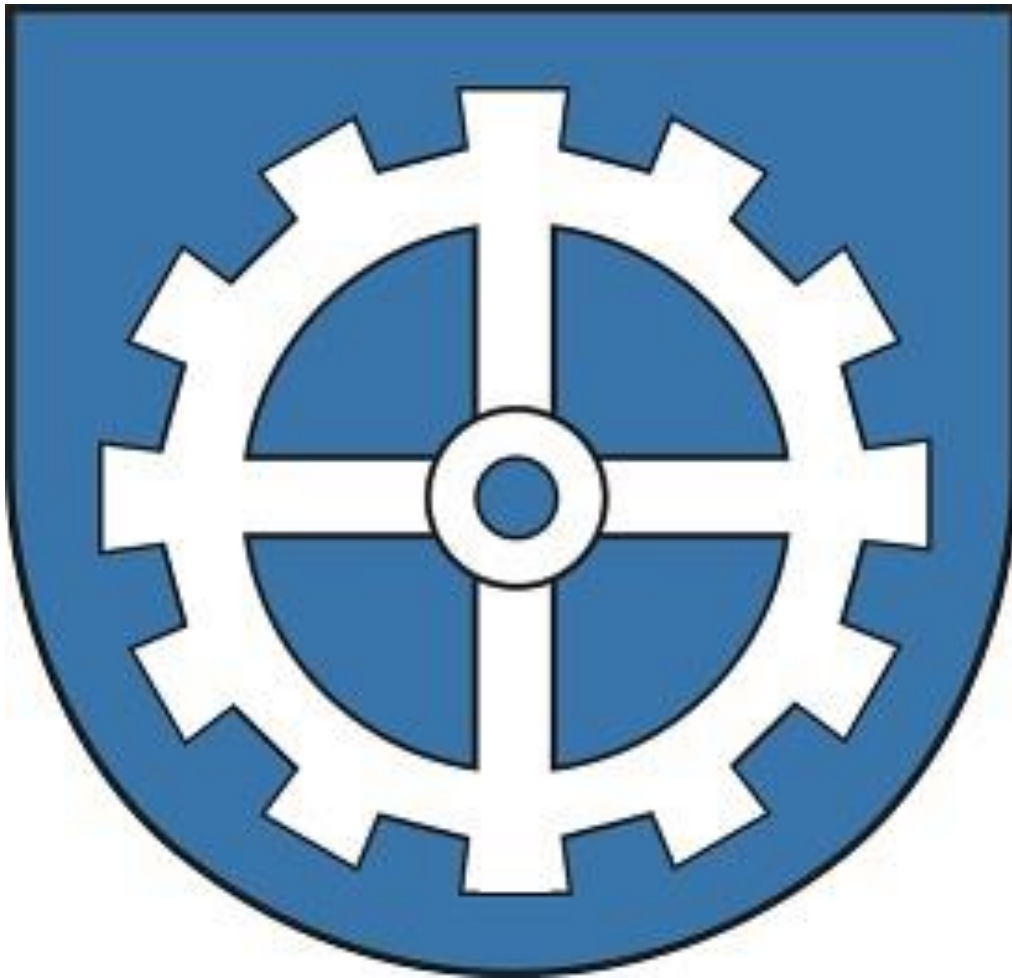


**PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
gminy Miłomłyn w obrębie Liwa



WYKONAWCA



Przedsiębiorstwo Gospodarki Gruntami TOPOZ Maciej Wronka

Pluski, ul. Pluszna 19, 11-034 Stawiguda

Luty 2023 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

SPIS TREŚCI

Wstęp.....	4
1. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI	4
1.1. Podstawy formalno-prawne prognozy	4
1.2. Cel oraz zakres prognozy oddziaływania na środowisko	5
1.3. Ogólna charakterystyka gminy i obszaru opracowania	6
1.4. Informacje o zawartości i głównych celach projektu planu.....	8
1.5. Powiązania ustaleń projektu planu z innymi dokumentami, w tym różnice między ustaleniami obowiązującego planu, a projektem zmiany planu.....	9
2. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	15
3. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	16
4. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	17
5. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY JEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU	17
5.1. Istniejący stan środowiska.....	17
5.2. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu	29
6. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	29
7. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU PLANU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	30
8. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU PLANU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA PROJEKTU PLANU.....	31
9. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE ŚRODOWISKO	34
9.1. Różnorodność biologiczna, świat roślinny i zwierzęcy	34

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

9.2	Tereny sąsiednie, ludzie	37
9.3	Środowisko gruntowo-wodne	41
9.4	Powietrze atmosferyczne	42
9.5	Krajobraz.....	44
9.6	Klimat akustyczny	45
9.7	Promieniowanie elektromagnetyczne.....	46
9.8	Zasoby naturalne	47
9.9	Zabytki i dobra materialne	47
9.10	Obszar Natura 2000.....	47
10.	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTU PLANU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	48
11.	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY	51
12.	WNIOSKI.....	52
13.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	55
14.	WYKAZ MATERIAŁÓW ŹRÓDŁOWYCH.....	57

Wstęp

Prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Miłomłyn w obrębie Liwa.

Projekt przedmiotowego planu został utworzony na podstawie Uchwały Nr XL/323/22 Rady Miejskiej w Miłomłynie z dnia 25 maja 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Miłomłyn w obrębie Liwa.

Obszar objęty opracowaniem obejmuje powierzchnię około 98,2 ha. Projekt planu ustala dla przedmiotowego obszaru przeznaczenie pod tereny elektrowni słonecznej (PEF), teren rolnictwa z zakazem zabudowy (RN), tereny zieleni naturalnej (ZN) i komunikacji drogowej wewnętrznej (KR).

Obszar częściowo znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego.

1. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

1.1. Podstawy formalno-prawne prognozy

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2022.1029 ze zm.) ustalony został obowiązek opracowania prognozy oddziaływania na środowisko.

Podstawą formalno-prawną prognozy są również:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (art. 17 pkt. 4; t.j. Dz.U.2022.503 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.2022.2556),
- Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Miłomłyn w obrębie Liwa,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – O ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2022.916).

Prognoza oddziaływania na środowisko jest elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, służącej eliminowaniu lub łagodzeniu ewentualnych konfliktów przyrodniczo - przestrzennych. Formuła dokumentu pozwala, by we wszystkich fazach planowania uwzględniać wzajemne relacje pomiędzy uwarunkowaniami przyrodniczymi, a przyjętymi w projekcie planu rozwiązaniami planistycznymi.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

1.2. Cel oraz zakres prognozy oddziaływania na środowisko

Głównym celem sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko jest wskazanie przewidywanego wpływu na środowisko, będącego skutkiem 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.

Prognoza oddziaływania na środowisko, ma za zadanie przedstawić rozwiązania zapobiegających, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływanie projektu planu na środowisko.

Podsumowując, zakres Prognozy obejmuje elementy określone w art. 51 i 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U.2022.1029).

Prognoza została wykonana w zakresie i stopniu szczegółowości uzgodnionym przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, Wydział Spraw Terenowych I w Elblągu – pismo WSTE.411.52.2022.BW z dnia 7.10.2022 r. (zał. teks. nr 1);
- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ostródzie – pismo znak ZNS.9082.49.2022 z dnia 30.09.2022 r. (zał. teks. nr 2).

W skład prognozy oddziaływania na środowisko wchodzi:

- Informacje o zawartości projektu planu, jego głównych celach oraz powiązaniu z innymi dokumentami,
- Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- Propozycje dotyczące przewidywanych metod analiz skutków będących wynikiem realizacji postanowień projektu planu, a także częstotliwość jej przeprowadzania,
- W przypadku wystąpienia – transgraniczne oddziaływanie na środowisko,
- Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Prognoza określa, analizuje i ocenia:

- Istniejący, aktualny stan środowiska naturalnego i przewidywane potencjalne jego zmiany w przypadku braku realizacji postanowień projektu planu.
- Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.
- Istniejące problemy ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji projektu planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

- Cele ochrony środowiska ustalone na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu planu, a także sposób w jaki ww. cele uwzględnione zostały w trakcie opracowywania dokumentu.
- Przewidywane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, pozytywne, negatywne) na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, integralność tego obszaru oraz na środowisko w tym na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między wymienionymi elementami środowiska oraz między oddziaływaniami na te tereny.

Prognoza przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu planu, w szczególności ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność. Przedstawia także rozwiązania alternatywne lub wyjaśnia ich brak.

Prognoza, według art. 52 ww. ustawy opracowywana jest w stopniu odpowiednim do szczegółowości informacji zawartych w projekcie planu oraz stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny. Zakres i stopień szczegółowości informacji opracowanej prognozy, stosownie do wymogów zawartych w artykule 53 ww. ustawy jest uzgadniany z właściwymi organami, wskazanymi w art. 57 i 58 ustawy: regionalnym dyrektorem ochrony środowiska i państwowym powiatowym inspektorem sanitarnym.

1.3 Ogólna charakterystyka gminy i obszaru opracowania

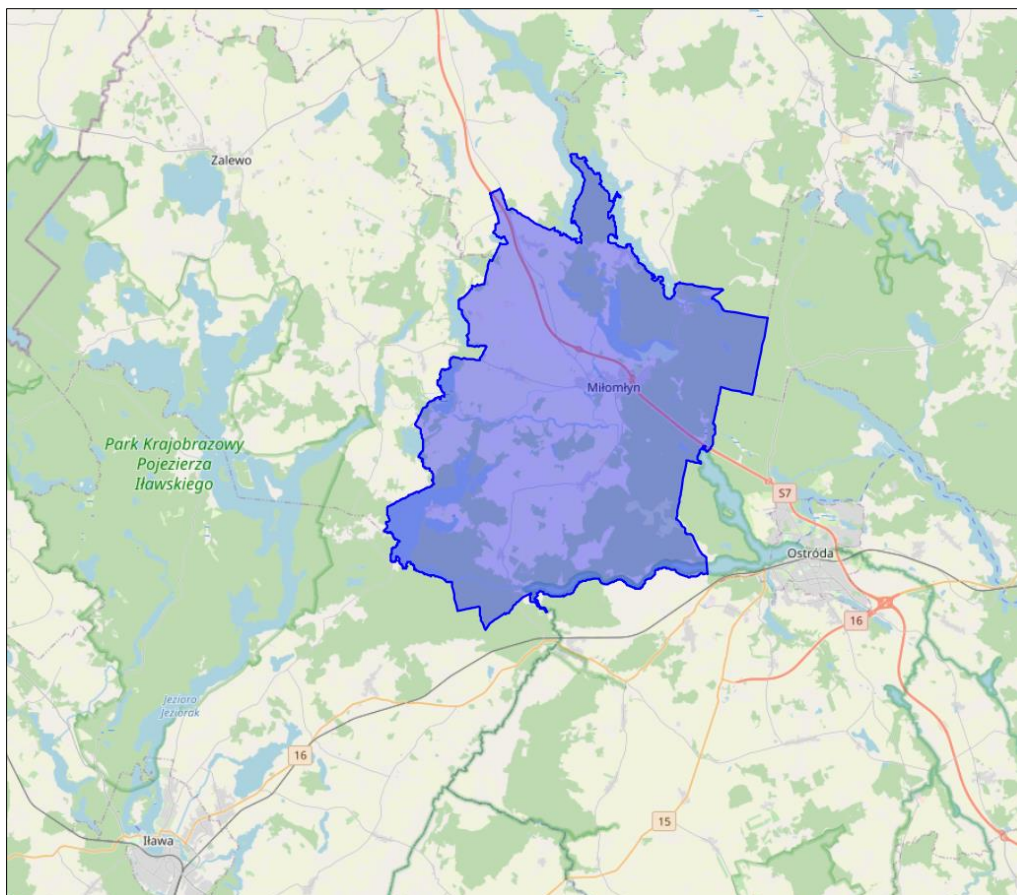
Obszar objęty opracowaniem planu położony jest w gminie Miłomłyn. Gmina Miłomłyn jest jedną z dziewięciu gmin powiatu ostródzkiego oraz jedną z trzech gmin miejsko – wiejskich. Powiat leży we wschodniej części województwa warmińsko - mazurskiego. Gmina Miłomłyn zajmuje powierzchnię 16 060 ha, w tym 1 238 ha miasto (7,7%) i 14 822 ha obszar wiejski. Jak podają dane GUS za rok 2021, liczba ludności wynosiła 4 841 osób, w tym 2 412 osób w mieście (49,8%) i 2 429 osób na obszarach wiejskich.

Gmina posiada charakter przyrodniczo - rolniczy. Lasy stanowią 42% jej powierzchni. Walory przyrodnicze w postaci dużych powierzchni leśnych i wód sprzyjają rozwojowi turystyki.

Na rysunku 1.1 znajduje się oznaczona gmina Miłomłyn. Z rysunku poniżej można odczytać położenie gminy względem miast: Ostróda (kierunek wschodni) i Iława (kierunek

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

południowo-zachodni) oraz względem jeziora Jeziorak – najdłuższego jeziora w Polsce (kierunek zachodni). Przez gminę przebiega droga ekspresowa nr S7.

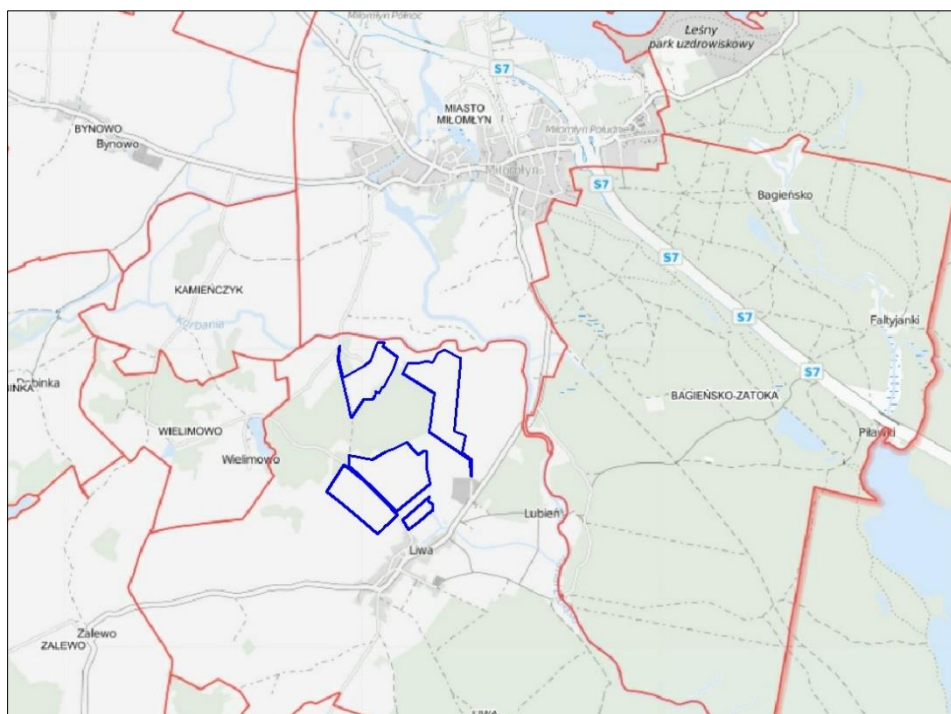


Rys. 1.1. Gmina Miłomłyn. Źródło: <https://www.polskawliczbach.pl/>

Obszar opracowania zlokalizowany jest w obrębie Liwa, na południe od miasta Miłomłyn. Jest to teren niezabudowany, wykorzystywany rolniczo pod uprawy.

Poniżej zamieszczono mapę z fragmentem gminy Miłomłyn z oznaczonym orientacyjnie przedmiotowym obszarem (Rys. 1.2).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO



Rys. 1.2. Położenie analizowanego obszaru w odniesieniu do miasta Miłomłyn. Kolorem niebieskim oznaczono położenie obszaru opracowania. Źródło: <https://sip.gison.pl/milomlyn>

1.4 Informacje o zawartości i głównych celach projektu planu

Stosownie do zapisów ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, głównym celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie Liwa jest ustalenie przeznaczenia terenów oraz sposobów ich zagospodarowania.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego składa się z części tekstowej oraz z części graficznej. Część tekstowa sporządzona jest w formie projektu uchwały Rady Miejskiej w Miłomłynie, natomiast część graficzna w postaci rysunku projektu planu. Na potrzeby prognozy rysunek przeskalowano. Na w/w rysunku zamieszczono również wyrys ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

Projekt planu ustala następujące przeznaczenie terenów funkcjonalnych:

- 1) PEF – tereny elektrowni słonecznej
- 2) RN – teren rolnictwa z zakazem zabudowy,
- 3) ZN – tereny zieleni naturalnej,
- 4) KR – tereny komunikacji drogowej wewnętrznej.

Plan zawiera ustalenia dotyczące:

- 1) przeznaczenia terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- 2) zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego;
- 3) zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu;
- 4) zasad kształtowania krajobrazu;
- 5) zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalną i minimalną intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalną wysokość zabudowy, minimalną liczbę miejsc do parkowania w tym miejsca przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową i sposób ich realizacji oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów;
- 6) granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa,
- 7) szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym,
- 8) zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;
- 9) zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej;
- 10) stawek procentowych, na podstawie których ustala się opłatę wynikającą ze wzrostu wartości nieruchomości w związku z uchwaleniem planu;
- 11) sposobu usytuowania obiektów budowlanych w stosunku do dróg i innych terenów publicznie dostępnych oraz do granic przyległych nieruchomości, kolorystykę obiektów budowlanych oraz pokrycie dachów;
- 12) szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu, w tym zakazu zabudowy.

