



M&R BIURO PROJEKTÓW NOVA SP Z O.O.
UL. MACIEJA RATAJA 106A, 61-695 POZNAŃ
TEL./FAX. +48 61 826 92 49

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

NA POTRZEBY OPRACOWANIA MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO FRAGMENTU OBRĘBU GEODEZYJNEGO BARŁOMINO,
GM. LUZINO W ZAKRESIE DZIAŁEK NR 171/1, 172/1, 172/4, 170/1, 170/7, 170/3, 171/8, 171/10,
70/1, 70/2, 93, 170/5

DATA OPRACOWANIA: MAJ/SIERPIEŃ 2023

OPRACOWANIE: MGR INŻ. ARCH. IWONA MIELOCH
WSPÓŁPRACA: MGR INŻ. ANNA DZIUBLEWSKA



SPIS TREŚCI

| | | |
|--|---|----|
| WSTĘP | | |
| 1. | Przedmiot opracowania | 4 |
| 2. | Podstawy formalno-prawne opracowania | 4 |
| 3. | Cel i zakres merytoryczny opracowania | 5 |
| 4. | Metody pracy i materiały źródłowe | 7 |
| CHARAKTERYSTYKA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA | | |
| 5. | Położenie, użytkowanie i zagospodarowanie terenu | 9 |
| 6. | Charakterystyka i stan poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego i ich wzajemnych powiązań | 10 |
| 6.1 | Rzeźba terenu | 10 |
| 6.2 | Warunki geologiczno-gruntowe | 11 |
| 6.3 | Zasoby naturalne | 12 |
| 6.4 | Warunki wodne | 12 |
| 6.5 | Gleby | 14 |
| 6.6 | Szata roślinna i świat zwierzęcy | 15 |
| 6.7 | Krajobraz | 16 |
| 6.8 | Klimat lokalny, stan powietrza atmosferycznego oraz klimat akustyczny | 16 |
| 6.9 | Obiekty i obszary cenne przyrodniczo objęte ochroną | 21 |
| OCENA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU | | |
| 7. | Ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych i innych ustaleń projektu planu | 22 |
| 7.1 | Cel opracowania projektu planu | 22 |
| 7.2 | Ustalenia projektu planu | 22 |
| 7.3 | Powiązanie ustaleń projektu planu z innymi dokumentami oraz sposób realizacji celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym i krajowym | 24 |
| 7.4 | Skutki braku realizacji ustaleń projektu planu | 31 |
| 7.5 | Istotne dla projektu planu zapisy zawarte w ustawach | 32 |
| 7.6 | Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektu planu | 33 |
| 8. | Ocena oddziaływania na komponenty środowiska i zagrożenia dla środowiska w wyniku realizacji ustaleń projektu planu, w tym: | 34 |
| 8.1 | Oddziaływanie na rzeźbę terenu i gleby | 34 |
| 8.2 | Oddziaływanie na warunki podłoża | 34 |



| | | |
|-------------------|---|----|
| 8.3 | Oddziaływanie na warunki wodne | 35 |
| 8.4 | Oddziaływanie na szatę roślinną, świat zwierzęcy oraz obszary chronione i obszary Natura 2000 | 36 |
| 8.5 | Oddziaływanie na stan higieny atmosfery i klimat akustyczny | 37 |
| 8.6 | Oddziaływanie na różnorodność biologiczną | 37 |
| 8.7 | Oddziaływanie na ludzi | 38 |
| 8.8 | Oddziaływanie na krajobraz | 38 |
| 8.9 | Oddziaływanie na zasoby naturalne | 38 |
| 8.10 | Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne | 38 |
| 8.11 | Transgraniczne oddziaływanie | 39 |
| 9. | Rozwiązania alternatywne | 39 |
| 10. | Zapobieganie, ograniczanie lub kompensacja przyrodnicza negatywnych oddziaływań na środowisko | 39 |
| 11. | Metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania | 39 |
| 12. | Streszczenie | 40 |
| ZAŁĄCZNIKI | | |
| 1. | Lokalizacja obszarów opracowania na tle mapy topograficznej | |
| 2. | Lokalizacja obszarów opracowania względem obszarów/obiektów objętych ochroną przyrody | |
| 3. | Dokumentacja fotograficzna | |
| 4. | Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu obrębu geodezyjnego Barłomino, gm. Luzino | |



WSTĘP

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu obrębu geodezyjnego Barłomino, gm. Luzino wywołanego uchwałą Nr XXXVI/534/2022 Rady Gminy Luzino z dnia 29 grudnia 2022 r.

Opracowanie dotyczy terenów znajdujących się w centralnej części gminy Luzino. Tereny stanowią dwanaście działek położonych we wschodniej części obrębu i miejscowości Barłomino przy drodze z Barłomina do Milwina i Ludwikówka. Działki objęte opracowaniem zajmują łącznie 9,5 ha i dzielą się na cztery obszary. Pierwszy składa się z działek nr ewid. 170/1, 170/3, 170/7 (fragment działki), 171/10, 171/7, 171/8, 172/1, 172/4 i otoczony jest ul. Parkową od zachodu i ul. Księdza Jana Twardowskiego od północy. Drugi obszar zlokalizowany jest w niewielkiej odległości od pierwszego i składa się z działki nr ewid. 170/5, położonej przy ul. Księdza Jana Twardowskiego od jej południowej strony. Trzeci obszar obejmuje działki nr ewid. 70/1, 70/2, graniczące od północy z ul. Księdza Jana Twardowskiego oraz od zachodu z ul. Chabrową oraz położone naprzeciwko obszaru drugiego objętego opracowaniem. Czwarty obszar znajduje się w odległości ok. 520 m od pozostałych obszarów objętych mpzp i składa się z działki nr 93, położonej u styku ulic. Księdza Jana Twardowskiego, Nadrzecznej i Leśnej.

Obecnie na analizowanych terenach nie obowiązuje żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Według obowiązującego Studium... obszary nr 1, 3 i 4 należą do terenów zabudowy produkcyjnej, a obszar nr 2 – do terenów zabudowy usługowej. Ponadto obszary nr 1 i 3 wskazano w Studium... jako potencjalne tereny lokalizacji farm fotowoltaicznych, w tym o mocy przekraczającej 1MW wraz z ich strefami ochronnymi związanymi z ograniczeniami w zabudowie oraz w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu.

Tereny planuje się przeznaczyć pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną i usług, teren produkcji oraz produkcji energii o mocy powyżej 500 kW – elektrowni słonecznej, teren składów i magazynów oraz tereny komunikacji drogowej wewnętrznej. Omawiane obszary wymagają określenia szczegółowych kierunków zainwestowania, wynikających z potrzeby rozwoju inwestycyjnego gminy w miejscowości Barłomino i zgodnych z wytycznymi innych dokumentów planistycznych. Przedmiotowy dokument zapewni ład przestrzenny i funkcjonalny gminy Luzino we fragmentach położonych na terenach intensywnie rozwijających się w związku z występowaniem na jednym z terenów objętych opracowaniem zakładu handlowo-usługowego – Tartaku „TRAK”.

2. Podstawy formalno-prawne opracowania

Zgodnie z art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.) na organie administracji opracowującym m.in. projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego spoczywa obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko ww. dokumentu. W tym zakresie nowa ustawa zmienia i precyzuje obowiązujące przed jej wejściem w życie zapisy art. 40 ust. 1 oraz art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.). Stanowi ona jednocześnie dostosowanie polskich regulacji prawnych do ustaleń zawartych w dyrektywach Wspólnot Europejskich.

W myśl ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* prognoza oddziaływania na środowisko stanowi podstawowy dokument, niezbędny do przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityki, strategii, planu lub programu.

Sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy – zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 roku *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 503 ze zm.) – ma na celu przede wszystkim, w oparciu o istniejące uwarunkowania, określenie m. in.:



- przeznaczenia terenu oraz linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
- zasad kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu,
- zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,
- szczególnych warunków zagospodarowania terenu, w tym ograniczeń wynikających między innymi z potrzeby ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego,
- zasady modernizacji, rozbudowy, budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.

Prognoza ma na celu identyfikację przewidywanych ewentualnych skutków wpływu ustaleń projektu planu miejscowego na środowisko, ocenę zaproponowanych w nim rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych, a także ich zgodność z przepisami prawa z zakresu ochrony środowiska.

Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko jest obligatoryjne dla każdego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, o ile projekt planu nie uzyska odstąpienia od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynikającego ze stosownego uzgodnienia z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska i państwowym powiatowym inspektorem sanitarnym. Analizie i ocenie podlega projekt planu wraz z rysunkiem, stanowiącym załącznik graficzny nr 4 do niniejszego opracowania. Prognoza pozwala – we wszystkich fazach planowania – uwzględnić wzajemne relacje pomiędzy uwarunkowaniami przyrodniczymi a przyjętymi rozwiązaniami planistycznymi.

Prognoza oddziaływania na środowisko, wraz z projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jest przedmiotem społecznej oceny – podlega wyłożeniu do publicznego wglądu, a jej ustalenia mogą mieć wpływ na decyzję Rady Gminy w sprawie uchwalenia planu miejscowego.

3. Cel i zakres merytoryczny opracowania

Głównym celem sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko jest wskazanie przewidywanego wpływu na środowisko, jaki może mieć miejsce na skutek realizacji dopuszczonych w projekcie planu form zagospodarowania przestrzennego, między innymi poprzez ocenę relacji pomiędzy przyjętymi w projekcie planu rozwiązaniami planistycznymi a uwarunkowaniami środowiska przyrodniczego, a także aspektami gospodarczymi i społecznymi, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

W prognozie oddziaływania na środowisko analizie i ocenie podlega projekt uchwały w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy (tekst) wraz z rysunkiem, stanowiącym załącznik graficzny uchwały. Szczegółowy zakres informacji wymaganych w prognozie wskazano w art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko*. Zgodnie z tym artykułem prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

1. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązanie z innymi dokumentami.
2. Informację o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.
3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analiz skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.
4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.
5. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.
6. Oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy.
7. Datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów.



Prognoza określa, analizuje i ocenia:

1. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.
2. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.
3. 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*.
4. 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.
5. Przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Ponadto prognoza przedstawia:

1. 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 NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru.
2. Biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu, cele i przedmiot obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub we współczesnej wiedzy.

Zgodnie z art. 52 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko*, informacje zawarte w prognozie powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Stosownie do wymogu art. 53 ww. ustawy zakres i stopień szczegółowości informacji zawartych w niniejszej prognozie został uzgodniony z właściwymi organami, wskazanymi w art. 57 i 58 ustawy – regionalnym dyrektorem ochrony środowiska oraz państwowym powiatowym inspektorem sanitarnym.

Niniejsza prognoza została opracowana w oparciu o akty prawne:

- ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.),
- ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.),
- ustawę z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zm.),
- ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2409),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 1225, tekst jednolity),



- rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 112, tekst jednolity),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie *stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza* (Dz. U. z 2012 r., poz. 914),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z 22 czerwca 2017 r. w sprawie *obszarów specjalnej ochrony ptaków* (Dz. U. z 2017 r., poz. 1416 ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie *ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie *ochrony gatunkowej grzybów* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie *ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380, tekst jednolity),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z 13 kwietnia 2010 r. w sprawie *siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713, tekst jednolity).

4. Metody pracy i materiały źródłowe

W Prognozie przedstawiono wyniki analizy, a także oceny potencjalnych zagrożeń dla środowiska wynikających z zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu geodezyjnego Barłomino, gm. Luzino. Zaproponowano rozwiązania minimalizujące negatywny wpływ ustaleń projektu planu na środowisko. Określono także możliwości podniesienia kondycji i sprawności funkcjonowania systemów przyrodniczych.

Przy opracowaniu niniejszej prognozy wykorzystano następujące materiały źródłowe:

Literatura:

- Ekologia a planowanie przestrzenne, Wiadomości Ekologiczne, t. XXXI, z.3, PAN, 1985,
- Fizjografia Urbanistyczna, A. Szponar, PWN Warszawa, 2003,
- Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne, J. Kondracki, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1994 oraz aktualizacja z 2018 r. - Solon J. i inni, 2018. Physico-geographical mesoregions of Poland - verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. Geographia Polonica, vol. 91, no. 2.
- Zielony R., Kliczkowska A., 2012: Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski, 2010, CILP, Warszawa.
- Geograficzne badania środowiska przyrodniczego, Rychling A. (red.), PWN Warszawa, 2007,
- Geomorfologia, Klimaszewski M., PWN Warszawa, 1978,
- Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA. Fundacja IUCN, Warszawa,
- Ocena oddziaływania na środowisko. Teoria i praktyka, Jacek Krystek, Wydawnictwo Naukowe PWN 2021 r.,
- Oceny oddziaływania na środowisko w praktyce, Redakcja naukowa Bartosz Rakoczy, Karolina Karpus, Grzegorz Klimek, Mateusz Mierkiewicz, Małgorzata Szalewska, Karolina Szuma, Jan Szuma, Katarzyna Wesołowska, Wolters Kluwer Polska 2017 r.

Materiały kartograficzne

- mapa topograficzna dla obszaru gminy Luzino,
- mapa zasadnicza w skali 1:1000 dla obszarów planu,
- geoportal.gov.pl,
- poznan.wios.gov.pl
- kzgw.gov.pl,



- smorp.pl,
- mapa.korytarze.pl,
- baza.pgi.gov.pl,
- weatherspark.com,
- luzino.eu,
- kzg.pl,
- baza.pgi.gov.pl,
- wody.isok.gov.pl,
- www.archiwum.gddkia.gov.pl,
- pgi.gov.pl,
- luzino.e-mapa.net.

Dokumenty, inne opracowania:

- Uchwała Nr XXXVI/534/2022 Rady Gminy Luzino z dnia 29 grudnia 2022 r. w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu obrębu geodezyjnego Barłomino, gm. Luzino,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Luzino zatwierdzone uchwałą Rady Gminy Luzino Nr XX/137/2000 z dnia 31 sierpnia 2000 r., w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Luzino, zmienione uchwałą nr XXXVI/531/2022 Rady Gminy Luzino z dnia 29 grudnia 2022 r. w sprawie uchwalenia zmiany fragmentu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Luzino,
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030, 2016 r.,
- Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe do Planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego, aktualizacja 2014 r.,
- Program ochrony środowiska dla województwa pomorskiego 2030, 2022 r.,
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Programu ochrony środowiska województwa pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025, Gdańsk 2017 r.,
- Program ochrony środowiska dla Gminy Luzino na lata 2016 – 2019 z perspektywą do roku 2023,
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Programu ochrony środowiska dla Gminy Luzino na lata 2016 – 2019 z uwzględnieniem perspektywy do 2023 roku,
- Raport z realizacji „programu ochrony środowiska dla powiatu wejherowskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do 2027” za lata 2020-2021,
- Strategia Rozwoju Gminy Luzino na lata 2016-2025,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2021, Gdańsk 2022 r. ,
- Raport o stanie środowiska w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020, GIOŚ, Gdańsk 2020,
- Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej przyjęty uchwałą Nr 308/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 r.,
- Informator PSH – Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy instytut Badawczy, Warszawa 2017,
- Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski 1:50 000 – arkusz 14 – Wejherowo (N-34-49-A), Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa, 2005 r.

Inne źródła:

- wizje terenowe (luty 2023 r.),
- dokumentacja fotograficzna (luty 2023 r.).



CHARAKTERYSTYKA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA

5. Położenie, użytkowanie i zagospodarowanie terenu

Gmina Luzino znajduje się w północnej części województwa pomorskiego, w powiecie wejherowskim. Wieś Luzino jest siedzibą gminy. Gmina sąsiaduje od strony północnej z gminą Gniewino, od wschodu z gminą Łęczycze, od południa z gminami Linia i Szemud, a od zachodu z gminą Wejherowo. Przez gminę przebiega droga krajowa nr 6 relacji Szczecin-Gdańsk oraz droga ekspresowa nr S6 łącząca Trójmiasto z Łęborkiem. Ponadto przez gminę biegnie linia kolejowa znaczenia państwowego: nr 202 relacji Gdańsk – Stargard Szczeciński. Obręb Barłomino, na terenie którego znajdują się obszary objęte opracowaniem, graniczy od północy z obrębami Luzino, Robakowo i Strzebielino (gmina Łęczycze), od zachodu – z obrębami Paraszyno (gmina Łęczycze), Tępcz, od południa – z obrębem Wyszecino oraz od wschodu – z obrębem Milwino.

Opracowanie dotyczy terenów znajdujących się w centralnej części gminy Luzino. Tereny stanowią dwanaście działek położonych we wschodniej części obrębu i miejscowości Barłomino przy drodze z Barłomina do Milwina i Ludwikówka. Działki objęte opracowaniem zajmują łącznie 9,5 ha i dzielą się na cztery obszary.

Pierwszy obszar składa się z działek nr ewid. 170/1, 170/3, 170/7 (fragment działki), 171/10, 171/7, 171/8, 172/1, 172/4 i otoczony jest ul. Parkową od zachodu i ul. Księdza Jana Twardowskiego od północy. Obszar o powierzchni 5,7 ha zagospodarowany jest jako Tartak „TRAK”. Jego powierzchnia jest w znacznej części utwardzona, tylko wschodnie tereny to tereny zagospodarowane roślinnością niską, trawiastą. W obszarze występuje zabudowa – 9 budynków jednokondygnacyjnych o dachach płaskich i dwuspadowych pełniących funkcję składów i magazynów oraz 2 budynku dwukondygnacyjne, połączone ze sobą, o funkcji biurowej – związana z działalnością tartaku. Przez obszar przebiega z północy na południowy wschód napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia. Obszar otoczony jest w większości polami uprawnymi. Tylko na północy z obszarem graniczą tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej.

Drugi obszar zlokalizowany jest w niewielkiej odległości od pierwszego i składa się z działki nr ewid. 170/5, położonej przy ul. Księdza Jana Twardowskiego od jej południowej strony. Działka o powierzchni 0,4623 ha nie jest utwardzona, pokryta roślinnością niską trawiastą. Jej powierzchnia zagospodarowana została jako farma fotowoltaiczna, składająca się z sześciu rzędów paneli fotowoltaicznych o długości od 40 do 80 m. Obszar otoczony jest od strony wschodniej zabudową mieszkalną jednorodziną wolnostojącą, od zachodniej – zabudową zagrodową. Od północy i od południa działka sąsiaduje z polami uprawnymi.

Trzeci obszar obejmuje działki nr ewid. 70/1, 70/2, graniczące od północy z ul. Księdza Jana Twardowskiego oraz od zachodu z ul. Chabrową oraz położone naprzeciwko obszaru drugiego objętego opracowaniem. Powierzchnia równa 4,28 ha dzieli się na 1,0 ha zagospodarowane zabudową gospodarczą oraz pozostały teren zagospodarowany jako pole uprawne z widocznymi miedzami przy północnej i południowej granicy terenu. Poza terenami dróg – ul. Księdza Jana Twardowskiego i Chabrową, teren sąsiaduje o północy, wschodu i zachodu z polami uprawnymi. Od południa (za drogą – ul. Księdza Jana Twardowskiego) teren sąsiaduje z farmą fotowoltaiczną, stanowiącą obszar nr 2 objęty opracowaniem, zabudową zagrodową i zabudową mieszkalną jednorodziną wolnostojącą.

Czwarty obszar znajduje się w odległości ok. 520 m od pozostałych obszarów objętych mpzp, na peryferiach wsi Barłomino. Składa się z działki nr 93, położonej u styku ulic. Księdza Jana Twardowskiego, Nadrzecznej i Leśnej. Teren działki wykorzystywany jest jako teren składowania surowców – piasków, żwirów i humusu. Działka z każdej strony otoczona jest polami uprawnymi i łąkami. W niewielkiej odległości od działki nr 93 zlokalizowane są kompleksy leśne.

Obecnie na analizowanych terenach nie obowiązuje żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Według obowiązującego Studium... obszary nr 1, 3 i 4 należą do terenów zabudowy produkcyjnej, a obszar nr 2 – do terenów zabudowy usługowej. Ponadto obszary nr 1 i 3 wskazano w Studium... jako potencjalne tereny lokalizacji farm fotowoltaicznych, w tym o mocy przekraczającej 1MW



wraz z ich strefami ochronnymi związanymi z ograniczeniami w zabudowie oraz w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu.

