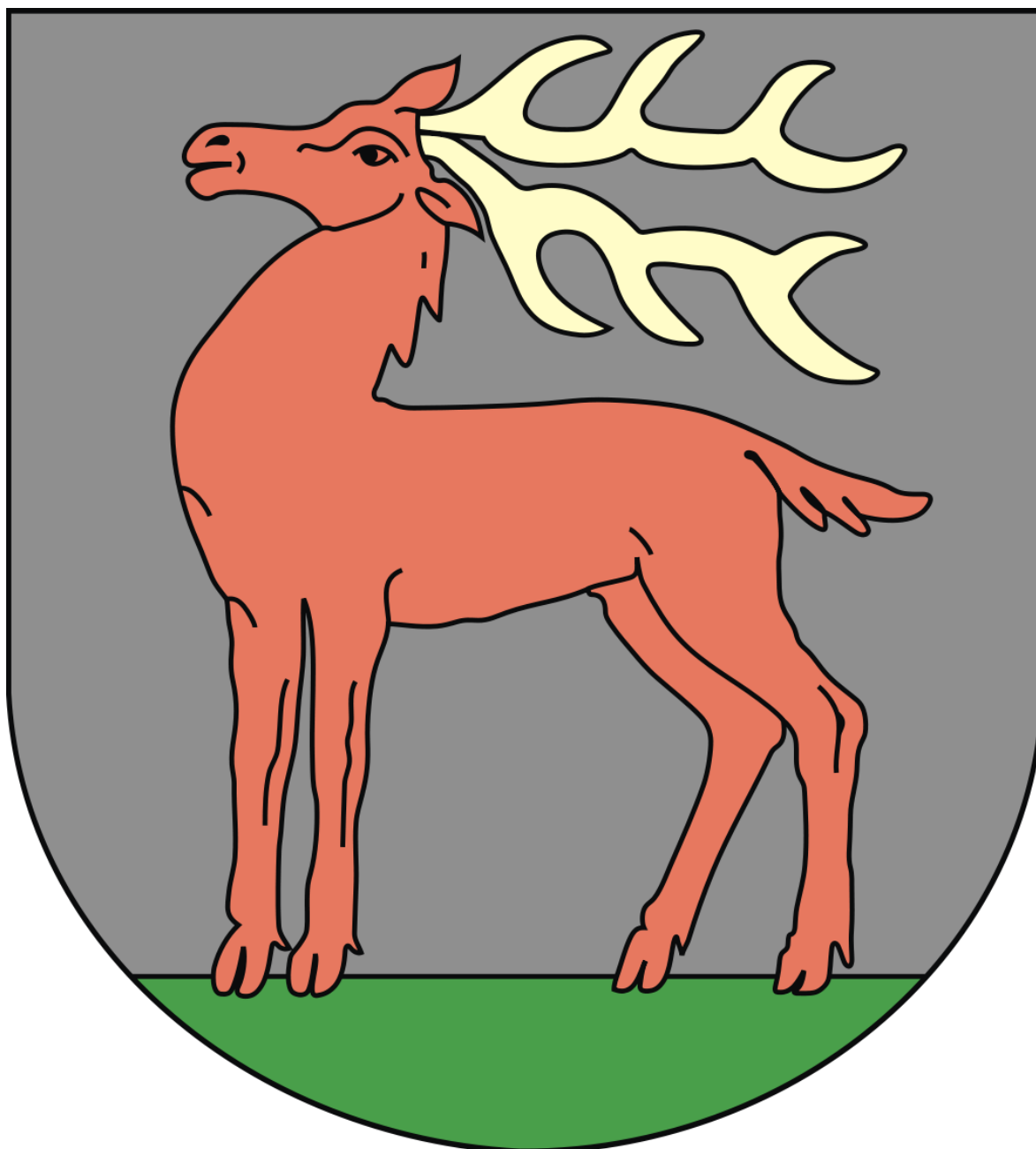


# PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części  
obrębów ewidencyjnych Pawelki, Polkajny, Warkały i Warkałki w gminie Miłakowo



Miłakowo, maj 2024 r.

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

### ZLECENIODAWCA:

Urząd Miejski w Miłakowie

ul. Olsztyńska 16

14 - 310 Miłakowo

### WYKONAWCA:



Przedsiębiorstwo Gospodarki Gruntami TOPOZ Maciej Wronka

Pluski, ul. Pluszna 19, 11-034 Stawiguda

## SPIS TREŚCI

Wstęp.....	5
1. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI .....	5
1.1. Podstawy formalno-prawne prognozy .....	5
1.2. Cel oraz zakres prognozy oddziaływania na środowisko .....	6
1.3. Ogólna charakterystyka gminy i obszaru opracowania .....	7
1.4. Informacje o zawartości i głównych celach projektu planu.....	10
1.5. Powiązania ustaleń projektu planu z innymi dokumentami .....	12
2. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY .....	17
3. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEN PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	18
4. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO .....	18
5. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY JEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PLANU.....	19
5.1 Istniejący stan środowiska.....	19
BUDOWA GEOLOGICZNA .....	19
RZEŻBA TERENU .....	20
KLIMAT.....	20
STOSUNKI WODNE.....	21
Wody powierzchniowe.....	21
Wody podziemne .....	21
GZWP .....	22
GLEBA.....	22
ORGANIZMY ŻYWE .....	23
Flora .....	23
Fauna .....	26
Korytarze ekologiczne .....	28
Formy Ochrony Przyrody .....	29
5.2 Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu .....	31
6. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM .....	33
7. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU PLANU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE	

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY .....	36
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.....	37
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 ....	40
9.1. Oddziaływanie elektrowni wiatrowych i słonecznych - przewidzianych w projekcie planu na środowisko .....	40
9.2. Różnorodność biologiczna, świat zwierzęcy, świat roślinny.....	43
9.3. Tereny sąsiednie, ludzie, klimat akustyczny .....	47
9.4. Powietrze i klimat .....	54
9.5. Środowisko gruntowo-wodne .....	56
9.6. Krajobraz.....	59
9.7. Promieniowanie elektromagnetyczne.....	60
9.8. Zasoby naturalne .....	61
9.9. Zabytki i dobra materialne .....	61
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 .....	65
12. WNIOSKI.....	66
13. STRESZCZENIE Z JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....	70
14. WYKAZ MATERIAŁÓW ŹRÓDŁOWYCH.....	73



## Wstęp

Prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębów ewidencyjnych Pawełki, Polkajny, Warkały i Warkałki w gminie Miłakowo. Głównym celem sporządzenia miejscowego planu jest możliwość realizacji **elektrowni wiatrowych** oraz **elektrowni słonecznych** ww. obrębach.

Projekt przedmiotowego planu został utworzony na podstawie Uchwały Nr LXIV/418/2023 Rady Miejskiej w Miłakowie z dnia 28 grudnia 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębów ewidencyjnych Pawełki, Polkajny, Warkały i Warkałki w gminie Miłakowo.

Projekt planu składa się z dwóch załączników graficznych: arkusz nr 1, arkusz nr 2.

**Obszar, objęty projektem planu, nie jest położony w granicach obszarów objętych formami ochrony przyrody.**

## 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 2023.1094 z późn. zm.) ustalony został obowiązek opracowania prognozy oddziaływania na środowisko.

Podstawą formalno-prawną prognozy również są:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2023.977 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.2024.54),
- Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębów ewidencyjnych Pawełki, Polkajny, Warkały i Warkałki w gminie Miłakowo,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – O ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2023.1336 z późn.zm.).

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

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

fazach planowania uwzględniać wzajemne relacje pomiędzy uwarunkowaniami przyrodniczymi, a przyjętymi w projekcie planu rozwiązaniami planistycznymi.

### 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 przedstawienie rozwiązań 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.2023.1094 z późn. zm.).

Prognoza została wykonana w zakresie i stopniu szczegółowości uzgodnionym przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie - pismo WSTE.411.4.2024.BW z dnia 21.02.2024 r. (zał. teks. nr 1);
- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ostródzie – pismo znak ZNS.9022.1.4.2024 z dnia 14.02.2024 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.
- Informację 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,

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z 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.

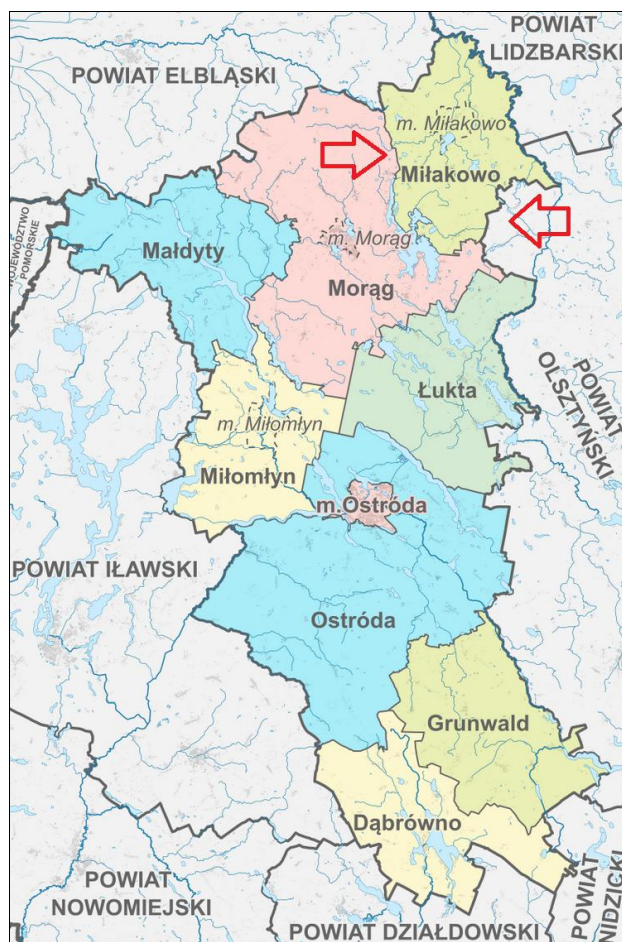
Prognoza przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu planu, w szczególności ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność. Przedstawia także rozwiązania alternatywne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

Prognoza, według art. 52 ww. ustawy opracowywana jest w stopniu odpowiednim do szczególowości informacji zawartych w projekcie planu oraz stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny. Zakres i stopień szczególowości 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**

Gmina Miłakowo jest jedną z dziewięciu gmin i jedną z trzech gmin miejsko - wiejskich powiatu ostródzkiego, leżąca w jego północnej części (Rys. 1.1). Powiat ostródzki zajmuje zachodnią część województwa warmińsko-mazurskiego (północno-wschodnia Polska). Gmina Miłakowo zajmuje powierzchnię 15 845 ha (159 km<sup>2</sup>), w tym miasto 876 ha, obszar wiejski 14 969 ha. Jak podają dane GUS za rok 2022, liczba ludności gminy wynosiła 5007 osób (miasto 2 419 osób, obszar wiejski 2588 osób).

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

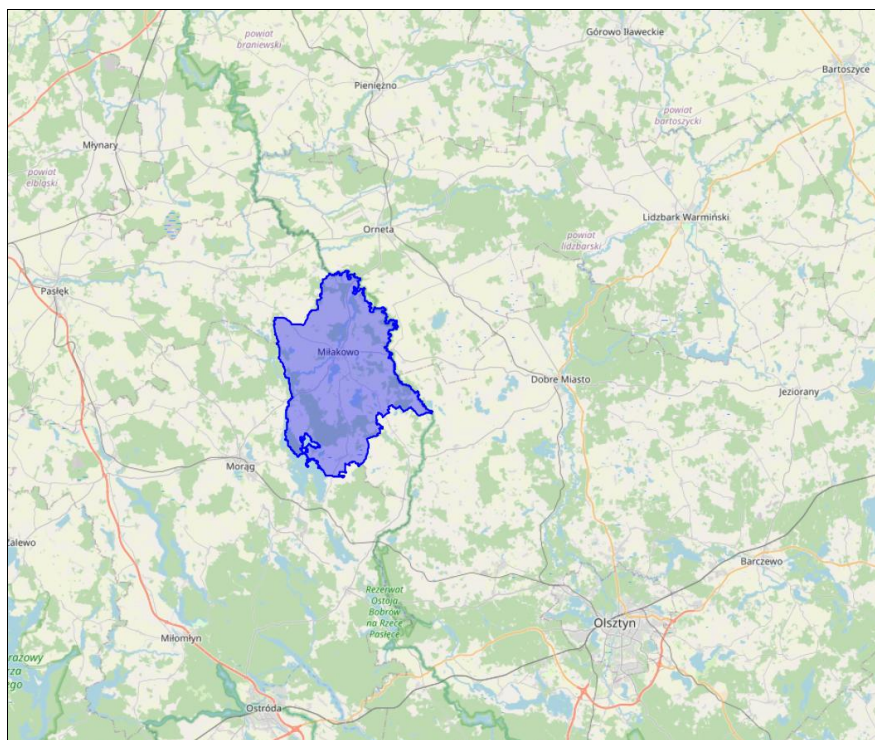


Rys. 1.1. Powiat ostródzki (strzałkami koloru czerwonego oznaczono lokalizację gminy Miłakowo). Źródło: [https://pl.wikipedia.org/wiki/Powiat\\_ostr%C3%B3dzki](https://pl.wikipedia.org/wiki/Powiat_ostr%C3%B3dzki)

Tereny wiejskie, charakteryzujące się silnym rozproszeniem osadniczymi i niską gęstością zaludnienia, podzielone są na 20 sołectw. Jedną z głównych gałęzi rozwoju gospodarczego miasta i gminy Miłakowo jest rolnictwo oparte na gospodarstwach indywidualnych (60% powierzchni gminy to użytki rolne). Dominują gospodarstwa małe i średnie, a znaczna część produkcji rolnej zorientowana jest na samozaopatrzenie rolników, chociaż systematycznie wzrasta poziom produkcji towarowej.

