolnictwem - tereny zabudowy zagrodowej RN - tereny rolnictwa z zakazem zabudowy (2x) PEF – tereny produkcji energii – elektrownia słoneczna	<u>MN - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna</u> Teren znajduje się poza zwartą zabudową wsi Bażyny, wśród pól uprawnych i rozproszonej zabudowy zagrodowej. Wprowadzenie zabudowy jednorodzinnej, typowej dla terenów podmiejskich nie jest wskazane ze względu na możliwe konflikty społeczne, chaos przestrzenny oraz nierentowność rozwoju infrastruktury. <u>L – las / zalesienie całego terenu PEF</u> Alternatywne rozwiązanie z korzyścią dla flory i fauny, ale pod kątem klasyfikacji bonitacyjnej (ŁIV, RIVb) większe korzyści produkcyjne dominujących w terenie użytków są dla uprawy łąk kośnych i roślin uprawnych niż dla lasu. Na terenie i w sąsiedztwie nie występują gospodarstwa nastawione na przemysł drzewny.

W granicach planu występują sieci uzbrojenia terenu oraz drogi publiczne, które dostosowane są dla potrzeb realizacji postanowień planu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykorzystanie potencjału terenów pod planowane tereny produkcji energii słonecznej (PEF) z poszanowaniem dla uwarunkowań przyrodniczo-agrocentycznych (RN, RZM, L) wydaje się być uzasadnione ekonomicznie i zgodne z zasadą zrównoważonego rozwoju. W projekcie planu uwzględniono obszary **szczególnie narażone oddziaływaniem bezpośrednim**, na których przewidziano funkcję rolniczą z zakazem zabudowy.

Podczas sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko postanowień planu miejscowego nie napotkano trudności w jej przygotowaniu, które miałyby wynikać z niedostatków techniki lub braków współczesnej wiedzy. Eksploatacja powstałych inwestycji jest ściśle związana z wdrażaniem nowoczesnych rozwiązań technologicznych – elektrownie słoneczne. Wypełnienie wszystkich obowiązków podanych w projekcie planu oraz późniejsze ich przestrzeganie pozwoli na zminimalizowanie zagrożeń związanych z nowym zainwestowaniem.

Prognoza nie jest dokumentem rozstrzygającym o słuszności realizacji zamierzeń inwestycyjnych przewidzianych w planie, a jedynie przedstawia prawdopodobne skutki, jakie niesie za sobą realizacja planu na poszczególne elementy środowiska w ich wzajemnym powiązaniu: ekosystemy, krajobraz, a także na ludzi, dobra materialne i dobra kultury.

Prognoza opiera się głównie na bazie posiadanych materiałów zgromadzonych do planu:

- 1) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Orneta,

- 2) Mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:2000,
- 3) Mapie ewidencyjnej 1:2000,
- 4) Mapie glebowo-rolniczej,
- 5) Projekcie Miejsowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Bażyny, obręb Bażyny, gmina Orneta,
- 6) Miejsowym planie zagospodarowania przestrzennego dla terenu obejmującego obręb geodezyjne: Bażyny i Osetnik gm. Orneta (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Z 2008 r., Nr 5, poz. 123)
- 7) Zdjęciach z portali Internetowych, ortofotomap: historycznych i aktualnych.
- 8) Opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym oraz Prognozie oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru obejmującego obręb geodezyjne: Bażyny i Osetnik gm. Orneta wraz z załącznikami graficznymi,
- 9) materiałach dostępnych w portalach internetowych prowadzonych przez instytucje państwowe: GIOŚ, Wody Polskie, Państwowy Instytut Badawczy, Państwowy Instytut Geologiczny, itd.
- 10) Oraz wszystkich opracowaniach wymienionych w rozdziale 2.2.

W wyniku analizy powyższych dokumentów i opracowań wyeliminowano konflikty, jakie mogłyby nastąpić na polu ochrony gatunkowej ptaków, ochrony krajobrazu i dóbr materialnych. Nie przewidziano dodatkowej analizy alternatywnych rozwiązań minimalizujących lub eliminujących zagrożenia środowiska, ponieważ przewidziane w projekcie działania nie wykazują takiego zagrożenia dla przyrody. Niniejsze opracowanie pozwala na wyciągnięcie wniosku, iż zapisy planu odnoszą się do najkorzystniejszych rozwiązań, które uwzględniają potrzeby rozwoju przestrzennego istniejących struktur oraz wymagania ochrony poszczególnych komponentów środowiska.