6. Charakterystyka poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego i ich wzajemnych powiązań

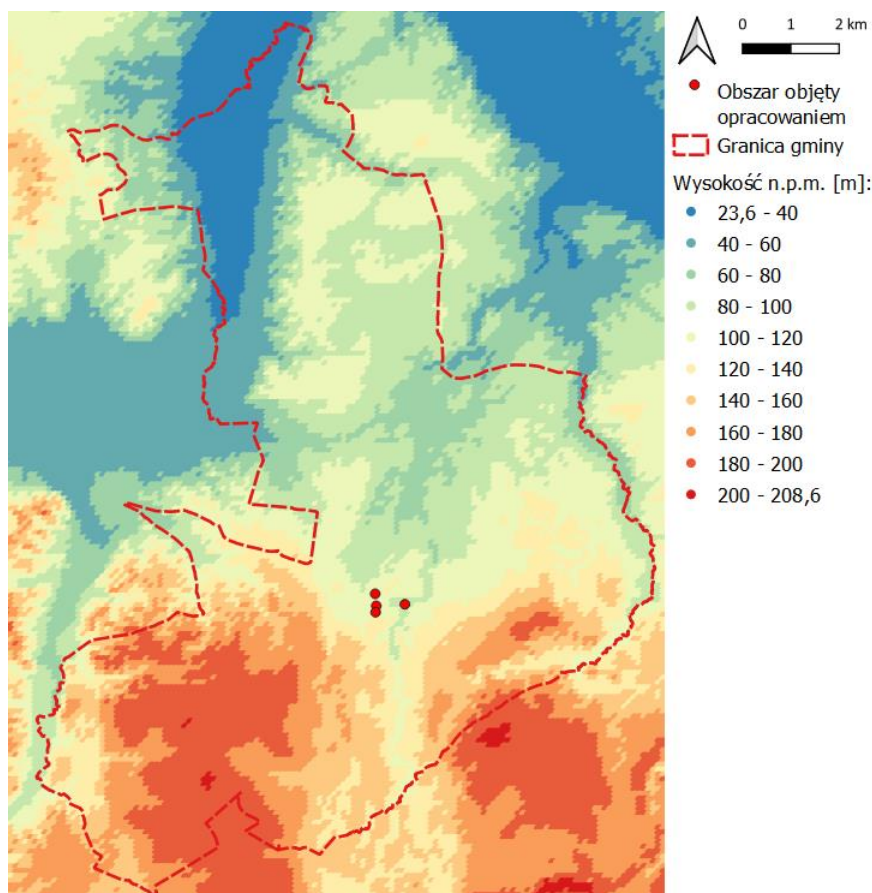
6.1. Rzeźba terenu

Zgodnie z regionalizacją fizycznogeograficzną Polski J. Kondrackiego (aktualizacja z 2018 r.) gmina Luzino leży w obrębie megaregionu Pozaalpejska Europa Środkowa, prowincji Niż Środkowoeuropejski, na pograniczu podprowincji: Pobrzeża Południowobałtyckie oraz Pojezierza Południowobałtyckie, na styku makroregionów: Pobrzeże Koszalińskie oraz Pojezierze Wschodniopomorskie oraz w mezoregionach: Wysoczyzna Choczewska, Pradolina Redy-Łęby i Pojezierze Kaszubskie. Obszary objęte opracowaniem należą do mezoregionu Pojezierze Kaszubskie.

Pojezierze Kaszubskie jest pokryte osadami czwartorzędowymi pochodzenia lodowcowego. Osady te mają zmienną miąższość wynoszącą w przybliżeniu 100-200 metrów. W odwiertach widać niehomogeniczność podłoża w którym znajdują się różne piętra strukturalne, będące pozostałością po kilku zlodowaceniach. Pod osadami czwartorzędowymi znajdują się osady trzeciorzędowe pochodzenia morskiego. Pod nim znajduje się prekambryjskie podłoże skalne zbudowane głównie z granitów, diorytów i granodiorytów. Jeśli chodzi o surowce mineralne to na terenie mezoregionu występują głównie wykorzystywane w budownictwie: glina zwałowa, piaski, żwiry, głazy narzutowe, ił warwowy. W mniejszych ilościach wydobywa się również kredę łąkową oraz torfy. Występują również pokłady soli potasowej, anhydrytu, gipsu, cechszytu a nawet dość cennego w gospodarce węgla brunatnego, który jednak występuje w zbyt niewielkich złożach, by jego wydobycie było opłacalne. Wszystkie te materiały występują w sąsiednich mezoregionach z wyjątkiem Żuław, mających zupełnie inne pochodzenie. Rzeźba terenu Pojezierza Kaszubskiego jest silnie pofałdowana szczególnie w okolicach Kartuz. Relief jest znacznie silniejszy niż w pozostałych mezoregionach województwa pomorskiego, miejscami zbliżony do reliefu typowo górskiego, w którym są znaczne deniwelacje terenu. Miejscami (Wzgórza Szymbarskie) wysokości względne sięgają nawet 80 metrów. Różnica pomiędzy najwyższym a najniższym punktem wynosi około 160 m.

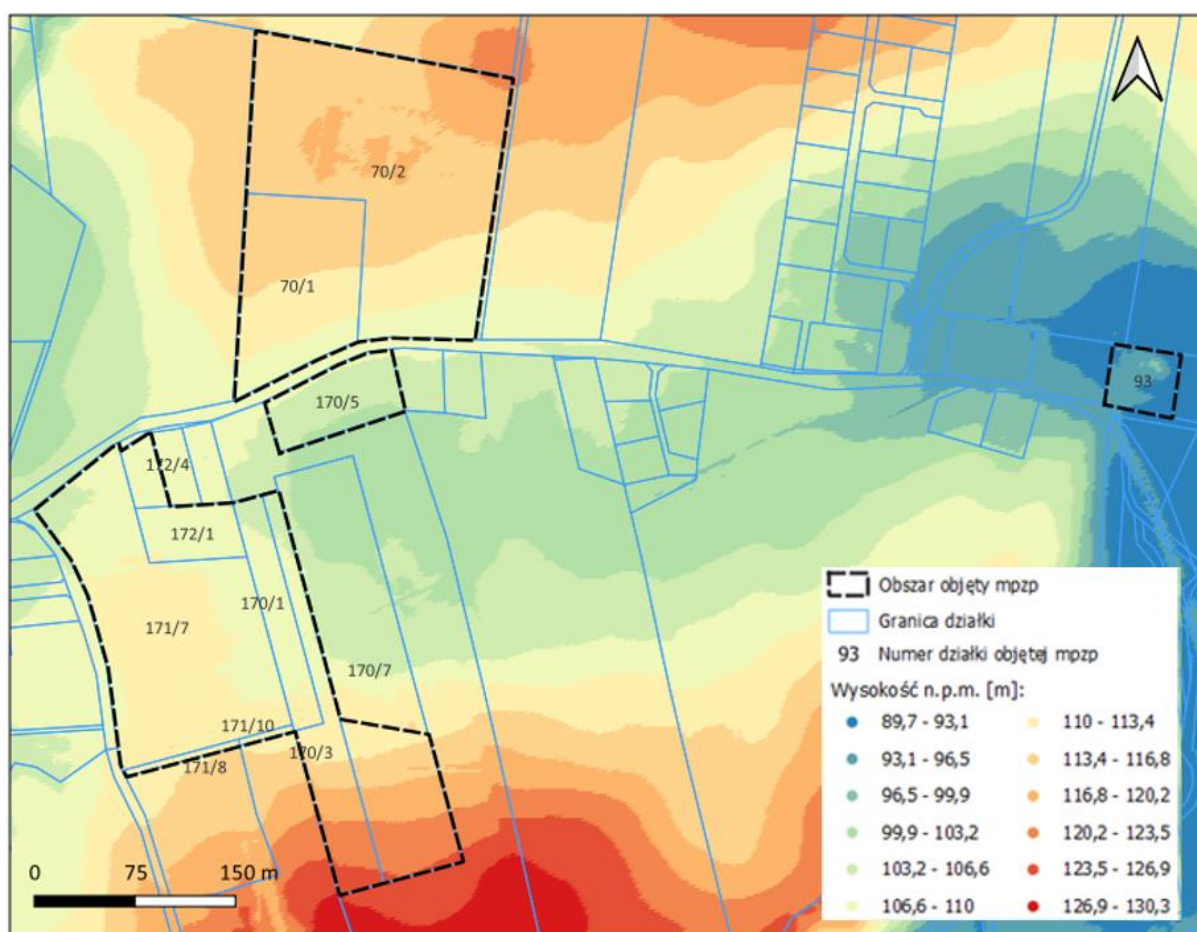
W przypadku obszaru gminy Luzino, widoczne jest jej nachylenie w kierunku części północnej, co jest typowe dla rzeźby terenu pojezierzy. Charakterystyczne dla gminy są wysoko położone kompleksy leśne, ciągnące się na południu gminy od wschodu po zachód z najwyżej położonymi punktami w rejonach wsi Tępcz oraz Milwino. Wysokości nad poziomem morza sięgają od ok. 31,5 m n.p.m. do 203,1 m n.p.m., a deniwelacja wynosi tu 171,6 m n.p.m.

Numeryczny model
terenu gminy Luzino (Źródło:
opracowanie własne)





Obszary objęte opracowaniem znajdują się na różnych wysokościach nad poziomem morza, w centralnej części gminy. Działka nr 93 jest położona najniżej – na wysokościach od 90,8 m do 97,2 m n.p.m., działka nr 170/5 znajduje się na wysokości od 101,8 m do 108,3 m n.p.m., teren obejmujący działki 70/2 i 70/1 położony jest na wysokości od 107,7 m do 121,1 m n.p.m., natomiast teren nr 1 wysunięty najbardziej na południe spośród badanych osiąga wysokości od 101,2 do 126,5 m n.p.m. Od strony południowej wskazanego terenu na dz. nr 170/7 i 170/3 widoczny jest silny spadek przewyższający 15%. Wysokości działek różnią się między sobą. Na niską wysokość n.p.m. działki nr 93 ma wpływ dolina rzeki Bolszewka, której koryto znajduje się w odległości ok. 75 m na południowy wschód od granic działki. Nachylenie pozostałych terenów objętych opracowaniem zwrócone jest w kierunku drogi – ul. Księdza Jana Twardowskiego. Ponadto obszar nr 1 opracowania wznosi się w kierunku południowym, co ma związek z położonymi na południe od granic działki obszarów leśnych. Ze względu na obecne zagospodarowanie i przekształcenie obszarów objętych mpzp tereny pozostają płaskie, równinne.



Numeryczny model terenów objętych mpzp (Źródło: opracowanie własne)

6.2. Warunki geologiczno-gruntowe

Budowa geologiczna gminy opiera się na osadach czwartorzędowych związanych z fazą pomorską zlodowacenia Wisły oraz osadach holocenijskich powstałych po zaniku lądolodu. Czwartorzędowe osady polodowcowe występują na stokach i wierzchołkach Wysoczyzny Choczewskiej i Pojezierza Kaszubskiego. Najszerszym rozpowszechnionym typem osadów polodowcowych są gliny zwałowe zalegające na przeważającej powierzchni wierzchołków i stoków Pojezierza Kaszubskiego. Gliny te wykazują często przypowierzchniowe spiaszczenie, a także niekiedy dość liczne przewarstwienia piaszczyste. Obok glin pospolitym osadem polodowcowym są piaski i żwiry wodnolodowcowe występujące w obrębie płątów na terenie praktycznie całej gminy. Wschodnia część gminy charakteryzuje się występowaniem osadów moren czołowych i ich osadów złożonych głównie z piasków, żwirów i głazów, a miejscami także piasków



gliniastych i glin lodowcowych, pisaków i żwirów deluwialnych. Na obszarze pradoliny przeważają osady holocenijskie w postaci torfów, namułów torfiastych, mułkowo-ilastych i piaszczystych mad rzecznych oraz piasków i żwirów akumulacji rzecznej. U wylotów dolin Bolszewki i Gościciny znajdują się rozległe stożki napływowe zbudowane równie z osadów piaszczystych. W krawędziowych strefach pradoliny występują piaski i żwiry wodnolodowcowe. Wgłębną budowa geologiczna gminy rozpoznana została na podstawie wierceń hydrogeologicznych i geologicznych. W profilu pionowym obu wysoczyzn górna część stanowią osady polodowcowe złożone z glin zwałowych zalegających naprzemianległe z piaszczysto-żwirowymi osadami wodnolodowcowymi. W dnie pradoliny pod pokrywą osadów holocenijskich przeważają piaski i żwiry wodnolodowcowe. Miąższość osadów czwartorzędowych waha się w szerokich granicach - od ok. 200 m na wysoczyznach do 50-20 m w pradolinie.

Według mapy hydrograficznej obszary opracowania zlokalizowane są na glebach o słabej przepuszczalności.

Według Szczegółowej Mapy Geologicznej obszary nr 2 i 3 opracowania zalegają w całości na piaskach i piaskach pyłowych ze żwirami zwiertelinowymi (eluwialnymi) na glinach zwałowych, będącymi osadami zwiertelinowymi wykształconymi w czwartorzędzie. Utwory te pokrywają też większość obszaru nr 1 z wyjątkiem jego północno-zachodniej oraz centralno-wschodniej części, które składają się z namułów zagłębień bezodpływowych i okresowo przepływowych, będących osadami jeziornymi (limnicznymi), które powstały w holocenie. Działka nr 93, stanowiąca obszar czwarty opracowania, składa się z piasków rzecznych, będących osadami rzeczno-fluwialnymi i aluwialnymi, powstałymi w holocenie. Obszary opracowania jak i obszar całej gminy nie są zagrożone ruchami masowymi ziemi.

Według Mapy Hydrogeologicznej Polski pierwszy poziom wodonośny znajdujący się pod powierzchnią obszarów objętych opracowaniem znajduje się na głębokości od 20 do 50 m p.p.t. Poziom wód gruntowych znajduje się na głębokości 1 – 5 m p.p.t. W przypadku lokalizowania kondygnacji podziemnych zalecane jest przeprowadzenie badania gruntu.

6.3 Zasoby naturalne

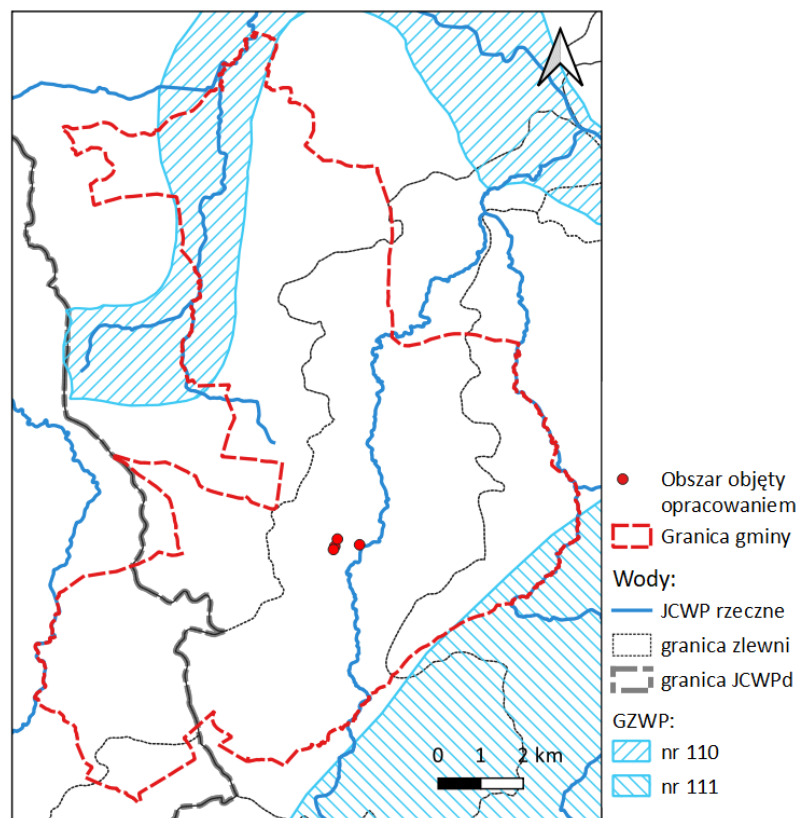
Teren gminy Luzino jest obszarem, na którym dominują kruszywa naturalne, piaski i żwiry, których obecność w podłożu świadczy o działalności fluwioglacjalnej na tych terenach. Obecnie na terenie gminy zlokalizowane są cztery obszary górnicze, jednak na obszarach objętych mpzp jak w całym obrębie Barłomino nie stwierdzono występowania udokumentowanych złóż zasobów naturalnych.

6.4. Warunki wodne

Teren gminy Luzino położony jest w całości w dorzeczu Wisły w regionie wodnym Dolnej Wisły oraz zawiera się w obszarze zlewni pięciu rzek, z których jedyną główną jest rzeka Łeba, wyznaczająca ok. 4-kilometrowy odcinek granicy gminy Luzino z gminą Łęczyce.

Wszystkie obszary opracowania zlokalizowane są w obszarze zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznej Bolszewka od Strugi Żęblewskiej do ujścia (kod RW20001947849). Od samej rzeki Bolszewka obszary opracowania dzieli od ok. 75 m (obszar 4 – dz. nr 93) do ok. 600 m (obszar nr 3). Żaden z obszarów opracowania nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

Teren gminy Luzino jak charakteryzuje się bardzo niską jeziornością, ale ze względu na położenie w obrębie Pradoliny Łęby-Redy, należy do najbardziej zasobnych w wody podziemne rejonów w Polsce. Teren gminy podzielony jest na obszary występowania jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) nr 11 (PLGW2000011) – tylko południowo-zachodnia część gminy o powierzchni ok. 15,5 km² oraz nr 13 (PLGW2000013) – pozostałą część gminy wraz z obszarami objętymi mpzp. Ponadto gmina Luzino zawiera się w obszarach występowania dwóch Głównych Zbiorników Wód Podziemnych o typie porowym: GZWP nr 110 „Pradolina Kaszuby i rzeka Reda” o powierzchni 147 km² oraz nr 111 „Subniecka Gdańska” o powierzchni 1630 km².



Obszar gminy i obszary objęte mpzp na tle JCWP, JCWPd i GZWP (Źródło: opracowanie własne)

Jakość wód

Obszary objęte mpzp zawierają się w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych rzecznej Bolszewka od Strugi Żęblewskiej do ujścia (kod RW20001947849), która zalicza się do rzek nizinnych piaszczysto-gliniastych, jej długość to 26,12 km, a powierzchnia zlewni wynosi 74,42 km². Ocena stanu wód powierzchniowych 2016-2021 przeprowadzona przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ) wykazała dobry potencjał ekologiczny rzeki Bolszewka na odcinku od Strugi Żęblewskiej do ujścia. Stan chemiczny w latach 2016-2021 oceniony został m.in. metodą przeniesienia i został sklasyfikowany jako poniżej dobrego. Ogólny stan JCWP rzecznej także został uznany jako poniżej dobrego. Dodatkowo ciek należy do JCWP bez przekroczeń EQS ((EQS – Ecological Quality Standards) substancji priorytetowych z grupy wskaźników fizykochemicznych w JCWP rzecznych.

Obszar JCWPd nr 13, którego część stanowi większość obszaru gminy, w tym obszary objęte opracowaniem, obejmuje gdański i pomorski region hydrogeologiczny według Paczyńskiego (1995). JCWPd nr 13 położony jest w obrębie zlewni Kacza, Zagórska Struga, Reda, Czarna Woda, Piaśnica, I rzędu. JCWPd nr 13 o powierzchni 2856 km² charakteryzują trzy piętra wodonośne, które mają charakter porowy. Piętro czwartorzędowe składa się z poziomu wód gruntowych, poziomu międzymorenowego pierwszego (górnego), drugiego (dolnego) i trzeciego. Poziom wód gruntowych znajduje się na głębokości 1-20 m. Charakter zwierciadła wody jest tu swobodny. Miąższość poziomu wynosi 15-90 m, współczynnik filtracji mieści się w zakresie 0,8-5 m/h, a przewodność: 20-125 m²/h. Poziom zbudowany jest z piasków i żwirów, natomiast poziomy niższe zbudowane są tylko z piasków. Poziom międzymorenowy pierwszy (górny) znajduje się na głębokości 1-80 m. Charakter zwierciadła wody jest tu swobodny. Miąższość poziomu wynosi 10-40 m, współczynnik filtracji mieści się w zakresie 0,04-8 m/h, a przewodność: 1-11 m²/h. Poziom międzymorenowy drugi (dolny) znajduje się na głębokości 40-80 m. Charakter zwierciadła wody jest tu napięty. Miąższość poziomu wynosi 5-30 m, współczynnik filtracji mieści się w zakresie 0,01-6,3 m/h, a przewodność: 0,2-3,5 m²/h. Poziom trzeci znajduje się na głębokości 70-120 m. Charakter zwierciadła wody jest tu napięty. Miąższość poziomu wynosi 5-40 m, współczynnik filtracji mieści się w zakresie 0,1-0,7 m/h, a przewodność: 0,5-7,1 m²/h. Naturalne wody podziemne występują tu w dwóch typach: wody



wodorowęglanowo-wapniowe, wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe. Typy odbiegające od naturalnych dla tej JCWPd to wody wodorowęglanowo-chlorkowo-siarczanowowapniowo-sodowe i wody chlorkowo-siarczanowo-węglanowo-wapniowosodowe. Piętro paleogeńsko-neogeńskie składa się z poziomu miocenijskiego i oligocenijskiego. Poziom miocenijski znajduje się na głębokości 50-180 m. Charakter zwierciadła wody jest tu napięty. Miąższość poziomu wynosi 5-40 m, współczynnik filtracji mieści się w zakresie 0,01-1,8 m/h, a przewodność: 0,1-16 m²/h. Poziom oligocenijski znajduje się na głębokości 70-250 m. Charakter zwierciadła wody jest tu napięty. Miąższość poziomu wynosi 5-40 m, współczynnik filtracji mieści się w zakresie 0,05-5,8 m/h, a przewodność: 2-30 m²/h. Naturalne wody podziemne występują tu w trzech typach: wody wodorowęglanowo-wapniowe, wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe i wodorowęglanowo-magnezowo-wapniowe. Piętro kredowe znajduje się na głębokości 150-340 m. Charakter zwierciadła wody jest tu napięty. Miąższość poziomu wynosi 30-150 m, współczynnik filtracji mieści się w zakresie 0,05-0,5 m/h, a przewodność: 10-30 m²/h. Naturalne wody podziemne występują tu w dwóch typach: wody wodorowęglanowo-sodowe i wodorowęglanowo-wapniowe. Według danych GIOŚ z 2019 r. zarówno stan chemiczny jak i ilościowy JCWPd nr 13 w badanym roku określono jako dobre. Ponadto badania poczynione w latach 2016 i 2012 także wskazały na dobry stan chemiczny i ilościowy JCWPd nr 13.