Na rysunku 1.2 znajduje się oznaczona gmina Miłakowo. Z rysunku poniżej można odczytać położenie gminy względem wybranych miast województwa warmińsko – mazurskiego i podlaskiego, tj.: Olsztyn, Ostróda, Pasłęk, Lidzbark Warmiński.

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO



Rys. 1.2. Gmina Miłakowo. Źródło: <https://www.polskawliczbach.pl/>

Poniżej zamieszczono mapę z gminą Miłakowo oraz lokalizacją miasta Miłakowo, będącej siedzibą władz gminy (Rys. 1.3). Miasto położone jest w centralnej części gminy Miłakowo nad rzeką Miłakówką.



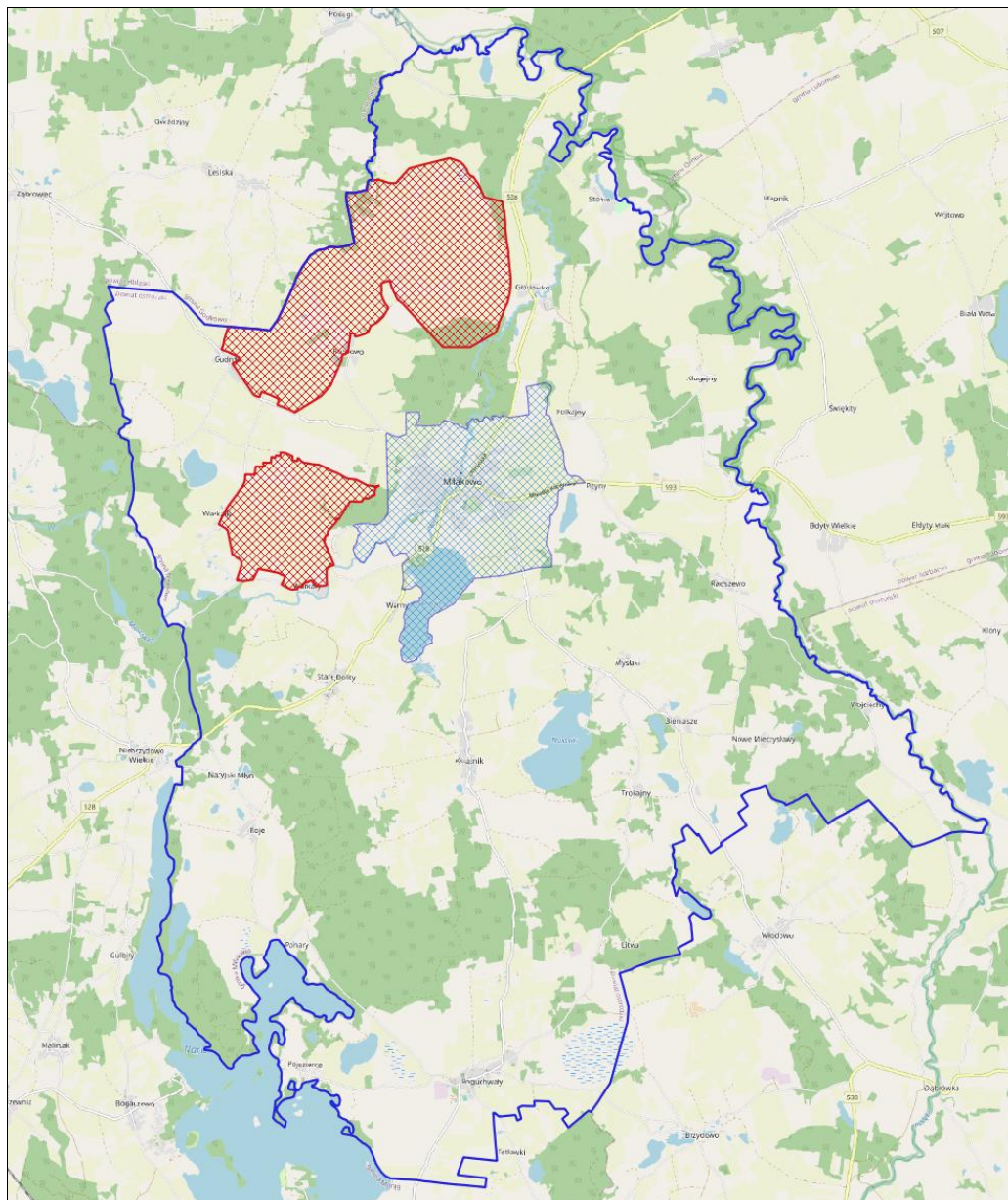
Rys. 1.3. Położenie miasta Miłakowo na terenie gminy Miłakowo.

Źródło: <https://pl.wikipedia.org/wiki/Mi%C5%82akowo>



## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest na północ (arkusz nr 1) i zachód (arkusz nr 2) od miasta Miłakowo. Zajmuje powierzchnię około 1 400 ha. Analizowany obszar znajduje się w zasięgu 4 obrębów geodezyjnych: Warkały, Warkalki, Pawelki, Polkajny.



*Rys. 1.4. Obszar opracowania (oznaczono kolorem czerwonym) na tle gminy Miłakowo (granica kolorem granatowym); kolorem niebieskim oznaczono obszar miasta Miłakowo. Źródło: opracowanie własne.*

### 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

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

zagospodarowania przestrzennego dla części obrębów ewidencyjnych Pawełki, Polkajny, Warkały i Warkałki jest ustalenie przeznaczenia terenów oraz sposobów ich zagospodarowania poprzez wskazanie terenów pod lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW, w tym lokalizację maksymalnie 8 elektrowni wiatrowych o całkowitej wysokości pojedynczej elektrowni nie większej niż 280 m i maksymalnej średnicy wirnika z łopatami nie większej niż 175 m.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego składa się z części tekstowej oraz z części graficznej. Część tekstowa sporządzona jest w formie projektu uchwały Rady Gminy Miłakowo, natomiast część graficzna w postaci rysunku projektu planu, składająca się z 2 arkuszy. Na w/w rysunku zamieszczono również wyrys Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miłakowo.

Projekt planu ustala następujące przeznaczenia terenów funkcjonalnych:

- 1) **MN** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- 2) **MN-U** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług,
- 3) **U** – teren usług,
- 4) **PE** – teren produkcji energii,
- 5) **PEF** – teren elektrowni słonecznej,
- 6) **KDL** – teren drogi lokalnej,
- 7) **KR** – teren komunikacji drogowej wewnętrznej,
- 8) **RNR-RZM** – teren gruntów ornych oraz upraw lub zabudowy zagrodowej,
- 9) **RZ** – teren zabudowy związanej z rolnictwem,
- 10) **RZM** – teren zabudowy zagrodowej,
- 11) **W** – teren wód,
- 12) **WS** – teren wód powierzchniowych śródlądowych,
- 13) **L** – teren lasu,
- 14) **Z** – teren zieleni,
- 15) **ZN** – teren zieleni naturalnej,
- 16) **ZP** – teren zieleni urządzonej.

Projekt planu zawiera ustalenia dotyczące:

- 1) przeznaczenia terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 2) zasad ochrony i kształtowania ład przestrzennego;
- 3) zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu,
- 4) zasad kształtowania krajobrazu;

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- 5) zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalną i minimalną nadziemną intensywność zabudowy, minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej, maksymalny udział powierzchni zabudowy, maksymalną wysokość zabudowy, minimalną liczbę i sposób realizacji miejsc do parkowania w tym miejsc przeznaczonych do parkowania pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów;
- 6) granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, na podstawie odrębnych przepisów,
- 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) szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu, w tym zakazu zabudowy.
- 12) sposobów i terminów tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.

Z racji braku występowania uwarunkowań na terenie objętym niniejszym planem, w projekcie planu nie ustala się:

- 1) zasad ochrony przyrody dotyczących prawnych form ochrony przyrody,
- 2) granic i sposobów zagospodarowania 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,
- 3) wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznej.

### **1.5 Powiązania ustaleń projektu planu z innymi dokumentami**

Podczas sporządzania planu miejscowego należy uwzględnić politykę przestrzenną gminy wyrażoną w dokumencie studium.

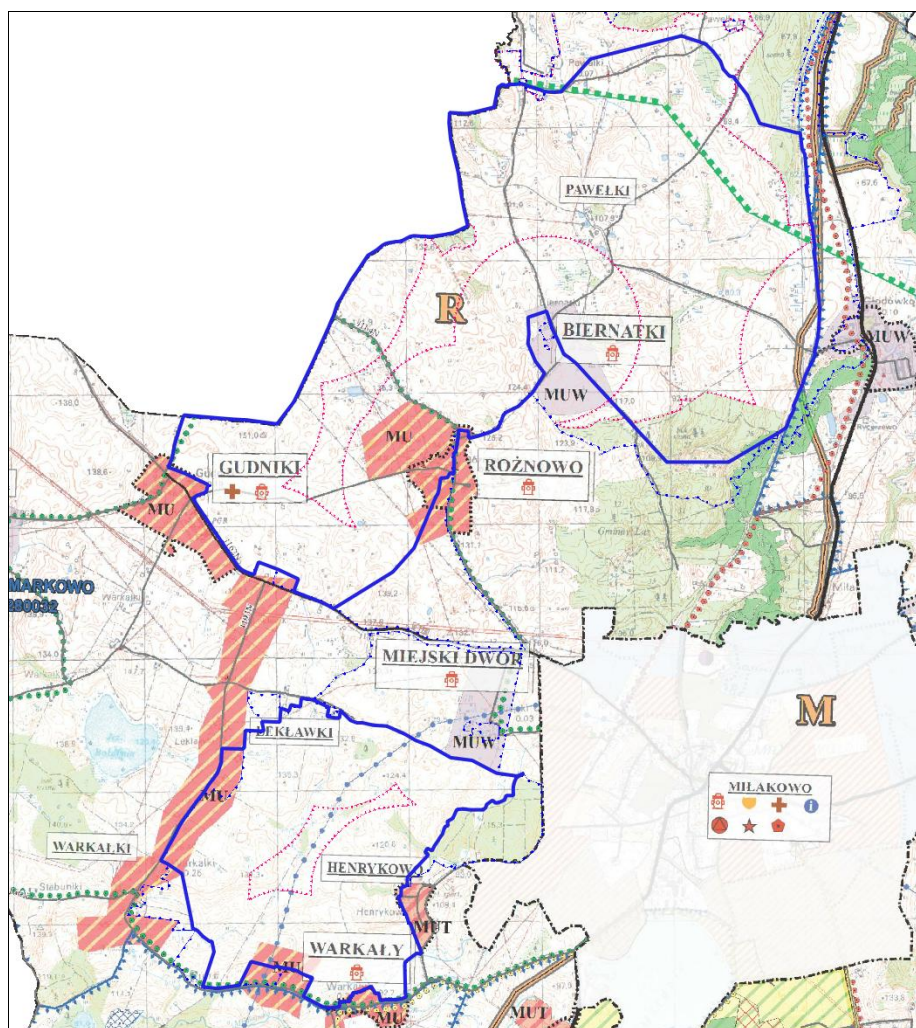
Na rysunku studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miłakowo, na terenach objętych projektem planu, została wyznaczona granica

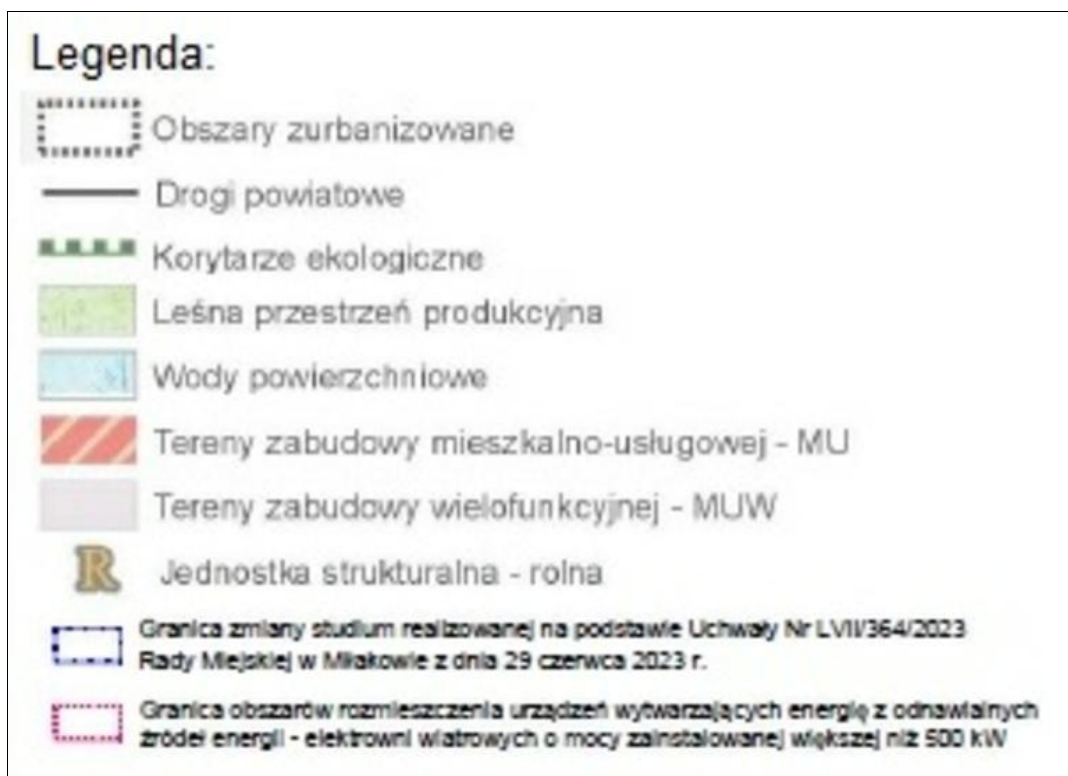


## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

obszarów rozmieszczenia urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii – elektrowni wiatrowych o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW. W związku z powyższym ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego są zgodne z wyznaczonymi kierunkami zagospodarowania przestrzennego w studium.