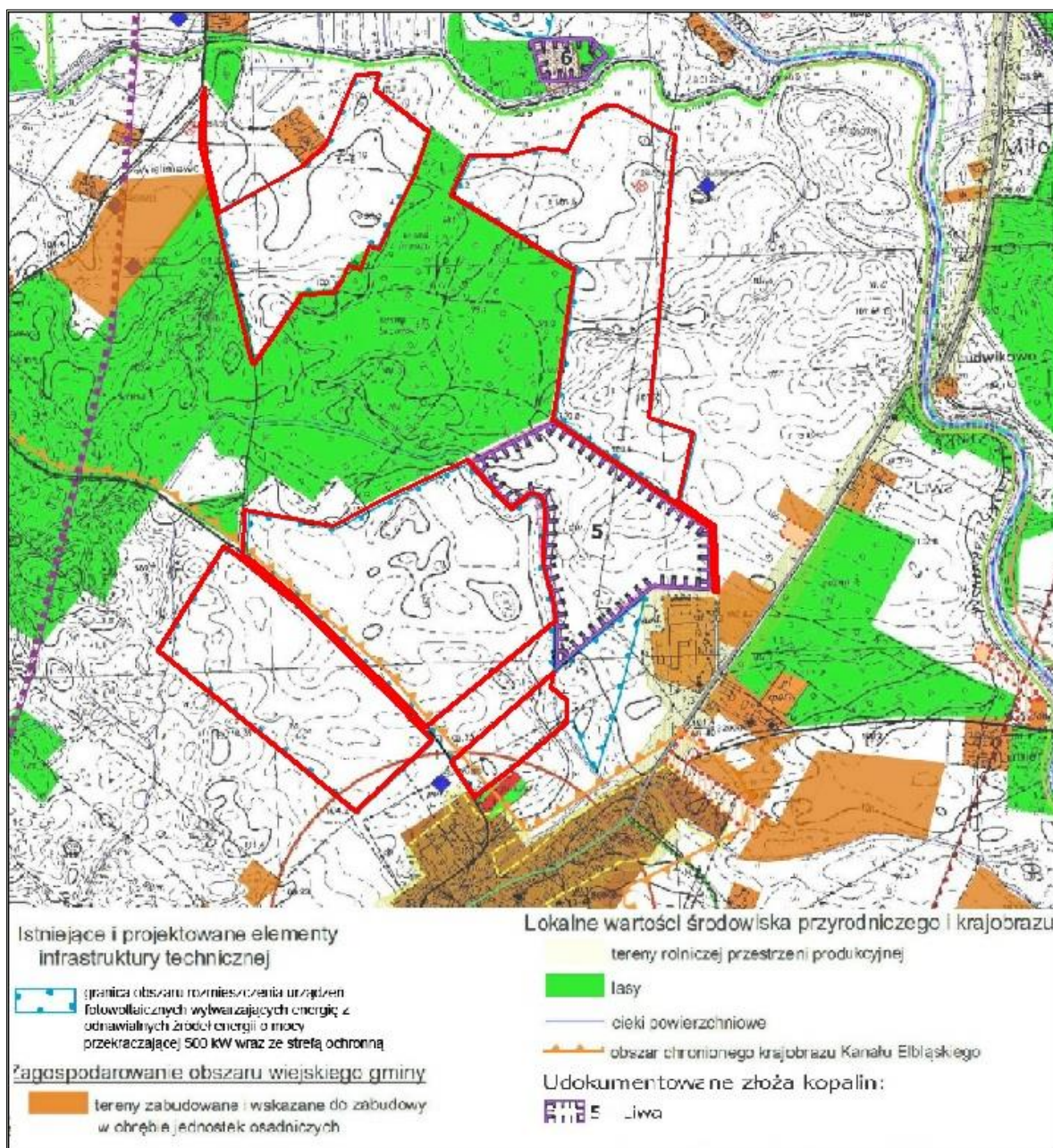
Plan, z racji braku występowania uwarunkowań i przesłanek na terenach objętym opracowaniem, nie zawiera ustaleń dotyczących:

- 1) sposobów i terminów tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów,
- 2) wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznej.

1.5 Powiązania ustaleń projektu planu z innymi dokumentami, w tym różnice między ustaleniami obowiązującego planu, a projektem zmiany planu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego są zgodne z wyznaczonym kierunkiem zagospodarowania przestrzennego w Zmianie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Miłomłyn.

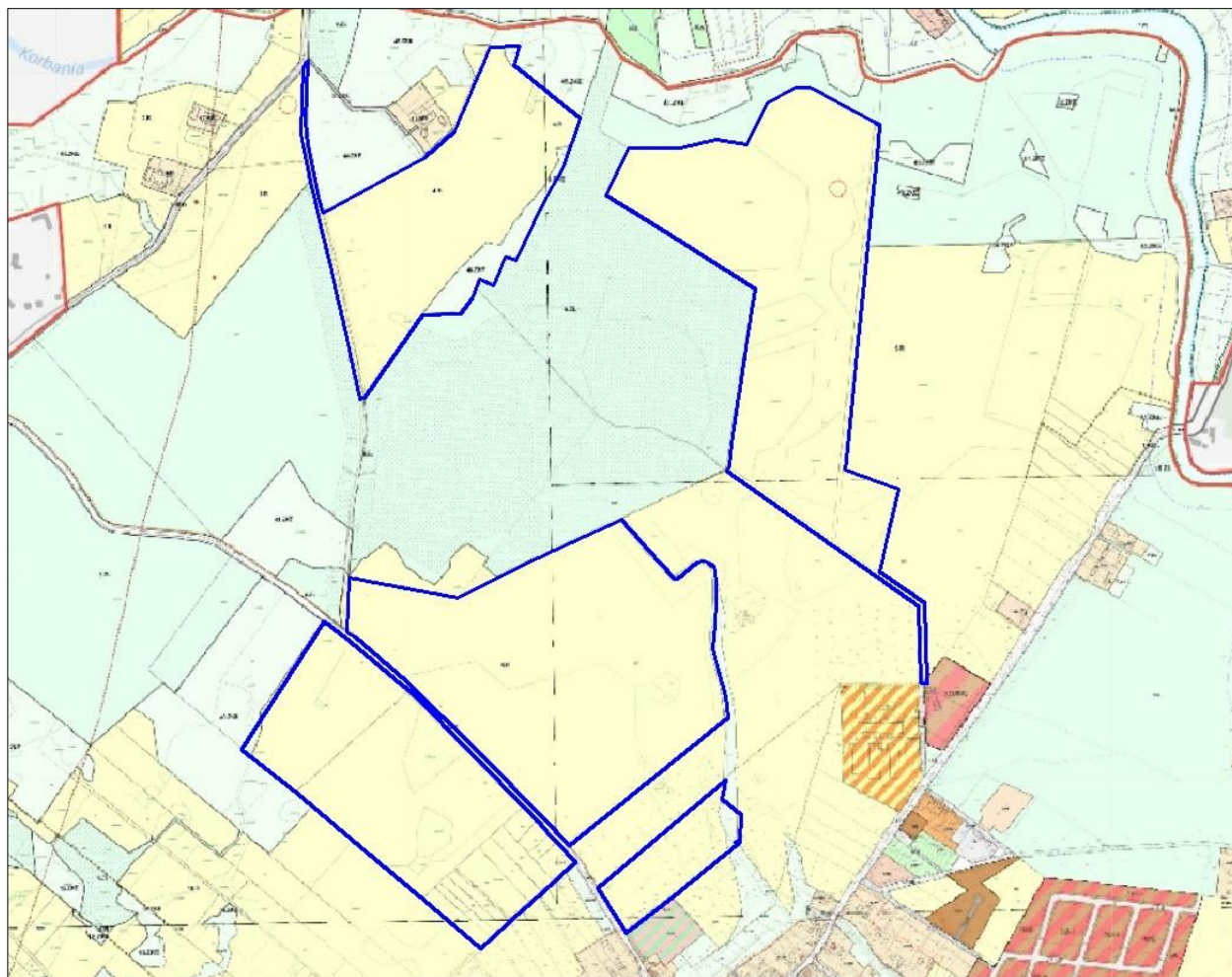


Rys. 1.3. Wyrys wraz z legendą z projektu Zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Miłomłyn. Czerwoną linią oznaczono granice projektu planu.

Dla analizowanego projektu planu Studium wyznacza obszary rozmieszczenia urządzeń fotowoltaicznych wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW wraz ze strefą ochronną (Rys 1.3).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

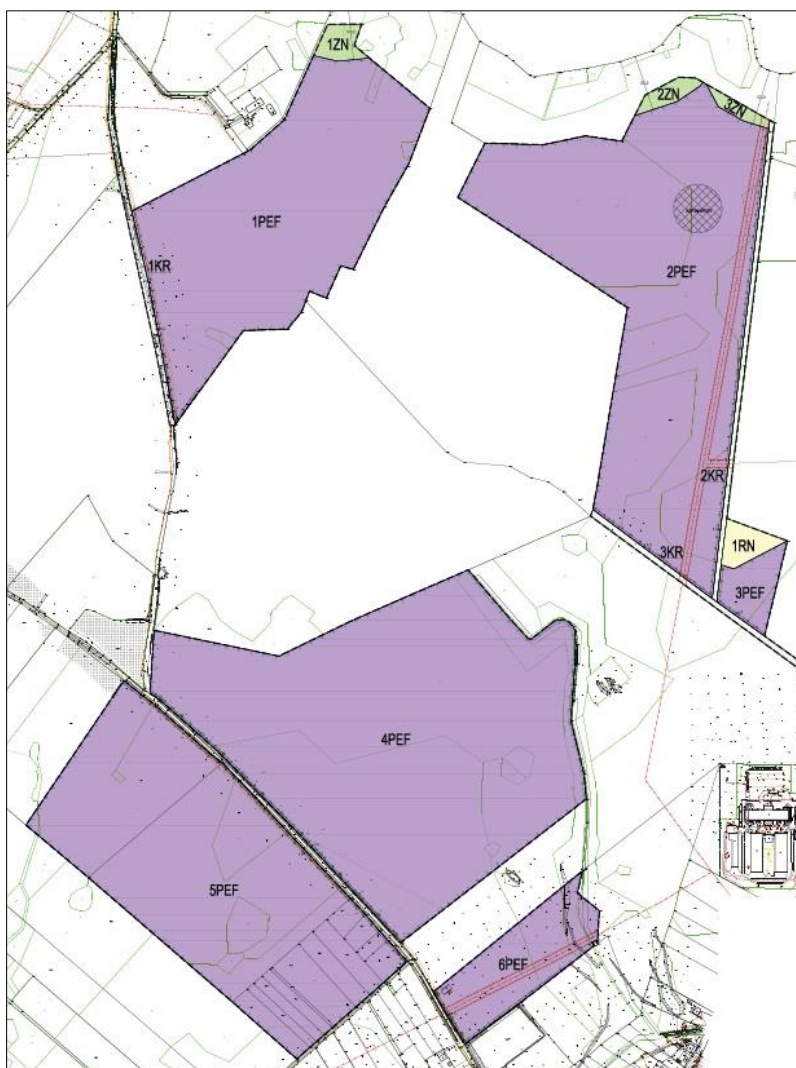
Obszar w granicach projektu planu był już przedmiotem opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.



Rys. 1.4. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Miłomłyn w miejscowości Liwa” (Uchwała nr XX/109/2016 Rady Miejskiej w Miłomłynie z dnia 26 lutego 2016 r). Linia kolorem niebieskim oznaczono obszar projektu zmiany planu. Źródło: <https://sip.gison.pl/milomlyn>

Obowiązujący mpzp ustala dla przedmiotowego obszaru w przeważającej części funkcję rolniczą, w niewielkim fragmencie teren zieleni krajobrazowo-ekologicznej. Celem przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu jest przeznaczenie terenu pod realizację elektrowni fotowoltaicznej.

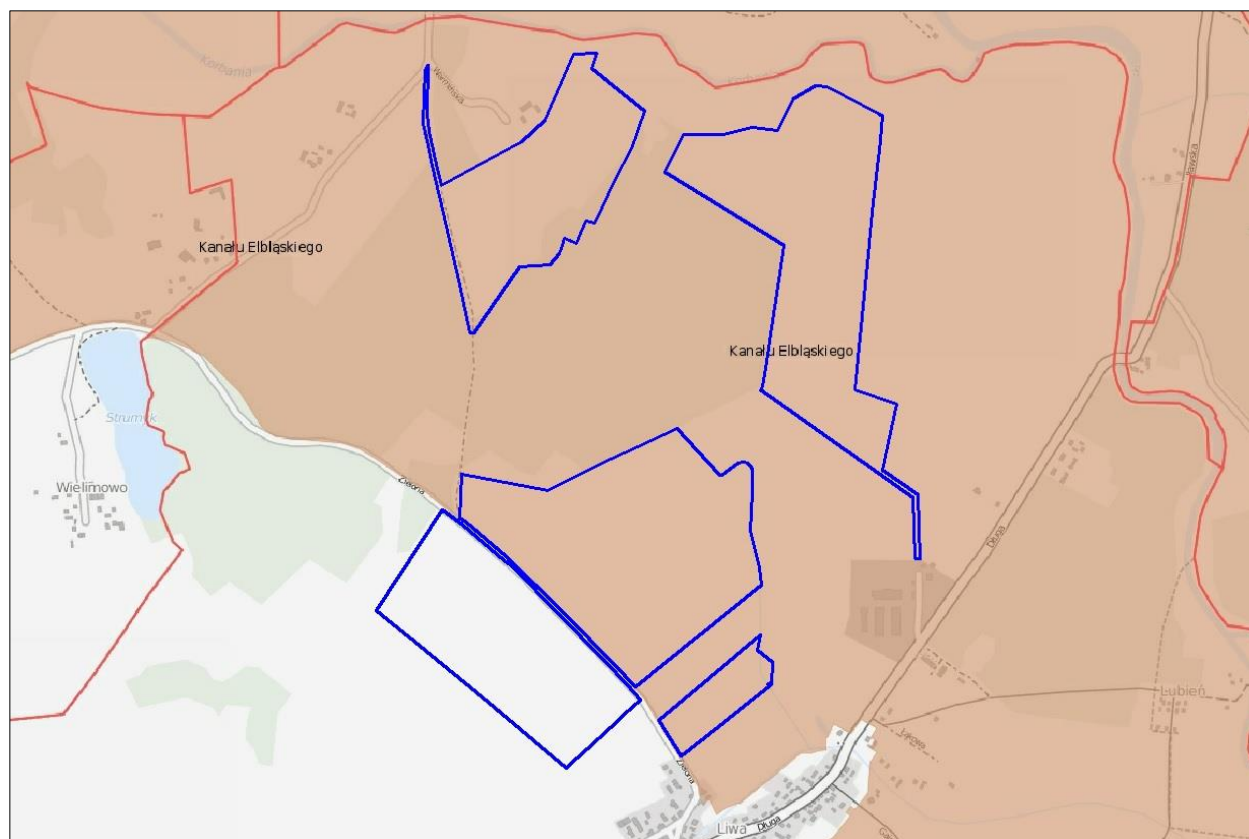
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO



Rys. 1.5. Projekt planu.

Projekt planu ustala dla przedmiotowego obszaru funkcję terenu elektrowni wiatrowej (PEF), rolnictwa z zakazem zabudowy (RN), zieleni naturalnej (ZN) i komunikacji drogowej wewnętrznej (KR).

Obszar, objęty projektem planu częściowo (poza terenem 5PEF) położony jest w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego, gdzie obowiązują przepisy Uchwały Nr XXX/670/17 Sejmiku Województwa Warmińsko – Mazurskiego z dnia 26 września 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 października 2017 r., poz. 4144).



Rys. 1.6. Fragment zasięgu Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego oraz granice obszaru objętego projektem planu (kolor granatowy). Źródło: <https://sip.gison.pl/milomlyn>

Według artykułu 23 ustawy o ochronie przyrody obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

Na Obszarze Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego wprowadzono następujące zakazy:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;

5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;

7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

8) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:

a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,

b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. -

Prawo wodne

- z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Projekt planu zawiera informację zarówno tekstową, jak i graficzną na rysunku planu, iż część terenów nim objętych znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego i wskazuje na konieczność uwzględnienia przepisów odrębnych tj. ustawy o ochronie przyrody i uchwały sejmiku województwa w sprawie OCHK, w szczególności zakazów.

W projekcie planu ustala się zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach odrębnych, który jest tożsamy z zakazem, jaki znajduje się w uchwale dotyczącej ww. obszaru chronionego krajobrazu. Projekt planu dopuszcza wyjątki od owego zakazu, o których mowa w §5 ust. 2 pkt 3) Uchwały w sprawie ww. OCHK, tj. za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej oraz §5 ust. 3 pkt 1) i 2) tj. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu i realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których regionalny dyrektor ochrony środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

W odległości 100 m od brzegów rzeki Korbania, przepływającej na północ od granicy terenów objętych planem, wprowadzona została zieleń naturalna z zakazem zabudowy obiektami budowlanymi, respektując tym samym zakaz obowiązujący w graniach OCHK.

Tereny objęte planem są stosunkowo płaskie, a planowane zamierzenie nie będzie powodowało zmiany rzeźby terenu, przez co nie zostanie naruszony zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu.

Zawarte w projekcie planu ustalenia nie naruszają więc przepisów uchwały w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego.

2. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Niniejszy dokument został opracowany jako opis charakterystyki istniejących zasobów środowiska i informacji dotyczących mechanizmów jego funkcjonowania ze wskazaniem, mogących wystąpić, skutków będących następstwem realizacji ustaleń projektu planu. Istniejące uwarunkowania środowiskowe zostały przeanalizowane pod kątem wprowadzenia rozwiązań planistycznych z projektu planu. Uzyskane informacje, uzupełnione wiedzą pozyskaną z dostępnych materiałów źródłowych, a także wizji terenowej, pozwoliły na opracowanie charakterystyki stanu funkcjonowania środowiska w podziale na poszczególne komponenty. Stopień szczegółowości niniejszego dokumentu określili: obecny stan dostępnej informacji o środowisku oraz zakres informacji ustaleń projektu planu.

Do materiałów, którymi dodatkowo wspomagano się przy opracowaniu prognozy, należą m.in.: raporty oddziaływania na środowisko, waloryzacje przyrodnicze, wcześniej wykonane prognozy oddziaływania itp. dokumenty pozyskane podczas wykonywania niniejszego dokumentu. Opracowanie prognozy rozpoczęto wizją terenową w celu zapoznania się z ogólnymi warunkami środowiskowymi panującymi na analizowanym terenie oraz istniejącym zainwestowaniem. Podczas wizji terenowej wykonano obserwacje terenowe nakierowane na obserwacje ornitologiczne oraz w mniejszym stopniu wyrywkowe inwentaryzacje florystyczne.

Po zgromadzeniu potrzebnych informacji podczas wizji terenowej przystąpiono do następnego etapu prac związanych z przygotowaniem dokumentacji. Zestawienie i porównanie wszystkich dostępnych informacji pozwoliło na opracowanie charakterystyki stanu funkcjonowania środowiska, aktualnego sposobu użytkowania terenów oraz ich skłonność do degradacji przy wprowadzeniu zmian jakie przewiduje projekt planu.