6.5. Gleby

Gleby w obszarze gminy ukształtowała działalność lądolodu oraz późniejsze procesy erozyjne. Region gminy Luzino charakteryzuje się zróżnicowanymi warunkami glebowymi, co wynika ze zróżnicowania rzeźby terenu i genezy morfologicznej. Przeważają gleby bardzo lekkie, piaszczyste i przepuszczalne, często kamieniste charakteryzujące się kwaśnym odczynem. Dominującym kompleksem jest kompleks żytni. W pradolinach rzecznych wykształciły się gleby organiczne i aluwialne na których przeważają trwałe użytki zielone. Ponad 90% gleb charakteryzuje się odczynem kwaśnym, w tym 20% bardzo kwaśnym. Wynikają stąd potrzeby wapnowania, które uznano za konieczne dla 28% obszaru gminy i potrzebne dla 27% obszaru gminy. Zawartość fosforu, potasu i magnezu w glebach w przeważającej ilości badanych próbek określona została jako niska i średnia. Największą powierzchnię zajmują w gminie gleby klas IV i V. Niewielkie powierzchnie zajmują także grunty klasy III. Przydatność rolnicza gleb na terenie gminy jest zróżnicowana. Najbardziej żyzne grunty orne klasy III występują w Barłominie, na pozostałym obszarze gminy występują głównie użytki rolne klas: IV, V i VI. Rozwój procesów urbanizacyjnych będzie sukcesywnie wypierał funkcję rolniczą, szczególnie z terenów wsi: Luzino, Kębłowo, Kochanowo i Robakowo.

Według ewidencji gruntów i budynków obszar nr 1 objęty mpzp w części centralnej składa się z terenów zabudowanych, które stanowią 25,3% obszaru. Otoczone są one od północnego zachodu, wschodu i południowego zachodu gruntami ornymi klasy RIVa, które zajmują 29,5% obszaru. Część obszaru przy jego wschodniej granicy zajmują łąki klasy IV i V, stanowiące 17,4% obszaru. Tereny na południe od terenów zabudowanych stanowią grunty oznaczone jako pastwiska klasy V i VI obejmujące 5,3% obszaru. Część południowo-wschodnia obszaru składa się z gruntów orných klasy VI – najłabszej. To 22,6% powierzchni obszaru nr 1 objętego opracowaniem. Obszar drugi – działka nr 170/5 – składa się w większości z gruntów orných klasy RIVa. Pas wzdłuż południowej granicy działki stanowi łąki klasy IV – to tylko 0,06 ha podczas gdy grunty orne zajmują tu 0,4 ha. Obszar nr 3 to grunty rolne zabudowane położone na gruntach klasy IIIB i IVA, dzieląc się na powierzchnie wielkości kolejno 0,12 ha i 0,68 ha, przy czym grunty klasy III w przypadku zmiany przeznaczenia na funkcję nierolniczą wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia tych gruntów na cele nierolnicze na podstawie przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o *ochronie gruntów rolnych i leśnych* (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2409). Grunty rolne zabudowane otoczone są gruntami ornymi klasy RIVa, które stanowią 62,5% obszaru nr 3, oraz gruntami ornymi klasy IIIB, które zajmują powierzchnię 0,4 ha między gruntami zabudowanymi a północną granicą terenu. Obszar nr 4 o powierzchni 0,25 ha składa się wyłącznie z łąk klasy IV.

Na terenie gminy Luzino nie ma zlokalizowanego punktu pomiarowego w ramach prowadzonego Monitoringu chemizmu gleb orných Polski. Najbliższy punkt pomiarowy zlokalizowany jest w miejscowości Kielno, w gminie Szemud, w odległości ok. 17,0 km od obszarów opracowania.



6.6. Szata roślinna i świat zwierzęcy

Szata roślinna gminy Luzino jest bardzo urozmaicona. W jej skład wchodzi zarówno gatunki rodzime jak i obcego pochodzenia, jednak flora i fauna gminy jest częścią szerszego ekosystemu rozlewającego się na mezoregiony, do których należy gmina: Wysoczyzna Choczewska, Pradolina Redy-Łeby i Pojezierze Kaszubskie.

Przeważającymi kompleksami roślinnymi Pradoliny Redy-Łeby są łągi jesionowo-olszowe oraz olsy. Rzadko spotyka się buczyny i ubogie dąbrowy w odmianie pomorskiej. Lesistość mezoregionu wynosi 13%. Lasy tworzą niewielkie kompleksy; zajmują około 47 km², z czego 91% jest w zarządzie Lasów Państwowych. Kształt mezoregionu jest wąski i wydłużony, w jego granicach znajdują się obszary w zarządzie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku (Nadleśnictwo Damnica) i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku (nadleśnictwa: Lębork, Strzebielino, Wejherowo i Gdańsk). W Lasach Państwowych liczniejsze są siedliska boru mieszanego świeżego (BMśw) – 28%, lasu mieszanego bagiennego (LMb) – 21% lasu mieszanego świeżego (LMśw) – 18%. Gatunkiem panującym w drzewostanach jest sosna, która zajmuje 58% powierzchni. Bardzo duży jest udział drzewostanów z panującą brzozą – 20% powierzchni i olszą – 14% powierzchni. Średni wiek drzewostanów wynosi 63 lata. Lasy ochronne zajmują 74% powierzchni mezoregionu.

Głównym obrazem roślinnym Pojezierza Kaszubskiego są buczyny i ubogie dąbrowy w odmianie pomorskiej. Rzadko spotykane są widoki ubogich dąbrów pomorskich w podwariancie z dużym udziałem łągów jesionowo-olszowych i olsów. Lesistość Pojezierza Kaszubskiego jest duża i wynosi 35%. Lasy tworzą średnie i duże kompleksy. Największe z nich, znane są jako Puszcza Kaszubska i Lasy Oliwskie, znajdują się w części północnej. Lasy zajmują prawie 897 km², z czego 86% jest w zarządzie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku (nadleśnictwa: Lębork., Cewice, Strzebielino, Gdańsk, Kartuzy, Kolbudy, Kościerzyna). W Lasach Państwowych dominują siedliska lasu mieszanego świeżego (LMśw) – 63% oraz boru mieszanego świeżego (BMśw) – 17% i lasu świeżego (Lśw) – 16%. Gatunkami najczęściej panującymi w drzewostanach są sosna, która zajmuje 53% powierzchni i buk – 24% powierzchni. Średni wiek drzewostanów wynosi 70 lat. Lasy ochronne zajmują 48% powierzchni mezoregionu. Duża grupa gatunków zagrożonych wyginięciem porasta wrzosowiska, źródłiska i torfowiska. Osobliwością jest grupa gatunków górskich i podgórskich, charakterystycznych dla strefy krawędziowej Pojezierza Kaszubskiego. Jest to największe skupienie tego typu roślin w północnej części Polski.

W Wysoczyźnie Choczewskiej, dawniej noszącej nazwę Żarnowieckiej, dominują kompleksy roślinne buczyn pomorskich oraz, rzadziej buczyn i ubogich dąbrów w odmianie pomorskiej. Lesistość mezoregionu jest duża i wynosi 39%. Lasy tworzą małe i średnie kompleksy (Puszcza Wierzchucińska i Puszcza Darżłubska). Największe z nich położone są w części środkowej mezoregionu. Zajmują około 407 km², z czego 95% jest w zarządzie RDLP w Gdańsku. W Lasach Państwowych dominują siedliska: las mieszany świeży (LMśw) – 51%, las świeży (Lśw) – 21% i bór mieszany świeży (BMśw) – 15%. Głównymi gatunkami panującymi w drzewostanach są sosna, która zajmuje 70% powierzchni, i buk – 21% powierzchni. Średni wiek drzewostanów wynosi 67 lat. Lasy ochronne zajmują 44% powierzchni Wysoczyzny Choczewskiej.

Lasy gminy Luzino znajdują się pod opieką Nadleśnictwa Strzebielino, które podzielone jest na leśnictwo Luzino i leśnictwo Strzebielino. W lasach nadleśnictwa żyje ok. 60% z 618 gatunków kręgowców występujących w Polsce. Rozwój cywilizacji zachwiał odwieczną równowagą i regułami obowiązującymi w ekosystemach leśnych, co wpływa także na bytujące tam zwierzęta. Dlatego obecnie ich liczebność, sposoby opieki nad nimi, a także możliwości zapobiegania szkodom od zwierzyny – reguluje prawo: polskie i unijne. Fauna leśna Nadleśnictwa Strzebielino jest bardzo bogata. Zwierzyna gruba reprezentowana jest przez jelenie, daniela, sarny i dziki. Szacuje się, że jeleni jest około 540 sztuk, danieli – 20 sztuk, saren – 1140 sztuk, dzików – 530 sztuk. Z gatunków zwierzyny drobnej na terenie naszego nadleśnictwa występują: lisy, zające, kuny, borsuki, jenoty, tchórze, piżmaki, norki amerykańskie, kuropatwy i inne. Na potrzeby opracowania rocznych planów pozyskania zwierzyny, a także w celu określenia zabiegów hodowlanych i ochronnych w lesie niezbędne jest oszacowanie liczebności zwierzyny. Wynika z niego m.in., że na przestrzeni ostatnich lat stan populacji jeleniowatych systematycznie wzrasta.

Obszary objęte opracowaniem nr 1, 2, 4 są terenami niezalesionymi i niezakrzewionymi, których



roślinność składa się z roślinności niskiej trawiastej, natomiast obszar nr 3 to w większości tereny rolne. Z tego względu oraz z powodu zabudowań na obszarach 1 i 3 tereny te nie są na stałe zasiedlone przez jakiegokolwiek zwierzęta, a jedynymi, które mogą wystąpić na tym obszarze czasowo, są gatunki ssaków i ptaków związane z pobliskim ekosystemem leśnym, wodnym (dolina rzeki Bolszewki) oraz migrujące. Występowanie dużych ssaków na obszarach nr 1, 2 i 4 utrudnia dodatkowo ogrodzenie zabezpieczające tartak oraz farmę fotowoltaiczną.

6.7. Krajobraz

Pradolina Redy-Łeby leży w granicach Bałtyckiej krainy przyrodniczo-leśnej. Obejmuje doliny rzek Redy i Łeby, znajdujące się na pograniczu Wysoczyzny Choczewskiej na północy, Pojezierza Kaszubskiego na południu oraz Wysoczyzny Damnickiej, położonej także w granicach mezoregionu Równiny Słupskiej. Szerokość mezoregionu kształtuje się od 1 km (w rejonie rzeki Redy) do 7 km (w rejonie jeziora Wicko), a długość ponad 85 km (mierzona od okolic jeziora Wicko na północy do okolic Redy na wschodzie). Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 354 km², z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 14%. Dominują krajobrazy naturalne zalewowych den dolin – akumulacyjne, z niewielkimi płatami równin bagiennych – akumulacyjnych. Tylko w nielicznych miejscach wzniesień występują krajobrazy glacialne pagórkowate. Pradolinę, którą opływały wody w okresie zanikania na terenie Polski ostatniego zlodowacenia, wypełniają holocenijskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuty. Mniej liczne są piaski, mułki, ropy i gytie jeziorne oraz wyspowo zaznaczające się mułki, piaski i żwiry morskie. Utwory plejstocenijskie zajmują ok. 30% powierzchni; wśród nich znajdują się piaski i żwiry sandrowe zlodowacenia północnopolskiego, które występują w części środkowej mezoregionu (Nadl. Strzebielino), oraz gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe – zlokalizowane na północ od Gdyni.

Pojezierze Kaszubskie także leży w granicach Bałtyckiej krainy przyrodniczo-leśnej. Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 2553 km², z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 39% obszaru. Dominują tu krajobrazy naturalne glacialne pagórkowate. Teren jest zróżnicowany przyrodniczo. Przeważają faliste i pagórkowate wysoczyzny morenowe, z kulminacją na Wzniesieniach Szymbarskich (najwyższy szczyt – Wieżyca – 329 m n.p.m.). Krajobraz urozmaicają głęboko wcięte rynny subglacialne, zwykle wypełnione wodami jezior. Powierzchnię budują utwory geologiczne plejstocenijskie, głównie gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia północnopolskiego, częściowo w morenach czołowych oraz mniej licznie – piaski i mułki kemów. Piaski i żwiry sandrowe występują dość rzadko. W okolicach miejscowości Żukowo znajduje się większy płat ropy, mułków i piasków zastoiskowych.

Krajobraz obszarów nr 1-3 objętych opracowaniem jest podobny. Tereny są częścią obszaru wiejskiego, w którym dominują tereny rolnicze, a towarzyszy zabudowa mieszkalna jednorodzinna wolnostojąca oraz zagrodowa zlokalizowana wzdłuż głównej drogi. Obszar nr 4 występuje w krajobrazie rolniczo-leśnym, którego atutem jest dolina rzeki Bolszewka. Charakterystyczne dla tego krajobrazu są średniej wielkości obszary pól uprawnych podzielone na prostokątne parcele. Miejscowość Barłomino otaczają wielkie połacie lasów pod zarządem Leśnictwa Barłomino (Nadleśnictwo Strzebielino).

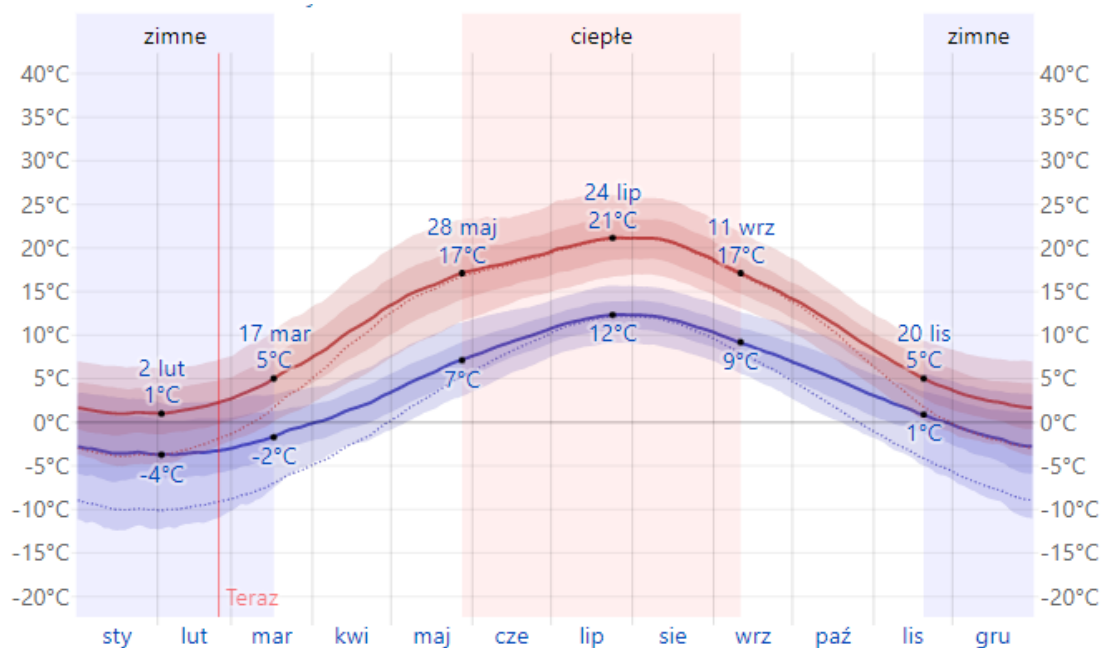
6.8. Klimat lokalny, stan powietrza atmosferycznego oraz klimat akustyczny

Gmina Luzino położona jest w strefie klimatu umiarkowanego, którego cechą charakterystyczną jest oddziaływanie stałych i sezonowych, wędrujących centrów barycznych, z których wynika duża zmienność warunków pogodowych. Na warunki klimatyczne regionu ma również wpływ bliskość Morza Bałtyckiego, łagodzącego różnice temperatury pomiędzy latem i zimą. Obszar gminy jak i obszary objęte opracowaniem, według podziału W. Okołowicza i D. Martyn na rejon klimatyczny Polski, przynależą do regionu pomorskiego z najsilniej zaznaczającym się wpływem klimatycznym Morza Bałtyckiego oraz silnym oddziaływaniem klimatycznym mas powietrza z Atlantyku, natomiast podział A. Wosia wskazał gminę Luzino jako przynależną do regionu VIII – wschodniopomorskiego, który obejmuje najwyżej wyniesioną, wschodnią część Pojezierza Pomorskiego, głównie obszar Pojezierza Kaszubskiego. Na tle innych regionów wyróżnia się największą liczbą dni z pogodą przymrozkową, bardzo chłodną z dużym zachmurzeniem (średnio w roku dni takich jest ponad 19) oraz względnie częstym pojawianiem się dni przymrozkowych, bardzo chłodnych z jednocześnie notowanym opadem (typ 521). Z kolei dni bardzo ciepłych z opadem



obserwuje się na tym obszarze, w porównaniu z innymi, najmniej oraz szczególnie mało dni z pogodą bardzo ciepłą, pochmurną, z opadem.

W gminie Luzino lata są komfortowe i częściowo zachmurzone, a zimy są długie, mroźne, śnieżne, wietrzne i znacznie zachmurzone. W ciągu roku, temperatura waha się od -4°C do 21°C i rzadko spada poniżej -12°C lub przekracza 26°C . Ciepła pora roku w gminie trwa 3,5 miesiąca, od 28 maja do 11 września, a średnia dobowa temperatura maksymalna przekracza wtedy 17°C . Najgorętszy miesiąc roku w gminie to lipiec, kiedy średnia temperatura maksymalna wynosi 21°C a minimalna 12°C . Zimna pora roku trwa 3,9 miesiąca, od 2 listopada do 17 marca, a średnia dobowa temperatura maksymalna kształtuje się poniżej 5°C . Najzimniejszy miesiąc roku w gminie to styczeń, kiedy średnia temperatura minimalna wynosi -3°C a maksymalna 1°C .

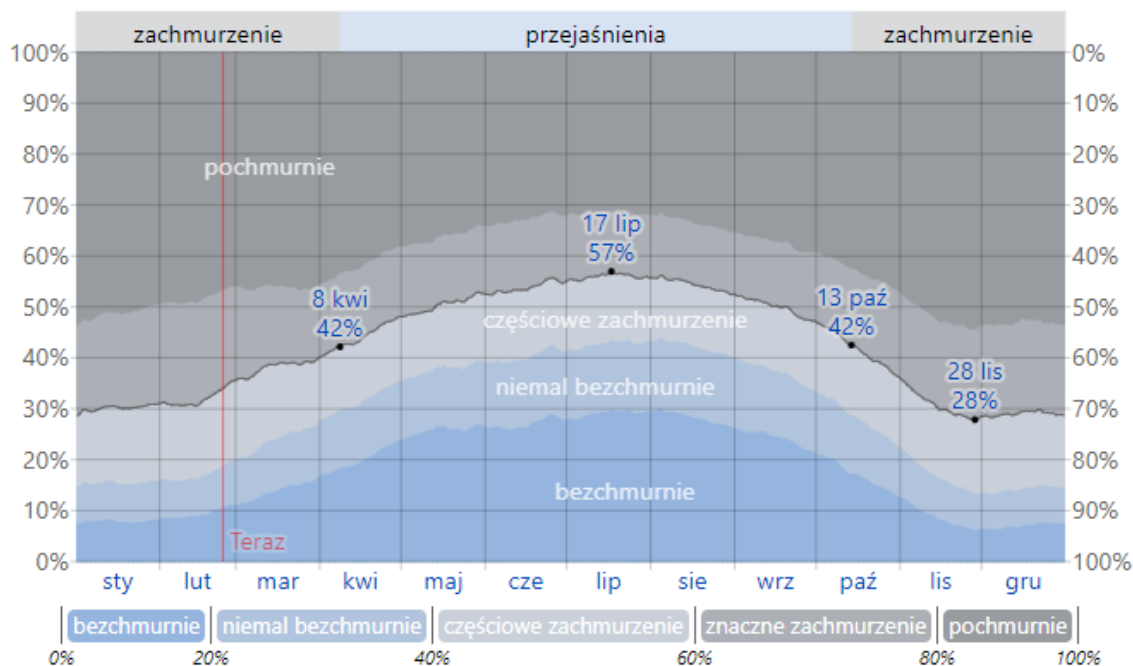


Średnia dobowa temperatura maksymalna (linia czerwona) i minimalna (linia niebieska) z przedziałami od 25 do 75 i od 10 do 90 percentyla. Cienkie przerywane linie oznaczają odpowiednie średnie temperatury odczuwalne.

| Średnia | sty | lut | mar | kwi | maj | cze | lip | sie | wrz | paź | lis | gru |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| Maks. | 1°C | 2°C | 5°C | 11°C | 16°C | 19°C | 21°C | 20°C | 16°C | 11°C | 6°C | 2°C |
| Temperatura | -1°C | -1°C | 2°C | 6°C | 11°C | 14°C | 17°C | 16°C | 13°C | 8°C | 4°C | 0°C |
| Min. | -3°C | -3°C | -2°C | 2°C | 6°C | 9°C | 12°C | 12°C | 9°C | 5°C | 1°C | -2°C |

Średnia temperatura maksymalna i minimalna w gminie Luzino (Źródło: weatherspark.com)

W gminie Luzino w ciągu roku występują znaczne sezonowe zmiany pod względem stopnia zachmurzenia. Okres roku z większymi przejaśnieniami zaczyna się w gminie Luzino około 8 kwietnia, trwa 6,2 miesiąca i kończy się około 13 października. Najbardziej pogodnym miesiącem roku jest lipiec, kiedy niebo jest bezchmurne, niemal bezchmurne lub częściowo zachmurzone średnio przez 56% każdego dnia. Okres roku ze znacznie większym zachmurzeniem zaczyna się 13 października, trwa około 5,8 miesiąca i kończy się pod 8 kwietnia. Najbardziej pochmurnym miesiącem roku jest grudzień, kiedy niebo jest pochmurne lub znacznie zachmurzone średnio przez 71% każdego dnia.