10. PODSUMOWANIE I WNIOSKI KOŃCOWE

Celem projektowanego planu miejscowego jest sprostanie celom środowiskowym i ekonomicznym ustanawianym na poziomie regionalnym, krajowym i europejskim. Głównymi kierunkami są ograniczenia emisji gazów cieplarnianych do atmosfery oraz likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania, czy ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb. Duże znaczenie dla stanu zdrowia społeczeństwa, a także stanu środowiska przyrodniczego ma ochrona powietrza przed zanieczyszczeniem.

Do planu powinno przyjąć się podstawowe założenie, jakim jest zrównoważony rozwój, oparty na polityce ekorozwoju, zakładając rozwijanie i promowanie funkcji zgodnych z predyspozycjami środowiska, kształtowanie racjonalnej struktury funkcjonalno-przestrzennej terenów wiejskich. Zakres planu wyznaczono zgodnie z uchwałą Nr BRM.0007.36.2023 Rady Miejskiej w Ornece z dnia 30 sierpnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Bażyny, obręb Bażyny, gmina Orneta. Projekt planu obejmuje tereny wiejskie, gdzie głównym sposobem użytkowania są grunty orne, pastwiska i łąki w rejonie dopływów rzeki Pasłęki, w sąsiedztwie drogi wojewódzkiej nr 509. Projektowany dokument pozwala wprowadzić tereny produkcji energii słonecznej na terenach rolnych o korzystnych warunkach ekofizjograficznych, bez ingerencji w układ ruralistyczny wsi. Zatem realizacja planu wpłynie pozytywnie na racjonalne zagospodarowanie przestrzeni, zgodne z polityką ekologiczną kraju.

Projekt planu miejscowego spełnia zapisy zawarte w art. 15 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 977 ze zm.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i

Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. 2021 poz. 2404).

Teren objęty planem charakteryzuje się umiarkowanymi i wysokimi walorami krajobrazowo-przyrodniczo-kulturowymi. Wysoko oceniono walory krajobrazowe – krajobraz wiejski, bez obecności elementów zaburzających odbiór przestrzeni (brak billboardów reklamowych i innych oznaczeń informacyjno-reklamowych). Obszar planu znajduje się poza obszarami chronionymi na mocy ustawy o ochronie przyrody i ustawie o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W granicach planu nie występują obiekty chronione wymienione w ww. ustawach. Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na środowisko realizacji zapisów projektowanego dokumentu, w tym na obszary Natura 2000, w szczególności na spójność oraz integralność tego obszaru.

W granicach planu występują sieci uzbrojenia terenu oraz drogi publiczne, które dostosowane są dla potrzeb realizacji postanowień planu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykorzystanie potencjału terenów pod planowane tereny produkcji energii słonecznej (PEF) z poszanowaniem dla uwarunkowań przyrodniczo-agrocentycznych (RN, RZM, L) wydaje się być uzasadnione ekonomicznie i zgodne z zasadą zrównoważonego rozwoju. Elektrownia słoneczna (PEF) wpłynie na zwiększenie ilości energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii, odciąży finansowo gospodarstwa domowe i odbiorców biznesowych oraz zmniejszy koszty uzyskania energii.

W projekcie planu uwzględniono obszary **szczególnie narażone oddziaływaniem bezpośrednim**, na których przewidziano funkcję rolniczą z zakazem zabudowy. Obszar planu znajduje się poza obszarem zagrożenia powodziowego.