W związku z wprowadzeniem do obiegu prawnego ustawy z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023 r., poz. 1688) ustawodawca umożliwił realizację inwestycji z zakresu odnawialnych źródeł energii bez konieczności spełnienia obowiązku stwierdzenia przez radę gminy, że miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie narusza ustaleń studium w zakresie lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii oraz ich stref ochronnych. W związku z powyższym nie ma konieczności szczegółowej analizy studium pod tym kątem.





Rys. 1.5. Wyrys wraz z legendą ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miłakowo. Granatową linią oznaczono granicę projektu planu

Obszar projektu planu nie jest objęty ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym *wójt, burmistrz albo prezydent miasta sporządza projekt planu miejscowego, zawierający część tekstową i część graficzną, wraz z uzasadnieniem, uwzględniając politykę przestrzenną gminy określoną w strategii rozwoju gminy lub strategii rozwoju ponadlokalnego.*

Gmina Miłakowo nie posiada dokumentu strategii rozwoju gminy.

Elektrownie wiatrowe, według *ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych*, nie mogą być lokalizowane na terenach parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych i obszarach Natura 2000. Obszar, objęty projektem planu, **nie jest położony w granicach obszarów objętych formami ochrony przyrody.**

Ponadto, zgodnie z art. 4c ust 2 *ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych*, w odległości równej dziesięciokrotność całkowitej wysokości elektrowni wiatrowej nie jest zlokalizowany park narodowy oraz w odległości 500 m nie jest zlokalizowany rezerwat przyrody.

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Dla znajdującego się w sąsiedztwie obszaru **Natura 2000 Rzeka Pasłęka PLH280006** został opracowany plan zadań ochronnych. W zapisach ww. planu zadań ochronnych nie ma przeciwwskazań dla lokalizacji elektrowni wiatrowych w sąsiedztwie ww. obszaru Natura 2000.

Dla sąsiadującego z obszarem opracowania obszarem **Natura 2000 Dolina Pasłęki PLB280002** został opracowany plan zadań ochronnych. W zapisach ww. planu zadań ochronnych nie ma wskazań dla gminy Miłakowo.

Według rozporządzenia z dnia 10.09.2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* instalacje wykorzystujące do wytwarzania energii elektrycznej energię wiatru zaliczane są do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko jeżeli łączna moc nominalna elektrowni nie jest mniejsza niż 100 MW.

W granicach opracowania planowana jest lokalizacja 8 turbin wiatrowych (tereny 1-8 PE). Większość lądowych turbin wiatrowych w Polsce ma moc 2-3 megawatów (MW), a turbiny o największej mocy, jakie obecnie są w Polsce osiągają 10MW. W związku z powyższym nie przewiduje się, aby planowana inwestycja mogła zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Instalacje wykorzystujące do wytwarzania energii elektrycznej energię wiatru o całkowitej wysokości nie niższej niż 30 m, zaliczane są do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowane elektrownie wiatrowe będą osiągały wysokość do 280 m. W związku z powyższym planowane przedsięwzięcie, w zakresie realizacji elektrowni wiatrowych, należy zaliczyć do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W przypadku elektrowni słonecznych, które również wprowadza projekt planu, ww. rozporządzenie *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza - zabudowę przemysłową, w tym zabudowę systemami fotowoltaicznymi, lub magazynową, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

- a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,
- b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a.

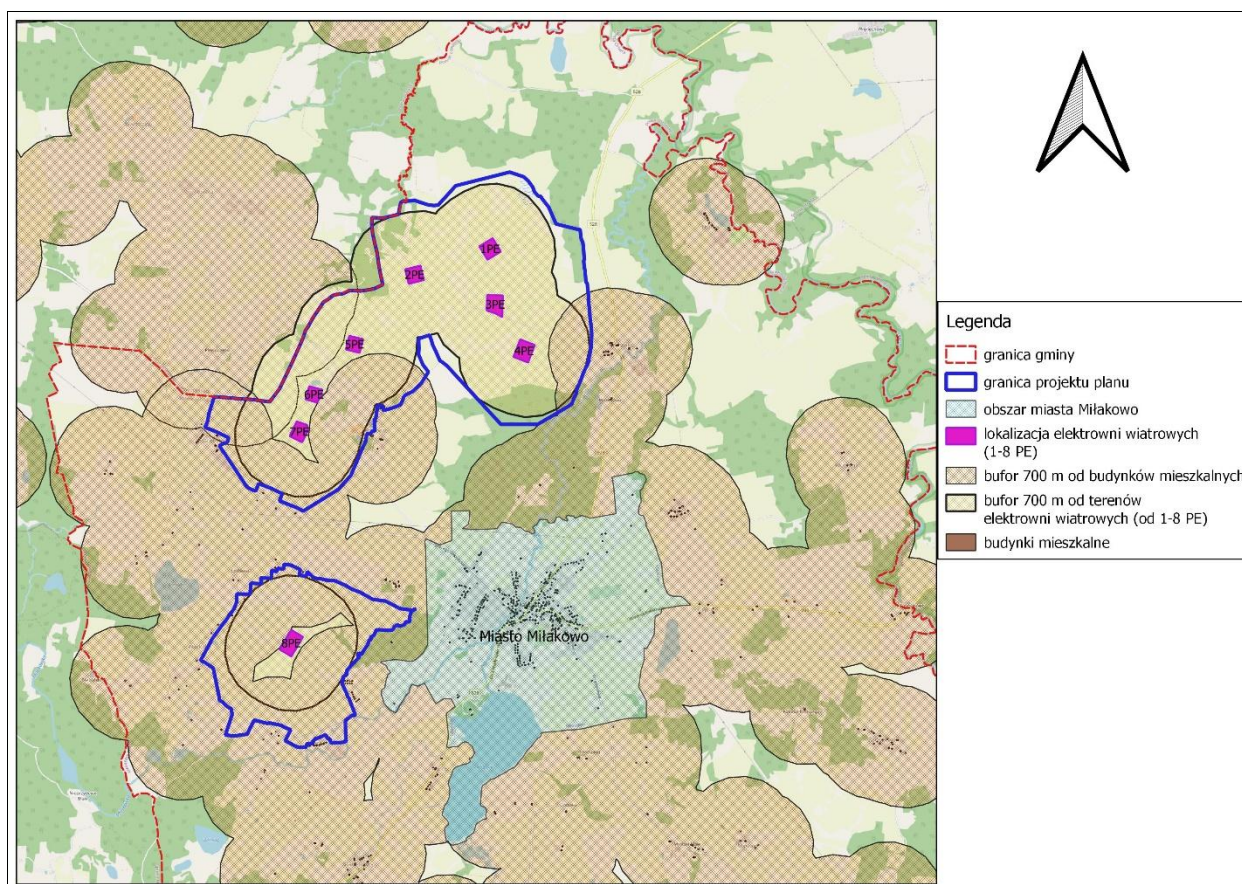
Realizacja paneli fotowoltaicznych, wg ustaleń planu, będzie przedsięwzięciem mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.



## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Projekt planu ustala lokalizację dla 8 elektrowni wiatrowych. Zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. *o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych* (Dz. U. z 2024 r., poz. 317) lokalizacji elektrowni wiatrowych dokonuje się wyłącznie na podstawie planu miejscowego.

Zgodnie z art. 4 ust. 1 ww. ustawy *w przypadku lokalizowania, budowy lub przebudowy elektrowni wiatrowej odległość tej elektrowni od budynku mieszkalnego albo budynku o funkcji mieszanej jest równa lub większa od dziesięciokrotności całkowitej wysokości elektrowni wiatrowej, chyba że plan miejscowy określa inną odległość, wyrażoną w metrach, jednak nie mniejszą niż 700 metrów.*



Rys. 1.6. Analiza odległościowa. Źródło: opracowanie własne

Rysunek powyżej przedstawia lokalizację planowanych elektrowni wiatrowych, przy uwzględnieniu minimalnej odległości (700 m) od budynków mieszkalnych (i/lub mieszanych). Z analizy powyżej wynika, że lokalizacje elektrowni wiatrowych zostały prawidłowe wskazane.

## 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 określiły: 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. Wizje terenowe odbyły się jesienią i zimą 2023 r. oraz wiosną 2024 r. Wykonano obserwacje terenowe nakierowane na obserwacje ornitologiczne oraz w mniejszym stopniu wycykowe 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 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. 2023.977 z późn. zm.) 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 około 40 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 PLANU

### 5.1 Istniejący stan środowiska

#### BUDOWA GEOLOGICZNA

Na terenie opracowania znajdują się osady czwartorzędowe. Na powierzchni odsłaniają się utwory plejstoceny. Z poniższej mapy, będącej fragmentem mapy geologicznej, można odczytać, że pod względem litologicznym obszar opracowania stanowią gliny lodowcowe oraz piaski i żwiry wodnolodowcowe młodsze (czwartorzęd).

Wg wydzielenia geologicznego paleogenu i neogenu, obszar opracowania stanowią piaski, ropy, mułki, fosforyty, piaski kwarcowe, węgle brunatne oraz w niewielkiej części ropy, mułki, piaski.

Wg wydzielenia geologicznego podłoża kenozoiku, obszar opracowania stanowią margle, wapień, gezy, kreda pizająca, piaskowce.



*Rys. 5.1. Fragment mapy geologicznej Polski (2022 r.): czwartorzęd. Poligonem oznaczono obszar projektu planu; podkład mapowy: kolor brązowy – gliny lodowcowe, kolor żółty – piaski i żwiry wodnolodowcowe młodsze. Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://geolog.pgi.gov.pl/>*

Budowa geologiczna obszaru projektu planu nie stanowi przeciwwskazań do lokalizacji elektrowni wiatrowych.

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

### RZEŻBA TERENU

Obszar opracowania położony jest głównie w zasięgu pojezierza iławskiego w mezoregionie pojezierza dzierzgońsko - morąskiego i w niewielkiej części w zasięgu pobraża gdańskiego w mezoregionie równiny warmińskiej.

Pojezierze dzierzgońsko - morąskie zostało wyróżnione jako mezoregion ze względu na dominację rzeźby wysoczyznowej i użytków rolnych na podłożu gliniastym.

Równina warmińska charakteryzuje się obniżeniami, kotlinami, większymi dolinami i równiną akumulacji wodnej przeważnie z wydmami w regionie nizin i obniżeń. Wysokości względne równiny maleją z południa na północ od 70 do 20 m. n.p.m.

Obszar opracowania charakteryzuje się płaską rzeźbą terenu.

### KLIMAT

Warunki klimatyczne gminy Miłakowo są zbliżone do parametrów województwa warmińsko mazurskiego. Można je określić jako mało korzystne i bardzo zróżnicowane. Gmina Miłakowo położona jest na obszarze będącym pod wpływem wilgotnych mas powietrza pochodzących z nad Oceanu Atlantyckiego jak i suchych mas z głębi kontynentu euroazjatyckiego. Gmina Miłakowo należy do wschodnio-bałtyckiej dzielnicy rolniczo - klimatycznej. Klimat tego rejonu cechuje duża zmienność stanów pogody. Insolacja jest tu mniejsza w porównaniu z większością innych rejonów Polski, okres wegetacyjny krótszy, wilgotność powietrza duża i częste są silne wiatry. Negatywnym zjawiskiem w okresie przedwiośnia są duże amplitudy temperatur. Oceniając ogólnie należy stwierdzić, że klimat gminy Miłakowo nie sprzyja uprawie wczesnych warzyw. Specyficzne warunki klimatyczne występują w dolinach rzecznych i obniżeniach terenu. Inwersja termiczna i warunki wilgotnościowe sprawiają, że występujący w tych rejonach topoklimat jest niekorzystny dla człowieka. Gmina Miłakowo znajduje się w strefie „korzystnej” zgodnie z mapą „Strefy energii wiatru w Polsce” wg prof. Haliny Lorenc opracowanej przez Ośrodek Meteorologii IMGW.

Największe nasilenie wiatrów występuje w okresie zimowym: od stycznia do kwietnia, i jesiennym: listopad – grudzień. Średnia ich siła waha się od 3,5 do 3,8m/s. Najmniejsze prędkości wiatru obserwuje się latem, w sierpniu (średnio 3 m/s). Przeważają wiatry z kierunku południowo – zachodniego. Latem dominują masy powietrza polarno – morskiego napływające z zachodu i północnego zachodu, zimą natomiast przeważają masy powietrza polarno – kontynentalnego pochodzące ze wschodu. Okresowo: jesienią, zimą i wiosną, pojawiają się masy powietrza arktyczno – morskiego, zaś latem i zimą mamy styczność z masami powietrza zwrotnikowo – morskiego i zwrotnikowo – kontynentalnego.



## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Ta różnorodność mas powietrza i ich ścieranie powoduje dużą zmienność warunków pogodowych.

Wielkość opadów jest związana z rzeźbą terenu i jego ekspozycją. Średnia roczna suma opadów wynosi 584 mm. Na terenach położonych wyżej odnotowujemy wyższy poziom opadów, natomiast na niższych terenach jest wyraźnie mniej opadów. Miesiącem o najwyższej średniej opadów jest lipiec, w którym notuje się 90 mm. Najmniej opadów notujemy w marcu – 29 mm. Średnia roczna wilgotność powietrza wynosi 85%. Pokrywa śnieżna zalega średnio przez 81 dni. Pierwszy śnieg pojawia się ok. 17 grudnia i leży do ok. 7 marca.