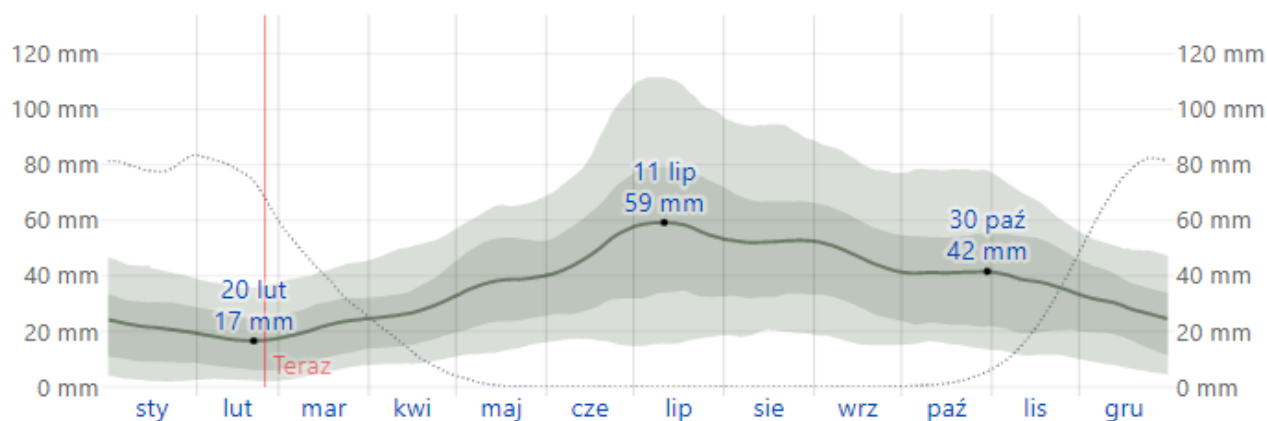


Procent czasu występowania każdego poziomu zachmurzenia, z podziałem według procentu zasnucia nieba chmurami.

| Udział | sty | lut | mar | kwi | maj | cze | lip | sie | wrz | paź | lis | gru |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Zachmurzenie | 70% | 68% | 62% | 56% | 49% | 46% | 44% | 46% | 50% | 59% | 70% | 71% |
| Przejaśnienia | 30% | 32% | 38% | 44% | 51% | 54% | 56% | 54% | 50% | 41% | 30% | 29% |

Skala zachmurzenia w gminie Luzino (Źródło: weatherspark.com)

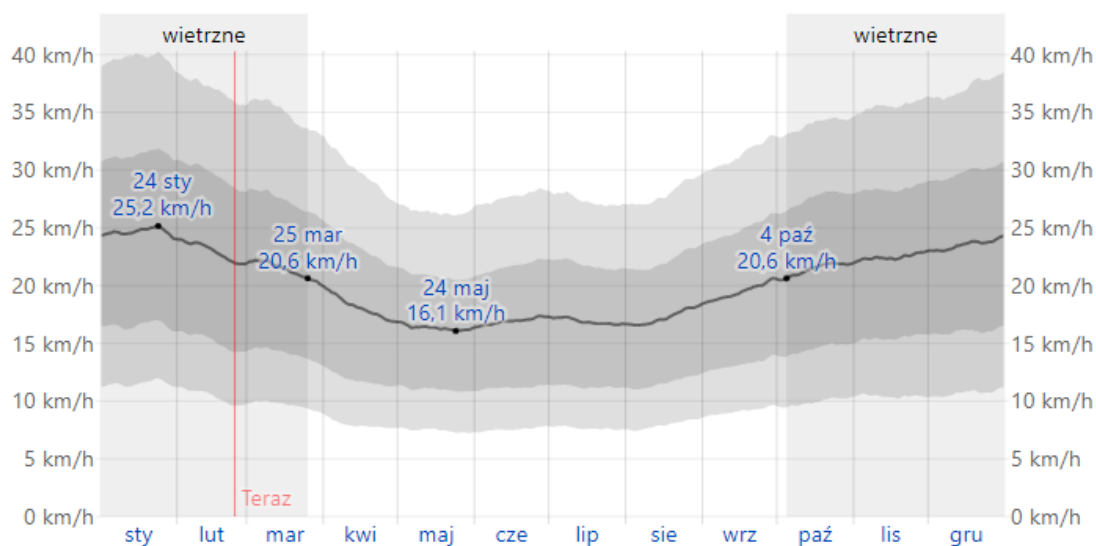
Dzień obfitujący w opady to dzień, kiedy opad atmosferyczny lub równoważnik wodny takiego opadu wynosi przynajmniej 1 mm. Prawdopodobieństwo dni obfitujących w opady w gminie ulega w ciągu roku zmianom. Pora występowania bardziej intensywnych opadów trwa 7,7 miesiąca, od 7 czerwca do 29 stycznia, kiedy szansa wystąpienia obfitych opadów w danym dniu jest wyższa niż 24%. Miesiącem z największą liczbą dni obfitujących w opady jest lipiec, kiedy opad na poziomie przynajmniej 1 mm występuje średnio przez 9 dni. Pora bardziej sucha trwa 4,3 miesiąca, od 29 stycznia do 7 czerwca. Miesiącem z najmniejszą liczbą dni obfitujących w opady jest kwiecień, kiedy opad na poziomie przynajmniej 1 mm występuje średnio przez ok. 5,5 dni. Jeżeli chodzi o dni obfitujące w opady, rozróżniamy pomiędzy dniami z opadami deszczu, śniegu lub deszczu ze śniegiem. Miesiącem z największą liczbą dni z opadem deszczu w gminie jest lipiec, kiedy średnio pada przez 9 dni. W oparciu o tę klasyfikację, najczęściej występująca w ciągu roku forma opadu to deszcz, a najwyższe prawdopodobieństwo wystąpienia tego opadu to 31% w dniu 1 września. W gminie Luzino występują pewne sezonowe wahania miesięcznych opadów deszczu. Opady deszczu występują w gminie Luzino przez cały rok. Najbardziej deszczowym miesiącem jest lipiec, kiedy średni opad deszczu wynosi 59 mm. Najmniej deszczowym miesiącem jest luty, kiedy średni opad deszczu wynosi 17 mm.



*Średni opad deszczu (linia ciągła) skumulowany w ruchomym okresie 31 dni z wybranym dniem stanowiącym środek tego okresu, z przedziałami od 25 do 75 i od 10 do 90 percentyla.
 Cienka przerywana linia oznacza odpowiedni średni opad śniegu.*

Średni miesięczny opad deszczu w gminie Luzino (Źródło: weatherspark.com)

W tej części przedstawiono średni godzinowy wektor wiatru (prędkość i kierunek) w terenie otwartym, na wysokości 10 metrów nad powierzchnią gruntu. Wiatr występujący w danym miejscu zależy w dużym stopniu od miejscowej topografii terenu i innych czynników, a wartości chwilowe prędkości i kierunku wiatru są o wiele bardziej zróżnicowane niż średnie godzinowe. W gminie Luzino w ciągu roku występują znaczne sezonowe zmiany pod względem średniej godzinowej prędkości wiatru. Bardziej wietrzne warunki pogodowe panują przez 5,6 miesiąca, od 4 października do 25 marca, kiedy średnia prędkość wiatru przekracza 20,6 km/h. Najbardziej wietrzny miesiącem roku jest styczeń, kiedy średnia godzinowa prędkość wiatru wynosi 24,6 km/h. Mniej wietrzne warunki pogodowe panują przez 6,4 miesiąca, od 25 marca do 4 października. Najmniej wietrzny miesiącem roku jest maj, kiedy średnia godzinowa prędkość wiatru wynosi 16,3 km/h. Przez cały rok, przeważającym średnim godzinowym kierunkiem wiatru w gminie Luzino jest kierunek zachodni.



Średnia ze średnich godzinowych prędkości wiatru (linia ciemnoszara), z przedziałami od 25 do 75 i od 10 do 90 percentyla.

| | sty | lut | mar | kwi | maj | cze | lip | sie | wrz | paź | lis | gru |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Prędkość wiatru (kph) | 24.6 | 22.9 | 21.3 | 18.0 | 16.3 | 16.9 | 16.9 | 17.3 | 19.5 | 21.4 | 22.5 | 23.6 |

Średnia prędkość wiatru w gminie Luzino (Źródło: weatherspark.com)



Sezon wegetacyjny w obszarze gminy trwa zazwyczaj 5,4 miesiąca (167 dni), od około 4 maja do około 18 października, a jego początek rzadko przypada przed 14 kwietnia lub po 23 maja, natomiast koniec rzadko przypada przed 29 września lub po 9 listopada.

Jakość powietrza

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w *sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza* powiat wejherowski, w tym gmina Luzino i obszary objęte mpzp położone są w zasięgu strefy pomorskiej (kod PL2202) dla celów oceny jakości powietrza pod kątem zawartości ozonu, dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla i benzeny, pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz zawartego w tym pyłu ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu, a także pyłu zawieszonego PM_{2,5}.

„Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim – raport za rok 2021” opracowana przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku Departamentu Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w 2022 roku wykazała, że strefa pomorska według kryteriów odniesionych do ochrony zdrowia, w zakresie zawartości dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzeny, poziomu docelowego ozonu, pyłu zawieszonego PM₁₀, poziomu dopuszczalnego I fazy pyłu zawieszonego PM_{2,5}, ołowiu w pyłe zawieszonym PM₁₀, arsenu w pyłe zawieszonym PM₁₀, kadmu w pyłe zawieszonym PM₁₀, niklu w pyłe zawieszonym PM₁₀ została zakwalifikowana do klasy A. W zakresie poziomu dopuszczalnego II fazy pyłu PM_{2,5} zakwalifikowano strefę w klasie A1. W zakresie zawartości ozonu według poziomu celu długoterminowego zakwalifikowano strefę do klasy D2, zaś w zakresie zawartości benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ zakwalifikowano strefę w klasie C. Jednocześnie pod kątem ochrony roślin strefę pomorską w zakresie zawartości dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz ozonu zakwalifikowano do strefy A, natomiast w dodatkowej klasyfikacji w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego dla ozonu strefie przypisano klasę D2.

Kwalifikacja do klasy A oznacza, że w tym zakresie stężenia zanieczyszczenia nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych. Kwalifikacja do klasy B, że w tym zakresie stężenia zanieczyszczenia przekraczają poziomy dopuszczalny, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji. Kwalifikacja do klasy C oznacza, że stężenia zanieczyszczenia przekraczają poziomy dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny, poziomy docelowy. Klasyfikacja do klasy D1 oznacza przekroczenie poziomów dopuszczalnych i docelowych, ale bez przekroczenia poziomu celu długoterminowego, natomiast klasyfikacja do klasy D2 oznacza przekroczenie poziomów dopuszczalnych i docelowych oraz poziomu celu długoterminowego.

Dla obszarów wykazujących przekroczenia poziomów dopuszczalnych zostały opracowane programy ochrony powietrza wskazujące kierunki działań niezbędnych do przywrócenia standardów jakości powietrza.

Sejmik Województwa Pomorskiego przyjął uchwałą nr 308/XXIV/20 z dnia 28 września 2020 r. Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu. Program określono w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu w powietrzu, a termin jego realizacji ustalono do 30 września 2026 r. Zakres Programu obejmuje plan działań naprawczych krótkoterminowych, które powinny realizować władze oraz mieszkańcy gmin należących do strefy pomorskiej w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ i poziomu docelowego benzo(a)pirenu. Zgodnie z treścią Programu jako działania naprawcze wskazano:

- Ograniczenie emisji substancji z procesu wytwarzania energii cieplnej dla potrzeb ogrzewania i przygotowania ciepłej wody w lokalach mieszkalnych, handlowych, usługowych w gminach strefy pomorskiej.
- Edukację ekologiczną.
- Inwentaryzację źródeł niskiej emisji – ogrzewania lokali mieszkalnych, handlowych, usługowych oraz użyteczności publicznej w gminach województwa pomorskiego.
- Opracowanie i przyjęcie w gminach województwa pomorskiego szczegółowego harmonogramu rzeczowo-finansowego wdrażania uchwał antysmogowych.



- Stworzenie przez poszczególne gminy województwa pomorskiego systemu wspierającego mieszkańców we wdrażaniu uchwał antysmogowych oraz jego funkcjonowanie.
- Koordynowanie przez Samorząd Wojewódzki wdrażania uchwały antysmogowej.

Klimat akustyczny

Klimat akustyczny środowiska kształtowany jest w gminie Luzino w zdecydowanej większości przez hałas drogowy, który ze względu na powszechność charakteryzuje się dużym zasięgiem oddziaływania. O wielkości hałasu drogowego decydują: hałas pojazdów (dźwięk generowany w związku z poruszaniem się pojazdu i hałas powstający na styku opony z nawierzchnią) i ich stan techniczny, natężenie ruchu, struktura ruchu (udział pojazdów ciężkich w całkowitym strumieniu), rodzaj i stan nawierzchni, prędkość pojazdów, płynność ruchu. Lokalnym źródłem emisji hałasu do środowiska jest także tabor kolejowy i w niewielkim stopniu przemysł.

Na terenie gminy przebiega droga krajowa nr 6 relacji Szczecin-Gdańsk, rangi międzynarodowej. Dnia 21 grudnia 2022 r. odbyło się otwarcie jej nowowytbudowanego odcinka ekspresowego S6, którego długość wynosi 42 km. Ponadto w gminie znajduje się 8 dróg powiatowych w większości o nawierzchni utwardzonej oraz drogi gminne nie posiadające nawierzchni utwardzonych. W odniesieniu do obszarów opracowania położonych w miejscowości Barłomino, nie istnieje zagrożenie przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu ze względu na lokalizację obszarów na terenie oddalonym o 1,5 km od Trasy Kaszubskiej, będącej odcinkiem ekspresowym S6 drogi krajowej nr 6. Obszary objęte opracowaniem położone są w otoczeniu dróg gminnych o niewielkim natężeniu ruchu, związanym z dojazdem do pól, do pracy bądź rekreacją.

Obszary nr 1-3 nie są objęte ochroną pod względem natężenia hałasu, jednak należy rozpatrzyć sposoby ochrony sąsiednich terenów mieszkaniowych – zabudowy zlokalizowanej wzdłuż ul. Księdza Jana Twardowskiego – przed nadmiernymi uciążliwościami w zakresie hałasu związanymi z użytkowaniem terenów objętych mpzp. Dotyczy to szczególnie obszaru nr 1, na którym prowadzona jest działalność tartaku.

Według sporządzonego przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku Departamentu Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska „Oceny stanu akustycznego środowiska na podstawie pomiarów monitoringowych hałasu komunikacyjnego na terenie województwa pomorskiego w 2019 roku” na terenie województwa, na obszarach nie objętych obowiązkiem wykonywania map akustycznych, Inspekcja Ochrony Środowiska prowadziła pomiary hałasu komunikacyjnego drogowego w 9 punktach, jednak żaden punkt pomiarowy nie był zlokalizowany w powiecie wejherowskim.

6.9. Obiekty i obszary cenne przyrodniczo objęte ochroną

Teren Gminy Luzino to niezwykle urozmaicony obszar przyrodniczy i krajobrazowy, dlatego w jego granicach występuje wiele zarówno obszarowych jak i punktowych formy ochrony przyrody. Wśród punktowych form ochrony przyrody na terenie gminy Luzino występuje 100 pomników przyrody, wśród które stanowią pojedyncze drzewa lub ich zgrupowania oraz głązy narzutowe. Spośród obszarowych form ochrony przyrody na teren gminy Luzino od strony wschodniej wkracza otulina Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego. Ponadto gmina Luzino częściowo znajduje się w obszarach Natura 2000: Specjalnym Obszarze Ochrony „Dolina Górnej Łeby” i Obszarze Specjalnej Ochrony „Lasy Łęborskie”, a także w obszarze chronionego krajobrazu „Doliny Łeby” i „Pradoliny Redy-Łeby”. Na terenie gminy zlokalizowane jest także 7 użytków ekologicznych: „Bielawa”, „Luziński Moczar”, „Robakowski Moczar”, „Stara Łąka”, „Torfowisko w Zielonym Dworze”, „Wołowe Uroczysko”, „Źródła Jadwigi”.

W kontekście form ochrony przyrody żaden z obszarów objętych mpzp nie znajduje się w obszarze ich występowania oraz znajduje się w oddaleniu ok. 1,5 km od obszarowych form ochrony przyrody. W bliskim sąsiedztwie obszarów opracowania występują punktowe formy ochrony przyrody – pomniki przyrody. W odległości 7 m od pierwszego obszaru opracowania, przy ul. Parkowej zlokalizowany jest jednoobiektowy pomnik przyrody, będący pojedynczym drzewem z gatunku dębu o wysokości 29 m, pierśnicy równej 146 cm i obwodzie 459 cm. Drzewo jest w złym stanie – obumiera a jego gałęzie są ucięte.



Drzewo zostało ustanowione pomnikiem przyrody w 2002 roku na mocy uchwały Nr XXVIII/201/2001 Rady Gminy Luzino z dnia 28 czerwca 2001 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w gminie Luzino i znajduje się pod nadzorem leśnictwa Smażyno. W buforze 1 km od obszarów objętych opracowaniem znajdują się oprócz wymienionego jeszcze 4 pomniki przyrody.

Środowisko przyrodnicze na obszarze gminy Luzino ma określone znaczenie w sieci powiązań przyrodniczych. I tak wszelkie struktury liniowe, pasmowe pełnią rolę lokalnych ciągów ekologicznych, a struktury punktowe, skupiska zieleni pełnią rolę lokalnych węzłów ekologicznych. Przez obszar gminy przebiegają dwa korytarze ekologiczne: „Kaszubski Północny” – w części południowo-zachodniej gminy i ok. 2 km od obszarów objętych opracowaniem oraz „Pobrzeże Słowiańskie” – w części północno-zachodniej gminy.

OCENA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU

7. Ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych i innych ustaleń projektu planu

7.1. Cel opracowania projektu planu

Celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (wywołanego uchwałą Nr XXXVI/534/2022 Rady Gminy Luzino z dnia 29 grudnia 2022 r.) jest przeznaczenie omawianego terenu pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną i usług, teren produkcji i produkcji energii o mocy powyżej 500kW – elektrowni słonecznej, teren składów i magazynów oraz tereny komunikacji drogowej wewnętrznej. Będzie to skutkowało możliwością realizacji założeń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Luzino. Uchwalenie planu miejscowego umożliwi częściowe przekształcenie terenów oraz rozwój gospodarczy gminy. Jednocześnie plan dostosowuje sposób zagospodarowania do uwarunkowań przyrodniczych, zapewniając trwałość procesów i odnawialność zasobów przyrodniczych.

Obecnie na analizowanych terenach nie obowiązuje żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Według obowiązującego Studium... obszary nr 1, 3 i 4 należą do terenów zabudowy produkcyjnej, a obszar nr 2 – do terenów zabudowy usługowej. Ponadto obszary nr 1 i 3 wskazano w Studium... jako potencjalne tereny lokalizacji farm fotowoltaicznych, w tym o mocy przekraczającej 1MW wraz z ich strefami ochronnymi związanymi z ograniczeniami w zabudowie oraz w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu.

7.2. Ustalenia projektu planu

W ww. projekcie planu ustalono następujące przeznaczenie terenu:

- 1) teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług oznaczony symbolem 1.1MNW-U;
- 2) tereny produkcji lub produkcji energii – elektrowni słonecznej oznaczone symbolami 1.1 P-PEF, 2.1 P-PEF;
- 3) teren składów i magazynów oznaczony symbolem 3.1PS;
- 4) tereny drogi dojazdowej oznaczone symbolami 1.1KDD, 1.2KDD;
- 5) tereny komunikacji drogowej wewnętrznej oznaczone symbolami 2.1KR, 3.1KR,

Biorąc pod uwagę uwarunkowania przyrodnicze istniejące na przedmiotowym terenie, określone w rozdziale 5 i 6 niniejszej prognozy, do najważniejszych przesłanek projektu planu należą zapisy stanowiące podstawę do stworzenia optymalnego rozwiązania funkcjonalno-przestrzennego. Ze względu na obecne częściowe zainwestowanie terenów oraz ich sąsiedztwo, możliwym przeznaczeniem terenu jest zabudowa wskazana w planie.

W zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu przede wszystkim ustalono:

- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie i zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych z wyłączeniem terenów P-PEF;
- dla terenów P-PEF zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać



- na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych;
- zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowych;
 - zagospodarowanie zieleni wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenu;
 - ochronę dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów oraz siedlisk zgodnie z przepisami o ochronie przyrody;
 - ochronę, konserwację i zapewnienie nienaruszalnego przepływu wód dla wszelkich cieków wodnych naturalnych i rowów melioracyjnych, oczek wodnych i innych zbiorników wodnych, przy czym dopuszcza się likwidację lub skanalizowanie rowów melioracyjnych pod warunkiem spełnienia przepisów odrębnych;
 - zagospodarowanie mas ziemnych pochodzących z wykopów, o dopuszczalnej zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi na działce budowlanej poprzez wykorzystanie ich do kształtowania terenów zieleni towarzyszącej inwestycjom lub wywóz mas ziemnych poza działkę budowlaną, zgodnie z przepisami odrębnymi.

W zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego ustalono lokalizację budynków i wiat z wyłączeniem obiektów infrastruktury technicznej zgodnie z liniami zabudowy wyznaczonymi na rysunku planu, oraz z uwzględnieniem ograniczeń związanych z przebiegiem infrastruktury technicznej oraz nakaz ujednolicenia kolorystyki pokrycia dachów stromych obiektów budowlanych do tonacji kolorów - grafit, brąz, czerwony i im pochodne, a także zakaz stosowania jaskrawych kolorów w wykończeniu elewacji obiektów budowlanych.

W zakresie ochrony przed hałasem wprowadzono nakaz dotrzymania dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej, zgodnie z przepisami odrębnymi tj.: dla terenu oznaczonego symbolem MNW-U tak jak dla terenu mieszkaniowo-usługowego.

W projekcie planu znajdują się zapisy określające szczegółowe parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów. W zapisach tych określono wysokość zabudowy oraz powierzchnię zabudowy, intensywność zagospodarowania. Jednocześnie w projekcie zapisana jest minimalna powierzchnia terenu biologicznie czynnego, co pozwoli na zachowanie odpowiedniego udziału zieleni na terenach dopuszczających zabudowę oraz inne zainwestowanie. Respektowanie takiego zapisu będzie warunkiem zachowania trwałości procesów biologicznych oraz powiązań przyrodniczych. W zakresie terenów zieleni naturalnej ustalono lokalizację drzew, krzewów, zieleni niskiej oraz minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej, przy czym dopuszczono lokalizację dróg pieszych i ścieżek rowerowych oraz urządzeń, sieci infrastruktury technicznej – wskazane zapisy pozwolą na zintegrowanie projektowanego ładu przestrzennego ze środowiskowymi uwarunkowaniami tego terenu oraz okolicznych.

W zapisach projektu planu uwzględnia się również obsługę komunikacyjną terenu w zakresie ruchu samochodowego z dróg publicznych znajdujących się poza granicami opracowania planu, w tym poprzez dojazdy, zgodnie z przepisami odrębnymi. Wprowadzono również odpowiednie dla danego terenu parametry wskaźników miejsc postojowych z uwzględnieniem miejsc postojowych dla pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową.

W zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu, w tym terenów wyłączonych z zabudowy, ustalono uwzględnienie w zagospodarowaniu terenów wymagań i ograniczeń technicznych wynikających z przebiegu istniejących i projektowanych sieci infrastruktury technicznej i urządzeń melioracji zgodnie z przepisami odrębnymi. Wprowadzono pas technologiczny napowietrznej linii elektroenergetycznej średniego napięcia 15kV o szerokości 7 m od osi linii w obu kierunkach, zgodnie z rysunkiem planu, a do czasu skablowania istniejącej napowietrznej linii elektroenergetycznej średniego napięcia w pasie technologicznym napowietrznej linii elektroenergetycznej wskazano obowiązywanie ograniczeń w możliwości zagospodarowania terenu, zgodnie z przepisami odrębnymi. Dodatkowo zakazano lokalizacji zabudowy mieszkaniowej w strefie ochronnej od terenu produkcji energii o mocy powyżej 500kW – elektrowni słonecznej.

W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej ustalono:

- lokalizację, rozbudowę, modernizację i przebudowę sieci i urządzeń infrastruktury technicznej



- zgodnie z przepisami odrębnymi, a ich ewentualną likwidację, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- powiązanie sieci infrastruktury technicznej z układem zewnętrznym oraz zapewnienie dostępu do sieci zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej, przy czym do czasu realizacji sieci wodociągowej dopuszcza się zapatrzenie z indywidualnych ujęć wód, zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - zaopatrzenie w wodę dla celów przeciwpożarowych, zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - zaopatrzenie w energię elektryczną – siecią średniego lub niskiego napięcia, odpowiednio do potrzeb, zgodnie z przepisami odrębnymi oraz dopuszczono zaopatrzenie w energię z odnawialnych źródeł energii o mocy nieprzekraczającej 500kW (dla terenu P-PEF o mocy również przekraczającej 500kW),
 - zagospodarowanie odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - odprowadzanie ścieków sanitarnych do kanalizacji sanitarnej przy czym do czasu realizacji kanalizacji sanitarnej dopuszczono odprowadzanie do przydomowej oczyszczalni ścieków lub szczelnego zbiornika bezodpływowego, zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - odprowadzenie ścieków przemysłowych zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - odprowadzenie wód opadowych i roztopowych na własny nieutwardzony teren z uwzględnieniem wprowadzenia urządzeń ograniczających ilości odprowadzanych wód na rzecz ewaporacji, do dołów chłonnych, zbiorników retencyjnych lub rowów melioracyjnych lub do kanalizacji deszczowej, z zastrzeżeniem nakazującym oczyszczanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych (dróg, placów i parkingów) na terenach U; P-PEF i PS – zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - zaopatrzenie w ciepło – stosowanie indywidualnych systemów grzewczych, zgodnych z przepisami odrębnymi.

Ponadto w zakresie sposobów i terminów tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów ustalono zakaz lokalizacji nowych tymczasowych obiektów budowlanych z wyjątkiem obiektów budowlanych służących realizacji inwestycji związanej ze stałym zagospodarowaniem i usytuowanych do czasu końca budowy.

Na obszarze objętym planem stwierdzono brak występowania uwarunkowań wymagających określenia ustaleń w zakresie:

- obszarów szczególnego zagrożenia powodzią;
- terenów górniczych;
- granic i sposobu zagospodarowania obszarów krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa;
- wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych;
- zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej.

Pozytywnie należy ocenić zapisy uściślające warunki ochrony środowiska przyrodniczego oraz kształtowania ładu przestrzennego.

7.3. Powiązanie ustaleń projektu planu z innymi dokumentami oraz sposób realizacji celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym i krajowym

Ustawa o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* z dnia 27 marca 2003 r. nakłada obowiązek zgodności miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z zapisami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Jednocześnie Studium jako dokument wyrażający politykę przestrzenną na szczeblu lokalnym musi być zgodny z polityką przestrzenną prowadzoną na szczeblu wojewódzkim, a ta z krajową polityką przestrzenną. Wzajemne powiązanie tych dokumentów zapewnia spójne i całościowe kształtowanie przestrzeni oraz umożliwia przeprowadzanie inwestycji strategicznych w skali krajowej.

Zgodnie z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Luzino, zatwierdzonym Uchwałą Nr XX/137/2000 Rady Gminy Luzino z dnia 31 sierpnia 2000 r. z późniejszymi zmianami, dla terenów wskazanych do sporządzenia mpzp przewidziana została funkcja



zabudowy produkcyjnej i zabudowy mieszanej z przewagą zabudowy usługowej. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest dostosowany do obowiązującego Studium... poprzez projektowane przeznaczenie terenów. Dla wskazanych terenów nie obowiązują ustalenia żadnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Uchwalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ureguje rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne i zasady zagospodarowania, z uwzględnieniem walorów krajobrazowych, wymogów ładu przestrzennego i ochrony środowiska.

Projektowane funkcje częściowo nawiązują do istniejącego przeznaczenia opracowywanego terenu jak i terenów sąsiednich. Jednocześnie wprowadzenie wartości minimalnej powierzchni biologicznie czynnej działek pozostawi możliwość przepuszczalności gleb oraz możliwość odprowadzania wód opadowych do wód gruntowych.

Głównymi dokumentami, powstałymi na szczeblu gminnym, mającymi wpływ na ochronę środowiska przyrodniczego są lokalne programy ochrony środowiska (Program ochrony środowiska dla Gminy Luzino na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027 przyjęty uchwałą nr XX/289/2020 Rady Gminy Luzino z dnia 4 grudnia 2020 r.) oraz od 1 stycznia 2012 r. wojewódzkie plany gospodarki odpadami (Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022 przyjęty uchwałą nr 321/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 wraz z aktualizacją w zakresie wskazania miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów dla zatrzymanych transportów odpadów przyjętą uchwałą nr 56/V/19 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 stycznia 2019 r.). Zapisy w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami są dostosowane do obowiązującego prawa lokalnego.

Sejmik Województwa Pomorskiego w dniu 28 września 2020 r. przyjął uchwałę nr 310/XXIV/20 w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa pomorskiego, z wyłączeniem Gminy Miasta Sopotu i obszaru miast, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Uchwała wprowadziła na obszarze województwa pomorskiego zakaz stosowania: węgla brunatnego, mułów węglowych i flotokoncentratów oraz dowolnej mieszaniny wymienionych paliw z dodatkiem lub bez dodatku innych substancji, zawierających mniej niż 85% węgla kamiennego, paliw zawierających biomasę o wilgotności powyżej 20% oraz ogranicza użycie węgla kamiennego, brykietów lub peletów zawierających co najmniej 85% węgla kamiennego bez domieszek mułów węglowych i flotokoncentratów (miały o wymiarze ziarna $1 \div 31,5$ mm: miał I, miał II, miał III), które muszą spełniać odpowiednie parametry. Zakazy oraz ograniczenia dotyczą instalacji w których następuje spalanie paliw, o których mowa w art. 3 pkt 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – *Prawo energetyczne* (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 1385 ze zm.). Zapisy uchwały wchodzi w życie etapowo, od 2020 r., a jej pełne wdrożenie zakończy się 1 lipca 2035 r.

Projekt planu w swoich zapisach uwzględnia wyżej wymienione obostrzenia prawne poprzez zapisy dotyczące gospodarki odpadami lub zaopatrzenia w energię ciepłą, w tym dopuszczenie realizacji instalacji do produkcji energii z OZE.

Ze względu na przynależność do Unii Europejskiej Polska zobowiązana jest do przestrzegania prawa Unii oraz brania udziału w działaniach zapobiegawczych i regulujących w zakresie ochrony środowiska. Zadania priorytetowe to przede wszystkim: przeciwdziałanie zmianom klimatu, ochrona różnorodności biologicznej, ograniczenie wpływu zanieczyszczenia na zdrowie oraz lepsze wykorzystanie zasobów naturalnych. Tworząc zapisy planu miejscowego należy uwzględniać cele ochrony środowiska wynikające z dokumentów rangi międzynarodowej. Należą do nich m.in.:

- 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. Urz. UE L 26/1 z 28.01.2012),
- dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992),
- dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001),



- dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylającej dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. Urz. WE L 41 z 14.02.2003),
- dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidującej udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywę Rady 85/337/EWG (Dz. Urz. UE L 156 z 25.06.2003),
- dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli (Dz. Urz. UE L 334/17 z 17.12.2010).

Ponadto są to ustalenia wynikające z szeregu konwencji międzynarodowych, a szczególnie z konferencji ONZ w Rio de Janeiro z 1992 r. zawartych w ramowej konwencji w sprawie zmian klimatu. Działania na rzecz ochrony krajobrazu określa m.in. Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r., nr 14 poz. 98).

Europejska Konwencja Krajobrazowa

Europejska Konwencja Krajobrazowa obejmuje obszary przyrodnicze wiejskie, miejskie i podmiejskie i dotyczy krajobrazów, które mogą być traktowane jako wyjątkowe, jak również krajobrazów pospolitych i zdegradowanych. Celem konwencji jest promowanie ochrony i planowania krajobrazu oraz organizowanie współpracy europejskiej w zakresie zagadnień dotyczących krajobrazu, w tym tworzenie dobrej praktyki krajobrazowej. Sygnatariusze konwencji zobowiązani są do podjęcia działań na rzecz:

- prawnego uznania krajobrazów jako: istotnego komponentu otoczenia ludzi, wyrażenia różnorodności kulturowej i przyrodniczej, podstawy ich tożsamości,
- ustanowienia i wdrożenia polityki w zakresie krajobrazu ukierunkowanej na ochronę, gospodarkę i planowanie krajobrazu poprzez przyjęcie środków specjalnych,
- ustanowienia procedur udziału społeczeństwa, organów lokalnych i regionalnych oraz innych stron zainteresowanych zdefiniowaniem i wdrożeniem polityki w zakresie krajobrazu.

8. Program działań na rzecz ochrony środowiska

Środowiskowa polityka Unii Europejskiej oparta jest obecnie na ósmym Programie działań na rzecz ochrony środowiska (8. EAP), który wszedł w życie 2 maja 2022 r. i którego jednym z kluczowych elementów jest adaptacja do zmian klimatu, powiązana z wieloma innymi aspektami środowiskowymi, takimi jak: ochrona gleby, zrównoważone środowisko miejskie oraz zrównoważona ochrona wód. Program określa trzy obszary priorytetowe, w których należy podjąć więcej działań na rzecz przyspieszenia transformacji ekologicznej w kierunku neutralnej dla klimatu, zrównoważonej, nietoksycznej, zasobooszczędnej, bazującej na energii ze źródeł odnawialnych, odpornej i konkurencyjnej gospodarki o obiegu zamkniętym w sposób sprawiedliwy, równy i sprzyjający włączeniu społecznemu, a także ochrony, odbudowy i poprawy stanu środowiska, między innymi poprzez powstrzymanie i odwrócenie procesu utraty różnorodności biologicznej. Wspiera on i wzmacnia zintegrowane podejście do polityki i wdrażania, opierając się na Europejskim Zielonym Ładzie. Wśród celów priorytetowych, które mają zostać osiągnięte do końca 2030 r. r., znajdują się:

- osiągnięcie celu redukcji emisji gazów cieplarnianych do 2030 r. oraz neutralności klimatycznej do 2050 r.,
- wzmocnienie zdolności przystosowawczych, zwiększenie odporności i zmniejszenie podatności na zmianę 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).

Program zawiera wizję na rok 2050, która zawarta została także w poprzednim programie siódmym, w której obywatele mają się cieszyć dobrą jakością życia, z uwzględnieniem ekologicznych ograniczeń planety, w gospodarce nic się nie marnuje, przywracana jest różnorodność biologiczna, a niskoemisyjny wzrost wyznacza drogę rozwoju globalnego. Dla potrzeb oceny spójności projektu Planu z celami ochrony środowiska przeanalizowano dokumenty zawierające cele środowiskowe istotne dla kształtowania przestrzeni regionu w odniesieniu do następujących obszarów tematycznych: rozwój zrównoważony, zachowanie różnorodności biologicznej, poprawa jakości komponentów środowiska w kontekście jakości życia i zdrowia ludzi. Do najważniejszych obowiązujących dokumentów określających priorytety w zakresie ochrony środowiska należą: Strategia Europa 2020, Agenda Terytorialna UE 2020, Agenda Miejska dla Unii Europejskiej oraz Europejska Konwencja Krajobrazowa. Większość wyznaczonych w nich celów jest istotna z punktu widzenia określenia uwarunkowań oraz kreowania kierunków zagospodarowania przestrzeni. Proekologiczny i prospołeczny wzrost gospodarczy, dla którego opracowywany Plan wskazuje przestrzenne ramy, możliwy będzie m.in. dzięki realizacji ustaleń Strategii Europa 2020, która zakłada rozwój gospodarki bazujący na: wiedzy, niskoemisyjnych i przyjaznych środowisku technologiach, oszczędnym gospodarowaniu zasobami oraz dbałości o spójność społeczną. Od 2011 roku Polska wdrożyła 44% wszystkich skierowanych do niej zaleceń.

Strategia na rzecz bioróżnorodności 2030

Unijna strategia na rzecz bioróżnorodności 2030 stanowi plan długoterminowy, którego celem jest ochrona przyrody i odwrócenie procesu degradacji ekosystemów. Odbudowa bioróżnorodności w Europie powinna się odbyć do 2030 r. poprzez zastosowanie konkretnych działań i wypełnienie zobowiązań. Zaproponowano w niej, jaki wkład UE może wnieść w przyszłe międzynarodowe negocjacje w sprawie globalnych ram bioróżnorodności na okres po 2020 roku. W ramach strategii, stanowiącej zasadniczy element Europejskiego Zielonego Ładu, wspierana będzie również ekologiczna odbudowa gospodarki w następstwie pandemii COVID-19, która polegać będzie na budowaniu odporności społeczeństwa na zagrożenia takie jak skutki zmian klimatu, pożary lasów, brak bezpieczeństwa żywnościowego, występowanie chorób – w tym poprzez ochronę dzikiej fauny i flory i zwalczanie nielegalnego handlu dziką fauną i florą. W strategii zawarto konkretne zobowiązania i działania, które należy zrealizować do 2030 r.:

- utworzenie w całej UE większej sieci obszarów chronionych na lądzie i na morzu,
- rozpoczęcie planu odbudowy zasobów przyrodniczych,
- wprowadzenie środków umożliwiających niezbędną zmianę transformacyjną,
- wprowadzenie środków mających na celu sprostanie globalnemu wyzwaniu, jakim jest zachowanie bioróżnorodności.

Europejski Zielony Ład

Europejski Zielony Ład to strategia rozwoju, która ma przekształcić Unię Europejską w obszar neutralny klimatycznie. Jest odpowiedzią na kryzys klimatyczny i silne procesy degradacji środowiska. Wedle ogólnych założeń Unia Europejska ma stać się społeczeństwem neutralnym klimatycznie,



sprawiedliwym i dostatnim z gospodarką nowoczesną, zasobooszczędną, przyjazną środowisku. Unia Europejska postawiła sobie za główny cel osiągnięcie neutralności klimatycznej do 2050 r. poprzez:

- dostarczanie czystej i bezpiecznej energii,
- wdrażanie gospodarki o obiegu zamkniętym,
- budynki o niższym zapotrzebowaniu na energię,
- przyspieszenie przejścia na zrównoważoną i inteligentną mobilność,
- ochronę i odbudowę ekosystemów oraz bioróżnorodności,
- przystosowanie się do zmiany klimatu,
- ochronę zdrowia.

Dla Polski Europejski Zielony Ład jest szansą na przejście na gospodarkę niskoemisyjną i odejście od gospodarki pochłaniającej nieodnawialne zasoby naturalne w wyniku powstającego na podstawie tej strategii Europejskiego Prawa Klimatycznego.

Agenda Terytorialna Unii Europejskiej 2030

Agenda Terytorialna 2030 została przyjęta przez ministrów odpowiedzialnych za planowanie przestrzenne, rozwój terytorialny i spójność terytorialną 1 grudnia 2020 roku w Niemczech i stanowi ramy dla działań służących promowaniu spójności terytorialnej w Europie. W agendzie podkreślono znaczenie strategicznego planowania przestrzennego i wyznaczono jego kierunki, które zostały oparte na dwóch nadrzędnych celach: Sprawiedliwa Europa i Zielona Europa, które obejmują sześć priorytetów na rzecz rozwoju terytorium Europy jako całości ze wszystkimi jej obszarami:

- bardziej zrównoważony rozwój terytorialny wykorzystujący różnorodność Europy,
- zbieżny rozwój lokalny i regionalny, mniej nierówności między obszarami,
- łatwiejsze życie i praca ponad granicami państwowymi,
- lepsze, ekologiczne środki utrzymania, neutralne dla klimatu i odporne miasta i regiony,
- silne i zrównoważone gospodarki lokalne w zglobalizowanym świecie,
- zrównoważona łączność cyfrowa i fizyczna obszarów.

Na poziomie krajowym strategiczne cele ochrony środowiska, oparte o prawo międzynarodowe, zawarte są w dokumentach rządowych takich jak: II Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej, Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022, Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.).

Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej

Polska polityka ekologiczna opiera się na konstytucyjnej zasadzie zrównoważonego rozwoju, co powoduje, że musi być uwzględniana we wszystkich dokumentach strategicznych i programach, mających wpływ na środowisko. Jednocześnie zgodnie z art. 74 Konstytucji RP nakłada to obowiązek dbałości o środowisko na instytucje publiczne. Dnia 16 lipca 2019 r. Rada Ministrów przyjęła dokument „Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” – tym samym PEP2030 stało się najważniejszym dokumentem strategicznym w obszarze środowiska i gospodarki wodnej. Dokument ten jest dostosowaniem wcześniejszych dokumentów do zmian w prawodawstwie polskim i wspólnotowym w zakresie ochrony środowiska. Rolą PEP2030 jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców. W systemie dokumentów strategicznych doprecyzowuje i operacjonalizuje „Strategię na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)” przyjętą 14 lutego 2017 r. przez Radę Ministrów. Kierunki działań określone w celach PEP2030 mają stać się odpowiedzią na przywrócenie właściwej roli planowaniu przestrzennemu, w szczególności w zakresie lokalizacji nowych inwestycji. Cele szczegółowe polityki ekologicznej państwa ujęto jako trzy pochodne głównego celu, jakim jest rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców. Są to „Środowisko i zdrowie” – traktujący o poprawie jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, „Środowisko i gospodarka” – uszczegóławiający temat zrównoważonego



gospodarowania zasobami środowiska oraz „Środowisko i klimat”, który nakreśla działania w ramach łagodzenia zmian klimatu i adaptacji do nich oraz zarządzania ryzykiem klęsk żywiołowych. PEP2030 określa ponadto dwa cele horyzontalne wspierające powyższe cele środowiskowe: „Środowisko i edukacja”, który wiąże się z rozwijaniem kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa oraz „Środowisko i administracja”, opisujący działania w ramach poprawy efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska. Wymienione cele odnoszą się do najważniejszych trendów w obszarze środowiska: przybierającego na znaczeniu negatywnego wpływu środowiska na zdrowie ludzi, zwiększającej się konkurencji o zasoby, rosnącej presji na ekosystemy, nasilających się skutków zmian klimatu oraz wyczerpywania się dotychczasowych źródeł finansowania ochrony środowiska. Dla każdego z celów szczegółowych wyszczególniono kierunki interwencji, w przypadku celu „Środowisko i zdrowie” są to: zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód, likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania, ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb oraz przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska i zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej. Dla celu „Środowisko i gospodarka” kierunkami działań są: zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu, wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym, zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa oraz wspieranie wdrażania ekoinnowacji. Dla celu „Środowisko i klimat” działania mają być przeprowadzane w kierunku przeciwdziałania zmianom klimatu oraz adaptacji do zmian klimatu i zarządzaniem ryzykiem klęsk żywiołowych. Ponadto dla celu horyzontalnego „Środowisko i edukacja” kierunkiem działania jest edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji, a dla celu horyzontalnego „Środowisko i administracja” – usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 („Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)”).