Dalszy etap prac porusza jedną z najważniejszych, dla niniejszego opracowania, kwestii. Jest to analiza wpływu jaki wywrze, na teren badań, wprowadzenie ustaleń projektu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

planu. Ww. analiza polega na odniesieniu położenia analizowanego obszaru do położenia terenów prawnie chronionych w kontekście zagrożeń dla środowiska. Przyjęto następujące kryteria oddziaływań: bezpośrednie, pośrednie i wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne, neutralne i negatywne. Wynikiem przeprowadzenia niniejszej analizy ma być podanie odpowiednich rozwiązań eliminujących tudzież minimalizujących potencjalnych negatywnych oddziaływań, które mogą generować ustalenia projektu planu.

3. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

W ramach analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, dokonywanej zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. 2022.503), wprowadza się monitoring skutków realizacji ustaleń Planu. Dotyczy on zgodności realizacji inwestycji z ustaleniami zawartymi w projekcie planu oraz wpływu przedsięwzięcia na środowisko.

W ramach analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym winien być prowadzony monitoring skutków realizacji ustaleń planu. Monitoring ten powinien dotyczyć zarówno zgodności realizacji inwestycji z ustaleniami zawartymi w projekcie planu, jak również wpływu przedsięwzięcia na środowisko. Dla właściwego zrealizowania planowanego przedsięwzięcia, wskazany byłby monitoring dotyczący m.in. sposobu realizacji zainwestowania, stanu realizacji inwestycji sanitarnych, pomiaru stanu czystości wód powierzchniowych i podziemnych, pomiaru oddziaływania akustycznego nowopowstałego zainwestowania.

Za monitoring jakości środowiska przyrodniczego w województwie warmińsko-mazurskim odpowiedzialny jest Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie (WIOŚ). W ramach PMS prowadzony jest monitoring: jakości powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, hałasu i wibracji, pól elektromagnetycznych, gospodarki odpadami, gleb. Do instytucji, które wspomagają monitoring stanu środowiska przyrodniczego oraz mogą wyeliminować niekorzystne oddziaływania na terenie powiatu ostródzkiego jest m.in.: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Ostródzie. W związku z powyższym monitoring realizacji planu należy wykonywać, a jego wyniki zamieszczać w corocznych sprawozdaniach.

4. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Omawiane przedsięwzięcie należy zaliczyć do lokalnych. Teren opracowania projektu planu znajduje się w odległości ponad 50 km od granic RP. W związku z powyższym nie wystąpią transgraniczne oddziaływania na środowisko.

5. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY JEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU

5.1 Istniejący stan środowiska

BUDOWA GEOLOGICZNA

Teren objęty opracowaniem planu zlokalizowany jest w zasięgu zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego). Z poniższej mapy, będącej fragmentem mapy geologicznej, można odczytać, że pod względem litologicznym obszar opracowania stanowią piaski i żwiry sandrowe oraz gliny zwałowe, ich zwietrzeliny oraz piaski i żwiry sandrowe



Rys. 5.1. Fragment mapy geologicznej. Kolorem czerwonym oznaczono orientacyjne położenie obszaru opracowania. Źródło: <https://geologia.pgi.gov.pl/>

RZEŻBA TERENU

Obszar opracowania położony jest na pojezierzu Wschodniobałtyckim w mezoregionie zwanym Równiną Olsztyńska. Równina Olsztyńska charakteryzuje się płaską rzeźbą terenu.

Krajobraz regionu, na którym położony jest obszar opracowania, ukształtowany został przez lądolód fazy pomorskiej zlodowaceń północnopolskich. Młodo-glacialny charakter rzeźby tego obszaru urozmaicony jest przez głęboko wcięte jeziora rynnowe o osi północny zachód – południowy wschód.



Rys. 5.2. Profil wysokości dla wyznaczonych przekrojów terenu opracowania projektu planu.

Źródło: <https://ostrodzki.e-mapa.net/>

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Rysunek powyżej (Rys. 5.2) informuje o ukształtowaniu obszaru opracowania. Maksymalne wysokości terenu osiągają około 107 m, najniższe, występujące w części północnej, w okolicach obniżenia doliny rzeki Korbania około 97 m, co stanowi około 10 m różnicy na obszarach, które zajmują ok. 98 ha. Obszar opracowania cechuje się nie zróżnicowaną rzeźbą terenu.

KLIMAT

Obszar znajduje się w mazurskiej dzielnicy klimatycznej. Klimat charakteryzuje się dużą zmiennością wynikającą ze ścierania się wpływów klimatu oceanicznego w postaci prądów płynących z pn. - zach. oraz klimatu kontynentalnego, którego fale płyną od wsch. i pd. - wsch. Duży wpływ na kształtowanie się klimatu wywiera niewielka odległość od Bałtyku, wzniesienia n.p.m., ukształtowanie terenu, duża liczba zbiorników wód jeziornych, bagien oraz pokrycie znacznych połaci lasami. Wiosna trwa zazwyczaj dwa miesiące, tj.: od trzeciej dekady marca do końca maja lub początku czerwca, z przymrozkami do połowy maja. Okres wczesnowiosenny charakteryzuje się częstym niedoborem opadów, co w połączeniu z suchymi wiatrami wiejącymi w tym czasie z kierunków wschodnich stwarza częściowo niekorzystne warunki odnowieniowe na piaszczystych glebach leśnych. Lato trwa 70 - 80 dni. Przypada tu okres największych opadów (ok. 40 % opadów rocznych). Jesień jest długa - od początku września do drugiej dekady grudnia. Zima trwa przez 90 dni z czego 40 - 50 dni z temperaturą poniżej 0°C. Typowa dla strefy klimatu przejściowego zmienność klimatu uwidacznia się w znacznych wahaniami temperatur i ilości opadów. Średnie roczne temperatury powietrza wynoszą ponad +7°C. Najchłodniejszym miesiącem jest styczeń (średnia temperatura -3°C), a najcieplejszym lipiec (średnia temperatura ponad +17°C). Długość trwania okresu wegetacyjnego 220 - 221 dni w roku. Średnia temperatura +12°C. W okresie tym duże szkody w uprawach leśnych wyrządzają częste przymrozki wczesne (początek września) oraz przymrozki późne (w maju a nawet w początkach czerwca).

Suma opadów rocznych 550 - 700 mm. Średnia liczba dni z opadami wynosi ok. 160 - 170 w ciągu roku. Największa ilość opadów przypada na miesiące letnie tj. na okres od czerwca do sierpnia i wynosi około 80 - 100 mm miesięcznie. Na rozkład opadów tego terenu wywiera dodatkowo wpływ jego jeziorność. Ponieważ większej jeziorności odpowiadają większe zasoby pary wodnej w powietrzu, korzystnie wpływa to na zwiększenie opadów. Cechą charakterystyczną jest także duża wilgotność względna powietrza, wynosząca około 82%. Największa jest w grudniu do około 90 %, najmniejsza w maju 70%.

W skali całego roku największą frekwencję wykazują wiatry z kierunku zachodniego i północno - zachodniego, które panują przez połowę dni w roku.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Omawiany obszar w stosunku do innych regionów Polski ma klimat niekorzystny, gdyż powietrze jest nasycone większą ilością wilgoci, panują tu niższe temperatury, krótszy jest okres wegetacyjny roślin, częstsze są gwałtowne zmiany pogody.

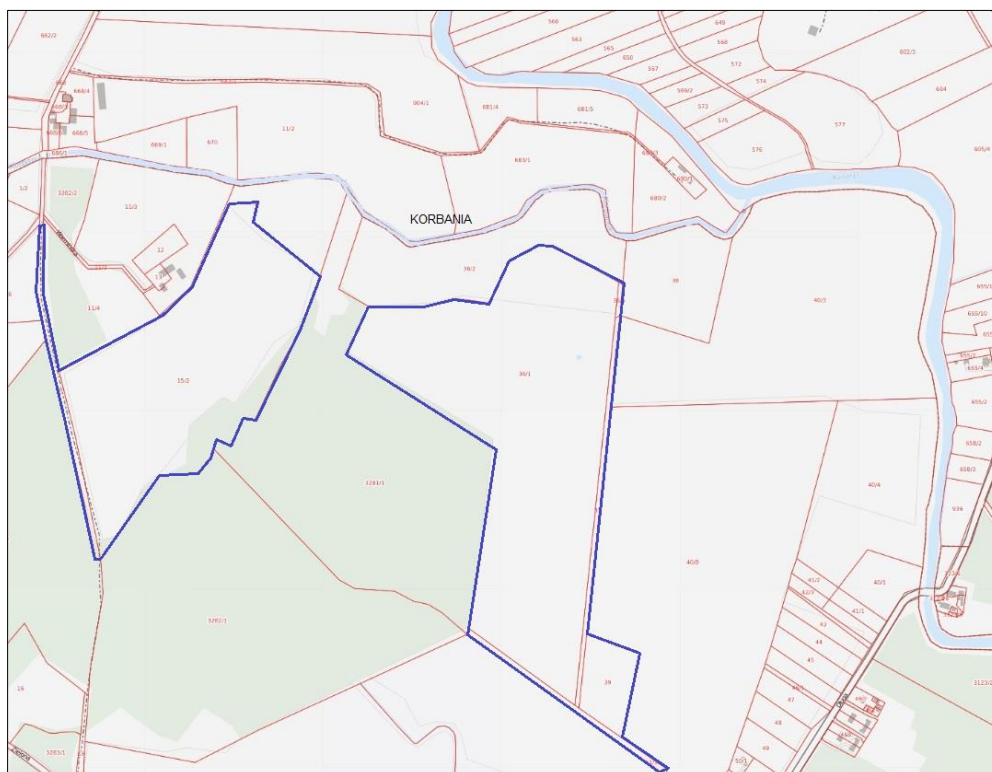
STOSUNKI WODNE

Wody powierzchniowe

Gmina Miłomłyn położona jest dorzeczu Wisły. Wody powierzchniowe na terenie gminy Miłomłyn zajmują około 10,5 % powierzchni. Sieć hydrograficzna gminy jest urozmaicona. Składają się na nią liczne jeziora, rzeki i kanały oraz wiele uzupełniających je licznych mniejszych cieków oraz rowy melioracyjne. Na terenie gminy znajduje się 19 jezior o łącznej powierzchni 1226 hektarów. Z tego 6 jezior jest o powierzchni do 5 ha, 10 jezior w przedziale 5-60 ha. Największe jeziora to: Gil Wielki (558,32 ha), Ilińsk (241,56 ha), Karnickie (156,65 ha).

Sieć hydrograficzną gminy uzupełniają liczne niewielkie, bezimienne ciekі, kanały oraz budowle hydrotechniczne, stanowiąc wraz z rzekami i jeziorami śródlądowe drogi wodne.

Północne obszary objęte opracowaniem planu zlokalizowane są w odległości około 40-130 m od rzeki Korbania, dalej znajduje się Kanał Elbląski (Rys. 5.3). Teren badań nie jest położony w zasięgu terenów zagrożonych powodzią.



Rys. 5.3. Wody powierzchniowe. Granatową linią oznaczono granicę północnych terenów projektu planu. Źródło: <https://wody.isok.gov.pl/>

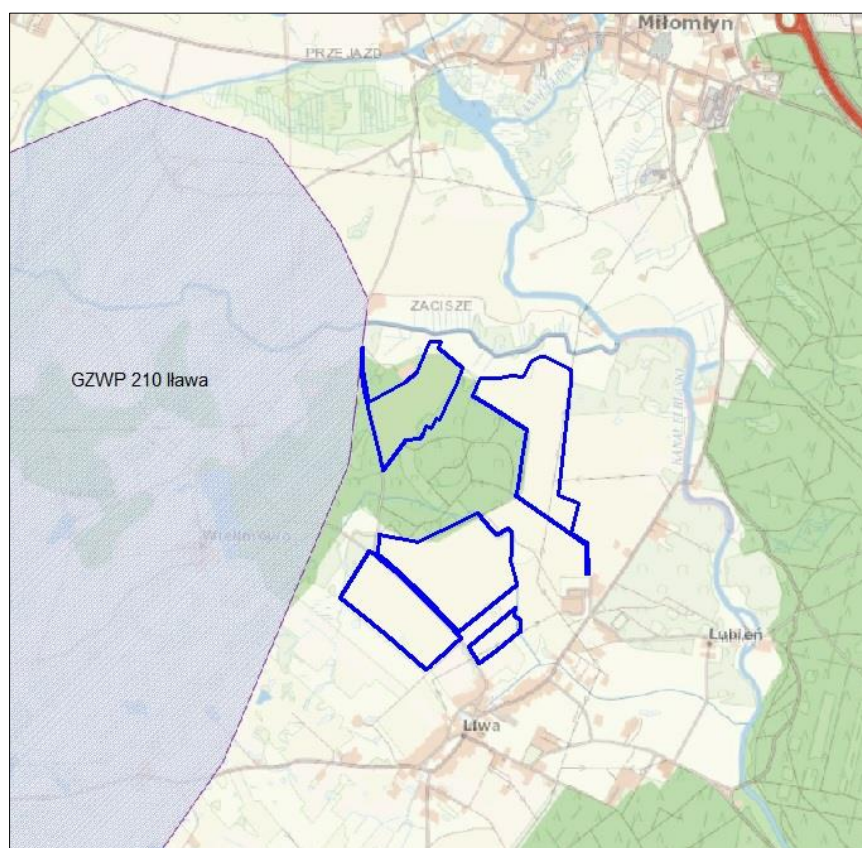
Wody podziemne

Obszar opracowania leży w zasięgu Pojezierza Mazurskiego. Wody podziemne na terenie Pojezierza są intensywnie zasilane przez wody pochodzące z opadów, płytkich poziomów wodonośnych, a także lokalnie dzięki infiltrującym wodom z rzek i jezior.

Obszar opracowania zlokalizowany jest w zasięgu jednolitych części wód podziemnych o numerze JCWPd 39. Zgodnie z definicją podaną w Ramowej Dyrektywie Wodnej, jednolite części wód podziemnych obejmują te wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiającym pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych. Stan chemiczny, ilościowy ww. wód oceniany jest jako dobry (Karta informacyjna JCWPd nr 39).

GZWP

Obszar opracowania znajduje się poza zasięgiem Głównego Zbiornika Wód Podziemnych



Rys. 5.4. Położenie obszaru badań na tle głównych zbiorników wód podziemnych. Granatową linią oznaczono tereny projektu planu. Źródło: <https://geolog.pgi.gov.pl/>

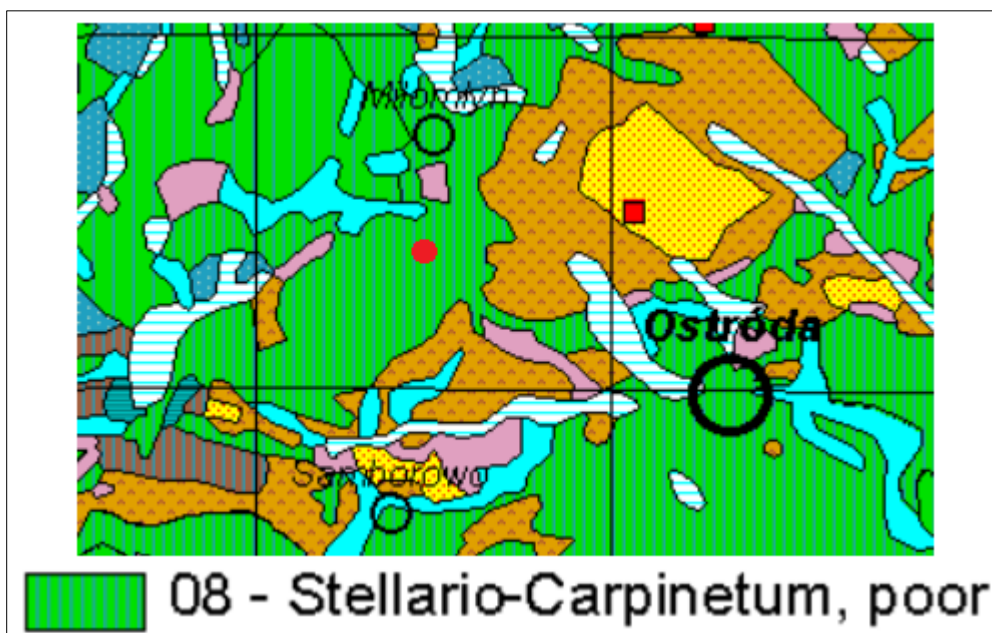
ORGANIZMY ŻYWE

Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia sporządzone zostało opracowanie „Inwentaryzacja przyrodnicza dla przedsięwzięcia budowy farmy fotowoltaicznej o mocy do 50 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach nr 15/2, 36/1, 52/2, obręb Liwa, gmina Miłomłyn, powiat ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie” ECO HARMONIA Stefan Kowalkowski (dalej: „*Inwentaryzacja przyrodnicza...*”).

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji wykazano, iż obszar działek głównie zajmują pola uprawne. Na działkach występują również pojedyncze drzewa śródpolne, a także sąsiadują z dużym kompleksem leśnym. Gatunki roślin występujące na obszarze inwestycyjnym to przede wszystkim pospolite chwasty roślin zbożowych oraz gatunki synantropijne. Podczas obserwacji nie stwierdzono, aby działki inwestycyjne stanowiły ważną bazę żerowiskową dla lokalnej ornitofauny. Przeprowadzone badania nie wykazały, aby teren inwestycyjny stanowił ważne miejsce żerowiskowe oraz ważny szlak migracyjny dla nietoperzy i innych ssaków. Podczas badań zaobserwowano płazy w pobliskim rowie melioracyjnym, natomiast inwestycja nie wypłynie negatywnie na wyznaczone siedlisko. Gadów na obszarze działek nie zaobserwowano.

Flora

Z uwagi na zróżnicowanie obszaru Polski ze względu na warunki fizjograficzne, klimatyczne, ukształtowanie i rzeźbę terenu wyodrębniono osiem krain przyrodniczo-leśnych o zasadniczo różnych warunkach przyrodniczych. Gmina Miłomłyn leży w krainie Wschodniopomorskiej, w podokręgu Morańskim, charakteryzującej się obfitym zalesieniem. Występowanie lasów i jezior oraz brak zanieczyszczenia środowiska czyni obszar regionem turystycznie atrakcyjnym.



Rys. 5.6. Fragment mapy potencjalnej roślinności Polski. Strzałką oraz kropką koloru czerwonego oznaczono orientacyjne położenie obszaru opracowania. Źródło: <https://www.igipz.pan.pl/>

Obszar badań położony jest na terenie oznaczonym jako Stellario – Carpinetum, poor (Grąd subatlantycki, seria uboga) - jak widać na powyższym rysunku (na podstawie opracowania Potencjalna roślinność naturalna Polski IGiPZ PAN, Warszawa, 2008 r).