Średnioroczna temperatura wynosi 6,90C, najzimniejszym miesiącem jest styczeń ze średnią temperaturą – 40C, a najcieplejszym lipiec 180C. Okres wegetacyjny trwa ok. 208 dni (200 – 210 przy temperaturze > 50C).

### **STOSUNKI WODNE**

#### **Wody powierzchniowe**

Pod względem wód powierzchniowych gminę Miłakowo wyróżnia położenie w zlewni rzeki Pasłęki, która jest jedną z dwóch głównych rzek Warmii (obok Łyny). Pasłęka oddziela dwie krainy historyczne: Warmię i Prusy Górne. Rzeka stanowi zachodnią granicę Warmii, która pokrywa się w ok. 90% z biegiem Pasłęki.

Wzdłuż północnej i wschodniej granicy gminy przepływa rzeka Miłakówka, która jest dopływem rzeki Pasłęki. Rzeka Miłakówka stanowi część wschodniej granicy obszaru objętego niniejszą analizą w granicach arkusza nr 2.

W granicach projektu planu nie występują jeziora.

Obszar objęty projektem planu nie jest położony w zasięgu obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

#### **Wody podziemne**

Według Atlasu hydrogeologicznego Polski obszar opracowania znajduje się w regionie V – Pomorskim. Opisywany rejon charakteryzuje się skomplikowanymi warunkami hydrogeologicznymi. Wody podziemne występują w kilku poziomach wodonośnych.

Obszar opracowania leży w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd): nr 19. Zgodnie z danymi zamieszczonymi na stronie internetowej Monitoringu Jakości Wód Podziemnych stan chemiczny i ilościowy zbiornika jest dobry.

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

### **GZWP**

Główne zbiorniki wód podziemnych to struktury geologiczne zasobne w wodę, które stanowią lub mogą stanowić w przyszłości strategiczne zasoby wód podziemnych do wykorzystania dla zaopatrzenia ludności i podstawowych gałęzi gospodarki wymagających wody wysokiej jakości. Zgodnie z umownymi kryteriami wydzielenia - ze względu na wysoką jakość wód, zasobność i potencjalną produktywność - GZWP stanowią najcenniejsze fragmenty jednostek hydrostrukturalnych i systemów wodonośnych. Wymagają one szczególnej ochrony w zakresie stanu chemicznego i ilościowego wód podziemnych oraz kontroli zarządzania zasobami, z zachowaniem priorytetu dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia i zaspokojenia niezbędnych potrzeb gospodarczych.

Główne zbiorniki wód podziemnych muszą spełniać następujące wymagania:

- wydajność potencjalna otworu studziennego powyżej 70 m<sup>3</sup>/godz.,
- wydajność ujęcia powyżej 10 000 m<sup>3</sup>/dobę, przewodność powyżej 10 m<sup>2</sup>/godz. (240 m<sup>2</sup>/dobę),
- woda nadaje się do zaopatrzenia ludności w stanie surowym lub po jej ewentualnym prostym uzdatnieniu przy pomocy stosowanych obecnie i uzasadnionych ekonomicznie technologii.

W obszarach deficytowych kryteria ilościowe mogą być niższe, lecz wyróżniające zbiornik o znaczeniu praktycznym na tle ogólnie mniej korzystnych warunków hydrogeologicznych.

Zbiorniki, które nie spełniły wymogów dla GZWP zaklasyfikowano jako lokalne zbiorniki wód podziemnych (LZWP), tj. struktury geologiczne istotne dla zaopatrzenia w wodę odbiorców lokalnych.

Obszar opracowania znajduje się częściowo w zasięgu Lokalnego Zbiornika Wód Podziemnych (LZWP).

### **GLEBA**

Według mapy glebowo – rolniczej na obszarze opracowania występują głównie gleby brunatne wyługowane i kwaśne o dobrej przydatności rolniczej (2Bw). Dominującym rodzajem i gatunkiem gleby w granicach opracowania są gleby gliniaste.

W granicach obszaru opracowania występują grunty klasy III. Tereny, na których będą zlokalizowane elektrownie wiatrowe i słoneczne (PE, PEF) oraz tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową i usługową nie znajdują się w ich zasięgu.

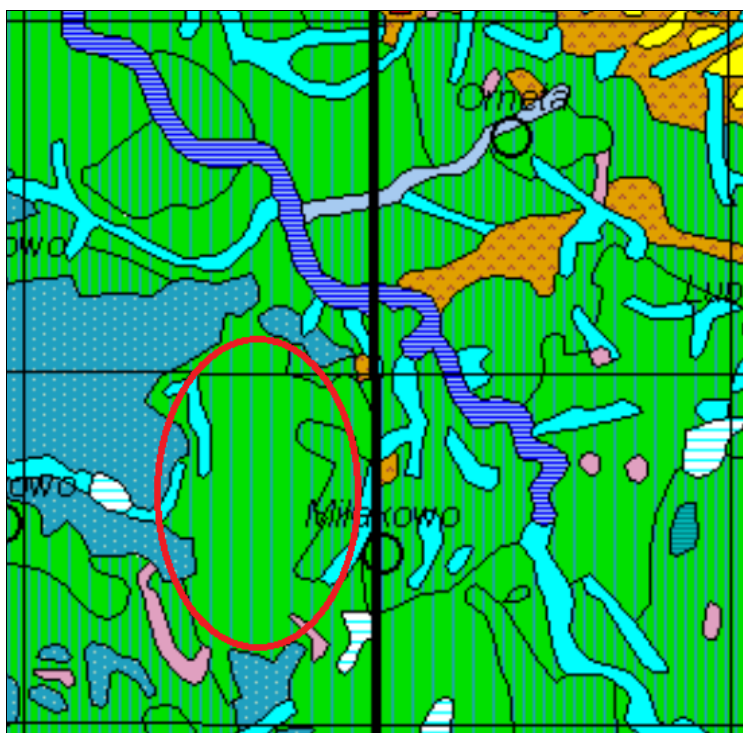
Pod względem użytków gruntowych na obszarze występują głównie grunty orne (R).


## ORGANIZMY ŻYWE

### 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. Analizowany obszar leży na Równinie Mazurskiej, który jest regionem obficie zalesionym. We wschodniej części regionu znajduje się Puszcza Piska a w zachodniej Puszcza Nidzicka. Występowanie lasów i jezior oraz brak zanieczyszczenia środowiska czyni gminę Miłakowo regionem turystycznie atrakcyjnym.

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.



 09 - *Stellario-Carpinetum*, rich

*Rys. 5.2. Fragment mapy potencjalnej roślinności Polski. Kolorem czerwonym oznaczono orientacyjne położenie obszaru opracowania. Źródło: <https://www.igipz.pan.pl/>*

Obszar gminy położony jest na terenie oznaczonym jako *Stellario Carpinetum* (grad subatlantycki).

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Typowy grąd subatlantycki to las dębowo – grabowy lub bukowo – dębowo – grabowy, zazwyczaj o skąpym runie.

Głównymi składnikami drzewostanu są: grab, dąb szypułkowy i buk (występuje częściej niż w dwóch innych zespołach grądów) oraz w domieszce – lipa drobnolistna, klon pospolity i jesion. W warstwie krzewów najczęściej występuje leszczyna i suchodrzew pospolity. Warstwa zielna z udziałem następujących gatunków: gwiazdnica wielkokwiatowa, podagrycznik pospolity, zawilec gajowy, turzyca palczasta, przylaszczka pospolita, perlówka zwisła, wiechlina gajowa, przytulia (marzanka) wonna, nerecznica samcza, gajowiec żółty, prosownica rozpięchła, zerwa kłosowa, fiołek leśny; w postaciach wilgotnych (grąd niski): czartawa pospolita, kostrzewa olbrzymia, złoć żółta, złoć mała i ziarnopłon wiosenny; w postaciach uboższych (grąd wysoki): borówka czarna i siódmaczek leśny. Warstwa porostowo-mszysta zwykle słabo rozwinięta, najczęściej z żurawcem falistym.

Wg danych za 2022 rok w granicach gminy Miłakowo powierzchnia lasów wynosi około 23,2%, powierzchnia użytków rolnych około 62,4%.

ARKUSZ NR 1. Część 1.





# PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

ARKUSZ NR 1. Część 2.





*Rys. 5.3. Mapy satelitarne dla obszarów objętych opracowaniem. Na rysunkach zostały oznaczone lokalizacje terenów, na których planowana jest realizacja elektrowni wiatrowych (1-8). Kolorem czerwonym oznaczono granice obszaru opracowania. Źródło: opracowanie własne na podstawie map Google Earth.*

Z przeprowadzonej wizji terenowej wynika, iż na obszarze opracowania występuje głównie roślinność charakterystyczna dla środowiska rolniczego. Ponadto grunty leśne i w niewielkiej części grunty rolne zabudowane i tereny mieszkaniowe.

### **Fauna**

Świat zwierząt gminy Miłakowo jest reprezentowany przez ponad 62% gatunków żyjących na terenie kraju. Do najpowszechniej występujących przedstawicieli należą takie gatunki jak: łoś, jelen, sarna, dzik, wilk, lisy, zające.

Obszar opracowania jest terenem otwartym, użytkowanym rolniczo, stanowi środowisko życia dla fauny charakterystycznej dla ekosystemów polnych, łąkowych i zaroślowych. Świat zwierzęcy warunkują w dużej mierze zasoby leśne.



## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Z kolei w odniesieniu do ptaków, najliczniej zamieszkują one okolice rzeki Pasłęka, w szczególności grunty leśne wzdłuż rzeki. Rzeka Pasłęka znajduje się poza granicami objętymi projektem planu, w odległości około 1,1 km. Tereny wzdłuż rzeki objęte są ochroną w zakresie dyrektywy ptasiej w ramach obszaru Natura 2000 Dolina Pasłęki PLB280002 (więcej w *formy ochrony przyrody*).

Na obszarze objętym opracowaniem zaobserwowano gatunki ptaków należące do ptaków licznych i średniolicznych oraz szeroko rozpowszechnionych w kraju i regionie o niezagrożonej liczebności. Nie wyróżnia to zatem analizowanego obszaru pod względem bogactwa gatunkowego od innych terenów rolniczych Polski. Nie zaobserwowano również, aby obszar opracowania stanowił istotną wartość w okresie migracji ptaków. W okresie migracji, otwarte przestrzenie stanowiące użytki rolne, nie były wykorzystywane jako miejsca odpoczynku czy żerowania dla awifauny.

Na terenie badań nie stwierdzono występowania chronionych gatunków bezkręgowców, chronionych siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków grzybów, roślin, ryb, płazów w rozumieniu następujących przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów.

Na badanym terenie nie stwierdzono obecności miejsc zgrupowań migracyjnych i noclegowisk ptaków wędrujących.

### **Korytarze ekologiczne**

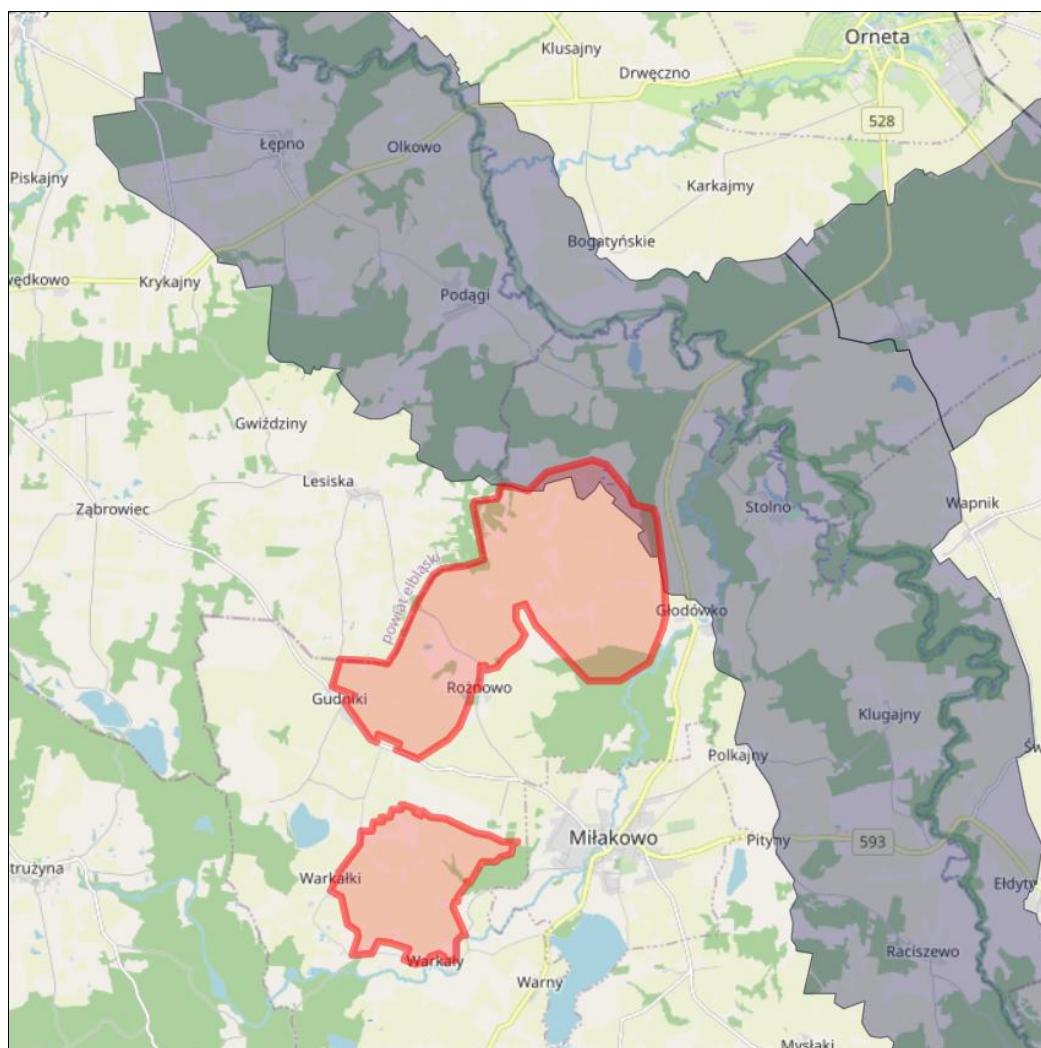
Mapa przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce opracowana została przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego. Opracowanie powstawało w dwóch etapach:

- etap I - w 2005 r. na zlecenie Ministerstwa Środowiska opracowano mapę sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków. 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.
- etap II - w 2011 r. we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) opracowano kompletną mapę korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

Tereny opracowania położone są częściowo w zasięgu korytarza ekologicznego, co zobrazowano na poniższym rysunku.



## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO



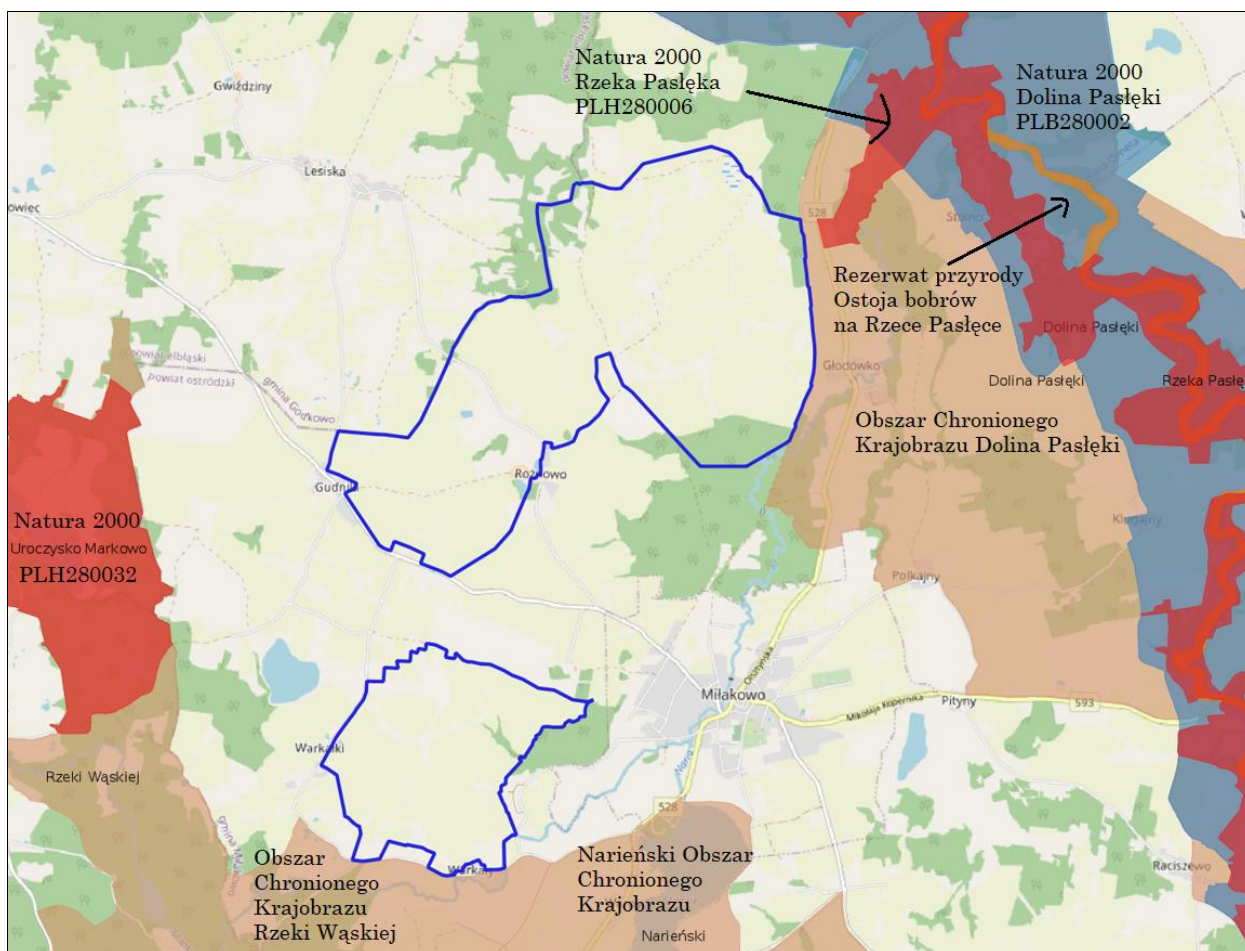
Rys. 5.3. Fragment mapy korytarzy ekologicznych. Kolorem czerwonym oznaczono położenie obszaru objętego opracowaniem. Źródło: <https://mapa.korytarze.pl/>

Korytarz ekologiczny obejmuje głównie tereny lasów położone w części północnej obszaru objętego opracowaniem, w zasięgu arkusza nr 1. Lasy wchodzące w granice korytarza ekologicznego nie stanowią dużego kompleksu leśnego. Ponadto, tereny lasów nie będą rozpatrywane jako miejsca lokalizacji elektrowni wiatrowych i słonecznych.

### **Formy Ochrony Przyrody**

Obszar objęty projektem planu nie jest położony w granicach form ochrony przyrody (rys. 1.5).

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO



*Rys. 5.4. Obszary objęte formami ochrony przyrody w sąsiedztwie obszaru objętego projektem planu (granice oznaczono kolorem granatowym). Źródło: opracowanie własne.*

Poniżej scharakteryzowano najbliższe zlokalizowane od obszaru analizy formy ochrony przyrody.

**Obszar Natura 2000 Rzeka Pasłęka PLH280006** - ostoja znajduje się w północno - wschodniej Polsce i obejmuje rzekę Pasłękę na całej jej długości wraz jej brzegami. Rzeka ta jest cenną ostoją bobrów - gatunku ważnego z europejskiego punktu widzenia.

Ostoja jest siedliskiem bytowania ośmiu gatunków ryb cennych dla Europy m.in. bolenia i głowacza białopłetwego, kozy oraz trzech gatunków minogów. W dolinie Pasłęki występuje dziewięć rodzajów siedlisk ważnych dla ochrony europejskiej przyrody. Są to m.in. grąd środkowoeuropejski, lasy łęgowe i żyzne buczyny.

**Obszar Natura 2000 Dolina Pasłęki PLB280002** - obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia). Jest to ostoja o urozmaiconej rzeźbie terenu, obejmująca mozaikę siedlisk leśnych i otwartych w dolinie rzeki o naturalnym charakterze. Kluczowym gatunkiem łęgowym jest orlik krzykliwy, którego zagęszczenie należy do najwyższych odnotowanych w Polsce. Ważna w skali kraju ostoja łęgowa także dla derkacza oraz

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

trzmiełojada. Gatunkami kwalifikującymi obszar jako Natura 2000 są również bocian biały i bielik.

**Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Pasłęki** – stanowi strefę ochronną rezerwatu przyrody „Ostoja bobrów na rzece Pasłęce”. Zasadniczym celem przyrodniczym utworzenia tego obszaru chronionego krajobrazu jest ochrona strefy przyrzecza Pasłęki i jej hydrotopu oraz biotopu lasów.

**Obszar Chronionego Krajobrazu Rzeki Wąskiej** - elementami krajobrazotwórczymi są: dolina rzeki Wąskiej na odcinku od m. Pasłęka do okolic wsi Cieszyniec; kompleksy lasu mieszanego świeżego leżącego przy drodze Pasłęk-Orneta oraz w okolicy wsi Surowe i Kwitajny, gm. Pasłęk; rozcięcia erozyjne terenu wysoczyznowego przez cieki wodne: Sała, Olszynka i inne, rozmieszczone wzdłuż zboczy doliny rzeki Wąskiej, w pobliżu m. Pasłęka.

**Narieński Obszar Chronionego Krajobrazu** – obszar wyznaczony w celu zachowania wartości ekologicznych, ekonomicznych, estetycznych i kulturowych.

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

W przypadku braku sporządzenia projektu planu, na terenie opracowania nie wystąpią zmiany. Największy wpływ, oddziałujący negatywnie, na środowisko wystąpi w zakresie zahamowania rozwoju gminy. Celem opracowania projektu planu jest umożliwienie rozwoju gminy w zakresie odnawialnych źródeł energii (elektrowni wiatrowych i słonecznych). Realizacja ustaleń planu doprowadzi do wzrostu wpływów do budżetu gminy Miłakowo.

Gmina Miłakowa charakteryzuje się niskim poziomem rozwoju społeczno – gospodarczego - w gminie około 50% terenów stanowiły PGR-y. Ponadto, gmina charakteryzuje się niską gęstością zaludnienia. Inwestycje w OZE mogą przyczynić się do poprawienia warunków życiowych mieszkańców gminy ora wpłyną korzystnie na rozwój gminy. Korzyścią dla gminy z inwestycji w OZE są wpływy z podatków od nieruchomości, od firm prywatnych i osób prawnych inwestujących w OZE i mających siedzibę na terenie danej gminy oraz od osób fizycznych mających miejsce zamieszkania na terenie danej gminy, np. rolników wydzierżawiających swoje nieruchomości pod OZE i uzyskujących z tego tytułu opodatkowane dochody. Lokalizacja elektrowni w gminie może również wpłynąć na rozwój lokalnej przedsiębiorczości w zakresie dozoru i nadzoru nad funkcjonowaniem elektrowni lub całych farm.

Inwestycje w OZE zaliczają się do przemysłu nieuciążliwego. Dlatego tereny przeznaczone na inwestycje nie tracą walorów użytkowych i turystycznych. Efektem

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

inwestycji w OZE może też być napływ innego rodzaju inwestycji. Gmina, na której terenie powstają inwestycje w OZE, uzyskuje wizerunek gminy przyjaznej inwestorom, przychylniej rozwojowi nowych technologii i chroniącej środowisko, a zatem gminy, w której warto inwestować.

W przypadku braku realizacji planu nie dojdzie do wystąpienia potencjalnego zagrożenia dla awifauny i chiropterofauny spowodowanego funkcjonowaniem farmy wiatrowej, nie dojdzie również do pogorszenia klimatu akustycznego na terenach bezpośrednio przyległych do projektowanych obiektów, a krajobraz na danym obszarze nie ulegnie zmianie. Brak realizacji ustaleń planu w zakresie realizacji farmy wiatrowej oznacza jednak rezygnację z alternatywnych źródeł pozyskiwania energii, co przy wykorzystywaniu dotychczasowych metod skutkować będzie pogorszeniem stanu higieny atmosfery, pogłębianiu zmian klimatycznych oraz dalsze zmniejszanie zasobów surowców naturalnych.

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.

Dzięki sporządzeniu mppz nowa zabudowa OZE będzie realizowana z uwzględnieniem zrównoważonego rozwoju i ład przestrzennego, z poszanowaniem istniejących uwarunkowań społecznych i środowiskowych. Realizacja zagospodarowania wymaga spełnienia niezbędnych wymogów prawnych, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów dotyczących ochrony przyrody.

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.

Planowana realizacja elektrowni wiatrowych i słonecznych należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (więcej w rozdziale 1.5).

W związku z powyższym nie przewiduje się, aby planowane inwestycje mogły zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

W przyrodniczo-przestrzennych aspektach lokalizacji energetyki wiatrowej w województwie warmińsko-mazurskim (rys. 6.1), powstałych w 2006 roku, przedstawiono obszary, na których lokalizacja obiektów energetyki wiatrowej jest niewskazana lub wykluczona. Są to m.in.:

- obszary objęte ochroną prawną za wyjątkiem obszarów chronionego krajobrazu, gdzie możliwe jest dopuszczenie lokalizacji pojedynczych turbin, w przypadku stwierdzenia braku negatywnego oddziaływania na awifaunę i krajobraz,
- obszary znajdujące się na tzw. Shadow List (potencjalne obszary Natura 2000),
- strefy otaczające obszary Natura 2000 w pasie szerokości min. 500 m,
- trasy migracyjne ptaków, w tym: 20 km pas wybrzeża Zalewu Wiślanego, tereny w promieniu 5 km od najcenniejszych miejsc koncentracji wędrujących ptaków objętych ochroną międzynarodową (Jezioro Drużno, Jezioro Łuknajno, Jezioro Siedmiu Wysp), tereny w promieniu 5 km od rezerwatów faunistycznych utworzonych z uwagi na ochronę awifauny, rozległe tereny łąkowo-bagiennie stanowiące miejsca odpoczynkowe na trasach wędrówki,
- tereny w promieniu do 3 km od zwartych kompleksów leśnych oraz innych rejonów występowania cennych gatunków ptaków, w szczególności ptaków drapieżnych, objętych ochroną w ramach Dyrektywy Ptasiej,
- obszary tworzące podstawę ekologiczną województwa, wymagając zachowania, tj.:
  - tereny podmokłe ze zbiorowiskami roślinności torfowiskowej i łąkowej na glebach torfowych i mułowo-torfowych,
  - kompleksy leśne,
  - cenne zbiorowiska roślinne poza lasami i bagnami, w tym murawy kserotermiczne, wrzosowiska,
  - akweny,

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- miejsca ważne dla ptaków – atrakcyjne żerowiska, trasy regularnych przelotów wędrownikowych,
  - trasy regularnych dolotów na żerowiska i noc legowiska,
- obszary o wysokich walorach krajobrazowych, tj.:
- krawędzie wysoczyznowe,
  - zespoły wewnątrz krajobrazowych – zarówno zamkniętych, wydzielonych różnymi formami terenowymi, jak i otwartych z widokami poza obręb wnętrza,
  - przedpola panoram, strefy osi widokowych i ciągów widokowych,
  - tereny projektowanych parków kulturowych,
- strefy ekspozycji krajobrazowej o szerokości do 3 km od głównych ciągów komunikacyjnych (drogi krajowe, wojewódzkie, główne linie kolejowe) oraz szlaków i akwenów turystyki wodnej (zwłaszcza na Żuławach oraz w kompleksie Wielkich Jezior Mazurskich), a także:
- tereny korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000,
  - tereny występowania udokumentowanych złóż kopalin,
  - tereny stanowisk archeologicznych,
  - tereny w granicach administracyjnych miast, inne tereny zabudowane,
  - tereny przeznaczone do użytkowania na cele inne niż energetyka wiatrowa,
  - tereny o wysokiej wartości historycznej i kulturowej, w tym miejsca
  - wielkich bitew historycznych,
  - tereny wyznaczone przez powierzchnie ograniczające lotniska,
  - tereny ochrony uzdrowiskowej,
  - tereny kluczowe dla rekreacji i wypoczynku,
  - tereny użytkowane na cele obronności,
  - tereny planowanych inwestycji w rozwój turystyki.