Głównym celem Krajowego Programu Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do roku 2030) jest poprawa jakości powietrza, w szczególności na obszarach, gdzie stwierdzone zostały przekroczenia standardów norm. Dotyczy to zwłaszcza osiągnięcia dopuszczalnych poziomów pyłu zawieszonego, benzo(a)pirenu, związków azotu, ozonu i innych substancji szkodliwych w powietrzu (wymaganych przepisami prawa unijnego), a także – poziomów wskazywanych przez Światową Organizację Zdrowia, w perspektywie do 2030 r. W programie przedstawione zostały:

- propozycje zmian prawa, dotyczące m.in. jakości paliw, wymagań technicznych dla nowych kotłów opalanych paliwami stałymi,
- harmonogram działań (organizacyjnych, inwestycyjnych itp.) niezbędnych do osiągnięcia poprawy jakości powietrza w Polsce,
- podmioty odpowiedzialne za realizację działań (na poziomie rządowym i samorządowym),
- systemy monitorowania realizacji programu (ustalone zostały wskaźniki, które powinny zostać osiągnięte w latach 2018 i 2020),
- możliwe źródła finansowania (Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, fundusze wojewódzkie, a także środki unijne przeznaczone na ochronę środowiska).

Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza określa działania naprawcze do realizacji w perspektywie krótko, średnio i długoterminowej, które będą spójne z dotychczas realizowaną polityką poprawy jakości powietrza oraz przeciwdziałania zmianom klimatu na poziomie krajowym oraz wojewódzkim i gminnym.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 (projekt uchwały Rady Ministrów w sprawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2028)



Plan określa politykę zagospodarowania wszystkich wytwarzanych odpadów (w gospodarstwach domowych, przedsiębiorstwach, przemyśle), która wpisuje się w założenia gospodarki o obiegu zamkniętym. Przewiduje realizację działań znajdujących się najwyżej w hierarchii sposobów postępowania z odpadami tj. wg kolejności: zapobieganie powstawania odpadów, przygotowywanie do ponownego użycia (realizacja niezbędnej infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów u źródła), recykling i inne procesy odzysku. Za wiodące cele plan przyjmuje: zmniejszenie ilości powstających odpadów, zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami (w tym odpadami z żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji), zmniejszenie ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, dążenie do zmniejszania ilości składowanych odpadów oraz osiągnięcie odpowiednich poziomu odzysku i recyklingu. W dokumencie zakłada się: przeciwdziałanie nielegalnemu, transgranicznemu przemieszczaniu odpadów, tworzenie synergii pomiędzy nurtem gospodarki o obiegu zamkniętym i unijną polityką klimatyczno – energetyczną, jak również tworzenie praktyk sprzyjających rozwojowi rynku surowców wtórnych.

Zapisy powyższych przepisów zostały przede wszystkim uwzględnione w procedurze sporządzania miejscowego planu, który wymaga opracowania prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania planów i programów. Niniejszy dokument dodatkowo, oprócz samego projektu planu, podlega ocenie społeczeństwa i jest dostępny do wglądu w trakcie sporządzania planu, jak i po jego zakończeniu. Ponadto społeczność może składać zarówno wnioski, jak i uwagi do tego dokumentu. Prognoza zawiera opis metod analiz skutków realizacji ustaleń miejscowego planu na środowisko oraz sposób oddziaływania zapisów planu na poszczególne komponenty środowiska. Jednocześnie integralną częścią każdego planu jest pisemne podsumowanie uzasadniające wybór przyjętego dokumentu w odniesieniu do rozpatrywanych rozwiązań alternatywnych oraz zawierające propozycje metod przeprowadzania monitoringu realizacji ustaleń planu i jego częstotliwość.

Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Planem działań na lata 2015-2020 (w trakcie opracowywania Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej na lata 2022-2027 z perspektywą do 2030 roku)

Ponadto w dniu 6 listopada 2015 r. Rada Ministrów uchwaliła „Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Planem działań na lata 2015-2020”, natomiast w trakcie opracowywania jest „Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej na lata 2022-2027 z perspektywą do 2030 roku”. Dokument ten zakłada kompleksową i uwzględniającą wszelkie najistotniejsze potrzeby zachowania różnorodności biologicznej realizację zobowiązań wynikających z zawartych przez Polskę zobowiązań międzynarodowych oraz efektywną ochronę i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrody. Jest to także kontynuacja i rozwinięcie analogicznego dokumentu zatwierdzonego przez Radę Ministrów w dniu 26 października 2007 roku.

Projekt planu powiązany jest z powyższymi dokumentami, m. in. poprzez wprowadzenie ustaleń dotyczących:

1. ochrony gleb (zapisy o: zagospodarowaniu mas ziemnych pochodzących z wykopów, o dopuszczalnej zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi na działce budowlanej poprzez wykorzystanie ich do kształtowania terenów zieleni towarzyszącej inwestycjom lub wywóz mas ziemnych poza działkę budowlaną, zgodnie z przepisami odrębnymi (m.in. zgodnie z ustawą o odpadach (Dz. U. z 2022 r., poz. 699 ze zm.));
2. jakości wód powierzchniowych (zapisy o: ochronie, konserwacji i zapewnieniu nienaruszalnego przepływu wód dla wszelkich cieków wodnych naturalnych i rowów melioracyjnych, oczek wodnych i innych zbiorników wodnych, przy czym dopuszcza się likwidację lub skanalizowanie rowów melioracyjnych pod warunkiem spełnienia przepisów odrębnych, odprowadzenie ścieków przemysłowych po odpowiednim podczyszczeniu zgodnym z przepisami odrębnymi, nakazie oczyszczania wód opadowych i roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych (dróg, placów i parkingów) na terenach U, P-PEF i PS);



3. gospodarowania odpadami (zapis o: zagospodarowaniu odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi);
4. jakości powietrza (zapisy o: zaopatrzeniu w ciepło stosowanie indywidualnych systemów grzewczych, zgodnie z przepisami odrębnymi, tj. zgodnie z uchwałą nr 310/XXIV/20 z dnia 28 września 2020 r. Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa pomorskiego, z wyłączeniem Gminy Miasta Sopotu i obszaru miast, ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw);
5. ochrony roślin, zwierząt i grzybów (zapis o ochronie dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów oraz siedlisk zgodnie z przepisami o ochronie przyrody – rośliny i zwierzęta chronione)

Opracowywany projekt planu miejscowego musi być zgodny z obowiązującymi przepisami prawa oraz planami i programami przyjętymi w gminie. Natomiast dokumenty te, jak zostało to wyżej wspomniane, są dostosowywane do zapisów krajowych polityk i strategii opartych na standardach i przepisach wspólnotowych oraz przyjętych przez Polskę konwencjach międzynarodowych.

Analizowany projekt planu uwzględnia powyższe zapisy poprzez poddanie go ocenie oddziaływania na środowisko, jaką jest także opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko skutków ustaleń miejscowego planu. Jednocześnie w procedurze sporządzania planu, jak i prognozy zapewniony jest dostęp społeczeństwa i możliwość konsultacji obu dokumentów. Przeanalizowano również wszystkie aspekty środowiskowe, takie jak wpływ na ewentualne obszary Natura 2000, które jednak nie występują na obszarze opracowania. Dodatkowo w zakresie prognozy został określony monitoring realizacji ustaleń planu i ich wpływ na środowisko przyrodnicze. Jednocześnie określając w projekcie planu szczegółowe parametry zagospodarowania terenu i jego przeznaczenie wzięto pod uwagę możliwości przyjęcia nowej zabudowy na dany obszar oraz jego chłonność środowiskową.

Ważne również pod względem klimatycznym opracowanie „Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (tzw. SPA2020) wskazuje iż skutki zmian klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych, występujące w ostatnich kilku dekadach pogłębiają się i z tego względu stały się przedmiotem zainteresowania rządów i społeczności międzynarodowej. Przeprowadzone badania naukowe wykazały, że zjawiska powodowane przez zmiany klimatu stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów na świecie, w tym także dla Polski. Wysiłki na rzecz dostosowania się do skutków zmian klimatu powinny być zatem podejmowane jednocześnie z realizowanymi przez Polskę działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych.

Przy formułowaniu działań SPA przesądzono, że dokument powinien zawierać różne grupy działań adaptacyjnych m. in. minimalizację podatności na ryzyko związane ze zmianami klimatu, uwzględniając ten aspekt na etapie planowania inwestycji. Projekt planu uwzględnia powyższe założenie, wprowadzając m.in. zapisy dotyczące zaopatrzenia w ciepło – stosowanie indywidualnych systemów grzewczych, zgodnie z przepisami odrębnymi, tj. między innymi zgodnie z uchwałą nr 310/XXIV/20 z dnia 28 września 2020 r. Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa pomorskiego, z wyłączeniem Gminy Miasta Sopotu i obszaru miast, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

7.4. Skutki braku realizacji ustaleń projektu planu

Obecnie obszary objęte opracowaniem nie są objęte ustaleniami żadnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Faktyczny stan tych obszarów jest częściowo zainwestowany w sposób w jaki projektuje się w planie. Wprowadzenie odpowiednich funkcji i wytycznych w planie pozwoli na uporządkowanie relacji wynikających z uwarunkowań i wymogów środowiskowych a planowanych zamierzeń inwestycyjnych w tym związanych z ich rozwojem (między innymi z lokalizacją farm fotowoltaicznych o mocy powyżej 500 kW na terenach PEF istniejących zakładów produkcyjno-magazynowych).



Analizowany projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu obrębu geodezyjnego Barłomino ma na celu dostosowania go do faktycznej funkcji terenu, jaką jest: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i usługowa, teren produkcji oraz produkcji energii o mocy powyżej 500kW – elektrowni słonecznej, teren składów i magazynów oraz tereny komunikacji drogowej wewnętrznej. Zapisy planu stanowią dostosowanie do obecnie obowiązujących przepisów oraz standardów ochrony środowiska.

Brak realizacji ustaleń projektu planu stanowić może zagrożenie niekontrolowanego rozwoju tych terenów, bez uwzględnienia odpowiednich ograniczeń.

7.5. Istotne dla projektu planu zapisy zawarte w ustawach

Projekt planu zawiera istotne z punktu widzenia ochrony środowiska i krajobrazu, zapisy wynikające z ustawy *Prawo ochrony środowiska* z dnia 27 kwietnia 2001 r. Zgodnie z art. 72 ww. ustawy w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego należy zapewnić warunki utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska, m.in. poprzez:

- ustalanie programów racjonalnego wykorzystania powierzchni ziemi,
- zapewnianie kompleksowego rozwiązania problemów zabudowy (...), ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki wodnej, odprowadzania ścieków, gospodarki odpadami, systemów transportowych i komunikacji publicznej oraz urządzania i kształtowania terenów zieleni,
- uwzględnianie konieczności ochrony wód, gleby i ziemi przed zanieczyszczeniem w związku z prowadzeniem gospodarki rolnej,
- zapewnianie ochrony walorów krajobrazowych środowiska i warunków klimatycznych,
- uwzględnianie innych potrzeb w zakresie ochrony powietrza, wód, gleby, ziemi, ochrony przed hałasem, wibracjami i polami elektromagnetycznymi.

Ustawa ta wskazuje na zakres zagadnień, które należy w planie uwzględnić, a analizowany projekt planu, odpowiednio do zakresu i problemów, które reguluje, spełnia warunki ustawowe. W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu w projekcie planu ustala się:

- a) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie i zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych z wyłączeniem terenów P-PEF;
- b) dla terenów P-PEF zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych;
- c) zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowych;
- d) zagospodarowanie zieleni wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenu;
- e) ochronę, konserwację i zapewnienie nienaruszalnego przepływu wód dla wszelkich cieków wodnych naturalnych i rowów melioracyjnych, oczek wodnych i innych zbiorników wodnych, przy czym dopuszcza się likwidację lub skanalizowanie rowów melioracyjnych pod warunkiem spełnienia przepisów odrębnych;
- f) zagospodarowanie mas ziemnych pochodzących z wykopów, o dopuszczalnej zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi na działce budowlanej poprzez wykorzystanie ich do kształtowania terenów zieleni towarzyszącej inwestycjom lub wywóz mas ziemnych poza działkę budowlaną, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Ustawa *Prawo ochrony środowiska* w art. 73 ust. 1 stanowi, że w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego należy uwzględniać ograniczenia wynikające z:

- 1) ustanowienia szczególnych form ochrony przyrody,
- 2) utworzenia obszarów ograniczonego użytkowania lub stref przemysłowych,
- 3) wyznaczenia obszarów cichych w aglomeracji oraz obszarów cichych poza aglomeracją,
- 4) ustalenia w trybie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 ze zm.), warunków korzystania z wód regionu wodnego i zlewni oraz ustanowienia stref ochronnych ujęć wód, a także obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

Zgodnie z art. 114. ust. 1. ustawy *Prawo ochrony środowiska* przy sporządzaniu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, różnicując tereny o różnych funkcjach lub różnych zasadach



zagospodarowania, wskazuje się, które z nich należą do terenów przeznaczonych (art. 113, ust. 2, pkt 1 ustawy):

- a) pod zabudowę mieszkaniową,
- b) pod szpitale i domy opieki społecznej,
- c) pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
- d) na cele uzdrowiskowe,
- e) na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,
- f) na cele mieszkaniowo-usługowe,

i dla których przepisami odrębnymi¹ ustalone zostały dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, tym samym ustalono nakaz dotrzymania dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej zgodnie z przepisami o ochronie środowiska tj.: dla terenów oznaczonych symbolem MNW-U tak jak dla terenu mieszkaniowo-usługowego.

W zakresie zasad gospodarki wodno-ściekowej określonych ustawą *Prawo wodne* z dnia 20 lipca 2017 r. w projekcie planu ustalono: zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej przy czym do czasu realizacji sieci wodociągowej dopuszczono zapatrzenie z indywidualnych ujęć wód, zgodnie z przepisami odrębnymi; zaopatrzenie w wodę dla celów przeciwpożarowych zgodnie z przepisami odrębnymi; odprowadzanie ścieków sanitarnych do sieci kanalizacji sanitarnej lub do przydomowej oczyszczalni ścieków lub szczelnego zbiornika bezodpływowego, zgodnie z przepisami odrębnymi, a przemysłowych zgodnie z przepisami odrębnymi. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych powinno odbywać się na własny nieutwardzony teren z uwzględnieniem wprowadzenia urządzeń ograniczających ilości odprowadzanych wód na rzecz ewaporacji, do dołów chłonnych, zbiorników retencyjnych lub rowów melioracyjnych lub do kanalizacji deszczowej, przy jednoczesnym obowiązku oczyszczania wód opadowych i roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych (dróg, placów i parkingów) na terenach U, P-PEF i PS – zgodnie z przepisami odrębnymi.

Zgodnie z ustawą *o ochronie przyrody*, z dnia 16 kwietnia 2004 r., w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego muszą być uwzględnione cele ochrony przyrody, wśród których do najbardziej istotnych należą:

- utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów,
- zachowanie różnorodności biologicznej,
- zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony,
- ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień,
- utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody.

Zgodnie z ustawą *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* z dnia 3 lutego 1995 r., jeden z obszarów objętych miejscowym planem występujący na gruntach rolnych chronionych klasy IIIB w związku z przeznaczeniem na cele nierolnicze, tj. tereny produkcji oraz produkcji energii o mocy powyżej 500kW – elektrowni słonecznej, wymaga uzyskania zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi.

Ustalenia analizowanego projektu planu nie powinny negatywnie wpływać na gatunki oraz siedliska przyrodnicze występujące na tych obszarach, gdyż uściślają w zakresie ochrony przyrody warunki, na jakich ma odbywać się zagospodarowanie terenu. Miejscowy plan nie obejmuje swoim zasięgiem obszaru korytarza ekologicznego doliny rzecznej, który sąsiaduje z obszarem nr 1 opracowania od strony zachodniej, zajmując część działki nr 170/7.

Analizowany projekt planu realizuje inne cele ustawy o ochronie przyrody poprzez m.in.: zakaz zanieczyszczania środowiska gruntowo – wodnego, a także minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej dla poszczególnych terenów.

Ochrona środowiska związana jest z różnymi dziedzinami działalności ludzkiej. Dodatkowo

¹rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014, poz. 112 tekst jednolity)



występują ustawy, regulujące w sposób szczegółowy zakres i zasady tej ochrony – takie jak: *Prawo łowieckie*, *ustawa o ochronie zwierząt*, *ustawa o lasach*, *ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych*.

7.6. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektu planu

Wśród istniejących i potencjalnych problemów ochrony środowiska w gminie Luzino, które dotyczą także terenu objętego opracowaniem wymienić należy m. in.:

- zanieczyszczenie pochodzenia antropogenicznego i rolniczego wód podziemnych i powierzchniowych,
- występowanie charakterystycznych dla terenów zabudowanych gleb antropogenicznych – przekształconych w wyniku działalności człowieka,
- zanieczyszczenia powietrza i wód oraz zagrożenia związane z generowaniem hałasu z terenów komunikacyjnych,
- emisja zanieczyszczeń ze źródeł punktowych: siedliskowych i rolniczych.

Opracowywany dokument odnosi się do terenów położonych w jednostce częściowo zurbanizowanej, gdzie dokonano już przekształcenia środowiska. Głównymi czynnikami kształtującymi analizowany obszar są bezpośrednio sąsiadujące: tereny niezagospodarowane, zarośnięte roślinnością synantropijną. Dla takiego zagospodarowania terenów najistotniejsze jest ograniczenie zanieczyszczeń przenikających do gleby oraz powietrza, oraz zapewnienie maksymalnej możliwej różnorodności biologicznej. Projekt planu dla terenu wprowadza wymogi i ograniczenia, które zachowują harmonię terenu z otoczeniem oraz nawiązują do obecnie obowiązujących przepisów oraz standardów ochrony środowiska.

8. Ocena oddziaływania na komponenty środowiska i zagrożenia dla środowiska w wyniku realizacji ustaleń projektu planu

8.1. Oddziaływanie na rzeźbę terenu i gleby

Na obszarze opracowania nie przewiduje się większych zmian rzeźby terenu. Przekształceniom mogą ulec tereny pod nowymi budynkami, co związane jest z ich posadowieniem i fundamentowaniem. Wszelkie tego typu przekształcenia, prowadzące do wprowadzenia nowego zainwestowania, w postaci nowych budynków i obsługującej je infrastruktury komunikacyjnej, wiążą się z nieodwracalnym zniszczeniem powierzchni ziemi i gleby. W szczególności na terenie arkusza nr 1 tj. południowych obszarów działek nr 170/3 i 170/7, gdzie spadek terenu przewyższa punktowo 15%. Mogą w ten sposób powstawać nowe formy antropogeniczne, takie jak: zwałowiska, nasypy, powierzchnie niwelowane. Z tego powodu ważnymi zapisami projektu planu są ustalenia określające maksymalne powierzchnie zabudowy oraz udział powierzchni biologicznie czynnych. Zapisy te na pozostawienie niezabudowanych obszarów o nienaruszonej powierzchni terenu i zbliżonym do naturalnego podłożu gruntowym. Dodatkowo dla strefy spadku terenu powyżej 15% wyznaczonego na rysunku planu, na której w momencie uruchomienia procesów inwestycyjnych może powstać zagrożenie ruchami masowymi ziemi przed realizacją nowego zainwestowania ustalono obowiązek wykonania badań podłoża gruntowego z określeniem wpływu inwestycji na środowisko gruntowo – wodne oraz obowiązek zabezpieczenia terenu przed osuwaniem się mas ziemi.

Prace ziemne związane z fundamentowaniem budynków powodują powstawanie mas ziemnych, które należy odpowiednio zagospodarować. Masy ziemne pochodzące z wykopów, o dopuszczalnej zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi można zagospodarować na działce budowlanej poprzez wykorzystanie ich do kształtowania terenów zieleni towarzyszącej inwestycjom, z dopuszczeniem usuwania ich także poza obszar planu, zgodnie z przepisami odrębnymi (m.in. zgodnie z *ustawą o odpadach* Dz. U. z 2022 r., poz. 699 ze zm.).

Dodatkowo przeznaczenie gruntów ornych klasy chronionej IIIb – zgodnie z przepisami *ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych* – ulegnie zmianie na cele nierolnicze (arkusz 2), to wiąże się z koniecznością uzyskania zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi, przy czym planowana funkcja



terenów produkcji energii o mocy powyżej 500kW – elektrowni słonecznej nie zmieni znacznie rzeźby terenu w związku z brakiem znacznej ingerencji w grunt elementów konstrukcyjnych elektrowni.