Zamierzenia planu nie przewidują likwidacji nieużytków, zadrzewień śródpolnych, terenów podmokłych czy innych cennych fitocenoz. W projekcie planu dla terenów rozwoju funkcji użytkowych RZM i PEF przewidziano odpowiednio 70% i 20 % powierzchni terenu jako biologicznie czynnej. Ustalone wielkości wynikają po części z kwalifikacji sposobu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi definicjami powierzchni biologicznie czynnej zawartymi w prawie i po części z technologii wykonania elektrowni słonecznej. **Oddziaływanie to ma dwójaki pośredni charakter: negatywny dla siedlisk, pozytywny dla pozyskiwania energii i czystego powietrza. Oddziaływanie może być wyłącznie pozytywne** w przypadku efektywnego wykorzystania gruntów rolnych na agrofotowoltaikę (produkcja zielonej energii oraz prowadzenie upraw konkretnych roślin na tym samym terenie).

Na terenie występują głównie siedliska agrocenozy, pospolitych składników ekosystemu łąkowego oraz roślinność synantropijną (w tym ruderalną i segetalną) z fragmentem lasu gospodarczego (teren nr 1). Tereny potencjalnego występowania cennej fauny przeznaczono pod tereny rolne z zakazem zabudowy i las. Zachowaniu podlegają wszystkie nieużytki, w tym miejsca okresowo wypełnione wodą oraz rowy melioracyjne. Według opracowań GDOŚ⁴⁰ w pobliżu obszaru planu zaobserwowano inwazyjny gatunek norki amerykańskiej (2011 rok), także zwierzęta i rośliny inwazyjne: jenota i norkę amerykańską oraz barszcz Sosnowskiego, który wymieniony jest w rozporządzeniach Komisji UE⁴¹.

W projekcie planu przewidziane tereny rozwoju zabudowy są kontynuacją terenów obecnie pełniących tą samą funkcję. Nie wprowadza się nowych terenów rozwoju zabudowy, a jedynie tereny rozwoju odnawialnych źródeł energii. W planie zamieszczono zapisy, które mają zminimalizować negatywne

⁴⁰ Źródło Internet: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/?openedAdd=iasAdd&openedAddSelection=67>, dostęp online [30-06-2024].

⁴¹ Rozporządzenia Komisji UE nr: 2016/1141 z 13 lipca 2016 r. i 2017/1263 z 12 lipca 2017 r. i 2019/1262 z 25 lipca 2019 r. i 2022/1203 z 12 lipca 2022 r.

skutki realizacji planu na stan wód, ziemi i gleb muszą spełniać wymogi zawarte w obowiązujących przepisach prawa, w tym w Prawie ochrony środowiska, Prawie wodnym i uchwałach na szczeblu regionalnym i lokalnym.

Jakość powietrza w granicach terenu opracowania i w jego najbliższym otoczeniu oceniana jest jako bardzo dobra pod względem ochrony roślin oraz ochrony zdrowia. Realizacja planu nie przyczyni się do znacznego zwiększenia się emisji zanieczyszczeń pochodzenia komunikacyjnego. W fazie eksploatacyjnej, obiekty całoroczne będą ogrzewane z indywidualnych niskoemisyjnych źródeł ogrzewania, co zmniejszy ryzyko zwiększenia się zanieczyszczenia powietrza pochodzenia komunalnego. W wyniku wprowadzenia zapisów planu nie przewiduje się przekroczenia wartości zawartych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 845).

Realizacja postanowień projektu planu będzie miała wpływ na klimat akustyczny, przy jednoczesnym spełnieniu obowiązujących przepisów (tj. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, Dz. U. 2007 poz. 112).

Na analizowanym obszarze nie występują udokumentowane złoża kopalin. Ustalenia planu nie przewidują wprowadzenia terenów przeznaczonych pod kopalnie, przedsiębiorstwa wydobywcze czy inne formy pozyskiwania surowców naturalnych.

Na terenie opracowania nie występują i nie są planowane zakłady mogące ulec poważnej awarii przemysłowej zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2024, poz. 54). Realizacja postanowień planu, na żadnym z etapów inwestycji, nie będzie wymagała wykorzystywania substancji niebezpiecznych.

Na terenie objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.) nie występują i nie są planowane przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. W projekcie planu przewiduje się realizację przedsięwzięć zaliczanych do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, gdzie obowiązują przepisy odrębne. Ocena wpływu przedsięwzięcia na środowisko odbywa się podczas odrębnej procedury środowiskowej wykonywanej na etapie projektu budowlanego.