## 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

Realizacja ustaleń planu wpłynie na przestrzenny rozwój gminy. Szczególnie jest to istotne z punktu widzenia celu sporządzenia planu, tj. umożliwienia realizacji odnawialnych źródeł energii: elektrowni wiatrowych i słonecznych.

W związku z powyższym możliwe jest wystąpienie problemów ochrony środowiska, takich jak:

- możliwość zakłócania środowiska życia ptaków i nietoperzy,
- ingerencja w krajobraz,
- zmniejszanie powierzchni gruntów rolnych.

Obszar projektu planu nie jest położony na obszarach objętych formami ochrony przyrody. W planach zadań ochronnych, dla znajdujących się w sąsiedztwie obszarów Natura 2000 Rzeka Pasłęka i Dolina Pasłęki, nie ma przeciwwskazań dla realizacji odnawialnych źródeł energii w ich sąsiedztwie.

Planowane elektrownie wiatrowe będą zlokalizowane w odległości większej niż dziesięciokrotność całkowitej wysokości elektrowni wiatrowej od parku narodowego oraz w odległości większej niż 500 od rezerwatu przyrody, zgodnie z art. 4c ust 2 ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych.

Projekt planu uwzględnia uwarunkowania wynikające z istniejącego zagospodarowania terenów oraz położenia względem obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

W związku z powyższymi przesłankami nie przewiduje się, aby zaproponowane w projekcie planu rozwiązania mogły negatywnie wpłynąć 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 kątem 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.,

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- Konwencję Berneńską o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r.,
- 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.

### Odnosnie 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.

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz.U. 2023 poz. 1336),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz.U. 2023 poz. 1478),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t. j. Dz.U. 2023 poz. 1587),
- 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. Oddziaływanie elektrowni wiatrowych i słonecznych - przewidzianych w projekcie planu na środowisko**

W wyniku realizacji zapisów projektu planu, w perspektywie czasu, możliwe jest wprowadzenie, na obszarze objętym opracowaniem, zabudowy z zakresu odnawialnych źródeł energii (elektrowni wiatrowych i elektrowni słonecznych). Poniżej przedstawiono analizę oddziaływania elektrowni na środowisko przyrodnicze.

Lp.	Typ oddziaływania	Etap budowy	Etap eksploatacji
1	Bezpośrednie	Wzrost poziomu hałasu związanego z pracami budowlanymi. Pylenie z powierzchni odkrytych, miejsc składowania materiałów sypkich. Zanieczyszczenie powietrza spalinami. Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej.	Utwardzenie gruntu w miejscu mocowania elementów elektrowni. Zmiana krajobrazu.
2	Pośrednie	Wykopy pod lokalizację elektrowni mogą powodować zagrożenie dla małych zwierząt, np. płazów. Hałas związany z transportem elementów elektrowni.	Wykluczenie z możliwości zabudowy terenów znajdujących się w sąsiedztwie elektrowni wiatrowych. Możliwość ograniczonego docierania promieniowania słonecznego do powierzchni ziemi (zacienienie). Możliwość wystąpienia „efektu olśnienia” paneli fotowoltaicznych.
3	Wtórne	Brak	Podniesienie poziomu życia mieszkańców gminy.
4	Skumulowane	Brak	Brak
5	Krótkoterminowe	Hałas budowlany i związany z transportem elementów elektrowni. Zanieczyszczenie	Brak

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Lp.	Typ oddziaływania	Etap budowy	Etap eksploatacji
		powietrza. Zmniejszenie walorów krajobrazowych otoczenia. Zmniejszenie Wyłączenie części użytków rolnych z użytkowania. Migracja niektórych gatunków zwierząt z terenów objętych pracami budowlanymi (w szczególności ptaków) - po etapie budowy tereny będą mogły być swobodnie penetrowane przez płazy, gady i ssaki (w tym zwierzęta leśne).	
6	Długoterminowe	Brak	Zmiana krajobrazu. Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej i zmniejszenie powierzchni uprawianych użytków rolnych. Osłabieniu siły wiatru w strefie usytuowania śmigieł turbiny wiatrowej po stronie zawietrznej. Zmiany klimatu akustycznego w trakcie pracy turbiny wiatrowej.
7	Stale	Brak	Zmiana krajobrazu. Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej.
8	Chwilowe	Hałas budowlany. Zanieczyszczenie powietrza. Zmniejszenie walorów krajobrazowych otoczenia.	Zwiększenie natężenia ruchu pojazdów (w szczególności budowlanych).
9	Pozytywne	Brak	Brak negatywnego oddziaływania na florę, zwierzęta lądowe i różnorodność biologiczną. Poprawa warunków życia mieszkańców gminy poprzez dodatkowe wpływy do budżetu gminy oraz dochody prywatnych



## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Lp.	Typ oddziaływania	Etap budowy	Etap eksploatacji
			mieszkańców.
10	Neutralne lub negatywne	Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, Hałas budowlany. Zanieczyszczenie powietrza. Pylenie z powierzchni odkrytych, miejsc składowania materiałów sypkich.	Zmiana krajobrazu. Zwiększenie wielkości terenów utwardzonych. Zakłócenie sposobu wykorzystywania przestrzeni przez ptaki i nietoperze na terenach lokalizacji elektrowni wiatrowych.

Projektowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wprowadza nowe zainwestowanie w postaci elektrowni wiatrowej i słonecznej (tereny PE) i wyłącznie elektrowni słonecznej (tereny PEF). Innymi funkcjami wyznaczonymi na podstawie lokalnych uwarunkowań i kierunków wyznaczonych w studium gminy Miłakowo są tereny już istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej oraz planowanej zabudowy mieszkaniowej z usługami nieuciążliwymi o małej intensywności (MN, MN-U, U, RZM). Ponadto wyznaczono tereny gruntów ornych oraz upraw lub zabudowy zagrodowej (RNR-RZM), zabudowy związanej z rolnictwem (RZ), zieleni naturalnej, urządzonej i lasu (Z, ZN, ZP, L) oraz tereny wód (W, WS) i dróg (KDL, KR), w tym drogi wewnętrzne obsługujące w zakresie komunikacji tereny oznaczone w projekcie planu symbolem PE (KR).

Tereny przeznaczone w projekcie planu do lokalizacji OZE (elektrownie wiatrowe i elektrownie słoneczne: PE, PEF) nie znajdują się w granicach obszarów objętych formami ochrony przyrody. Planowana realizacja elektrowni wiatrowych i słonecznych należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Pozostałe przeznaczenia terenów wyznaczone w projekcie planu (MN, MN-U, U, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, W, WS, L, Z, ZN, ZP) to częściowo tereny już istniejącej zabudowy i planowanej o małej intensywności (MN, MN-U, U, RZM), które nie zaliczają się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń planu mogła negatywnie wpłynąć na środowisko.

Sporządzenie przedmiotowego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (mpzp) ma na celu ustalenie szczegółowych zasad i warunków zagospodarowania terenów pod OZE. W związku z opracowaniem mpzp równolegle był sporządzany niniejszy

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

dokument prognozy oddziaływania na środowisko, w której przedstawione zostały możliwe do wystąpienia oddziaływania na środowisko w związku z realizacją ustalonych przedsięwzięć.

Należy podkreślić, że brak jest ram czasowych wprowadzania postanowień planu. Niemniej, w przypadku realizacji zapisów należy traktować oddziaływanie ustaleń planu, jako stałe i nieodwracalne w kwestii zajęcia terenu. Rozwój przestrzenny gminy wpływa pozytywnie na ogólny jej rozwój, który jest pożądanym zjawiskiem w sferze gospodarczej i społecznej właściwej terytorialnie jednostki samorządu terytorialnego.

Przy planowaniu elektrowni wiatrowych zakłada się, że okres ich funkcjonowania na danym terenie będzie wynosił około 30 lat, natomiast przy elektrowniach słonecznych około 40 lat (założenie dla elektrowni nowej generacji). W związku z powyższym, zasadnicze znaczenie dla środowiska oraz człowieka ma sposób oddziaływania ww. elektrowni w czasie ich funkcjonowania i zagrożenie jakie z tego wynika.

### 9.2. Różnorodność biologiczna, świat zwierzęcy, świat roślinny

Oddziaływania na różnorodność biologiczną, świat zwierzęcy, świat roślinny		
Rodzaj	Bezpośrednie	<b>MN, MN-U, U, PE, PEF, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
	Pośrednie	
	Wtórne	-
	Skumulowane	-
Czas	Krótkoterminowe	-
	Średnioterminowe	<b>PE, PEF</b>
	Długoterminowe	<b>MN, MN-U, U, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
Mechanizm	Chwilowe	-
	Stale	<b>MN, MN-U, U, PE, PEF, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
Ocena oddziaływania	Pozytywne	<b>W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
	Neutralne	<b>MN, MN-U, U, PE, PEF, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM</b>
	Negatywne	-

MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, MN-U – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług, U – teren usług, PE – teren produkcji energii, PEF – teren elektrowni słonecznej, KDL – teren drogi lokalnej, KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej, RNR-RZM – teren gruntów ornych oraz upraw lub zabudowy zagrodowej, RZ – teren zabudowy związanej z rolnictwem, RZM – teren zabudowy zagrodowej, W – teren wód, WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych, L – teren lasu, Z – teren zieleni, ZN – teren zieleni naturalnej, ZP – teren zieleni urządzonej.

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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.

Projekt planu zachowuje tereny lasów (L), grunty zadrzewione i zakrzewione (ZN, Z), teren parku (ZP), tereny wód (W, WS), większość terenów użytkowanych rolniczo (RNR-RZM, RZ, RZM). W przypadku zachowania funkcji rolniczej, zieleni, lasu czy wód nie zajdą większe zmiany w stosunku do stanu istniejącego. Natomiast realizacja elektrowni, przede wszystkim 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. Ponadto, grunty wyznaczone pod lokalizację elektrowni wiatrowych i słonecznych w projekcie planu to przede wszystkim grunty orne. Użytkowanie rolnicze charakteryzuje się stosowaniem zabiegów agrotechnicznych, tj.: prowadzeniem orki oraz używaniem nawozów przy użyciu ciężkich pojazdów mechanicznych. W związku z powyższym nie jest możliwe, aby w tych samych granicach istniały tereny siedlisk, ostoi i rozrodu zwierząt. Podczas wizji terenowych nie zaobserwowano nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk. Ponadto w trakcie przeprowadzania wizji terenowej nie zaobserwowano na badanym obszarze zwierząt objętych ścisłą ochroną.

Ponadto na obszarze objętym opracowaniem zaobserwowano gatunki ptaków należące do ptaków licznych i średniolicznych oraz szeroko rozpowszechnionych w kraju i regionie o niezagrożonej liczebności. Nie wyróżnia to zatem analizowanego obszaru pod względem bogactwa gatunkowego od innych terenów rolniczych Polski. Nie zaobserwowano również, aby obszar opracowania stanowił istotną wartość w okresie migracji ptaków. W okresie migracji, otwarte przestrzenie stanowiące użytki rolne, nie były wykorzystywane jako miejsca odpoczynku czy żerowania dla awifauny.

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Planowane 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 planowanych przedsięwzięć na terenach intensywnie użytkowanych rolniczo to ich realizacja (przede wszystkim elektrowni słonecznych) może doprowadzić do lokalnego wzrostu różnorodności biologicznej. 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 terenach niewyposażonych w systemy fotowoltaiczne, co w odniesieniu do intensywnie użytkowanych gruntów rolnych przekłada się na znaczny wzrost bioróżnorodności.

Na etapie eksploatacji elektrowni słonecznej 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.

W zakresie oddziaływania na ptaki i nietoperze, elektrownie wiatrowe powodują:

- ginięcie lub uszkodzenie ciała ptaków i nietoperzy w wyniku kolizji z turbinami.
- zmiany rozmieszczenia i zachowania ptaków i nietoperzy spowodowane istnieniem siłowni.