8.2. Oddziaływanie na warunki podłoża

W wyniku wprowadzonego zapisami planu zainwestowania warunki podłoża na przedmiotowym obszarze może ulec zmianom, ze względu na obowiązujące zapisy prawa. Jednakże na podstawie zapisów planu w miejscach wprowadzenia zabudowy i lokalizacji elementów infrastruktury technicznej i dojazdów nastąpi uszczelnienie powierzchni kosztem obszarów biologicznie czynnych.

Pod względem warunków geologiczno-inżynierskich przedmiotowy teren nie przedstawia trudności dla sytuowania budynków z wyjątkiem strefy spadku terenu powyżej 15% wyznaczonego na rysunku planu (arkusz nr 1). W przypadku rozpoczęcia prac inwestycyjnych związanych z niwelacją terenu i posadowieniem budynku w strefie tej może powstać zagrożenie ruchami masowymi ziemi. Z tego względu w planie ustalono dla strefy spadku powyżej 15% obowiązek wykonania badań podłoża gruntowego z określeniem wpływu inwestycji na środowisko gruntowo – wodne oraz obowiązek zabezpieczenia terenu przed osuwaniem się mas ziemi

8.3. Oddziaływanie na warunki wodne

Wprowadzone ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określają zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, w tym istniejących warunków wodnych. W zakresie ograniczenia negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne w zapisach planu ustalono między innymi: zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej, przy czym do czasu realizacji sieci wodociągowej dopuszczono zapatrzenie z indywidualnych ujęć wód, zgodnie z przepisami odrębnymi; zaopatrzenie w wodę dla celów przeciwpożarowych zgodnie z przepisami odrębnymi; odprowadzanie ścieków sanitarnych do kanalizacji sanitarnej, przy czym do czasu realizacji kanalizacji sanitarnej dopuszczono odprowadzanie do przydomowej oczyszczalni ścieków lub szczelnego zbiornika bezodpływowego, zgodnie z przepisami odrębnymi. Natomiast odprowadzenie ścieków przemysłowych po odpowiednim podczyszczeniu zgodnym z przepisami odrębnymi do sieci kanalizacji sanitarnej, przy czym do czasu realizacji sieci dopuszczono odprowadzenie do szczelnego zbiornika bezodpływowego. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych powinno odbywać się na własny nieutwardzony teren z uwzględnieniem wprowadzenia urządzeń ograniczających ilości odprowadzanych wód na rzecz ewaporacji, do dołów chłonnych, zbiorników retencyjnych lub rowów melioracyjnych lub do kanalizacji deszczowej, z zastrzeżeniem nakazu oczyszczania wód opadowych i roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych (dróg, placów i parkingów) na terenach U, P-PEF i PS – zgodnie z przepisami odrębnymi. Dodatkowo ustalono ochronę, konserwację i zapewnienie nienaruszalnego przepływu wód dla wszelkich cieków wodnych naturalnych i rowów melioracyjnych, oczek wodnych i innych zbiorników wodnych, przy czym dopuszczono likwidację lub skanalizowanie rowów melioracyjnych pod warunkiem spełnienia przepisów odrębnych.

Ze względu na specyfikę i aktualne zainwestowanie obszaru, a także jego skalę nie przewiduje się zmniejszenia zasobów wodnych gminy Luzino w skutek realizacji planu. Zaopatrzenie w wodę ma odbywać się w sposób kontrolowany, bo z sieci wodociągowej lub indywidualnych ujęć wód (uwzględniając przepisy odrębne), natomiast zaopatrzenie w wodę dla celów przeciwpożarowych zgodnie z przepisami odrębnymi.

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” zatwierdzonym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 04 listopada 2022 r. do głównych celów środowiskowych godnie z art. 59 pr.w. należą:

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

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym



stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu. Natomiast dla wód powierzchniowych oraz obszarów chronionych cele środowiskowe zostały oparte na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, według rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Ustalono dla jednolitych części wód, będących obecnie w dobrym stanie/potencjale ekologicznym, że celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniono także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto dla obu przypadków w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego. Dla obszarów chronionych funkcjonujących w obszarach dorzeczy, nie zostały podwyższone powyższe cele środowiskowe z uwagi na częstokroć wyższe wymagania w stosunku do wartości granicznych wskaźników jakości wody przyjętych jako wartości graniczne dla dobrego stanu ekologicznego bądź dobrego lub powyżej dobrego potencjału ekologicznego wód, niż w poszczególnych aktach prawa, regulujących sposób postępowania i wymagania co do wód w obrębie obszarów chronionych.

Obszary objęte mpzp zawierają się w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych rzecznej Bolszewka od Strugi Żęblewskiej do ujścia (kod RW20001947849) oraz w obszarze jednolitej części wód podziemnych nr 13 (PLGW2000013). Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych. W projekcie planu ustala się szereg wyżej wymienionych zasad związanych z gospodarką wodno-ściekową, które mają za zadanie ograniczać negatywną presję na środowisko wodne, w tym wody powierzchniowe i podziemne. Szczególnie ważnym zapisem jest uwzględnienie w zagospodarowaniu terenów wymagań i ograniczeń technicznych wynikających z przebiegu istniejących i projektowanych sieci infrastruktury technicznej i urządzeń melioracji zgodnie z przepisami odrębnymi. Można stwierdzić, że ustalenia dotyczące regulacji gospodarki wodno-ściekowej sprawią, że realizacja ustaleń projektu planu nie będzie wpływać na główne założenia poprawy stanu wód (zgodne z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 2022 r.).

8.4. Oddziaływanie na szatę roślinną, świat zwierzęcy oraz obszary chronione i obszary Natura 2000

Ochrona środowiska na obszarze objętym opracowaniem opiera się na ustaleniach dotyczących udziału powierzchni terenu biologicznie czynnego na terenie przeznaczonym pod zabudowę. Pozwoli to na zachowanie ciągłości biologicznej na analizowanym terenie. W planie nie uwzględniono uwarunkowań związanych z punktowymi i obszarowymi formami ochrony przyrody ze względu na brak pokrycia obszaru objętego planem z obszarami ich występowania. Obszar nie znajduje się także w zasięgu korytarza ekologicznego dolin rzecznych, który znajduje się tylko w jego sąsiedztwie.

Proponowana funkcja terenu, zgodnie z ustaleniami projektu planu, nie powinna negatywnie oddziaływać na formy ochrony przyrody z uwagi na ich znaczne oddalenie. Zlokalizowany najbliżej pomnik przyrody zlokalizowany jest w odległości ok. 150 m od najbliższego obszaru opracowania. Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Łęby oddalona jest natomiast od obszaru opracowania o ponad 1 km.

Realizacja zapisów planu wpłynie na faunę obszaru analizowanego poprzez potencjalne zwiększenie udziału zabudowy. Należy jednak zauważyć, że planowana zabudowa uwzględnia zasadę zrównoważonego rozwoju, gdyż zachowuje część terenów biologicznie czynnych na obszarze objętym projektem planu, a zapis dotyczący zagospodarowania zielenią wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenu sprzyja rozwojowi szaty roślinnej i dodatkowo stwarza potencjalne miejsce bytowania fauny. Dodatkowo należy zwrócić uwagę, iż część obszaru w chwili obecnej już funkcjonuje jako zakład produkcyjny („TRAK”), a przekształcenia środowiskowe już zostały dokonane. W celu ochrony środowiska przyrodniczego terenów sąsiednich plan również ustala lokalizację zieleni izolacyjnej przy granicy terenów P-PEF, która będzie stanowić naturalną barierę ochronną.



Ze względu na umiarkowany wpływ czynnika antropogenicznego, tj. poprzez otaczające obszar tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z towarzyszącymi usługami i rolnicze, teren opracowania nie stanowi miejsca migracji dużych zwierząt, przez co projektowane funkcje i stopień intensyfikacji zabudowy nie powinny oddziaływać na faunę występującą we wsi.

Dodatkowo w projekcie planu zawarto zapis o ochronie dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów oraz siedlisk zgodnie z przepisami o ochronie przyrody. Jednocześnie należy podkreślić, iż realizacja ustaleń planu nie stanowi przesłanki wystarczającej do uzyskania stosownych zezwoleń odpowiednich organów na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków chronionych.

Zgodnie z ustawą o ochronie zwierząt (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 572 ze zm.) dla gatunków wymienionych w pkt. 6.6 niniejszej prognozy oraz objętych ochroną ścisłą lub częściową, obowiązuje szereg zakazów i nakazów, które w przypadku zaobserwowania tych gatunków muszą być bezwzględnie przestrzegane. Projektowane funkcje terenu – mieszkaniowa jednorodzinna i usługowa oraz produkcyjna, w tym produkcji energii o mocy powyżej 500kW – elektrowni słonecznej oraz składów i magazynów z towarzyszącymi terenami komunikacji drogowej – są funkcjami mogącymi generować pewne uciążliwości dla tych gatunków, dlatego należy, szczególnie w czasie budowy, przestrzegać okresów lęgowych oraz stosować rozwiązania technologiczne ograniczające hałas.

8.5. Oddziaływanie na stan higieny atmosfery, klimat lokalny i akustyczny

Realizacja ustaleń projektu planu może w pewnym stopniu wpłynąć na zmianę warunków klimatu akustycznego. Na pogorszenie klimatu akustycznego może wpływać przede wszystkim zwiększenie ruchu samochodowego jak również hałas związany z produkcją – szczególnie dotyczy to terenów oznaczonych symbolem P-PEF. W celu ochrony przed hałasem ustalono w projekcie planu nakaz dotrzymania dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej zgodnie z przepisami o ochronie środowiska tj.: dla terenów oznaczonych symbolem MNW-U, tak jak dla terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo – usługowe. Dodatkowo na terenach P-PEF przy granicach z zabudowaniami mieszkalnymi (tam gdzie było to możliwe ze względu na istniejące zagospodarowanie) wyznaczono strefę zieleni izolacyjnej o szerokości 5 m. W definicji zieleni izolacyjnej ustalono, iż należy przez to rozumieć drzewa zimozielone o docelowej wysokości minimalnej 2,0 m, a nasadzenie należy realizować w dwóch rzędach, tak by roślinność tworzyła zwarty pas zieleni. Wyznaczenie w/w izolacji zielonej winno w sposób naturalny ograniczyć negatywne oddziaływanie zakładów produkcyjnych na tereny objęte ochroną akustyczną.

W zapisach projektu planu ustalono, aby do celów technologicznych, bytowych i grzewczych należy wykorzystać indywidualne systemy grzewcze, zgodne z przepisami odrębnymi tj. zgodne z wytycznymi ustalonymi w „uchwale antysmogowej” Sejmiku Województwa Pomorskiego, dzięki czemu stan powietrza atmosferycznego winien z każdym rokiem ulegać polepszeniu.

Ze względu na dużą powierzchnię terenu i jego obecne zainwestowanie warunki termiczne nie powinny ulec podniesieniu lub ulegną wyłącznie w nieznacznym stopniu. Biorąc pod uwagę otoczenie obszarów, ogólne warunki termiczne nie powinny ulec dużym wahaniom. Natomiast ze względu na ewentualne uszczelnienie części powierzchni terenu obecnie biologicznie czynnego zmniejszy się powierzchnia parowania. Z tego względu w planie ustalono odprowadzenie wód opadowych i roztopowych na własny nieutwardzony teren z uwzględnieniem wprowadzenia urządzeń ograniczających ilości odprowadzanych wód na rzecz ewaporacji.

Realizacja projektowanej zabudowy na obszarze opracowania nie spowoduje negatywnego transgranicznego oddziaływania na stan środowiska. Projektowane zainwestowanie ogranicza możliwości wprowadzania funkcji, które generują uciążliwości związane z hałasem lub zanieczyszczeniami powietrza, będące przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

8.6 Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Wprowadzenie nowej zabudowy i infrastruktury pozostanie nie bez znaczenia dla istniejących na terenie opracowania roślin i zwierząt. Proponowane zapisy zawarte w omawianym dokumencie nie wpłyną



diametralnie na rozerwanie siedlisk, gdyż nie mają one charakteru wielkoskalowego, a teren niezagospodarowany objęty projektem planu jest obecnie zaniedbany – występują tam gatunki rozprzestrzeniające się samoczynnie, synantropijne i inwazyjne. Każde nowe zainwestowanie na terenie niezagospodarowanym przyczynia się do niszczenia ww. gatunków. Często nie są to gatunki cenne, ale z punktu widzenia różnorodności biologicznej ważne. Dlatego też projekt planu określa postępowanie w zakresie ochrony zasobów przyrodniczych i tym samym zapewnia warunki do podtrzymania bioróżnorodności biologicznej m.in. poprzez zapis o udziale powierzchni terenu biologicznie czynnego na terenie przeznaczonym pod zabudowę jak również poprzez wprowadzenie naturalnych barier ochronnych w postaci pasów zieleni izolacyjnej.

8.7 Oddziaływanie na ludzi

Ze względu na niewielkie zmiany i aktualny charakter analizowanej przestrzeni, projekt planu miejscowego w niewielkim stopniu będzie wpływał na warunki życia społeczności lokalnej. Realizacja planu może spowodować z jednej strony zwiększenie przebywania ludzi w obrębie analizowanych obszarów. Zapisy projektu planu miejscowego, odnosząc się szeroko do sfery ochrony środowiska przyrodniczego i krajobrazu oraz kształtowania ładu przestrzennego, dają podstawy do rozwijania terenów inwestycyjnych przy jednoczesnym podnoszeniu komfortu życia i dbałości o środowisko.

Ruch komunikacyjny w rejonie intensywniejszej zabudowy w zakresie dojazdu samochodów osobowych do obiektów usługowych i produkcyjnych będzie zwiększony, jednak przepisy wymagające zachowania komfortu akustycznego dają wytyczne przy dalszym projektowaniu ładu przestrzennego do zabezpieczenia maksymalnego komfortu życia mieszkańcom w tym zakresie. Podobnie dzieje się w zakresie zanieczyszczeń emitowanych do powietrza przez poruszające się pojazdy. W projekcie planu dodatkowo w celu zachowania bezpieczeństwa ludzi wprowadzono zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej (zgodnie z art. 248 ustawy *Prawo ochrony środowiska*). Dodatkowo przez obszar opracowania (arkusz nr 1) przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia 15kV. Związane jest to z negatywnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych na ludzi. Z tego względu plan wprowadza 14 m pas technologiczny od w/w linii (po 7 m od osi w obu kierunkach), dla którego obowiązują ustalenia przepisów odrębnych zakazujące lokalizacji budynków na stały pobyt ludzi.

Wprowadzenie terenów produkcyjnych w planie ma również pozytywny charakter dla lokalnej ludności obszarów sąsiednich. Rozwój gospodarczy wiąże się ze zwiększeniem miejsc pracy na tym terenie, dzięki czemu standard życia mieszkańców może ulec znacznemu polepszeniu.

8.8 Oddziaływanie na krajobraz

Projekt planu w swoim zakresie nie zmieni dotychczasowego krajobrazu w znacznym stopniu, gdyż proponowane funkcje mają swoje odzwierciedlenie w istniejącym zagospodarowaniu. Projektowane zagospodarowanie będzie wykorzystywało naturalne predyspozycje środowiska, a zapisy dążące do zintensyfikowania inwestycji respektują lokalne uwarunkowania i charakter zabudowy. Ewentualne zmiany nie będą bardzo wyraźne, gdyż obszar znajduje się w krajobrazie częściowo przekształconym. Istotnym elementem planu są zapisy dotyczące zasad kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, a także zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, co będzie pozytywnie wpływać na odbiorców. Zasady te zostały określone między innymi poprzez maksymalne dopuszczone wskaźniki zabudowy w zakresie jej wysokości czy intensywności. Parametry te są porównywalne w stosunku do bezpośredniego sąsiedztwa, dzięki czemu zachowane i utrzymane zostaną charakterystyczne cechy krajobrazu tego obszaru. Plan zakłada ukierunkowane i harmonijne zmiany wynikające z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r. nr 14, poz. 98).

Należy zaznaczyć, iż zmiana pagórkowatego krajobrazu występującego przy południowej granicy działek nr 170/3 i 170/7 objętych niniejszym opracowaniem może ulec zmianie w przypadku, jeśli będzie tam wprowadzona niwelacja terenu związana z posadowieniem budynków.



8.9 Oddziaływanie na zasoby naturalne

Projekt planu nie obejmuje swoim zasięgiem udokumentowanych złóż zasobów naturalnych. W związku z powyższym w tym zakresie nie podjęto ustaleń.

8.10 Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Projekt planu nie obejmuje swoim zasięgiem żadnych udokumentowanych stanowisk archeologicznych ujętych w ewidencji zabytków archeologicznych, ani nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, nie występują również żadne obiekty ujęte w ewidencji lub rejestrze zabytków czy dobra materialne. W bezpośrednim sąsiedztwie od obszarów objętych opracowaniem nie zewidencjonowano również w/w obiektów lub stref. Z tego względu brak jest jakiegokolwiek oddziaływania na zabytki i dobra materialne.

8.11. Transgraniczne oddziaływanie

Zapisy projektu planu nie przewidują realizacji inwestycji mogących wpłynąć na integralność obszarów objętych ochroną oraz przekraczających swym oddziaływaniem nieruchomości, na której mają być realizowane. Skumulowane oddziaływanie na elementy środowiska skutków realizacji zapisów projektu planu nie będzie mieć zasięgu transgranicznego.

9. Rozwiązania alternatywne

Zaproponowane w projekcie planu zagospodarowane funkcje nie powinny w większym stopniu wpływać na obszary z nim sąsiadujące oraz nie powinny nieść znacznych skutków dla środowiska przyrodniczego, co zapewniają zapisy dotyczące kształtowania środowiska przyrodniczego zawarte w projekcie planu. Możliwe rozwiązania alternatywne zostały przeanalizowane na etapie sporządzania koncepcji planu. Ze względu na obowiązujące zainwestowanie części obszaru oraz aktualne potrzeby w zagospodarowaniu terenu, zaproponowane zagospodarowanie w opracowywanym projekcie można uznać za optymalne również ze względów środowiskowych (dopuszczenie zeroemisyjnych farm fotowoltaicznych o mocy powyżej 500 kW).

Wprowadzenie wszelkiego zainwestowania poprzez zapisy planu na analizowanym terenie nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze, które w sąsiedztwie już jest w umiarkowanym stopniu przekształcone, zgodnie z przeznaczeniem w Studium... Ze względu na obowiązujące na tym obszarze dokumenty planistyczne teren opracowania nie pozostanie w obecnym kształcie, nawet w przypadku nie przyjęcia opracowywanego projektu planu. Zaproponowane w nim przeznaczenie terenu, w oparciu o projektowany układ komunikacyjny, wydaje się być najbardziej optymalnym.

10. Zapobieganie, ograniczanie lub kompensacja przyrodnicza negatywnych oddziaływań na środowisko

W działaniach tych szczególny nacisk położony powinien być na ograniczenie inwestycji uciążliwych dla środowiska. Zapisy projektu planu omówione w rozdziale 8 zapewniają ograniczenie ewentualnego negatywnego oddziaływania na środowisko projektowanej funkcji produkcyjnej, składów i magazynów, mieszkaniowej oraz usługowej. Projekt planu dla całego obszaru objętego planem wprowadza zakaz lokalizacji przedsięwzięć zawsze znacząco oddziałujących na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych (tj. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko) a także zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowych. Dla terenów oznaczonych symbolem P-PEF dopuszczono lokalizację przedsięwzięć potencjalnie znacząco oddziałujących na środowisko, przy czym realizacja tego typu przedsięwzięć na omawianych terenach wymaga uprzednio decyzji środowiskowej i w zależności od decyzji gminy może być wymagana ocena jego oddziaływania na środowisko. Dzięki tym regulacjom możliwe jest zapobieganie i ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko.



11. Metody analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Analiza skutków realizacji zapisów planu w zakresie funkcji i sposobu zagospodarowania nastąpi po jego uchwaleniu. Monitorowanie zamierzeń inwestycyjnych odbywać się będzie na etapie występowania inwestora o pozwolenie na budowę, a następnie poprzez coroczną analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym miasta.

Monitorowanie zamierzeń inwestycyjnych odbywać się będzie na etapie występowania inwestora o pozwolenie na budowę, a następnie poprzez coroczną analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy. W zakresie ochrony środowiska prowadzony jest monitoring przeprowadzany przez odpowiednie służby – zarówno ochrony środowiska, przyrody czy sanitarne. Należą do nich m.in. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, jak i wydziały ochrony środowiska urzędu wojewódzkiego, powiatowego oraz gminy Luzino. Polega on na corocznej analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu (w szczególności dotyczącego: stanu wód powierzchniowych i podziemnych, powietrza, klimatu akustycznego, gleb) oraz na analizie i ocenie innych dostępnych wyników pomiarów i obserwacji. Wyniki monitoringu stanu środowiska przyrodniczego są publikowane w odpowiednich opracowaniach, takich jak np. Raport o stanie środowiska w województwie pomorskim, wydawany co roku.

Dodatkowo w zakresie indywidualnych rozwiązań dotyczących gospodarki ściekowej na terenie gminy wskazuje się na uwzględnienie przeprowadzania okresowych kontroli dokumentów potwierdzających wywóz nieczystości ze zbiorników bezodpływowych, w tym częstotliwości ich opróżniania, a w przypadku indywidualnych oczyszczalni ścieków – przeprowadzania okresowych kontroli częstotliwości i sposobu pozbywania się osadów ściekowych.