Stellario – Carpinetum obejmuje lasy liściaste z udziałem i dynamicznym rozwojem graba, z grądowym runem, pozbawionym gatunków o „kontynentalnym” typie zasięgu. Typowy grąd subatlantycki to las dębowo – grabowy lub bukowo – dębowo – grabowy, zazwyczaj o skąpym runie.

Typowy grąd subatlantycki jest na ogół zbiorowiskiem wielowarstwowym i wielogatunkowym. W skład drzewostanu wchodzi zwykle: grab *Carpinus betulus* i dęby – najczęściej dąb szypułkowy *Quercus robur*. Znamienny jest stały, a niekiedy znaczny udział buka *Fagus Sylvatica*, który może być nawet gatunkiem panującym.

Pod pojęciem potencjalnej roślinności naturalnej należy rozumieć hipotetyczny stan roślinności, opisany fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinnych, jaki mógłby być osiągnięty na drodze naturalnej sukcesji pierwotnej lub wtórnej, gdyby oddziaływania człowieka zostały wyeliminowane, a właściwa dla danego regionu roślinność mogła w pełni wykorzystać możliwości stwarzane przez zróżnicowane siedliska.

Z przeprowadzonej wizji terenowej wynika, iż obszar opracowania to teren niezabudowany. Występująca tu roślinność charakterystyczna jest dla upraw rolniczych – zboża. Na obszarze działek stwierdzono występowanie łącznie 15 gatunków roślin

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

segetalnych oraz gatunki roślinności zbożowej. Stwierdzone gatunki stanowią roślinność pospolitą, nie objętą ochroną.

Wśród terenów badania „*Inwentaryzacji przyrodniczej...*” wykazały trzy skupiska innej roślinności niż uprawy rolne, tj.:

1) zarośla łożowe zbudowane głównie przez wierzbę szarą wzdłuż rowu przebiegającego przy granicy z jednym z obszarów objętych planem (przy północno-wschodniej granicy działki 52/2). Zewidencjonowano tam również: bez czarny, dzika róża, głóg jednoszyjkowy, a w runie: czosnaczek pospolity, pokrzywę zwyczajną, kuklik pospolity, nawłóć późną, trybulę leśną, bluszcz kurdybanek, jasnotę białą, rdestówkę, przytulię, barszcz zwyczajny, przetacznik ożankowy i bluszczowy.

2) praktycznie wyschnięty śródpolny zbiornik wodny z rosnącą wokół brzozą brodawkowatą (niewielki teren w północnej części dz. 52/2). Ponadto znajdowały się tam również pokrzywa zwyczajna, mierznicza czarna, bodziszek drobny, mniszek, przetacznik bluszczowy, jasnota purpurowa.

3) Niewielkie zadrzewienie śródpolne z dominacją brzozy brodawkowatej w północnej części działki nr 15/2. Wśród roślin runa zewidencjonowano tam: stokłosę bezostną oraz pokrzywę zwyczajną, przytulię czepną, kuklik pospolity.

Fauna

Świat zwierząt na terenie gminy Miłomłyn reprezentowany jest przez ponad 62% wszystkich gatunków żyjących na terenie kraju. Szczególnie licznie występują przedstawiciele ichtiofauny, czemu sprzyja duża ilość wód powierzchniowych oraz różnorodność form występowania (rzeki, jeziora, kanały, itp.). Oprócz uważanych za gatunki powszechne, takie jak: sieja, sielawa, szczupak, okoń, leszcz, sandacz, jazgarz, krap, karp, karaś, węgorz, kleń, jaz, miętus, płóć ukleja, ciernik itp., szczególnie cenne są gatunki wędrownie, jak troć, pstrąg potokowy, losoś.

Płazy i gady w Polsce występują dość licznie, chociaż ilość gatunków tych zwierząt jest niewielka. Na terenie gminy Miłomłyn spotkać można wszystkich przedstawicieli nizinnych gatunków z obu tych grup.

Ponadto na terenie gminy powszechnie występują przedstawiciele zwierząt łownych, do których należą takie gatunki jak: łoś, jeleń europejski, jeleń sika, daniel, muflon, sarna i dzik. Oprócz zwierzyny płowej i grubej bardzo licznie występują drapieżniki z najliczniejszym ich przedstawicielem lisem. Z innych reprezentantów drapieżników licznie występują: borsuk, kuna domowa i leśna oraz tchórz.

Od dłuższego czasu powiększa się populacja jenota, który nie jest rodzimym gatunkiem, ale znalazł bardzo dobre warunki bytowania, a ponieważ nie posiada naturalnych

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

wrogów świetnie się rozmnaża. Podobnie jak w przypadku jenota zaobserwowano bardzo duży wzrost populacji norki amerykańskiej oraz wydry. Od kilku lat w lasach gminy można zaobserwować wilki.

Obszar badań okala z trzech stron teren lasu, północne tereny położone są przy terenie wód płynących, natomiast od południa i południowego wschodu występuje zabudowa miejscowości Liwa. Obszary przyłesne mogą być atrakcyjne dla sezonowego przebywania i żerowania zwierząt, zwłaszcza, że w chwili obecnej tereny te są obsiewane zbożami. Niemniej jednak płoszone są one pracą maszyn polowych. Ponadto obszar leśny stanowi stosunkowo małą enklawę, położoną wśród terenów rolniczych i terenów zabudowanych, wobec czego nie przewiduje się, by stanowił siedlisko dla wielu gatunków zwierząt. Stosunkowo bliskie sąsiedztwo zabudowy obniża atrakcyjność obszaru jako miejsca przebywania zwierząt.

W wyniku badań przeprowadzonych na potrzeby „*Inwentaryzacji przyrodniczej...*”, na obszarze stwierdzono występowanie łącznie 49 gatunków ornitofauny, w tym zaobserwowano: 4 gatunki z Załącznika I Dyrektywy Rady 2009/147/WE, jakim są: żuraw, błotniak stawowy, bocian biały oraz bielik. Bielik dodatkowo jest gatunkiem z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt z kategorią LC – najmniejszej troski.

Najliczniej zaobserwowano awifaunę należącą do: gęsi, szpaka, skowronka, oraz trznadla. Na badanym terenie stwierdzono następujące gatunki ptaków, które nie są lęgowe w pobliżu inwestycji, lecz wykorzystują przestrzeń powietrzną analizowanego terenu: myszołów, krogulec.

Podczas nasłuchów zarejestrowano łącznie 3 gatunki chiropterofauny: karlika małego, karlika większego, borowca wielkiego. Nietoperze przemieszczały się głównie wzdłuż ścian kompleksu leśnego oraz wzdłuż Strugi Korbajna

Podczas obserwacji na terenie inwestycyjnym stwierdzono obecność 5 gatunków ssaków (w tym 2 udomowionych), należących do typowych i pospolitych w skali kraju: zając szarak, sarna, lis, kot domowy oraz pies.

Podczas badań nie stwierdzono intensywnego wykorzystania terenu inwestycyjnego przez ssaki. Obecność zwierząt udomowianych, jakimi są pies oraz kot uzasadnione jest bliskim sąsiedztwem gospodarstw.

Podczas przeprowadzonych kontroli stwierdzono miejsce rozrodu żab zielonych w pobliskim rowie melioracyjnym. Gadów w pobliżu terenu inwestycji nie zaobserwowano.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Poniższe fotografie przedstawiają obszar opracowania.



Obszar projektu planu – uprawy polowe



Obszar projektu planu – uprawy polowe oraz ściana lasu przylegającego do części terenów opracowania



Obszar projektu planu – skupisko brzoź (dz. 15/2) i pojedyncze drzewa na skraju terenu opracowania

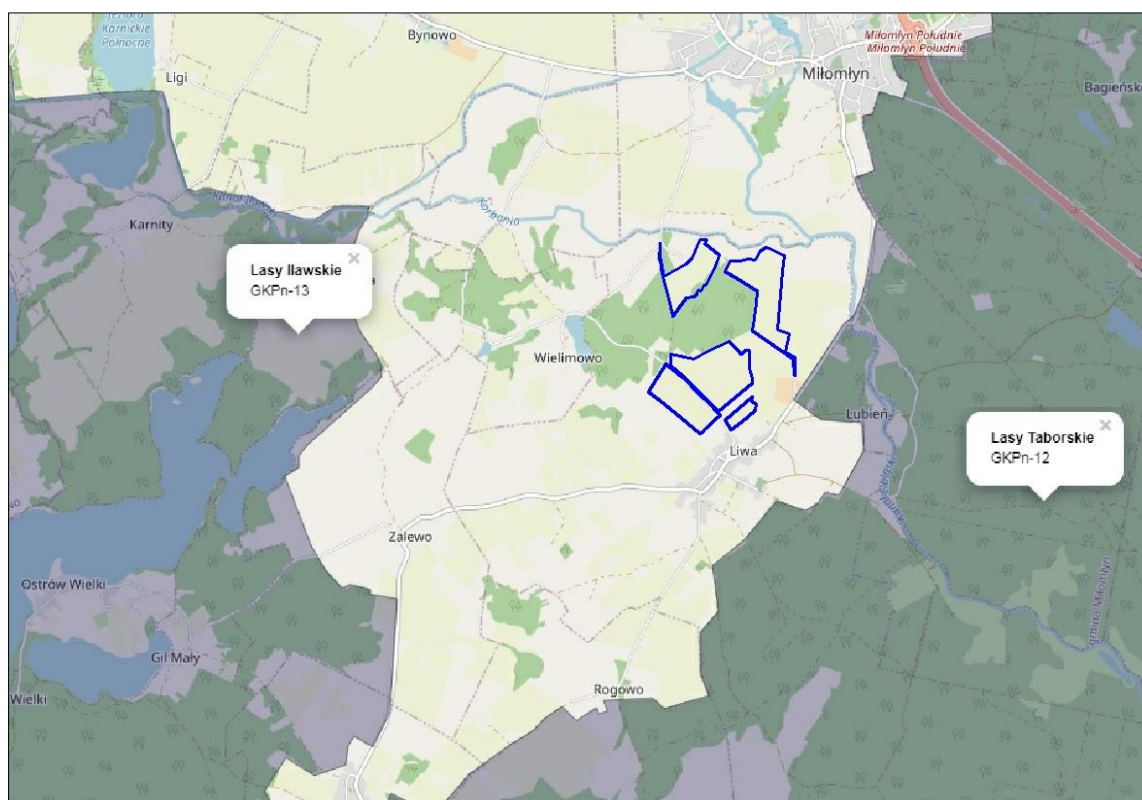
Fot. Obszar opracowania. Źródło: „Inwentaryzacja przyrodnicza dla przedsięwzięcia budowy farmy fotowoltaicznej o mocy do 50 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach nr 15/2, 36/1, 52/2, obręb Liwa, gmina Miłomłyn, powiat ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie” opracowana przez ECO HARMONIA Stefan Kowalkowski

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Korytarze ekologiczne

W 2005 roku na zlecenie Ministerstwa Środowiska został wykonany „Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce”. Celem projektu było wytypowanie sieci obszarów, która zapewniłaby łączność ekologiczną w skali Polski, a także w skali międzynarodowej. Głównym zadaniem takiej sieci miało być umożliwienie przemieszczania się zwierząt i innych organizmów oraz przepływ genów przez terytorium całego kraju oraz pomiędzy poszczególnymi obszarami przyrodniczo-cennymi (w tym obszarami Natura 2000). W ramach projektu wyznaczono ciągłą sieć, obejmującą zarówno wszystkie ważne obszary przyrodnicze (obszary węzłowe), jak i korytarze łączące te obszary w jedną całość ekologiczną. Wyznaczoną w ten sposób sieć nazwano siecią korytarzy ekologicznych.

Teren objęty opracowaniem planu miejscowego nie jest położony w zasięgu korytarza ekologicznego, co zobrazowano na poniższym rysunku.



Rys. 5.7. Fragment mapy korytarzy ekologicznych. Położenie obszaru opracowania planu miejscowego na tle korytarzy ekologicznych. Kolorem granatowym oznaczono orientacyjne położenie obszaru opracowania. Źródło: <https://mapa.korytarze.pl/>

Najbliżej zlokalizowanymi korytarzami są: Lasy Taborskie GKPn-12 oddalony o 480 m oraz Lasy Iławskie GKPn-13 oddalony o 2,7 km.

5.2 Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu

W przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu, obszar pozostanie w mocy ustaleń obowiązującego planu. Obecne ustalenia projektu planu ustalają dla obszaru przeznaczenie rolne, w niewielkim fragmencie pod zielenią krajobrazowo-ekologiczną. Celem sporządzenia miejscowego planu jest zmiana przeznaczenia terenów pod realizację elektrowni słonecznej (farmy fotowoltaicznej), zgodnie ze złożonym przez inwestora wnioskiem.

Farmy fotowoltaiczne stanowią technologię wytwarzania energii elektrycznej w sposób przyjazny środowisku w porównaniu do produkcji energii przez źródła konwencjonalne. Zastosowanie paneli fotowoltaicznych przyczynia się do redukcji emisji dwutlenku siarki, dwutlenku węgla, tlenków azotu i pyłów. Ogranicza również degradację obszaru poprzez zaprzestanie intensywnego nawożenia oraz stosowania pestycydów na terenach rolniczych najczęściej wybieranych pod instalacje fotowoltaiczne. Wykorzystywanie energii odnawialnej jest konieczne ze względu na ograniczone zasoby paliw kopalnych.

Zagospodarowanie terenu zgodnie z projektem planu miejscowego nie spowoduje negatywnych zmian w środowisku. Biorąc pod uwagę zamierzenia związane z planowaną inwestycją na badanym obszarze, w ujęciu ogólnym, nie wpłyną one negatywnie na środowisko, ani na zdrowie i życie ludzi. Plan miejscowy jest narzędziem, które umożliwia kontrolowany i zrównoważony rozwój przestrzenny, z uwzględnieniem wszystkich aspektów zarówno społecznych, środowiskowych jak i ekonomicznych.

6. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Znaczący wpływ na środowisko ma lokalizacja przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zaliczane są do kategorii przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz.1839).

Projekt planu zakazuje lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej, realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu, realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

regionalny dyrektor ochrony środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Ewentualne uciążliwości powstające w wyniku realizacji ustaleń projektu planu nie powinny wykraczać poza granice opracowania.

Przy zachowaniu wszystkich ustaleń zawartych w projektowanym dokumencie oraz uwarunkowań wynikających z obowiązującego prawa nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań, rozumianych, jako przekroczenia określonych prawem standardów jakości środowiska, istotnego zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, generalnie istotnych barier dla migracji gatunków kluczowych i chronionych, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych, w tym dla celu i przedmiotu ochrony najbliższych położonych obszarów Natura 2000 oraz integralności tych obszarów.

Szczegółowy opis i wpływ projektowanego dokumentu na poszczególne elementy środowiska został zaprezentowany w rozdziale 9. prognozy.

7. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU PLANU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY

Obszar objęty opracowaniem położony jest w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego (Rys. 1.6).

Obszar opracowania znajduje się w obrębie Liwa w sąsiedztwie zabudowy zagrodowej i gruntów rolnych. Badany obszar to obszar niezabudowany. Pod względem przyrodniczym na obszarze występuje tylko zieleń niska charakterystyczna dla środowiska rolnego. Otoczenie obszaru opracowania stanowi ulegający zmianie krajobraz na skutek rozwoju mieszkalnictwa jednorodzinne w regionie. Co więcej, obszar zlokalizowany jest w sąsiedztwie niezbędnego do rozwoju zabudowy mieszkaniowej uzbrojenia terenu. W związku z powyższym nie wystąpi znacząca ingerencja w środowisko, a zwłaszcza w cenne przyrodniczo obszary objęte ochroną w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Ponadto najbliższym położonym, w stosunku do badanego terenu, innym obszarem chronionym jest obszar Natura 2000 Dolina Drwęcy. Odległość ta wynosi około 3,6 km. Z uwagi na dość znaczną odległość terenu opracowania od pozostałych obszarów chronionych, nie przewiduje się, aby zaproponowane w projekcie planu rozwiązania mogły w jakikolwiek sposób oddziaływać na te obszary.

8. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU PLANU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA PROJEKTU PLANU

W związku z akcesją Polski do Unii Europejskiej, nałożone zostały na Polskę obowiązki związane m.in. z ochroną środowiska.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego jest dokumentem planistycznym o znaczeniu lokalnym. W niektórych przypadkach zasięg oddziaływania skutków jego realizacji może wykraczać poza granice obszaru objętego planem. W związku z powyższym należy przeanalizować ustalenia projektu planu pod kontem zasad ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotnych z punktu widzenia lokalizacji terenu objętego projektem planu. Według *Polityki Ekologicznej Państwa 2030* plan powinien spełniać wymogi związane z kształtowaniem ładu przestrzennego jednocześnie pozwalając na racjonalną gospodarkę.

Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju 2030 jest kolejnym dokumentem, który kładzie nacisk na ideę zrównoważonego rozwoju (ustrojowa zasada zrównoważonego rozwoju). Jej znaczenie definiuje jako integrację działań politycznych, społecznych i gospodarczych w układach przestrzennych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych. Źródłem idei zrównoważonego rozwoju była *Strategia zrównoważonego rozwoju dla Unii Europejskiej*, przyjętym na szczycie Rady Europy w czerwcu 2001 r. Jego podstawowe założenia dotyczą czterech celów strategicznych rozwiniętych w cele szczegółowe i proponowane kierunki działań. Do celów tych należą: ograniczenie zmian klimatycznych i wzrost znaczenia „zielonej” energii, wzrost bezpieczeństwa zdrowotnego; usprawnienie systemu transportowego i gospodarowania przestrzenią; odpowiedzialne gospodarowanie zasobami naturalnymi.

Zgodnie z istniejącymi przepisami i Konstytucją Rzeczypospolitej Polskiej, projekt planu ma za zadanie zrównoważyć ochronę środowiska wraz z zasadą zrównoważonego rozwoju. Do ochrony środowiska obligują Polskę również ratyfikowane umowy. Do najważniejszych umów międzynarodowych oraz dyrektyw Unii Europejskiej należą:

W zakresie ochrony przyrody i bioróżnorodności:

- Konwencja o różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro z 1992 r.,
- Konwencję Berneńską o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r.,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979r. w sprawie ochrony dzikich ptaków,
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r. w sprawie ochrony naturalnych siedlisk oraz dzikiej fauny i flory.

W zakresie ochrony powietrza i klimatu:

- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro z 1992r.,
- Dyrektywa Rady 96/62/WE z dnia 27 września 1997 roku w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza,
- Dyrektywa 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promocji wykorzystania energii z OZE.