Rozmiary śmiertelności ptaków jest zależny od liczebności ptaków użytkujących dany teren. Największa śmiertelność ptaków notowano jest w przypadku elektrowni zlokalizowanych na obszarach atrakcyjnych dla ptaków jako żerowiska, stanowiących trasy regularnych przelotów wędrowniczych, bądź też stanowiących trasy regularnych dolotów na żerowiska lub noclegowiska. Do kolizji ptaków z pracującymi turbinami dochodzi przede

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

wszystkim w warunkach złej widoczności - nocą lub w specyficznych warunkach pogodowych. Przy dobrej widoczności pracujące turbiny odstraszą ptaki. Elektrownie wiatrowe mogą również powodować zmiany w sposobie wykorzystania przestrzeni przez ptaki i nietoperze.

W ogromnej większości przypadków konstrukcje te działają na ptaki odstrasząco. W konsekwencji, tereny bezpośrednio przylegające do elektrowni są daleko słabiej wykorzystywane jako miejsca żerowania, odpoczynku i gniazdowania, niż tereny bardziej oddalone. Podobny efekt elektrowni daje się zauważyć w przypadku strumienia przelotu ptaków, które omijają pracujące elektrownie, lecąc poza terenem lub nad terenem ich posadowienia. Powyższy efekt odstraszący ptaki od elektrowni należy uznać za korzystny.

W odniesieniu do chiropterofauny, w zasięgu lokalizacji elektrowni wiatrowych, podczas wizji terenowych nie stwierdzono miejsc, które mogłyby stanowić ważne zimowiska lub miejsca rozrodu nietoperzy. Ponadto wyniki badań wskazują, że nietoperze unikają otwartych przestrzeni, co jest istotne przy lokalizacji przedmiotowych elektrowni wiatrowych. W sąsiedztwie całego obszaru objętego opracowaniem znajdują się zabudowania wsi oraz lasy, gdzie znajdują się obiekty będące potencjalnymi miejscami hibernacji i kolonii rozrodczych dla niewielkich grup nietoperzy. Poza tym obszary wzdłuż skraju lasów mogą być korytarzami ekologicznymi wykorzystywanymi w czasie migracji oraz ważnymi miejscami żerowania. Takie tereny to obszary biegnące wzdłuż kompleksu leśnego na północ od projektowanych elektrowni wiatrowych w zasięgu arkusza nr 1.

Obszar objęty projektem planu nie jest położony w granicach obszarów objętych formami ochrony przyrody.

Planowane elektrownie wiatrowe będą zlokalizowane w odległości większej niż dziesięciokrotność całkowitej wysokości elektrowni wiatrowej od parku narodowego oraz w odległości większej niż 500 od rezerwatu przyrody (najbliżej położonym jest rezerwat przyrody Ostoja Bobrów na Rzece Pasłęce w odległości około 2,8 km), zgodnie z art. 4c ust 2 ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych. Najbliżej zlokalizowanym obszarem Natura 2000 od elektrowni wiatrowej jest Obszar Natura 2000 Rzeka Pasłęka PLH280006, w odległości około 1,2 km w kierunku północno - wschodnim. Jest to obszar specjalnej ochrony siedlisk ryb. Kolejnym jest Obszar Natura 2000 Dolina Pasłęki PLB280002 - obszar specjalnej ochrony ptaków, zlokalizowany w odległości około 1,8 km. Planowane elektrownie wiatrowe znajdują się na otwartych przestrzeniach gruntów użytkowanych obecnie rolniczo, poza siecią korytarzy ekologicznych opracowaną przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży.



## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Ponadto, obszar opracowania otaczają ogromne połacie terenów leśnych i zadrzewionych, które zapewniają zwierzętom odpowiednie warunki do przemieszczania się oraz dają możliwość schronienia i dostęp do pokarmu, w szczególności wzdłuż rzeki Pasłęka. W związku z powyższym nie przewiduje się aby miejsca lokalizacji elektrowni wiatrowych były zlokalizowane na trasach przelotowych ptaków.

Podsumowując – nie przewiduje się, aby tereny planowanych przedsięwzięć zakłóciły swobodną migrację zwierząt oraz zmniejszyły areał ich niszy życiowej i pokarmowej czy negatywnie wpłynęły na obszary Natura 2000.

Realizacja ustaleń planu nie będzie wiązała się z wycinką drzew i krzewów, ponieważ planowane przedsięwzięcia będą lokalizowane na terenach otwartych.

Na obszarze objętym opracowaniem nie występują chronione i rzadkie gatunki roślin.

W zasięgu arkusza nr 2 projektowane są nowe tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową i usługową (MN, MN-U, U) w sąsiedztwie istniejącej zabudowy miejscowości. Tereny nowych funkcji zostały wyznaczone na terenach obecnie użytkowych rolniczo, tj. na terenach już antropogenicznie przekształconych. W związku z tym, że aktualny stan roślinności na badanym terenie nie przedstawia szczególnych walorów przyrodniczych, przekształcenie terenu nie będzie istotnym oddziaływaniem na środowisko. Ponadto na terenach objętych planem wyznacza się minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej, co warunkuje zagospodarowanie terenu zielenią. Ponadto zaprzestaniu ulegnie prowadzona na tym terenie gospodarka rolna, która eliminuje rozwój różnorodności biologicznej. Wprowadzenie nowej zabudowy, w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących terenów zabudowanych, na terenach intensywnie użytkowanych rolniczo, ocenia się jako korzystnie oddziałujące na środowisko w zakresie fauny, flory czy różnorodności biologicznej.

Oddziaływanie związane przede wszystkim z powstaniem nowych terenów komunikacyjnych (KDL, KR) również będzie miało niewielki wpływ na istniejący stan przedmiotowych komponentów środowiska.

Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, świat zwierzęcy, świat roślinny, wynikające z realizacji zapisów planu ocenia się jako pozytywne (W, WS, L, Z, ZN, ZP) i neutralne (MN, MN-U, U, PE, PEF, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM).

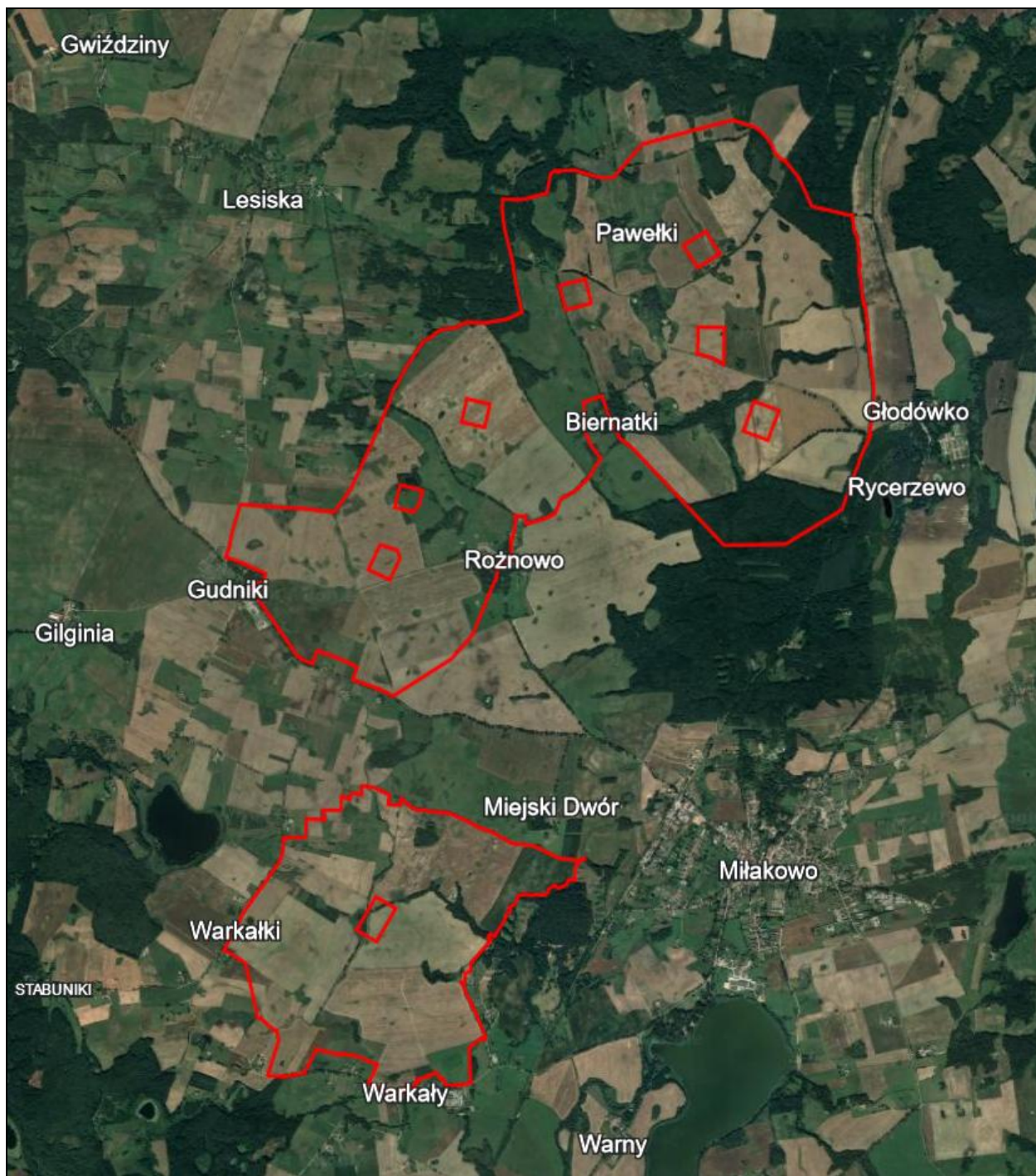
### 9.3. Tereny sąsiednie, ludzie, klimat akustyczny

Oddziaływania na tereny sąsiednie, ludzi		
Rodzaj	Bezpośrednie	MN, MN-U, U, PE, PEF, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM, W, WS, L, Z, ZN, ZP

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

	Pośrednie	-
	Wtórne	-
	Skumulowane	-
Czas	Krótkoterminowe	-
	Średnioterminowe	<b>PE, PEF</b>
	Długoterminowe	<b>MN, MN-U, U, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
Mechanizm	Chwilowe	-
	Stałe	<b>MN, MN-U, U, PE, PEF, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
Ocena oddziaływania	Pozytywne	<b>MN, MN-U, U, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
	Neutralne	<b>PE, PEF</b>
	Negatywne	-

MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, MN-U – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług, U – teren usług, PE – teren produkcji energii, PEF – teren elektrowni słonecznej, KDL – teren drogi lokalnej, KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej, RNR-RZM – teren gruntów ornych oraz upraw lub zabudowy zagrodowej, RZ – teren zabudowy związanej z rolnictwem, RZM – teren zabudowy zagrodowej, W – teren wód, WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych, L – teren lasu, Z – teren zieleni, ZN – teren zieleni naturalnej, ZP – teren zieleni urządzonej.



*Rys. 9.1. Obszar objęty opracowaniem projektu planu wraz z oznaczonymi miejscami lokalizacji terenów pod elektrownie wiatrowe na mapie satelitarnej Google Earth.*





## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

NN 400 kV.

Realizacja planowanych przedsięwzięć w zakresie elektrowni wiatrowych i słonecznych będzie wiązała się z oddziaływaniem na klimat akustyczny w rejonie zainwestowania, w szczególności fazie budowy (więcej w pkt. w 9.1).

Ustalono, że **odległość planowanych elektrowni wiatrowych od budynków mieszkalnych oraz budynków o funkcji mieszanej** – budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi, w których funkcja mieszkalna stanowi ponad połowę jego powierzchni użytkowej – **jest większa niż 700 m**. Odległość ta jest liczona pomiędzy okręgiem, którego promień jest równy połowie średnicy wirnika wraz z łopatom, a środek jest środkiem okręgu opisanego na obrysie wieży planowanych elektrowni wiatrowych, a rzutem poziomym budynku mieszkalnego albo budynku o funkcji mieszanej.

Najbliższe tereny (w zakresie odległości od elektrowni wiatrowych) podlegające ochronie akustycznej to tereny przeznaczone w projekcie planu pod tereny mieszkalne – usługowe zlokalizowane w odległości około 0,8 km.

W związku z powyższym nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dla planowanego przedsięwzięcia z zakresu elektrowni wiatrowych.

W granicach projektu planu, poza lokalizacją elektrowni wiatrowych, ustalono lokalizację elektrowni słonecznych – farm fotowoltaicznych. Elektrownie te będą mogły być realizowane na terenach PE (jako przeznaczenie uzupełniające przy elektrowniach wiatrowych) oraz PEF (tereny oznaczono kolorem czerwonym na rys. 9.3).

Na części terenów elektrowni słonecznej mogą wystąpić 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.