Działania przewidujące kierunki rozwoju nie wskazują na możliwość oddziaływań transgranicznych wykraczających poza granice Polski. Wszystkie oddziaływania ze względu na swój charakter będą dotyczyły głównie obszaru objętego planem, a oddziaływanie poszczególnych elementów będzie miało przede wszystkim charakter lokalny.

Projekt planu wpłynie pozytywnie na racjonalne zagospodarowanie przestrzeni, uwzględniające potencjał przyrodniczy i gospodarczy regionu oraz pozwoli na realizację celów nadrzędnych dokumentów ustanowionych na szczeblu krajowym i wspólnotowym. Istotne jest zachowanie proporcji pomiędzy terenami inwestycyjnymi a obszarami pełniącymi funkcje przyrodnicze, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Przy zachowaniu wszystkich wskazówek i uwag z przeprowadzonych analiz, dostępnych opracowań i monitoringów na stronach internetowych poszczególnych instytucji rządowych ustalenia zmiany planu, nie powinny negatywnie wpływać na stan środowiska przyrodniczego.

11.SPIS RYCIN I TABEL ZAWARTYCH W OPRACOWANIU

11.1. Spis rycin

Ryc.1. Mapa z lokalizacją terenów objętych projektem planu (opracowanie własne na podkładzie mapowym dostępnym online: <https://orneta.e-mapa.net/>).

Ryc.2. **Rysunek projektu** miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego objętego niniejszą prognozą – TEREN NR 1.

Ryc.3. Rysunek obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego objętego niniejszą prognozą – TEREN NR 1.

Ryc.4. **Rysunek projektu** miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego objętego niniejszą prognozą – TEREN NR 2.

Ryc.5. Rysunek obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego objętego niniejszą prognozą – TEREN NR 2.

Ryc.6. Mapa glebowo-rolnicza z oznaczeniem granic terenu nr 1 i nr 2 [źródło: <https://atlas.warmia.mazury.pl/atlas/rolnictwo/>].

Ryc.7. Mapa rozmieszczenia potencjalnej roślinności (źródło: <http://www.igipz.pan.pl>).

11.2. Spis zdjęć

Zdj.1. Krzyż przydrożny w granicach terenu nr 1 (zdj. własne).

Zdj.2. Sadtawka w granicach terenu nr 1, w pobliżu krzyża przydrożnego (zdj. własne).

Zdj.3. Sadtawka śródpolna na nieużytku w granicach terenu nr 1 (zdj. własne).

11.3. Spis tabel

Tab.1. Zestawienie ustaleń projektowanego planu i obowiązujących dokumentów dla TERENU NR 1.

Tab.2. Zestawienie ustaleń projektowanego planu i obowiązujących dokumentów dla TERENU NR 2.

Tab. 3. Ogólna charakterystyka obszaru planu z podziałem na poszczególne tereny.

Tab. 4. Charakterystyka i stan powierzchni ziemi oraz ukształtowania poszczególnych terenów.

Tab.5. Charakterystyka flory obszaru planu.

Tab.6. Źródła hałasu występującego na danym terenie.

Tab.7. Potencjalne zmiany istniejącego środowiska w przypadku braku realizacji planu z podziałem na poszczególne tereny.

Tab.8. Zestawienie walorów krajobrazowych i przyrodniczych terenów objętych projektem planu.

Tab.9. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu.

12.ZAŁĄCZNIKI

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

ZAL.1. Oświadczenie głównego autora opracowania o spełnieniu wymagań, o których mowa w art.74a ust. 2 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* 72

ZAL.2. Prognoza oddziaływania postanowień projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Bażyny, obręb Bażyny, gmina Orneta, Teren nr 1, skala 1:2000..... 73

ZAL.3. Prognoza oddziaływania postanowień projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowości Bażyny, obręb Bażyny, gmina Orneta, Teren nr 2, skala 1:2000..... 74

ZAŁĄCZNIK NR 1

Oświadczam, iż spełnione są wymagania, o których mowa jest w art. 74a ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr inż. arch., inż., arch. kraj. Izabela Sudujko