W zakresie ochrony wód:

- Dyrektywa Rady 76/464/WEG z dnia 4 maja 1976 r. w sprawie zanieczyszczenia spowodowanego przez niektóre substancje niebezpieczne odprowadzane do środowiska wodnego Wspólnoty,
- Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r.,
- Dyrektywa 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych.

W zakresie ochrony powierzchni ziemi:

- Strategia tematyczna w sprawie ochrony gleb

W zakresie ochrony krajobrazu kulturowego i zasobów kulturowych:

- Europejska Konwencja Krajobrazowa z 2000 r. ratyfikowana przez Polskę w 2006 r.

W zakresie ochrony ludzi, ich mienia i warunków bytowania:

- Dyrektywa Rady 2000/14/WE z 8 maja 2000 roku w sprawie emisji hałasu,
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 r. dotycząca zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli.

Odnośnie procedury oceny oddziaływania na środowisko:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko,
- Dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne.

Do innych, nie wymienionych wcześniej, ustaw, mających na celu ochronę środowiska, należą:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2022 poz. 2556),

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz.U. 2022 poz. 916),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz.U. 2022 poz. 2625),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t. j. Dz.U. 2022 poz. 699),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz.U. 2022 poz. 2409).

Podsumowując, podstawowym celem polityki kraju jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego (mieszkańców, infrastruktury, zasobów przyrodniczych). Podstawową metodą realizacji ekologicznej polityki państwa jest przede wszystkim stosowanie dobrych praktyk gospodarowania i zarządzania środowiskowego pozwalające właściwie powiązać realizację założeń gospodarczych z efektami ekologicznymi łączącymi wszystkie ich aspekty w harmonijną całość.

9. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE ŚRODOWISKO

9.1 Różnorodność biologiczna, świat roślinny i zwierzęcy

Oddziaływania na różnorodność biologiczna, świat roślinny i zwierzęcy		
Rodzaj	Bezpośrednie	KR, RN, ZN
	Pośrednie	PEF, ZN
	Wtórne	-
	Skumulowane	-
Czas	Krótkoterminowe	-
	Średnioterminowe	-
	Długoterminowe	PEF, RN, ZN, KR
Mechanizm	Chwilowe	-
	Stałe	PEF, RN, ZN, KR
Ocena oddziaływania	Pozytywne	RN, ZN, PEF
	Neutralne	KR
	Negatywne	-

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody różnorodność biologiczna oznacza zróżnicowanie żywych organizmów występujących w ekosystemach, w obrębie gatunku i między gatunkami, oraz zróżnicowanie ekosystemów. Głównymi zagrożeniami dla różnorodności przyrodniczej jest utrata siedlisk, czyli niszczenie przez człowieka warunków odpowiednich dla życia danych gatunków. Na drugim miejscu jest wprowadzanie przez człowieka gatunków pochodzących z innych rejonów geograficznych, tzw. obcych gatunków inwazyjnych, które wypierają gatunki rodzime. Trzecie miejsce na liście przyczyn zajmuje eliminowanie osobników poprzez rybołówstwo, kłusownictwo, myślistwo oraz wycinanie drzew.

Na różnorodność biologiczną przedmiotowego obszaru składają się gatunki fauny i flory, szczegółowo scharakteryzowane w podrozdziale 5.1. W stanie istniejącym przedmiotowy obszar pozostaje w użytkowaniu rolniczym, a więc stanowi obszar

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

antropogenicznie przekształcony. W celu ochrony różnorodności biologicznej projekt planu nakazuje pozostawienie powierzchni biologicznie czynnej. Ponadto teren planowanej instalacji będzie mógł być swobodnie penetrowany przez płazy, gady i małe ssaki, gdyż w trakcie wykonywania ogrodzenia zostanie zachowana 20 cm przestrzeń pomiędzy powierzchnią gruntu, a dolną krawędzią siatki ogrodzeniowej.

Projektowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wprowadza nowe zainwestowanie w postaci elektrowni słonecznej (tereny PEF). Innymi funkcjami wyznaczonymi na podstawie lokalnych uwarunkowań są tereny rolnictwa z zakazem zabudowy, zieleni naturalnej i komunikacji drogowej wewnętrznej. W przypadku zachowania funkcji rolniczej i zieleni naturalnej nie zajdą większe zmiany w stosunku do stanu istniejącego.

Natomiast realizacja elektrowni słonecznej spowoduje zajęcie znacznych połaci terenu urządzeniami fotowoltaicznymi. Otwarte tereny pól uprawnych mogą stanowić miejsce bytowania gatunków ptaków. Pojawienie się ogniw fotowoltaicznych stanowi potencjalne zagrożenie dla awifauny, ponieważ powoduje utratę siedlisk ptaków lęgowych gniazdujących na ziemi. W przypadku pól uprawnych zagrożenie to jest mniejsze, gdyż bytujące tam gatunki przystosowały się do obecności człowieka. W granicach objętych projektem planu nie zaobserwowano chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt. Niemniej jednak, celem ochrony fauny i flory, przedmiotowy projekt planu wprowadza ustalenia dotyczące zasad wynikających z częściowego położenia planu w Obszarze Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego, zgodnie z przepisami odrębnymi w sprawie w/w obszaru chronionego krajobrazu, w tym w szczególności nakazy, zakazy i odstępstwa od zakazów.

Panele fotowoltaiczne mogą powodować efekt olśnienia – zjawisko polegające na odbijaniu się promieni słonecznych od ogniw fotowoltaicznych, szczególnie niebezpieczne dla awifauny. Efekt olśnienia prowadzi do dezorientacji ptactwa, oślepienia oraz utożsamiania powierzchni ogniw z taflą wody, które często kończy się śmiercią zwierzęcia. Z uwagi na powyższe zaleca się zastosowanie powłok antyrefleksyjnych na urządzeniach fotowoltaicznych.

Mając na uwadze lokalizację planowanego przedsięwzięcia na terenach intensywnie użytkowanych rolniczo to jego realizacja może doprowadzić do lokalnego wzrostu bioróżnorodności. Taki stan rzeczy potwierdzają długoterminowe badania zoologiczne i botaniczne prowadzone na terenie farmy fotowoltaicznej Gondorf Kobern w Niemczech, które wykazały, iż rozwój roślinności na obszarze elektrowni jest taki sam, jak na porównywalnych

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

terenach niewyposażonych w systemy fotowoltaiczne, co w odniesieniu do intensywnie użytkowanych gruntów rolnych przekłada się na znaczny wzrost bioróżnorodności.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje utraty części siedlisk przyrodniczych, nie dojdzie do ich fragmentaryzacji.

Na analizowanym obszarze występują niewielkie zadrzewienia (szczegóły w podrozdziale 5.1). W celu realizacji inwestycji nie przewiduje się konieczności likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych. Występujące zadrzewienia nie będą powodowały pełnego i długotrwałego zacięcia paneli fotowoltaicznych, dlatego również nie ma konieczności ich usuwania na etapie korzystania z terenów inwestycyjnych zgodnie z ich przeznaczeniem. Ponadto projekt planu wprowadza odpowiedni zakaz dodatkowo chroniący przedmiotowe elementy przyrody.

Podczas budowy, na terenie instalacji zostaną otworzone tymczasowe wykopy między innymi pod płytę fundamentową, pod budynek techniczny oraz kable. Oddziaływania te będą krótkoterminowe i chwilowe. W przypadku wydłużającego się czasu zakończenia realizacji inwestycji lub w przypadku chęci alternatywnego zabezpieczenia terenu, zaleca się zabezpieczenie wykopów za pomocą specjalnych płotków z tworzywa sztucznego, co uniemożliwi wpadanie do nich mniejszych zwierząt, w szczególności płazów.

Planowana do realizacji inwestycja powstanie na obszarze wykorzystywanym obecnie rolniczo. W wyniku budowy elektrowni fotowoltaicznej nie dojdzie do zniszczenia stanowisk gatunków cennych w skali kraju lub regionalnie, a także siedlisk przyrodniczych. Na etapie eksploatacji w miejscu tym należy oczekiwać pojawienia się zbiorowiska łąkowego, ponieważ powierzchnie pod ogniwami zostaną pozostawione do naturalnej sukcesji, a następnie będą regularnie wykaszane. W ten sposób budowa elektrowni fotowoltaicznej może przyczynić się do zwiększenia różnorodności gatunkowej lokalnej flory. Zwiększy to tym samym atrakcyjność siedliska dla gatunków zwierząt, szczególnie owadów.

Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na gatunki płazów, gadów oraz bezkręgowców, a wręcz wpływ użytkowania terenu w momencie wybudowania elektrowni, w porównaniu do jego użytkowania rolniczego, może okazać się bardziej korzystny dla występujących tu zwierząt. Zabiegi agrotechniczne stosowane podczas uprawy oraz sam charakter szaty roślinnej wykluczają obecność wielu gatunków na tej powierzchni, a inne, choć regularnie występują w krajobrazie rolniczym, z największą liczebnością zasiedlają obszary inne niż pola uprawne, tj. nieużytki, miedze lub pastwiska.

Tereny komunikacyjne w projekcie planu wyznaczone są po istniejących użytkach drogowych (dr). Drogi wewnętrzne, w zakresie obsługi terenów PEF, będą wykorzystywane

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

w niewielkim stopniu. W związku z powyższym Oddziaływanie związane z terenami komunikacyjnymi (KR) nie będzie negatywnie oddziaływało na przedmiotowe komponenty środowiska.

Wprowadzenie do projektu planu terenów zieleni naturalnej (ZN) jest skutkiem znajdowania się tych terenów w zasięgu 100 m od linii brzegowej rzeki Korbania, co w Obszarze Chronionego Krajobrazu wiąże się z zakazem lokalizacji obiektów budowlanych. Projektowane tereny ZN, z zakazem zabudowy i użytkowania rolniczego, będą miały, podobnie jak tereny PEF, pozytywny wpływ na rozwój bioróżnorodności oraz świata roślinnego i zwierzęcego.

Teren rolnictwa z zakazem zabudowy (RN) będzie prawdopodobnie dalej wykorzystywany jak w sposób dotychczasowy. Projektowany projekt planu nie zmieni obecnego oddziaływania terenu rolnego na różnorodność biologiczną, świat roślinny i zwierzęcy. Co więcej, wysoka klasa gruntu (III klasa) umożliwi prowadzenie sprzyjającej środowisku gospodarki rolnej.

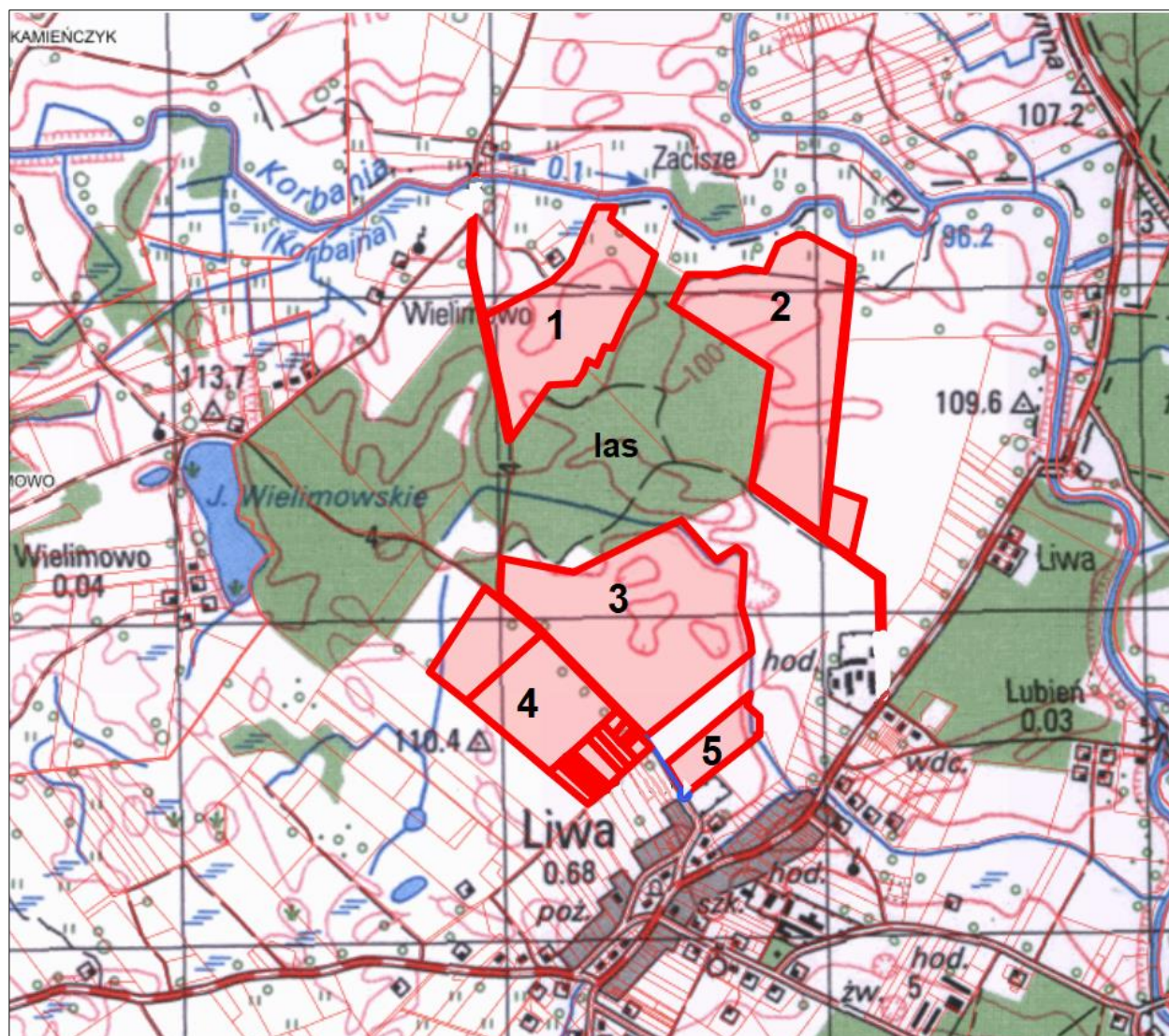
Oddziaływanie ustaleń projektu planu, w zakresie terenów PEF, ZN, RN, będzie miało pozytywne i neutralne w zakresie terenu KR, oddziaływanie na różnorodność biologiczną, świat roślinny i zwierzęcy w granicach analizowanego obszaru i w jego sąsiedztwie.

9.2 Tereny sąsiednie, ludzie

Oddziaływania na tereny sąsiednie i ludzi		
Rodzaj	Bezpośrednie	KR
	Pośrednie	PEF, RN, ZN
	Wtórne	-
	Skumulowane	-
Czas	Krótkoterminowe	-
	Średnioterminowe	-
	Długoterminowe	PEF, RN, ZN, KR
Mechanizm	Chwilowe	KR
	Stale	PEF, RN, ZN
Ocena oddziaływania	Pozytywne	PEF, RN, ZN, KR
	Neutralne	-
	Negatywne	-



Rys. 9.1. Obszar opracowania wraz z terenami sąsiednimi - ortofotomapa. Kolorem czarnym oznaczono obszar objęty projektem planu. Źródło: <https://sip.gison.pl/milomlyn>



Rys. 9.2. Obszar opracowania wraz z terenami sąsiednimi – mapa topograficzna. Kolorem czerwonym oznaczono obszar objęty projektem planu. Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://sip.gison.pl/milomlyn>

Obszar opracowania to głównie tereny gruntów ornych, zlokalizowanych na północ od miejscowości Liwa (rys. 9.1). Obszar opracowania złożony jest z kilku działek ewidencyjnych i na potrzeby analizy podzielono go na 5 podobszarów. Sąsiedztwo obszarów stanowią: las (oznaczony na rys. 9.2 kolorem zielonym), tereny rolnicze (oznaczone na rys. 9.2 kolorem białym). Obszary 4 i 5 od strony południowej sąsiadują pośrednio, poprzez tereny rolnicze, z terenami zabudowy zagrodowej, będącej w zwartej zabudowie miejscowości Liwa. Najbliżej budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi zlokalizowany jest obszar 5 (około 70 m). Obszar 1 sąsiaduje bezpośrednio z pojedynczą zabudową zagrodową. Obszary 1 i 2 od strony północnej sąsiadują pośrednio z terenem rzeki Korbajnia. Obszary lokalizacji ogniw

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

fotowoltaicznych mają zapewniony dojazd poprzez drogi wewnętrzne (obszary 1 i 2) z dróg publicznych lub bezpośrednio przylegają do drogi publicznej (obszary 3,4,5).

Na części terenów elektrowni słonecznej wystąpią okresowe zacienienia spowodowane bezpośrednim sąsiedztwem lasu. Panele słoneczne mają na celu wytwarzanie energii ze słońca, a zacienianie wpływa niekorzystnie na ich pracę. Pozostałe tereny sąsiednie nie będą miały negatywnego wpływu na tereny przedsięwzięcia. W celu wyeliminowania niekorzystnego wpływu sąsiedztwa na obszar opracowania, proponuje się zachowanie od ściany lasu odległości eliminującej zacienianie paneli fotowoltaicznych.

Pozyskiwanie energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii (ogniwa fotowoltaiczne) jest bezpieczne dla środowiska naturalnego oraz zdrowia publicznego mieszkańców. Funkcjonowanie elektrowni fotowoltaicznej nie jest związane ze zjawiskami niepożądanymi, takimi jak nadmierna emisja hałasu, emisja wibracji czy wytwarzanie odpadów.

W początkowej fazie realizacji elektrowni słonecznej możliwe jest oddziaływanie na ludzi, jednak będzie ono miało charakter krótkotrwały. Prowadzenie prac budowlanych może wpłynąć na wzrost poziomu hałasu.

Tereny komunikacyjne obsługujące tereny PEF będą użytkowane okresowo w przypadku wykaszania, mycia powierzchni modułów fotowoltaicznych, awarii, przekonfigurowania i przeprogramowania sterowników lub wykonania czynności konserwacji i przeglądów okresowych aparatury elektroenergetycznej. W związku z powyższym oddziaływanie związane z terenami komunikacyjnymi (KR) nie będzie negatywnie oddziaływało na sąsiedztwo (w tym ludzi) obszaru opracowania.

Tereny zieleni naturalne (ZN) oraz rolnictwa z zakazem zabudowy w związku ze swoim przeznaczeniem nie będą miały niekorzystnego wpływu na sąsiedztwo oraz ludzi. Ponadto takie same tereny występują w okolicy przedmiotowych terenów.