Jednocześnie poza aspektem środowiskowym ważny jest aspekt społeczny skutków realizacji zapisów planu. Sporządzający projekt mpzp może zbadać stopień zadowolenia mieszkańców gminy z tych postanowień drogą ankietową bądź poprzez wprowadzenie konsultacji społecznych, przeprowadzanych przy okazji analizy wniosków o zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym gminy.

12. Streszczenie

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu obrębu geodezyjnego Barłomino, gm. Barłomino w zakresie działek nr 171/7, 172/1, 172/4, 170/1, 170/7, 170/3, 171/8, 171/10, 70/1, 70/2, 93, 170/5.

Analizie i ocenie poddano projekt uchwały Rady Gminy Luzino zawierający ustalenia realizacyjne, a także rysunek projektu planu w skali 1 : 1000 (arkusz nr 1, arkusz nr 2 i arkusz nr 3).

Dla terenów objętych opracowaniem nie obowiązują ustalenia żadnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z uzasadnieniem do wyżej wymienionej uchwały celem uchwalenia mpzp jest potrzeba uporządkowania i określenia szczegółowych kierunków zainwestowania, wynikających z potrzeby rozwoju inwestycyjnego gminy w miejscowości Barłomino. Jednocześnie plan dostosowuje sposób zagospodarowania do uwarunkowań przyrodniczych, zapewniając trwałość procesów i odnawialność zasobów przyrodniczych.

Zgodnie z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Luzino zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy Luzino Nr XX/137/2000 z dnia 31 sierpnia 2000 r., w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Luzino, późniejszymi zmianami, (tekst jednolity został przyjęty uchwałą nr XXXVI/531/2022 Rady Gminy Luzino z dnia 29 grudnia 2022 r. w sprawie uchwalenia zmiany fragmentu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Luzino) dla terenów wskazanych do uchwalenia mpzp przewidziane zostały następujące funkcje: zabudowa produkcyjna, tereny zabudowy mieszanej z przewagą zabudowy usługowej, potencjalne tereny lokalizacji farm fotowoltaicznych w tym o mocy przekraczającej 1MW. Na podstawie analizy Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Luzino stwierdzono, że przewidywane w planie miejscowym rozwiązania, będą zgodne z ustaleniami obowiązującego dokumentu.



Niniejsza prognoza złożona jest z dwóch części. Pierwsza część stanowi ocenę istniejących uwarunkowań środowiska przyrodniczego, z uwzględnieniem podziału na jego poszczególne elementy: obecne użytkowanie terenu, warunki gruntowe, warunki glebowe, rzeźbę terenu, warunki wodne, szatę roślinną i świat zwierzęcy, klimat lokalny i komfort akustyczny, ludzi, obszary chronione, zabytki oraz krajobraz.

Opracowanie dotyczy terenów znajdujących się w centralnej części gminy Luzino. Tereny stanowią dwanaście działek położonych we wschodniej części obrębu i miejscowości Barłomino przy drodze z Barłomina do Milwina i Ludwikówka. Działki objęte opracowaniem zajmują łącznie 9,5 ha i dzielą się na cztery obszary, które na rysunkach planu zostały przedstawione na 3 arkuszach.

Arkusz nr 1 - pierwszy obszar o powierzchni ok. 4,48 ha składa się z działek o nr ewid. 170/1, 170/3, 170/7 (fragment działki), 171/10, 171/7, 171/8, 172/1, 172/4, obręb Barłomino i otoczony jest ul. Parkową od zachodu i ul. Księdza Jana Twardowskiego od północy. Na wskazanym terenie w chwili obecnej funkcjonuje zakład produkcyjny związany z obróbką drewna – Tartak TRAK. Drugi obszar zlokalizowany jest w niewielkiej odległości od pierwszego i składa się z działki nr ewid. 170/5 o powierzchni 4,62 ha, położonej bezpośrednio przy ul. Księdza Jana Twardowskiego od jej południowej strony. Na omawianej działce zlokalizowane są instalacje fotowoltaiczne.

Arkusz nr 2 - Trzeci obszar o powierzchni 4,28 ha obejmuje działki o nr ewid. 70/1, 70/2, obręb Barłomino, graniczące od północy z ul. Księdza Jana Twardowskiego oraz od zachodu z ul. Chabrową. Na części działki nr 70/2 znajdują się zabudowania związane z produkcją i składowaniem drewna, pozostałe tereny to uprawy rolne lub łąki i pastwiska.

Arkusz nr 4 - Czwarty obszar o powierzchni 0,25 ha znajduje się w odległości ok. 520 m od pozostałych obszarów objętych mpzp i składa się wyłącznie z działki nr 93 obręb Barłomino, położonej u styku ulic. Księdza Jana Twardowskiego, Nadrzecznej i Leśnej. W chwili obecnej wskazana działka nie jest zabudowana.

W trakcie analizy stwierdzono, iż na obszarze objętym planem nie występują uwarunkowania wymagające określenia ustaleń w zakresie obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, terenów górniczych, obszarów krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa, terenów lub obiektów podlegających ochronie przyrody, ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej.

Druga część opracowania odnosi się do konkretnych zapisów projektu planu w kontekście ich zgodności z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, jak również ich oddziaływania na poszczególne komponenty. Prognoza wykazuje, iż zapisy projektu planu nie powinny spowodować realizacji inwestycji wpływających w znacznym stopniu negatywnie na środowisko na analizowanym obszarze oraz w jego otoczeniu.

Procedura planistyczna związana z opracowaniem planu zagospodarowania przestrzennego opiera się na sformalizowanej procedurze sporządzania i uchwalania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy, a jego zakres reguluje ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2022 r. poz. 503 ze zm.). W prognozie odniesiono się m.in. do zapisów ustawy *Prawo ochrony środowiska, o ochronie przyrody, Prawo wodne, ustawy o odpadach* oraz przytoczono konkretne zapisy projektu planu, spełniające wymogi wynikające z tych i innych ustaw. Dotyczą one m.in. gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi, gospodarki odpadami, zagospodarowania ścieków.

Na obszarze opracowania nie przewiduje się większych zmian rzeźby terenu, a jedynie dopasowanie pod względem zabudowy i zagospodarowania terenu do otoczenia (z wyjątkiem południowego obszaru działek nr 170/3 i 170/7 gdzie to przekształcenie może być znaczne w przypadku niwelacji terenu). Dodatkowo dla całego obszaru opracowania przekształceniom mogą jedynie ulec tereny pod nowymi budynkami, co związane jest z ich posadowieniem i fundamentowaniem. Wszelkie tego typu przekształcenia, prowadzące do wprowadzenia nowego zainwestowania, w postaci nowych budynków i obsługującej je infrastruktury komunikacyjnej, wiązą się z nieodwracalnym zniszczeniem powierzchni ziemi i gleby. Mogą w ten sposób powstawać nowe formy antropogeniczne, takie jak: zwałowiska, nasypy,



powierzchnie niwelowane. Z tego powodu ważnymi zapisami projektu planu są ustalenia określające maksymalne powierzchnie zabudowy oraz udział powierzchni biologicznie czynnych. Pozwolą one na pozostawienie niezabudowanych obszarów o nienaruszonej powierzchni terenu i zbliżonym do naturalnego podłożu gruntowym.

W wyniku wprowadzonego zapisami planu zainwestowania warunki podłoża na przedmiotowym obszarze nie powinny ulec większym zmianom, ze względu na istniejące już nieruchomości. Jednakże na podstawie zapisów planu, w miejscach wprowadzenia nowej zabudowy i lokalizacji elementów infrastruktury technicznej i dojazdów nastąpi uszczelnienie powierzchni kosztem obszarów biologicznie czynnych. Z tego względu wprowadzono w planie odpowiednie ustalenia na rzecz zwiększenia ewaporacji wód opadowych i roztopowych.

Wprowadzone ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określają zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, w tym istniejących warunków wodnych. Głównym celem opracowania jest stworzenie podstaw prawnych do regulacji gospodarki wodno-ściekowej na wydzielonym obszarze. Ze względu na specyfikę i aktualne zainwestowanie obszaru, a także jego skalę nie przewiduje się zmniejszenia zasobów wodnych wsi Barłomino i gminy Luzino w skutek realizacji planu. Można stwierdzić, że projektowane funkcje, oraz ustalenia dotyczące regulacji gospodarki ściekami sprawią, że realizacja ustaleń projektu planu nie będzie wpływać na główne założenia poprawy stanu jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych.

Ważnym zapisem dotyczącym ochrony środowiska jest ustalenie dotyczące udziału powierzchni terenu biologicznie czynnego na terenie przeznaczonym pod zabudowę. Pozwolić to może na uchronienie od całkowitej degradacji i zniszczenia szaty roślinnej. Istotne ku temu jest wyznaczenie wskaźnika minimalnej powierzchni biologicznie czynnej.

Proponowane funkcje, według ustaleń projektu planu nie będą negatywnie oddziaływać na formy ochrony przyrody znajdujące się w znacznej odległości od obszaru opracowania.

Ze względu na lokalizację obszarów projektowanego planu oraz na ograniczenie układem komunikacyjnym i naturalną barierą migracyjną wynikającą już z istniejącego zainwestowania i otaczającej zabudowy, teren opracowania nie stanowi dogodnego miejsca dla bytowania i przemieszczania się zwierząt. Tym samym projektowana funkcja i stopień intensyfikacji zabudowy nie powinny oddziaływać w większym stopniu na faunę występującą we wsi Barłomino.

Realizacja ustaleń projektu planu może wpłynąć na zmianę warunków klimatu akustycznego ze względu projektowaną funkcję produkcyjną dla części terenów objętych opracowaniem. Z tego względu w planie wprowadzono strefy pasa zieleni izolacyjnej jako naturalnej bariery akustycznej od miejsc potencjalnej uciążliwości. Należy również zaznaczyć, iż w części obszaru występuje już zakład związany z obróbką drewna. Dodatkowo dla terenów podlegających ochronie akustycznej plan ustala w zakresie ochrony przed hałasem nakaz dotrzymania dopuszczalnych poziomów hałasu, zgodnie z przepisami odrębnymi tj. dla terenu oznaczonego symbolem MNW-U tak jak dla terenu mieszkaniowo – usługowego. Projekt zmierza do tego, aby wszelkie oddziaływanie ograniczało się do terenów, na których dana inwestycja jest lub będzie realizowana.

Wprowadzenie nowej zabudowy i infrastruktury pozostanie nie bez znaczenia dla istniejących na terenie opracowania roślin i zwierząt. Proponowane zapisy zawarte w omawianym dokumencie nie wpłyną diametralnie na rozerwanie siedlisk, gdyż nie mają one charakteru wielkoskalowego, ponadto część terenu objętego projektem planu jest niezagospodarowana – z roślinnością nieurządzoną, występującą samoczynnie oraz otoczona barierami dla migracji zwierząt. Niemniej jednak każde nowe zainwestowanie na terenie niezagospodarowanym przyczynia się do niszczenia gatunków występujących samoczynnie.

Ze względu na zmiany oraz aktualny charakter analizowanej przestrzeni, projekt planu miejscowego może wpływać na warunki życia społeczności lokalnej. Realizacja planu może spowodować z jednej strony zwiększenie przebywania ludzi w obrębie analizowanego obszaru jak również zwiększenie komfortu życia związanego z lokalizacją przedsięwzięć generujących nowe miejsca pracy. Projekt planu uwzględnia również ograniczenia związane z przebiegiem napowietrznej linii średniego napięcia. Zapisy projektu planu miejscowego odnosząc się szeroko do sfery ochrony środowiska przyrodniczego i krajobrazu oraz

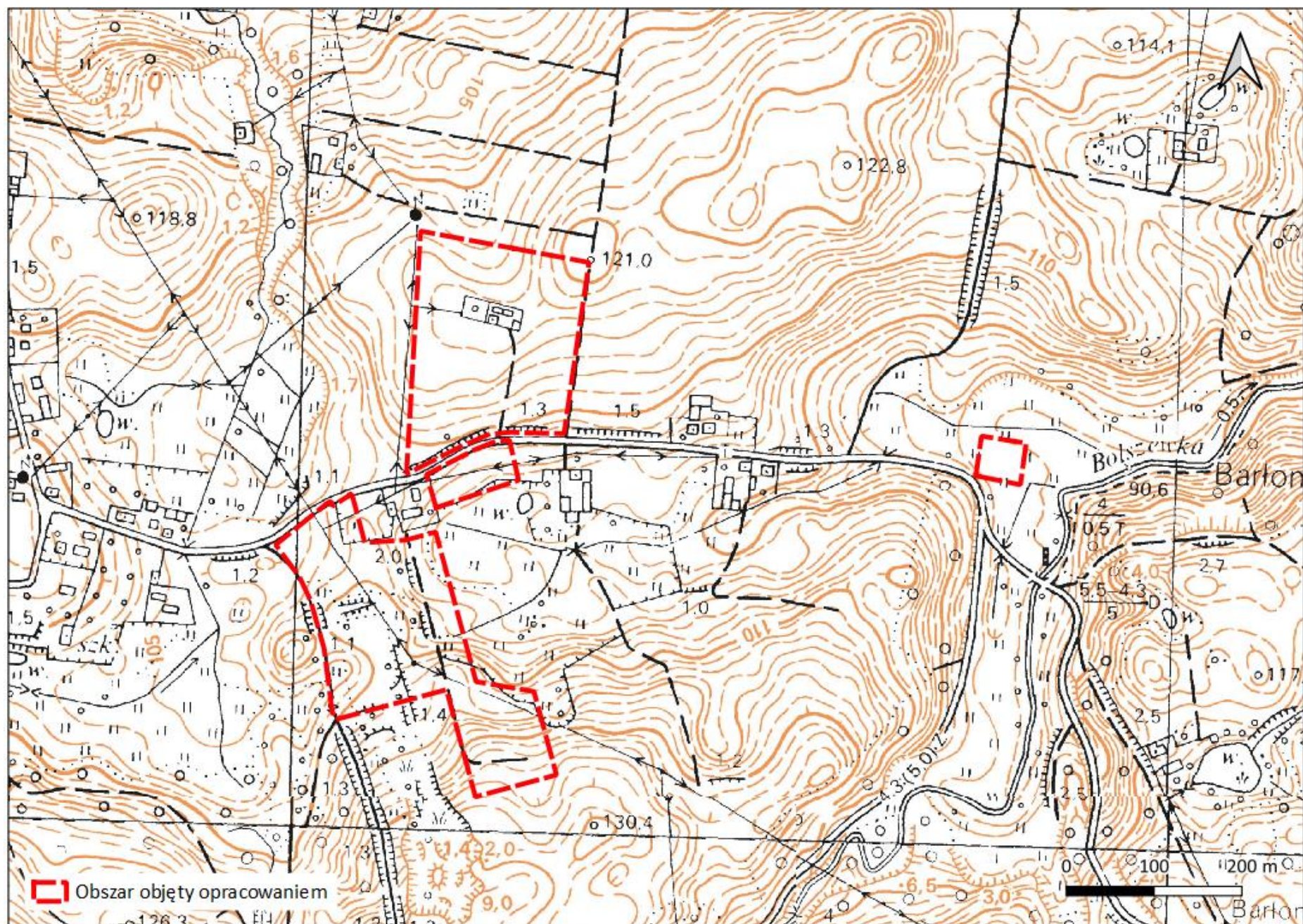


kształtowania ładu przestrzennego dają podstawy do rozwijania terenów inwestycyjnych przy jednoczesnym podnoszeniu komfortu życia i dbałości o środowisko.

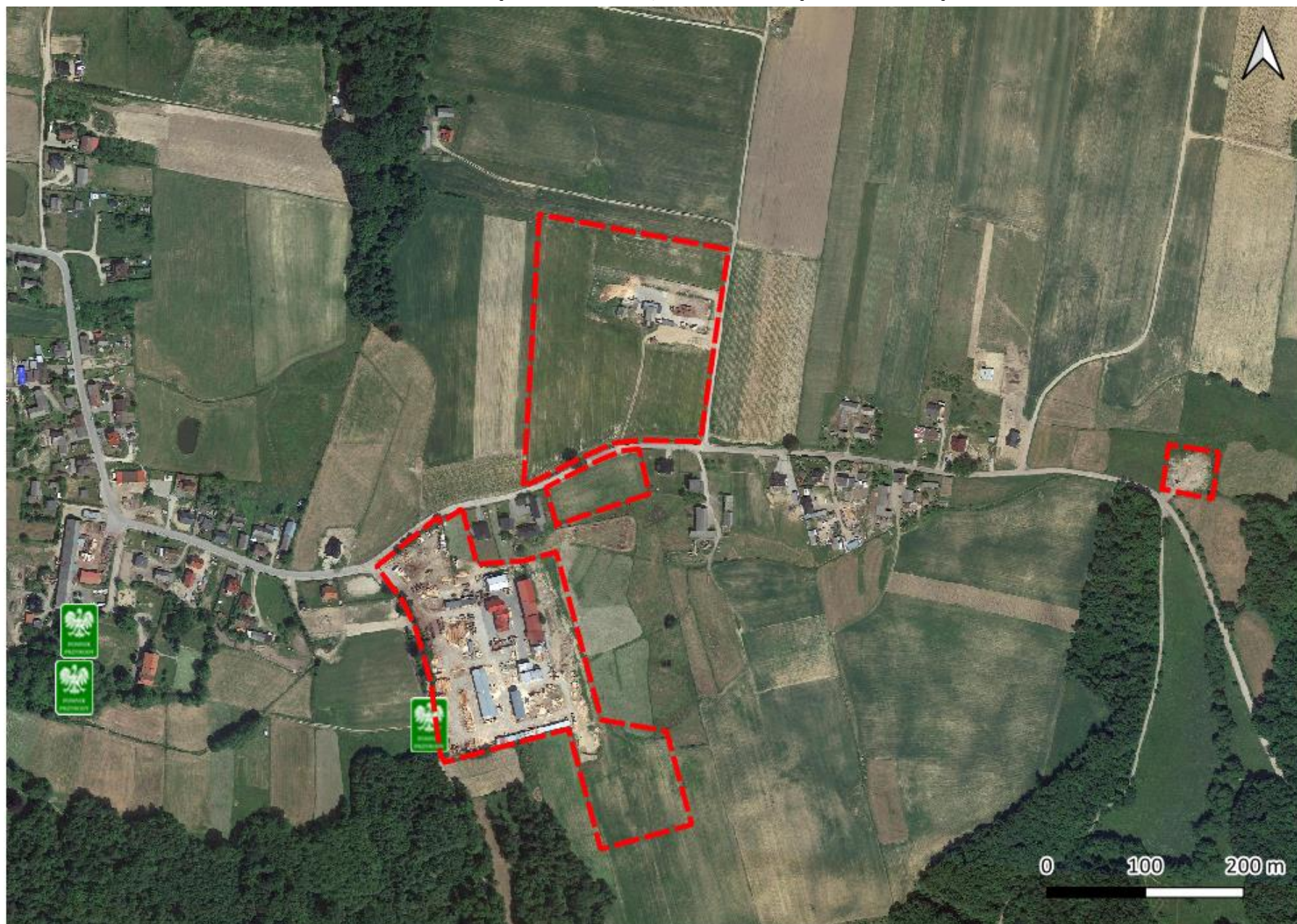
Projekt planu w swoim zakresie nie zmieni dotychczasowego krajobrazu w znacznym stopniu, gdyż proponowane funkcje mają swoje odzwierciedlenie w istniejącym zagospodarowaniu na części terenu. Projektowane zagospodarowanie będzie wykorzystywało naturalne predyspozycje środowiska, a zapisy dążące do zintensyfikowania inwestycji respektują lokalne uwarunkowania i charakter zabudowy.


Ponadto w prognozie zawarto informację o braku konieczności wprowadzania rozwiązań alternatywnych do zaproponowanych w projekcie planu, o braku oddziaływania transgranicznego w trakcie realizacji zapisów planu, a także o metodach monitoringu i częstotliwości jego przeprowadzania.

ZAŁĄCZNIK NR 1 – LOKALIZACJA OBSZARÓW OPRACOWANIA NA TLE MAPY TOPOGRAFICZNEJ



ZAŁĄCZNIK NR 2 – LOKALIZACJA OBSZARÓW OPRACOWANIA WZGLĘDEM OBSZARÓW/OBIEKTÓW OBJĘTYCH OCHRONĄ PRZYRODY



 Obszar objęty opracowaniem

 Pomnik Przyrody



Zdjęcie 1. Obszar nr 1 objęty mpzp – działka nr ewid. 93 – zdjęcie lotnicze



Zdjęcie 1. Obszary nr 2 i 3 objęte mpzp – działki nr ewid. 70/1, 70/2 i 170/5 – zdjęcie lotnicze



Zdjęcie 2. Obszar nr 4 objęty zmianą mpzp – działki nr ewid. 170/1, 170/3, 170/5, 170/7, 171/7, 171/8, 172/1, 171/10, 172/4 – zdjęcie lotnicze

Poznań 29.05.2023 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z art. 51 ust. 1 pkt 1 lit f. 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. 2022 poz. 1029 ze zm.) spełniam wymagania zawarte w art. 74 a ust. 2 pkt 1 lit. d wyżej wymienionej ustawy, uprawniające mnie do sporządzenia prognoz oddziaływania na środowisko oraz raportów o oddziaływaniu przedsięwzięcia na obszar Natura 2000.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr inż. arch. Iwona Mieloch



Urbanista
mgr inż. arch. Iwona Mieloch