Zaprojektowane w projekcie planu funkcje nie niosą za sobą zagrożeń dla terenów znajdujących się w ich sąsiedztwie oraz na zdrowie ludzi. **Oddziaływania ocenia się je jako pozytywnie oddziaływujące na tereny sąsiednie i ludzi.**

9.3 Środowisko gruntowo-wodne

Oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne		
Rodzaj	Bezpośrednie	-
	Pośrednie	PEF, RN, ZN, KR
	Wtórne	-
	Skumulowane	-
Czas	Krótkoterminowe	-
	Średnioterminowe	-
	Długoterminowe	PEF, RN, ZN, KR
Mechanizm	Chwilowe	PEF, KR
	Stałe	RN, ZN
Ocena oddziaływania	Pozytywne	PEF, ZN, RN
	Neutralne	KR
	Negatywne	-

Panele zainstalowane na farmie będą myte mechanicznie minimum raz w roku. W tym celu wykorzystuje się specjalne szczotki i wody demineralizowaną. W procesie używa się jedynie wodę bez dodatku detergentów. Ponadto w celach pielęgnacyjnych flory terenu farmy fotowoltaicznej nie będą stosowane środki ochrony roślin, ani sztuczne nawozy.

Z uwagi na fakt, iż w związku z realizacją inwestycji zajdzie konieczność otwierania wykopów, które nie będą odwadniane, w związku z tym nie istnieje możliwość bezpośredniego zanieczyszczenia wód gruntowych.

Ponadto na terenie planowanej instalacji, oprócz miejsc usytuowania obiektów inwerterów, transformatora oraz budynku technicznego, nie będzie terenów uszczelnionych. Woda deszczowa będzie również swobodnie ściekała z paneli fotowoltaicznych i wsiąkała w grunt.

Mając na uwadze powyższe, w związku z realizacją farmy fotowoltaicznej, zmniejszeniu ulegnie negatywne oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne, gdyż zaprzestaniu ulegnie prowadzona na tym terenie gospodarka rolna, która charakteryzuje się prowadzeniem głębokiej orki oraz używaniem nawozów, które przedostają się do wód.

Na terenach komunikacyjnych KR ze względu na ich charakter może wystąpić ograniczona przepuszczalność wód opadowych. Ponadto na terenach może nieznacznie wzrosnąć ryzyko przedostawania się substancji ropopochodnych oraz innych substancji chemicznych do wód, ze względu na ruch pojazdów do terenów PEF. Ze względu na to, że tereny te nie będą użytkowane intensywnie oraz na coraz większe przywiązanie uwagi do

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

korzystania z pojazdów sprzyjających ochronie środowiska, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania terenów komunikacyjnych na wody w zasięgu oddziaływania obszaru opracowania.

Tereny zieleni naturalnej ze względu na swój naturalny charakter nie będą miały niekorzystnego wpływu na środowisko. Teren rolnictwa z zakazem zabudowy będzie prawdopodobnie wykorzystywany, tak jak do tej pory - w celach rolniczych. W związku z wysoką klasą bonitacyjną gruntu (III klasa) nie przewiduje się intensywnego nawożenia gruntów uprawnych, w związku z tym niekorzystnych zmian dla środowiska wodnego w zasięgu obszaru opracowania.

Eksploatacja elektrowni słonecznej związana będzie z powstawaniem niewielkiej ilości odpadów, związanych z utrzymaniem farmy, a głównie usuwaniem usterek urządzeń elektronicznych i elektrycznych. Odpady te niezwłocznie po wytworzeniu będą przekazywane do dalszego gospodarowania firmom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarki odpadami. Nie przewiduje się możliwości uprzedniego gromadzenia na terenie farmy wytworzonych odpadów.

Eksploatacja farmy fotowoltaicznej nie jest związana z powstawaniem jakiegokolwiek zanieczyszczeń mogących mieć wpływ na środowisko gruntowo-wodne. Nie przewiduje się aby realizacja ustaleń projektu planu negatywnie oddziaływała na wody powierzchniowe i podziemne.

9.4 Powietrze atmosferyczne

Oddziaływania na powietrze atmosferyczne		
Rodzaj	Bezpośrednie	KR
	Pośrednie	PEF, RN, ZN
	Wtórne	-
	Skumulowane	-
Czas	Krótkoterminowe	-
	Średnioterminowe	-
	Długoterminowe	PEF, RN, ZN, KR
Mechanizm	Chwilowe	PEF, KR
	Stałe	RN, ZN
Ocena oddziaływania	Pozytywne	PEF, RN, ZN
	Neutralne	KR
	Negatywne	-

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Głównym celem projektu planu jest przede wszystkim wprowadzenie na obszar opracowania terenów elektrowni słonecznych. Na terenach nowych inwestycji, w czasie wykonywania prac budowlanych, może wystąpić okresowe pylenie oraz emisja zanieczyszczeń gazowych pochodzących z maszyn i urządzeń budowlanych. Substancje emitowane do powietrza w wyniku spalania paliw w maszynach pracujących na otwartym terenie szybko ulegają rozproszeniu. Uciążliwości te mogą występować krótkookresowo w skali lokalnej i będą ograniczone do terenów prowadzonych prac budowlanych.

W związku z eksploatacją instalacji fotowoltaicznej nie zachodzi emisja do powietrza, z wyjątkiem niewielkiej ilości zanieczyszczeń związanych z ruchem pojazdów, zapewniających właściwe utrzymanie farmy. Emisja substancji do powietrza na etapie eksploatacji farmy fotowoltaicznej ma charakter marginalny.

Niewielkim oddziaływaniem będą charakteryzowały się tereny projektowanej komunikacji drogowej wewnętrznej (KR) i związane z tym ruch samochodowy do i z miejsc lokalizacji elektrowni słonecznych. Ruch ten będzie okresowy i podobnie jak w przypadku analizy oddziaływań na ww. komponenty środowiska, nie będzie on negatywnie wpływał na powietrze atmosferyczne.

Tereny zieleni naturalnej (ZN) ze względu na swój naturalny charakter nie będą miały niekorzystnego wpływu na środowisko. Teren rolnictwa z zakazem zabudowy (RN) obejmują niewielką część obszaru opracowania i został wprowadzony w związku występowaniem na nim gleb wysokiej jakości. Teren będzie prawdopodobnie wykorzystywany, tak jak do tej pory - w celach rolniczych. Rolnicze wykorzystywanie przestrzeni, mające na uwadze dbałość o środowisko i prowadzone zgodnie z przepisami prawa, nie będzie wywierało szkodliwego wpływu na jakość powietrza.

Realizacja ustaleń projektu planu nie będzie negatywnie wpływała na jakość powietrza atmosferycznego.

9.5 Krajobraz

Oddziaływania na krajobraz		
Rodzaj	Bezpośrednie	KR, PEF, ZN
	Pośrednie	RN
	Wtórne	-
	Skumulowane	-
Czas	Krótkoterminowe	-
	Średnioterminowe	-
	Długoterminowe	PEF, RN, ZN, KR
Mechanizm	Chwilowe	KR
	Stałe	PEF, RN, ZN
Ocena oddziaływania	Pozytywne	RN, ZN, KR
	Neutralne	PEF
	Negatywne	-

Na obszarze objętym opracowaniem powstaną przede wszystkim farmy fotowoltaiczne (PEF – tereny elektrowni słonecznej). Lokalne uwarunkowania spowodowały wprowadzenie do projektu planu terenów ZN – zieleni naturalnej oraz RN – terenu rolnictwa z zakazem zabudowy. Dodatkowo w celu możliwości obsługi komunikacyjnej terenów PEF wyznaczono tereny KR – komunikacji drogowej wewnętrznej.

Część krajobrazu wiejskiego przemieni się w krajobraz energetyczny, co na poziomie lokalnym oznacza znaczącą, zauważalną zmianę. Postrzeganie farm fotowoltaicznych i ich oddziaływanie na krajobraz jest kwestią indywidualną i subiektywną w odczuciu odbiorcy. Ze względu na niską wysokość, systemy paneli fotowoltaicznych nie powinny stanowić zakłóceń odbioru przestrzeni rolnej. Niemniej panele wprowadzą nową strukturę w krajobraz i będą niezmiennym elementem krajobrazu tej części obrębu Liwa – niezależnie od pory roku. Wielkopowierzchniowe płaty krajobrazu (dotychczas pola uprawne) będą ustrukturyzowane liniowym układem paneli. Na terenie farmy nie będzie obiektów dominujących, przykuwających wzrok wysokością lub jaskrawym kolorem, więc sąsiednie krajobrazy nie zostaną zakłócone. Zapisy zawarte w projektowanym dokumencie w sposób wystarczający określają zasady zagospodarowania i użytkowania terenu, uwzględniając charakter najbliższego sąsiedztwa.

Tereny KR wyznaczone są po istniejących użytkach drogowych. Ponadto nie będą one użytkowane intensywnie. Tereny KR wpiszą się w otaczający krajobraz.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

W trakcie realizacji nowych inwestycji początkowo ucierpieć może estetyka terenów PEF i KR (oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe, chwilowe), co będzie związane z procesami budowlanymi.

Podsumowując - oddziaływanie na krajobraz obszaru opracowania i otoczenia ocenia się jako neutralne w przypadku terenów elektrowni słonecznych oraz pozytywne w przypadku pozostałych terenów (KR, RN, ZN).

9.6 Klimat akustyczny

Tereny objęte projektem planu nie podlegają ochronie akustycznej.

W przypadku farmy fotowoltaicznej (PEF) obiektami, które mogą powodować emisję hałasu są jedynie pomieszczenia inwertera i transformatora. Inwerter jest urządzeniem, które przetwarza prąd stały wytwarzany przez moduły fotowoltaiczne na prąd przemienny, taki który wykorzystywany jest gospodarstwach domowych. Poziom głośności pracy inwertera jest zależny od mocy instalacji fotowoltaicznej. Inwerter i transformator mogą zostać wyposażone w instalacje chłodzące, czyli wentylatory wymuszające obieg powietrza. Ponadto w nocy urządzenia energetyczne w ogóle nie pracują, gdyż farma nie produkuje energii, zatem nie pracują również urządzenia chłodzące. Również rano i wieczorem, gdy wydajność farmy stanowi 10-30% wartości nominalnej, nie ma konieczności chłodzenia urządzeń elektroenergetycznych, nawet w wysokich temperaturach zewnętrznych. Najbliższe zabudowania przeznaczone na stały pobyt ludzi (budynki mieszkalne w zabudowie zagrodowej) znajdują się w odległości około 70 m. Przepisy prawa nie wskazują na konieczność zachowania określonych odległości farm fotowoltaicznych od zabudowań, w tym budynków mieszkalnych. Przeprowadzone badania na podobnych obszarach nie wskazują również aby jakiegokolwiek negatywne uciążliwości wychodziły poza obszar lokalizacji farmy.

W przypadku realizacji nowych inwestycji, oddziaływanie negatywne, krótkoterminowe może wystąpić na etapie prac budowlanych i związane będzie z uciążliwościami emitowanymi przez pracujące maszyny, tj. głównie z hałasem i obniżeniem jakości krajobrazu. Ponadto należy zwrócić uwagę, że oddziaływanie akustyczne na środowisko występujące okresowo w trakcie prac budowlanych nie podlega regulacjom prawnym z zakresu ochrony przed hałasem.

W związku z powyższym nie przewiduje się, w zakresie emisji hałasu, negatywnego oddziaływania terenów PEF. Nie przewiduje się również aby tereny KR, ZN, RN, po wprowadzeniu ustaleń projektu planu, miały niekorzystny wpływ na lokalny klimat akustyczny.

9.7 Promieniowanie elektromagnetyczne

Pole elektromagnetyczne – zgodnie z art. 3 pkt 18) ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 2556 z późn. zm.), ilekroć w tej ustawie jest mowa o polach elektromagnetycznych – rozumie się przez to pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz; szczególny stan materii, charakteryzujący wszelkie oddziaływania pomiędzy ładunkami elektrycznymi, prądami elektrycznymi i dipolami magnetycznymi równocześnie za pośrednictwem pola elektrycznego i pola magnetycznego. Pole elektromagnetyczne opisują takie wielkości fizyczne jak np. gęstość mocy pola, podawana w watach na metr kwadratowy (W/m^2), natężenie składowej elektrycznej pola, podawane w woltach na metr (V/m), natężenie składowej magnetycznej pola, podawane w amperach na metr (A/m).

Wyróżniamy dwa rodzaje źródeł pola elektromagnetycznego występującego w środowisku: naturalne, obejmujące naturalne promieniowanie Ziemi, Słońca i jonosfery oraz sztuczne.

Szczególnie powszechne są sztuczne źródła pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz- głównie urządzenia elektryczne. Specyfika pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez takie urządzenia powoduje, że można w jego przypadku oddzielnie rozpatrywać składową elektryczną i magnetyczną. Pole magnetyczne towarzyszy każdemu przepływowi prądu, a pole elektryczne występuje wszędzie tam, gdzie pojawia się napięcie elektryczne.

Do pozostałych sztucznych źródeł pola elektromagnetycznego średnich i wysokich częstotliwości należą przede wszystkim radiowo-telewizyjne stacje nadawcze, stacje bazowe telefonii komórkowej, urządzenia radiolokacyjne używane w sektorze wojskowym oraz urządzenia radionawigacyjne portów lotniczych i portów morskich. Ponadto istotnym źródłem pola elektromagnetycznego jest również radiokomunikacja amatorska, w tym stacje fal długich i nadajniki CB.

Dopuszczalne wartości parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 r. poz. 2448).

Praca elektrowni fotowoltaicznej powodować będzie emisję niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego. Źródłem promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego będą układy wytwarzania, przesyłania i rozdziału energii elektrycznej, a także jej odbiorniki. Wszystkie urządzenia zasilane prądem elektrycznym wytwarzają w swoim otoczeniu pole elektromagnetyczne. Instalacje elektryczne oraz urządzenia do przesyłania energii elektrycznej planowane do zastosowania w przedmiotowej elektrowni

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

fotowoltaicznej będą wytwarzały w swoim otoczeniu pola elektromagnetyczne o częstotliwości 50 Hz. Natężenie pól elektrycznego i magnetycznego, które powstają w sąsiedztwie tych urządzeń i instalacji elektrycznej, są pomijalnie małe.

Podsumowując powyższe, oddziaływanie elektrowni słonecznej w zakresie emisji pól elektromagnetycznych jest pomijalnie małe i nie będzie miało wpływu na okolicę i komfort życia ludzi oraz pracę urządzeń znajdujących się w pobliskich budynkach.

Ponadto na terenie objętym opracowaniem występuje linia elektroenergetyczna średniego napięcia, ale nie stanowi ona źródła szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego.

9.8 Zasoby naturalne

Z uwagi na to, że analizowanym terenie nie występują udokumentowane zasoby naturalne takiej jak kruszywa, złoża ropy, pokłady torfu, itp., ustalenia projektu planu nie będą miały wpływu na zasoby naturalne.

9.9 Zabytki i dobra materialne

W granicach obszaru opracowania występuje obszar zabytku archeologicznego AZP 24-55, numer stanowiska w miejscowości: V, numer stanowiska na obszarze: 35.

Projekt planu nakazuje ochronę ww. obszaru zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi. Ustalenia projektu planu nie będą negatywnie oddziaływały na zabytek.

9.10 Obszar Natura 2000

Obszar opracowania nie jest zlokalizowany w granicach obszaru Natura 2000. Najbliższy obszar zlokalizowany jest w odległości około 3,6 km (Natura 2000 Dolina Drwęcy). Ustalenia projektu planu nie wpłyną negatywnie na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTU PLANU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przewiduje się cele, które zakładają zapobieganie, ograniczenie lub niedopuszczanie do negatywnego wpływu inwestycji na środowisko. Proponowane rozwiązania umożliwiają złagodzenia oraz likwidację negatywnych wpływów na środowisko przyrodnicze.

W zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu plan wprowadza następujące zasady:

Ustala zasady w zakresie ochrony środowiska:

- zakazuje się realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach odrębnych, za wyjątkiem:
 - inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej,
 - realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu,
 - realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których regionalny dyrektor ochrony środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,
- nakazuje się utrzymanie sieci melioracyjnych i drenażowych w należytym stanie technicznym umożliwiającym zachowanie drożności poprzez ich ochronę przed zanieczyszczeniem, zarastaniem i zasypywaniem, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- dopuszcza się przebudowę, skanalizowanie sieci melioracyjnych i drenażowych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- zakazuje się zmiany kierunku odpływu wody opadowej ze szkodą dla gruntów sąsiednich, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- zakazuje się likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych;
- tereny funkcjonalne wyznaczone w planie nie podlegają ochronie akustycznej na podstawie odpowiednich przepisów dotyczących ochrony środowiska w zakresie dopuszczalnych poziomów hałasu.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- Ustala się, że w zakresie ochrony przyrody obowiązują zasady wynikające z częściowego położenia planu w Obszarze Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego, zgodnie z przepisami odrębnymi w sprawie w/w obszaru chronionego krajobrazu, w tym w szczególności nakazy, zakazy i odstępstwa od zakazów.

Realizacja ustaleń projektu planu nie stwarza zagrożenia dla form ochrony przyrody, a w szczególności:

- nie wpłynie na pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt chronionych w sieci obszarów Natura 2000,
- nie wpłynie na spójność obszarów Natura 2000,
- nie wpłynie negatywnie na krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wyróżniony jako Obszar Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego.

W związku z powyższym realizacja planu (PEF, RN, ZN, KR) nie niesie zagrożeń dla środowiska. Jednakże sposób jego realizacji wymaga wprowadzenia pewnych ograniczeń, zakazów i zaleceń w celu minimalizacji zagrożeń negatywnych oddziaływań:

- na etapie realizacji inwestycji istotnym zagrożeniem będzie nadmierny hałas związany z pracami budowlanymi. W związku z powyższym na etapie inwestycyjnym należy zastosować technologie ograniczające w sposób maksymalny hałas.
- zwrócenia uwagi na właściwą eksploatację sprzętu budowlanego i podjęcie działań mających na celu ograniczenie możliwości powstania rozlewu substancji niebezpiecznych, w tym przede wszystkim ropopochodnych płynów eksploatacyjnych pojazdów i maszyn budowlanych;
- zabezpieczenia gruntu i wód w rejonie inwestycji przed zanieczyszczeniami związanymi z pracą sprzętu zmechanizowanego i składowaniem materiałów budowlanych;
- eliminacji zanieczyszczenia terenu odpadami oraz substancji o utrudnionej biodegradacji pochodzących z prac budowlanych;
- usunięcia przed zamknięciem wykopów wszelkich odpadów bądź innych zanieczyszczeń;
- prowadzenia prac budowlanych w porze dziennej oraz maksymalnego skrócenia czasu ich trwania;
- zakazu zmiany kierunku odpływu wody opadowej ze szkodą dla gruntów sąsiednich;
- zapewnienia przy budowie ogrodzenia 20 cm odstępu od gruntu, w celu umożliwienia swobodnej wędrówki płazów, gadów i mniejszych ssaków;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- działania zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami minimalizacji negatywnych skutków oddziaływania na środowisko naturalne.

Ponadto w celu efektywnego ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko, będących wynikiem realizacji ustaleń planu należy podejmować takie działania jak:

- dokonanie nasadzeń zieleni osłonowej i utworzyć siedliska łąkowe (z uwzględnieniem roślin miododajnych) pod panelami, które będą miały pozytywny wpływ na funkcję ekologiczną i miejscami także na funkcję estetyczną;
- osłanianie zielenią elementów dysharmonijnych w strukturze krajobrazu (np. transformatory);
- nowe nasadzenia należy poprzedzić wykonaniem projektu zieleni, powiązanego w planowanymi funkcjami;
- regularnie pielęgnować nasadzoną roślinność i konserwować teren inwestycyjny;
- nie używać środków ochrony roślin ani sztucznych nawozów;
- mycie paneli prowadzić przy użyciu czystej wody lub wody demineralizowanej, bez zastosowania żadnych dodatków w tym detergentów (w przypadku zaniechania mycia paneli zabrudzenia te będą się z czasem utrwały i kumulowały, co będzie sukcesywnie obniżało ich produktywność);
- wszelkie otwory w drzwiach i ścianach pomieszczeń obiektów na terenach elektrowni słonecznej, w tym przede wszystkim otwory wentylacyjne, zasłonić siatką o oczkach maks. 1 cm. średnicy, aby uniemożliwić zajmowanie tych obiektów przez nietoperze;
- zastosowanie powierzchni antyrefleksyjnej paneli i jednolitej kolorystyki, zarówno paneli jak i stołów konstrukcyjnych;
- zakazać umieszczania nośników informacji wizualnej niezwiązanych z funkcją terenu;
- pomalować budynki farmy w odcieniach szarości i zieleni, aby zmniejszyć widoczność instalacji w krajobrazie.

Oceniając wskazane ustalenia planu miejscowego pod kątem zabezpieczenia środowiska i zdrowia ludzi oraz prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody należy stwierdzić, że wskazane sposoby zapobiegania i zmniejszania negatywnego oddziaływania na środowisko poszczególnych przedsięwzięć inwestycyjnych są wystarczające.

Ustalenia planu dotyczące zabezpieczeń przed negatywnym oddziaływaniem na środowisko, w zasadzie eliminują możliwość powstania zagrożeń związanych z planowanym zagospodarowaniem.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Podsumowując zastosowanie się do wszystkich ustaleń projektowanego dokumentu i powyższych wytycznych powinno znacznie ograniczyć lub nawet wykluczyć negatywne oddziaływania na środowisko.

11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY

Według metodologii opracowania Prognozy należy przedstawić propozycje rozwiązań alternatywnych do przewidzianych w projekcie planu. Ww. rozwiązania alternatywne mają na celu stworzenie warunków, które w mniejszym stopniu będą niekorzystnie oddziaływały na środowisko.

Jedynym rozwiązaniem alternatywnym, dotyczącym przyszłego zagospodarowania, byłoby zaniechanie podejmowania jakichkolwiek działań, tzw. wariant zerowy. Zaniechanie realizacji przedsięwzięcia pozostawiłoby obszary w zakresie ustaleń obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Obecne ustalenia planu przeznaczają tereny głównie pod tereny rolnicze.

Celem planowanego przedsięwzięcia jest budowa farmy fotowoltaicznej, która wytwarzać będzie energię elektryczną przy wykorzystaniu odnawialnego źródła energii (OZE), jakim jest energia słoneczna. Wyprodukowana energia elektryczna będzie następnie przekazywana do sieci elektroenergetycznej.

Brak realizacji przedsięwzięcia natomiast będzie miał w dalszej perspektywie negatywne skutki dla warunków życia człowieka i środowiska, nie zostaną stworzone możliwości ekologicznego i efektywnego zagospodarowania energii słońca, a także nie zostanie ograniczona emisja dwutlenku węgla do atmosfery. Z przedstawionych informacji wynika, że najkorzystniejszym wariantem dla środowiska będzie proponowany wariant inwestora. Budowa instalacji fotowoltaicznej w obrębie Liwa przyniesie wymierne korzyści ekologiczne i ekonomiczne oraz nie spowoduje uciążliwości dla środowiska. Instalacja produkująca energię elektryczną na omawianym terenie wpłynie pozytywnie zarówno na bezpieczeństwo energetyczne regionu, podniesie świadomość ekologiczną oraz spowoduje ograniczenie emisji szkodliwych gazów do atmosfery (m.in. tlenki węgla oraz azotu).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Wytwarzanie energii elektrycznej ze słońca jest jednym z najbardziej ekologicznych sposobów pozyskania energii spośród wszystkich źródeł odnawialnych.

Biorąc pod uwagę wszystkie problemy środowiskowe jakie rozwiązuje elektrownia słoneczna, związane z koniecznością znacznego zwiększenia produkcji energii odnawialnej w skali kraju (wymóg UE) oraz wpływ na środowisko alternatywnych rozwiązań, wariantem najkorzystniejszym jest budowa instalacji fotowoltaicznej.

12. WNIOSKI

Projekt planu miejscowego ustala dla obszaru opracowania przeznaczenie głównie pod tereny elektrowni słonecznej (PEF). Terenom zapewniono obsługę komunikacyjną poprzez wyznaczenie w projekcie planu terenów komunikacji drogowej wewnętrznej (KR). Pozostałe przeznaczenia zostały ustalone po uwzględnieniu lokalnych uwarunkowań tj. teren rolnictwa z zakazem zabudowy (RN) oraz tereny zieleni naturalnej (ZN).

W niniejszym dokumencie prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Miłomłyn w obrębie Liwa, przeprowadzona została szczegółowa analiza oddziaływania na następujące składniki środowiska:

- Różnorodność biologiczna, w tym zwierzęta i rośliny
- Tereny sąsiednie, w tym ludzie
- Woda
- Powietrze atmosferyczne
- Powierzchnia ziemi, w tym gleby
- Krajobraz
- Klimat akustyczny
- Promieniowanie elektromagnetyczne
- Zasoby naturalne
- Zabytki i dobra materialne
- Obszar Natura 2000

Z powyższej szczegółowej analizy wynika, iż **realizacja ustaleń projektu planu nie będzie negatywnie wpływała na komponenty środowiska.** W trakcie przeprowadzania ww. analizy, w celu udowodnienia oceny oddziaływania przedstawione zostały konkretne zapisy projektu planu. Przeprowadzono też analizę ewentualnych rozwiązań alternatywnych, po której to analizie stwierdzono, że funkcje jakie wprowadza ww. projekt planu będą najlepszą formą zagospodarowania analizowanego obszaru.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Obszar opracowania składa się z kilkunastu działek ewidencyjnych o numerach: 15/2, 21, 22, 24, 23/8, 23/9, 23/10, 23/13, 23/12, 23/2, 23/3, 23/4, 23/5, 23/6, 27/7, 36/1, 36/4, 37, 39, 52/2, 54 i część działek (użytków drogowych): 9, 51/1. Obszar zlokalizowany jest w obrębie Liwa, niedaleko miasta Miłomłyn. Analizowany obszar położony jest w granicach obowiązującego miejscowego planu, który dla obszaru ustala głównie przeznaczenie rolnicze. Obecnie obszar wykorzystywany jest zgodnie z ustaleniami obowiązującego planu. Celem zmiany planu jest umożliwienie realizacji elektrowni słonecznej.

Zaprojektowana w projekcie planu funkcja **nie niosą za sobą zagrożenia dla terenów znajdujących się w ich sąsiedztwie**, w tym na życie i zdrowie ludzi. Oddziaływania ocenia się jako pozytywnie oddziaływujące na tereny sąsiednie oraz ludzi.

Stwierdzono, iż ewentualne uciążliwości powstające w wyniku realizacji ustaleń projektu planu **nie powinny wykraczać poza granice opracowania**.

Udowodniono, że **nie wystąpią transgraniczne oddziaływania na środowisko**.

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji wykazano, iż obszar działek głównie zajmują pola uprawne. Na działkach występują również pojedyncze drzewa śródpolne, a także sąsiadują z dużym kompleksem leśnym. Obszar objęty projektem, ze względu na silną antropopresję, charakteryzuje się niską różnorodnością przyrodniczą. Gatunki roślin występujące na obszarze inwestycyjnym to przede wszystkim pospolite chwasty roślin zbożowych oraz gatunki synantropijne. Podczas obserwacji nie stwierdzono, aby działki inwestycyjne stanowiły ważną bazę żerowiskową dla lokalnej ornitofauny. Przeprowadzone badania nie wykazały, aby teren inwestycyjny stanowił ważne miejsce żerowiskowe oraz ważny szlak migracyjny dla nietoperzy i innych ssaków. Podczas badań zaobserwowano płazy w pobliskim rowie melioracyjnym, natomiast inwestycja nie wpłynie negatywnie na wyznaczone siedlisko. Gadów na obszarze działek nie zaobserwowano.

Projekt planu uwzględnia uwarunkowania wynikające z istniejącego zagospodarowania obszaru oraz położenia w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego. Projekt planu nie narusza zakazów i ograniczeń na ww. formie ochrony przyrody. Rozwiązania planistyczne, określające politykę przestrzenną gminy, **nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze**.

Ponadto podczas realizacji inwestycji nie zachodzi konieczność niwelacji terenu i usunięcia roślin wysokich, mogących ograniczyć nasłonecznienie, z obszaru zajętego przez przedsięwzięcie. Co więcej, tereny wykorzystywane przez rolnictwo, jako pola uprawne, zostaną zastąpione przez zbiorowiska łąkowe, przyczyniając się do zwiększenia różnorodności biologicznej.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Oddziaływanie terenów elektrowni słonecznej (PEF), zieleni naturalnej (ZN), terenu rolnictwa z zakazem zabudowy (RN) oraz terenów komunikacji drogowej wewnętrznej (KR) na poszczególne składniki środowiska ocenia się jako pozytywne lub neutralne.

Najbliżej położony obszar Natura 2000 Dolina Drwęcy znajduje się w odległości około 3,6 km. Zaproponowane w projekcie planu rozwiązania, z uwagi na znaczną odległość, nie będą oddziaływały na ww. obszar chroniony.

Obszar opracowania nie jest zlokalizowany w zasięgu korytarza ekologicznego.

W zakresie ochrony środowiska przyrodniczego przed zanieczyszczeniem i degradacją walorów przyrodniczo-krajobrazowych, w ustaleniach projektu planu zawarto warunki dotyczące: kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska i przyrody, wielkości i charakteru zagospodarowania, powierzchni terenu biologicznie czynnego, zaopatrzenia w infrastrukturę techniczną, zasady odprowadzania wód opadowych i roztopowych.

Oceniając ustalenia planu miejscowego pod kątem zabezpieczenia środowiska i zdrowia ludzi oraz prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody należy stwierdzić, że wskazane sposoby zapobiegania i zmniejszania negatywnego oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia inwestycyjnego są wystarczające.

Ustalenia planu dotyczące zabezpieczeń przed negatywnym oddziaływaniem na środowisko, w zasadzie eliminują możliwość powstania zagrożeń związanych z realizacją ustaleń planu.

Nie stwierdzono też, aby istniejąca forma zagospodarowania terenów sąsiednich miała jakkolwiek negatywny wpływ na obszar opracowania niniejszej prognozy.

Analiza wykazała również, że przedmiotowe elektrownie słoneczne w zakresie emitowanego hałasu i pola elektromagnetycznego nie będą negatywnie oddziaływały na zdrowie ludzi oraz pracę urządzeń znajdujących się w pobliskich budynkach.

Projekt planu zakazuje lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach odrębnych, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej oraz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu oraz realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których regionalny dyrektor ochrony środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Podsumowując powyższe wnioski, niniejszy dokument prognozy nie daje przeciwwskazań do wprowadzenia głównie terenów elektrowni słonecznych oraz pozostałych: terenów komunikacji drogowej wewnętrznej, terenu rolnictwa z zakazem zabudowy, terenów

zieleni naturalnej, ponieważ realizacja ustaleń planu nie będzie negatywnie wpływała na środowisko. Ewentualne uciążliwości powstające w wyniku realizacji ustaleń planu nie powinny wykraczać poza granice opracowania. **Zastosowanie się do wszystkich ustaleń planu oraz wskazań niniejszego dokumentu powinno ograniczyć lub nawet wykluczyć niekorzystne oddziaływanie na komponenty środowiska w przypadkach, których oddziaływanie oceniono jak neutralne.**

13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko określa obowiązek opracowania prognozy oddziaływania na środowisko. Niniejsze opracowanie stanowi podstawowy dokument, niezbędny do przeprowadzania postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityki, strategii, planu lub programu. Jego głównym celem jest diagnoza obecnego stanu środowiska, a także wskazanie potencjalnego oddziaływania realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze, przy uwzględnieniu jego poszczególnych komponentów, w tym: powierzchni ziemi, warunków wodnych, różnorodności biologicznej, krajobrazu, szaty roślinnej i zwierząt, powietrza, obszaru Natura 2000.

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Miłomłyn w obrębie Liwa.

Niniejsza prognoza składa się z kilku merytorycznych części, w których opisane są takie zagadnienia, jak: charakterystyka elementów środowiska przyrodniczego oraz ich wzajemne powiązanie, określenie stanu środowiska przyrodniczego, omówienie celu i zapisów projektu planu oraz ich powiązanie z innymi dokumentami, wskazanie potencjalnych skutków w przypadku braku realizacji ustaleń projektu, analiza problematyki związanej z ochroną środowiska pod kątem obowiązujących regulacji prawnych, omówienie podstawowych celów ochrony środowiska na szczeblach międzynarodowym i krajowym, identyfikacja skutków mogących wystąpić w przypadku realizacji ustaleń planu wraz ze wskazaniem rozwiązań mających na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko.

Projekt planu składa się z części tekstowej – projektu uchwały oraz z załącznika graficznego.

Projekt planu na omawianym obszarze wyznacza następujące przeznaczenia:

- PEF – tereny elektrowni słonecznej

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- RN – teren rolnictwa z zakazem zabudowy,
- ZN – tereny zieleni naturalnej,
- KR – tereny komunikacji drogowej wewnętrznej.

Przedmiotem opracowania jest obszar o powierzchni około 98,2 ha położony w obrębie Liwa. Celem przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu jest przeznaczenie terenów głównie pod elektrownie słoneczne.

Projekt planu respektuje ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Miłomłyn w sferze dyspozycji przestrzennych i zasad oraz kierunków zagospodarowania terenów.

Na terenie badań nie występują obszary zagrożone powodzią wg. danych <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>.

Na terenie badań nie występują obszary zagrożone ruchami masowymi, w tym osuwaniem się mas ziemi.

W granicach obszaru opracowania występują grunty klasy III, podlegające ochronie zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych. W projekcie planu zostały oznaczone symbolem RN.

Obszar znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego, w związku z tym obowiązują ograniczenia oraz zakazy w zagospodarowaniu terenów, między innymi w pasie 100 m od rzeki Korbania. Zgodnie z ustaleniami uchwały w sprawie ww. formy ochrony przyrody, w celu ochrony ekosystemu wodnego wyznaczono tereny ZN (zieleni naturalnej).

Projektowane zagospodarowanie terenu obwarowane jest działaniami minimalizującymi negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze. Ponadto projekt planu spełnia uwarunkowania wynikające z dążenia do zapewnienia właściwych standardów środowiskowych w zakresie ochrony zdrowia ludzi zamieszkujących w sąsiedztwie terenu opracowania planu. Przeanalizowano także wpływ na obszary Natura 2000 w sąsiedztwie obszaru objętego projektem planu.

Podczas realizacji założeń planu nie wystąpią transgraniczne oddziaływania na środowisko.

Wykazano, że realizacja zabudowy wiąże się z oddziaływaniem na obszar badań. W celu minimalizacji niekorzystnych skutków realizacji zapisów planu wprowadzono zalecenia i nakazy.

Podsumowując całość zebranych informacji wykazano, że realizacja zapisów planu po uwzględnieniu nakazów i zaleceń zawartych w prognozie **nie będzie negatywnie wpływała na środowisko** w granicach planu i poza nim.

14. WYKAZ MATERIAŁÓW ŹRÓDŁOWYCH

1. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Miłomłyn w obrębie Liwa;
2. Uchwała Nr XL/323/2022 Rady Miejskiej w Miłomłynie z dnia 25 maja 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Miłomłyn w obrębie Liwa;
3. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK 2030);
4. Plan Gospodarki Odpadami i Program Ochrony Środowiska Miasta i Gminy Miłomłyn;
5. Dane Urzędu Miasta i Gminy Miłomłyn;
6. Centralna Baza Danych Geologicznych; <http://bazagis.pgi.gov.pl/>;
7. Dane Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, <http://igs.pgi.gov.pl/>;
8. Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy Miłomłyn,
9. Bank Danych Lokalnych GUS, <http://stat.gov.pl/>;
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011.25.133), zmienione Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 czerwca 2017 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2017.1416);
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016.2183);
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014.1409);
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014.1408)
14. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej, Lucjan Rutkowski, 2004 r.
15. Inwentaryzacja przyrodnicza dla przedsięwzięcia budowy farmy fotowoltaicznej o mocy do 50 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach nr 15/2, 36/1, 52/2, obręb Liwa, gmina Miłomłyn, powiat ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie” opracowana przez ECO HARMONIA Stefan Kowalkowski
16. Engels K. 1995. *Einwirkung von Photovoltaikanlagen auf die Vegetation am Beispiel Kobern-Gondorf und Neurather See*
17. Ptaki. Przewodnik Collinsa, 2010 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

18. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski, Władysław Matuszkiewicz PWN, Warszawa 2001 r.,
19. Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa pogładowa w skali 1: 300 000, arkusz 1 Pojezierze Wielkopolskie i Pojezierze Chełmińsko - Dobrzyńskie, PAN, W. Matuszkiewicz i inni, Warszawa 1995 r.,
20. Siedliska i gatunki Natura 2000, prof. dr hab. Czesław Hołdyński i inni, wyd. Mantis, Olsztyn 2010 r.,
21. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badań Ssaków PAN, W. Jędrzejewski i inni, Białowieża 2012r.
22. Program Ochrony Północnego Korytarza Ekologicznego, WWF Polska, Warszawa 2015 r.
23. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej, Łucjan Rutkowski, PWN, Warszawa 2008 r.,
24. Rośliny lasu liściastego, Tadeusz Traczyk, WSiP, Warszawa 1959 r.,
25. Atlas roślin, R. Krzyściak-Kosińska, M. Kosiński, wyd. Pascal, Bielsko-Biała 2007 r.,
26. DIETZ C., HELVERSEN O., NILL D., 2007. Nietoperze Europy i Afryki Północno Zachodniej. Multico, Warszawa, 2009.
27. Płazy i gady Polski, A. Herczek, J. Gorczyca, Wyd. Kubajak, 2004 r.,
28. Atlas ptaków, część I i II, Marcin Karetta, wyd. Pascal, Bielsko-Biała, 2010 r.,
29. Ptaki Polski, część 1 i 2, Andrzej G. Kruszewicz, MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa 2005, 2006, 2007,
30. Regionalizacja geobotaniczna Polski - Jan Marek Matuszkiewicz, IGiPZ PAN Warszawa, 2008 r.,
31. Geografia Regionalna Polski [J. Kondracki PWN 2013]
32. Ostoje ptaków w Polsce - wyd. OTOP
33. Polskie Normy: PN-75-E-05100-1: 1998, PN-EN-50341-1 oraz PN-EN-50423-1
32. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401)
33. Strona Komisji Europejskiej: <http://ec.europa.eu>
34. Mapy Hydrogeologiczne, Szczegółowe Geologiczne, Geośrodowiskowe Polski w skali 1 : 50 000
35. Mapy Glebowe w skali 1 : 5 000
36. Witryny internetowe:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- <http://geoportal.gov.pl/>
- <https://ostroda.geoportal2.pl/>
- <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
- <https://www.gov.pl/web/rdos-warszawa>
- <http://mapa.korytarze.pl/>
- <https://sip.gison.pl/milomlyn>
- <https://ostrodzki.e-mapa.net/>
- <https://milomlyn.biuletyn.net/>
- <https://www.pgi.gov.pl/>

Spis załączników graficznych:

1. Prognoza Oddziaływania na Środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Miłomłyn w obrębie Liwa (zał. graf. Nr 1)

Spis załączników tekstowych:

2. Kopia uzgodnień zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie, Wydział Spraw Terenowych I w Elblągu (zał. tekst. 1)
3. Kopia uzgodnień zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ostródzie (zał. tekst. 2)

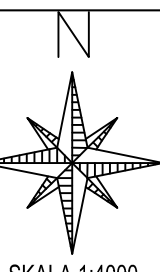
Autor opracowania:

URBANISTA
mgr inż. Maciej Wronka

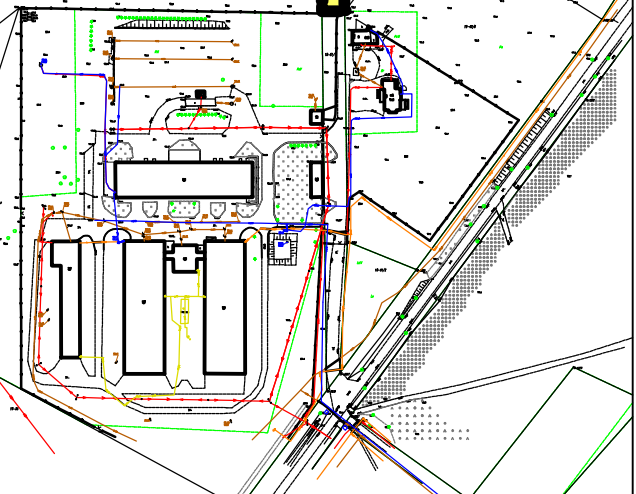
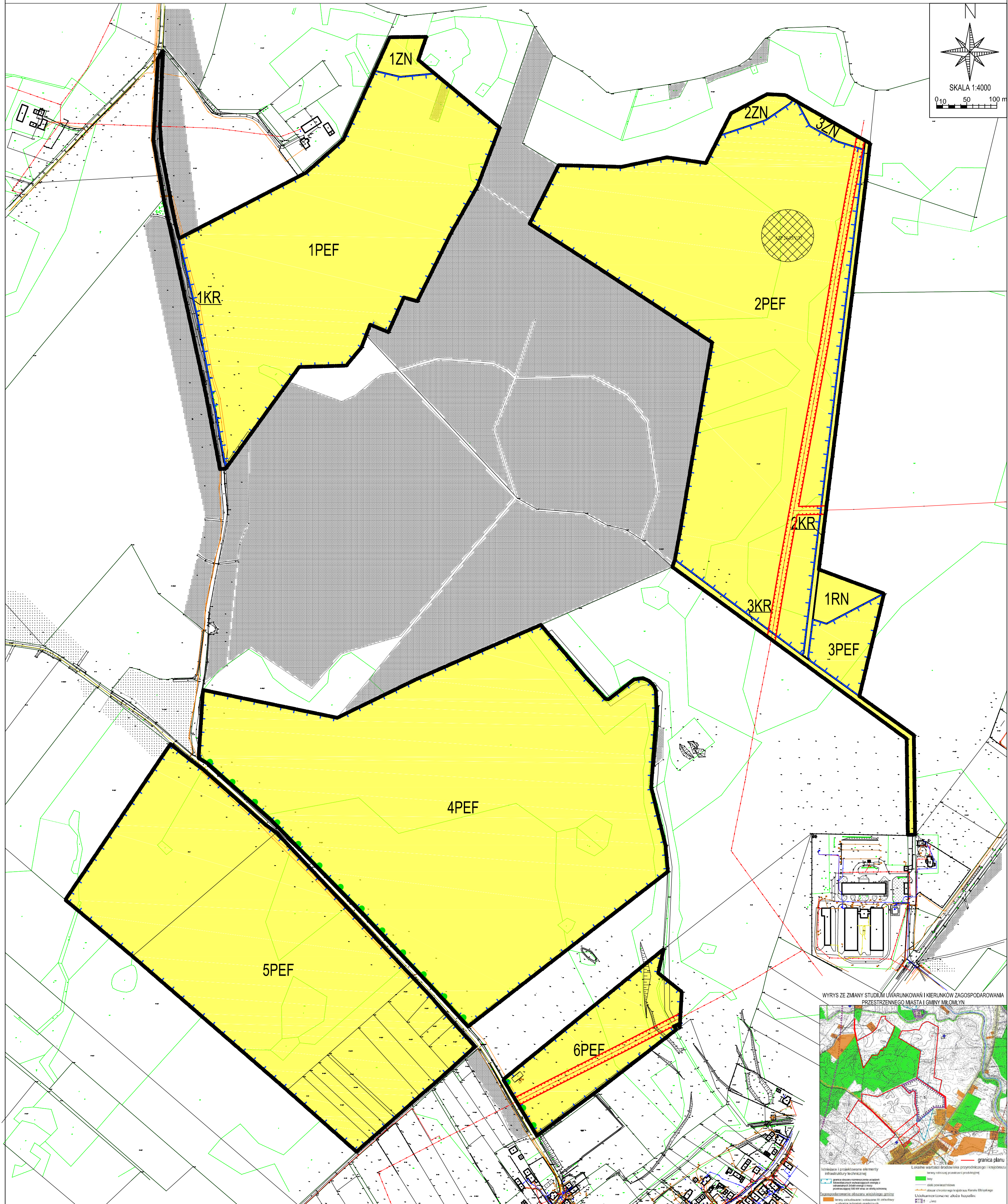
.....
mgr inż. Maciej Wronka

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DLA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY MIŁOMŁYN W MIEJSCOWOŚCI LIWA

ZAŁĄCZNIK NR 1



SKALA 1:4000
0 10 50 100 m



LEGENDA:		POZOSTAŁE:	
GRANICA PLANU	TEREN ROLNICTWA Z ZAKAZEM ZABUDOWY	GRANICA STREFY OCHRONNEJ TERENU ELEKTROWNI SŁONECZNEJ	OBSZAR STANOWISKA ARCHEOLOGICZNEGO
LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA	TERENY ZIELENI NATURALNEJ	STREFA OCHRONNY FUNKCYJNEJ TERENU WOKÓŁ ISTNIEJĄCEJ NAWIETRZNEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ 15 kV	
OZNACZENIA LITEROWE PRZEZNACZEŃ TERENÓW FUNKCYJNALNYCH WG PROJEKTU PLANU:	TERENY KOMUNIKACJI DROGOWEJ WEWNĘTRZNEJ	GRANICA OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU KANAŁU ELBLĄSKIEGO	
TERENY ELEKTROWNI SŁONECZNEJ	STAN AKTUALNY:		
	TEREN ROLNICZY		
	TEREN KOMUNIKACJI DROGOWEJ WEWNĘTRZNEJ		

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI GRUNTAMI
LETAZ
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DLA MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY MIŁOMŁYN W MIEJSCOWOŚCI LIWA

OPRACOWAŁ mgr inż. Maciej Wronka

SKALA 1:4000
DATA: 02.2023

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie
10-437 Olsztyn
Dworcowa 60

07.10.2022
e-pup 13:30
Olsztyn, 2022-10-0



UM Miłomłyn

WSTE.411.52.2022.BOK

INFORMACJA

Korespondencja wysłana z systemu EZD PUW

P. P. Dzierżoski
10.10.2022
[Signature]

Jzgodnienie zakresu prognozy do mpzp obr. Liwa.

Załączniki:

1. WSTE.411.52.2022 mpzp msc. Liwa.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2022-10-07T11:29:21.141Z

Podpis elektroniczny



Elbląg, 7 października 2022 r.

WSTE.411.52.2022.BW

**Burmistrz Miasta
i Gminy Miłomłyn**

Na podstawie art. 53 ustawy z 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.) w związku z pismem Burmistrza Miasta i Gminy Miłomłyn z 30 sierpnia 2022 r.

Uzgadniam

zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Miłomłyn w obrębie Liwa, który będzie realizowany w oparciu o uchwałę Rady Miejskiej w Miłomłynie Nr XL/323/2022 z 25 maja 2022 r., zgodny z wymaganiami art. 51 ust. 2 ww. ustawy.

Przedmiotowy teren położony jest częściowo w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego, gdzie obowiązuje uchwała Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr XX/670/17 z dnia 26 września 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2017 r. poz. 4144).

W prognozie należy uwzględnić przepisy obowiązujące na obszarze prawnie chronionym. Należy zawrzeć między innymi opis projektu planu. Prognoza powinna zawierać pełen zakres wymagań określony w przywołanym artykule. Jeśli którykolwiek z wymaganych punktów nie dotyczy opracowywanego dokumentu, należy w prognozie dokonać tzw. wypełnienia negatywnego z podaniem uzasadnienia.

Na etapie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko należy określić skutki realizacji projektowanego dokumentu na wszystkie elementy środowiska. Przeanalizować i ocenić przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne. W związku z powyższym w prognozie należy przedstawić 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 obszarów prawnie chronionych.

Ponadto, w przedmiotowej prognozie, w zakresie analizy stanu środowiska należy:

- zinterpretować walory krajobrazowe i kulturowe obszaru;
- dokonać identyfikacji występowania gatunków fauny i flory, siedlisk przyrodniczych, korytarzy ekologicznych;
- dokonać analizy wpływu realizacji ustaleń planu na stwierdzone rośliny i zwierzęta z uwzględnieniem zagrożeń dla poszczególnych gatunków;
- dokonać oceny wpływu planowanego sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu na stwierdzone siedliska przyrodnicze, korytarze ekologiczne, trasy migracji zwierząt, ekosystemy wodne;
- dokonać identyfikacji terenów zadrzewionych i wykazać, czy realizacja postanowień planu będzie wiązała się z wycinką drzew lub krzewów (ilość drzew przeznaczonych do usunięcia, gatunek, wiek);
- określić jakość środowiska, zidentyfikować jego zagrożenia oraz źródła tych zagrożeń;
- ocenić potencjalne zagrożenia zanieczyszczeniami ropopochodnymi, zarówno na etapie realizacji postanowień planu, jak również na etapie eksploatacji obiektów i urządzeń;
- ocenić wpływ realizacji postanowień planu na stan powietrza atmosferycznego;



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Wojska Polskiego, 82-300 Elbląg, tel. 55 237-45-17, fax: 55 237-45-80, sekretariat@olsztyn.rdos.gov.pl, gov.pl/web/rdi

- ocenić wpływ realizacji postanowień planu na klimat akustyczny.

W prognozie należy przedstawić wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, obejmującej teren objęty planem. Przedłożone wyniki oraz analiza i prognoza wpływu ustaleń planu na środowisko mogą być oparte na dostępnej dokumentacji, np. aktualnym opracowaniu ekofizjograficznym, sporządzanym na potrzeby prac planistycznych (studium, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego). Opracowanie to powinno zostać wykonane na podstawie dostępnych danych literaturowych, wyników screeningu, a także innych badań terenowych, które zostały już wykonane na tym etapie, pod warunkiem, że opracowania te są aktualne.

Analizując wszystkie ww. kwestie należy uwzględnić oddziaływanie skumulowane przedmiotowego planu z innymi dokumentami planistycznymi oraz powiązania z innymi funkcjonującymi opracowaniami planistycznymi na różnych szczeblach (krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym). Podkreślić należy, że organ opracowujący projekt dokumentu jest zobowiązany zapewnić równoległe prowadzenie prac nad projektem planu oraz nad prognozą, której wyniki powinny na bieżąco wpływać na decyzje planistyczne, co pozwoli na przyjęcie właściwych rozwiązań oraz uniknięcie konfliktów społecznych w związku z prowadzonymi inwestycjami na płaszczyźnie funkcjonalno-przestrzennej i ekologicznej.

Prognoza powinna wykazać, że projekt dokumentu uwzględnia zasady zrównoważonego rozwoju, warunki równowagi przyrodniczej i racjonalnej gospodarki zasobami środowiska. Prognoza powinna zawierać konkretne wnioski, które powinny zostać wzięte pod uwagę przy formułowaniu ostatecznej wersji planu.

Zgodnie z art. 52 ust. 1 ww. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku (...), informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny przez osoby spełniające wymagania określone w art. 74a ust. 2 cytowanej ustawy.

Projekt niniejszego planu zagospodarowania przestrzennego wymaga zaopiniowania w trybie art. 57 ust. 1 pkt 2 ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.), w związku z art. 17 pkt 6 lit. i ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r. poz. 503).

Z up. REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA
W OLSZTYNIE

Gabriela Kwapiszewska
Naczelnik Wydziału
Spraw Terenowych I

(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Otrzymują:

1. Adresat (za zwrotnym potwierdzeniem przez e-PUAP)
2. Aa

30.09.2022
Ostróda (miasto), 2022-09-30
e-powag 9:17

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w
Ostródzie
14-100 Ostróda
Ostróda (miasto)
ul. Tadeusza Kościuszki 2



URZĄD MIASTA I GMINY
MIŁOMŁYN
MIŁOMŁYN
UL. TWARDA 12

P. P. Sankarski
03.10.2022

OPINIA

Opinia

PSE w Ostródzie przesyła opinie sanitarne.

- Załączniki:
1. [ZNS.9082.49.2022 - zissz mpzp gm. Miłomłyn, ob. Liwa, gm. Miłomłyn.pdf](#)
 2. [ZNS.9082.50.2022 - zissz mpzp gm. Miłomłyn, ob. Liwa, gm. Miłomłyn.pdf](#)
 3. [ZNS.9083.66.2022 - przebudowa drogi powiatowej nr 1219N Miłomłyn, Tarda, gm. Miłomłyn- niekonieczne OOS.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu
Podpis elektroniczny



Ostróda, dnia 30.09.2022 r.

Znak: ZNS.9082.49.2022

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2021 r., poz. 195 ze zm.) oraz art. 46 pkt 1, art. 53, art. 58 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie

po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przy piśmie Burmistrza Miasta i Gminy Miłomłyn z dnia 30.08.2022r., (data wpływu: 07.09.2022 r.); znak: GPiRL.6722.1.2022 w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gm. Miłomłyn, w ob. Liwa

u z g a d n i a

zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gm. Miłomłyn, w ob. Liwa, sporządzonego na podstawie Uchwały Nr XL/323/2022 Rady Miejskiej w Miłomłynie z dnia 25 maja 2022r., w zakresie określonym w art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20 grudnia 2008 r.

Z zastrzeżeniem:

- 1. Wprowadzone zmiany należy w sposób precyzyjny przedstawić w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zarówno w części opisowej jak i graficznej.*

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 30.08.2022r., (data wpływu: 07.09.2022 r.); znak: GPiRL.6722.1.2022 Burmistrz Miasta i Gminy Miłomłyn zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostródzie z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gm. Miłomłyn, ob. Liwa.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy stanowi dokument, o którym mowa w art. 46 pkt. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wymagający przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko (art. 51 ust.1).

Na podstawie art. 53 w związku z art. 58 pkt 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r., organ opracowujący projekt planu zagospodarowania przestrzennego uzgadnia zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko m.in. z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

Jak wynika z przedłożonych dokumentów, celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla dz. nr 15/2, 21, 22, 24, 23/8, 23/9, 23/10, 23/13, 23/12, 23/2, 23/3, 23/4, 23/5, 23/6, 23/7, 36/1, 36/4, 37, 39, 52/2, 54 ob. Liwa jest wprowadzenie na przedmiotowym terenie obszarów, na których rozmieszczone będą urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii – farmy fotowoltaiczne. Zakłada się również wprowadzenie ich stref ochronnych związanych z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu.

W ocenie PPIS w Ostródzie, biorąc powyższe pod uwagę, prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, opracowana w zakresie i stopniu szczegółowości określonym w rozstrzygnięciu niniejszej opinii i przy spełnieniu ww. zastrzeżeń, pozwoli na analizę w zakresie wymogów sanitarno – higienicznych i zdrowotnych.

W związku z powyższym, orzeczono jak w sentencji.

Otrzymują :

1. Burmistrz Miasta i Gminy Miłomłyn

Do wiadomości:

1. Warmińsko-Mazurski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny
ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn
2. A/a

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Ostródzie

Dokument podpisany elektronicznie

Dokument
podpisany przez
Zdzisław
Sokołowski
Data: 2022.09.30
08:43:25 CEST

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż jako autor opracowujący „Prognozę oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Miłomłyn w obrębie Liwa”, spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. 2022 poz. 1029).

Jestem świadom odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

URBANISTA
mgr inż. Maciej Wronka

.....
mgr inż. Maciej Wronka