W przypadku farmy fotowoltaicznej (PE, 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



## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

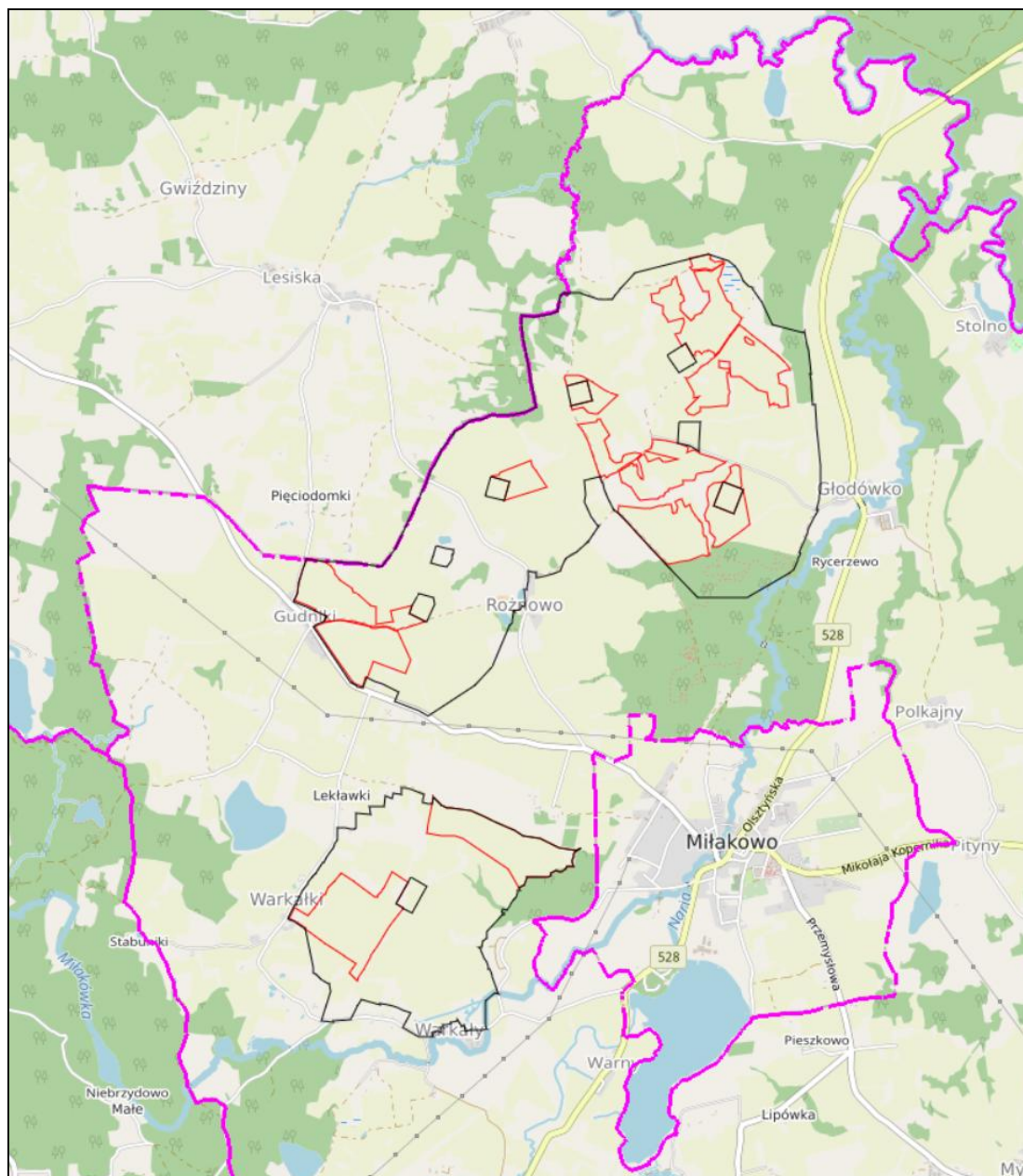
pracują, gdyż farma nie produkuje energii, zatem nie pracują również urządzenia chłodzące. Również rano i wieczorem, gdy wydajność farmy stanowi 10-30% wartości nominalnej, nie ma konieczności chłodzenia urządzeń elektroenergetycznych, nawet w wysokich temperaturach zewnętrznych. Najbliższe zabudowania przeznaczone na stały pobyt ludzi znajdują się bezpośrednio przy terenie PEF i za drogą dojazdową obsługującą teren z zabudową mieszkaniową (10PEF, 11PEF, 13PEF). W celu ochrony akustycznej wyznaczono pasy zieleni izolacyjnej o szerokości 10 m – tereny 2-4 ZP, w granicach których ustalono się nakaz wykonania nasadzeń zieleni wysokiej. 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.

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.

Pozyskiwanie energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii jest bezpieczne dla środowiska naturalnego oraz zdrowia publicznego mieszkańców. Funkcjonowanie elektrowni fotowoltaicznej i elektrowni wiatrowej (w odległości powyżej 700 m) nie jest związane ze zjawiskami niepożądanymi, takimi jak nadmierna emisja hałasu, emisja wibracji czy wytwarzanie odpadów.

Ważnym czynnikiem będzie zatrzymanie migracji mieszkańców poprzez pojawienie się nowych źródeł dochodów dla mieszkańców gminy oraz wpływów do budżetu gminy. Proces projektowania, prace przygotowawcze, budowa, a następnie dozór i nadzór nad funkcjonowaniem elektrowni lub parku wiatrowego jest szansą dla lokalnych przedsiębiorstw na poszerzenie zakresu swojej działalności oraz na kontakt z nowoczesną technologią. Większość prac związanych z przygotowaniem lokalizacji zlecana jest firmom zewnętrznym, najczęściej pochodzącym z miejscowości znajdujących się w sąsiedztwie terenu inwestycji. Rozwój gminy, a co za tym idzie polepszanie się warunków życia wpłyną pozytywnie na warunki życia mieszkańców.

Planowane przedsięwzięcia nie należą do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych.



*Rys. 9.3. Lokalizacja elektrowni wiatrowych i słonecznych – oznaczono prostokątami koloru czarnego; oraz wyłącznie elektrowni słonecznych – projektowane tereny kolorem czerwonym; granica opracowania planu – kolor czarny*

Tereny zieleni, wód oraz rolnictwa w związku ze swoim przeznaczeniem nie będą miały niekorzystnego wpływu na sąsiedztwo oraz ludzi. Ponadto nie zmieniają swojej pierwotnej funkcji. W projekcie planu występują również tereny, na których możliwa jest realizacja usług. Usługi te, wg zapisów projektu planu, należy realizować jako nieuciążliwe. Oddziaływania tych terenów będą więc zbliżone do pozostałych.

Projektowana nowa zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, mieszkaniowo – usługowa, usługowa i zagrodowa będzie wpisywała się w obecny charakter miejscowości. Ponadto, tereny planowanej zabudowy będą uzupełniały luki w zabudowie wsi oraz

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

bezpośrednio sąsiadowały z terenami istniejącej zabudowy, co wpłynie pozytywnie na zachowanie ładu przestrzennego i racjonalny rozwój zabudowy (wykluczając zabudowę rozproszoną) w obrębie istniejących jednostek osadniczych. Takie rozmieszczenie funkcji zapewni zrównoważony rozwój. Oddziaływania będą miały charakter pozytywny.

Projekt planu ustala dopuszczalne poziomy hałasu dla terenów funkcjonalnych MN, MN-U, RZ, RZM, RNR-RZM przyjmując odpowiednie przepisy dotyczące ochrony środowiska w zakresie dopuszczalnych poziomów hałasu.

Zaprojektowane w projekcie planu funkcje nie niosą za sobą zagrożeń dla terenów znajdujących się w ich sąsiedztwie oraz na zdrowie ludzi.

### 9.4. Powietrze i klimat

Oddziaływania na powietrze atmosferyczne i klimat		
Rodzaj	Bezpośrednie	<b>MN, MN-U, U, PE, PEF, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
	Pośrednie	-
	Wtórne	-
	Skumulowane	-
Czas	Krótkoterminowe	-
	Średnioterminowe	-
	Długoterminowe	<b>MN, MN-U, U, PE, PEF, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
Mechanizm	Chwilowe	-
	Stałe	<b>MN, MN-U, U, PE, PEF, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
Ocena oddziaływania	Pozytywne	<b>PE, PEF, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
	Neutralne	<b>MN, MN-U, U, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM</b>
	Negatywne	-

MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, MN-U – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług, U – teren usług, PE – teren produkcji energii, PEF – teren elektrowni słonecznej, KDL – teren drogi lokalnej, KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej, RNR-RZM – teren gruntów ornych oraz upraw lub zabudowy zagrodowej, RZ – teren zabudowy związanej z rolnictwem, RZM – teren zabudowy zagrodowej, W – teren wód, WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych, L – teren lasu, Z – teren zieleni, ZN – teren zieleni naturalnej, ZP – teren zieleni urządzonej.

Głównym celem projektu planu jest przede wszystkim wprowadzenie na obszar opracowania terenów elektrowni wiatrowych i słonecznych.

W związku z eksploatacją instalacji fotowoltaicznej czy wiatrowej nie zachodzi emisja do powietrza, z wyjątkiem niewielkiej ilości zanieczyszczeń związanych z ruchem

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

pojazdów, zapewniających właściwe utrzymanie farm. Emisja substancji do powietrza na etapie eksploatacji farm ma charakter marginalny.

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

Oddziaływanie elektrowni wiatrowych i słonecznych na klimat należy rozpatrywać w kontekście wpływu pozytywnego: dzięki zastosowaniu odnawialnych źródeł energii zmniejszy się ilość zanieczyszczeń emitowanych do powietrza, w tym gazów cieplarnianych, co przyczyni się do ograniczenia zmian klimatycznych następujących w związku z emisjami do atmosfery. Ogólny wpływ elektrowni wiatrowych i słonecznych na klimat należy oceniać pozytywnie

W zakresie oddziaływania elektrowni wiatrowej na klimat, osłabieniu może ulec siła wiatru w strefie usytuowania śmigieł turbiny wiatrowej po stronie zawietrznej.

Tereny lasów, zieleni i wód ze względu na swój naturalny charakter nie będą miały niekorzystnego wpływu na środowisko. Tereny rolnictwa będą wykorzystywane 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. Istniejąca i projektowana zabudowa mieszkaniowa, usługowa i zagrodowa nie ma charakteru intensywnego i będzie swoim oddziaływaniem nawiązywała do terenów już zabudowanych.

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

9.5. Środowisko gruntowo-wodne

Oddziaływania na środowisko gruntowo - wodne		
Rodzaj	Bezpośrednie	<b>MN, MN-U, U, PE, PEF, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
	Pośrednie	-
	Wtórne	-
	Skumulowane	-
Czas	Krótkoterminowe	-
	Średnioterminowe	-
	Długoterminowe	<b>MN, MN-U, U, PE, PEF, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
Mechanizm	Chwilowe	-
	Stałe	<b>MN, MN-U, U, PE, PEF, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
Ocena oddziaływania	Pozytywne	<b>PE, PEF, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
	Neutralne	<b>MN, MN-U, U, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM</b>
	Negatywne	-

MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, MN-U – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług, U – teren usług, PE – teren produkcji energii, PEF – teren elektrowni słonecznej, KDL – teren drogi lokalnej, KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej, RNR-RZM – teren gruntów ornych oraz upraw lub zabudowy zagrodowej, RZ – teren zabudowy związanej z rolnictwem, RZM – teren zabudowy zagrodowej, W – teren wód, WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych, L – teren lasu, Z – teren zieleni, ZN – teren zieleni naturalnej, ZP – teren zieleni urządzonej.

Planowane zmiany przeznaczenia terenów, zwłaszcza budowa dróg i budowa nowych budynków mieszkalnych, zagrodowych, mieszkalno – usługowych i usługowych wywołają niewielkie przekształcenia powierzchni ziemi. Zmiany te nie będą miały wpływu na stabilność gruntu.

Zgodnie z założeniami projektowymi realizacja zapisów planu, w zakresie terenów przeznaczonych na pobyt ludzi (MN, MN-U, U, RZM, RNR-RZM), przewiduje zapotrzebowanie w wodę oraz wytwarzanie ścieków (sanitarnych i deszczowych). Przewiduje się zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej, a odprowadzanie ścieków poprzez sieć kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni ścieków lub zgodnie z przepisami odrębnymi. Wody opadowe i roztopowe ze szczelnych powierzchni dróg powinny być odprowadzane do otwartej lub zamkniętej sieci kanalizacji deszczowej wyposażonej w niezbędne urządzenia oczyszczające.

W trakcie realizacji inwestycji, a zwłaszcza podczas wykonywania fundamentów pod budynki, wykopów pod parkingi i drogi dojazdowe oraz sieci i urządzenia infrastruktury

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

technicznej nastąpi naruszenie i częściowe zniszczenie fizycznej i biologicznej struktury powierzchniowej warstwy gleby. Natomiast największe oddziaływanie planowanych inwestycji OZE, na środowisko gruntowe – wodne, wystąpi w trakcie prowadzenia prac budowlanych (prace ziemne i montażowe) oraz ewentualnego utwardzenia wybranych odcinków dróg dojazdowych.

Antropogeniczne przeobrażenia powierzchni ziemi związane będą głównie z działaniami techniczno-inżynierskimi. Zmiany pokrywy glebowej nastąpią głównie w miejscach prowadzenia prac budowlanych (fundamentowanie). Jest to oddziaływanie powierzchniowe, związane bezpośrednio z miejscem lokalizacji turbiny wiatrowej i mocowania paneli fotowoltaicznych. Zaleca się, aby warstwę humusu zdjąć i odseparować od gruntu mineralnego, a następnie wykorzystać do regeneracji miejsc zdegradowanych w wyniku prac sprzętu budowlanego. Przedstawione zmiany będą miały charakter punktowy w odniesieniu do powierzchni gminy i nie spowodują znaczącego negatywnego oddziaływania. Ponadto badany obszar cechuje się równinnym ukształtowaniem terenu. Nie przewiduje się, aby planowane przedsięwzięcia mogły naruszyć rzeźbę terenu.

Panele zainstalowane na farmie słonecznej 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 farm 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 budowlanych i urządzeń (inwerterów, transformatorów, budynków technicznych, masztów pomiarowych, turbin wiatrowych) nie będzie terenów uszczelnionych. Woda deszczowa będzie również swobodnie ściekała z obiektów, urządzeń i wsiąkała w grunt.

Mając na uwadze powyższe, w związku z realizacją elektrowni wiatrowych i słonecznych, 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 KDL, 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 PE, PEF. Ze względu na to,



## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

że tereny te nie będą użytkowane intensywnie oraz na coraz większe przywiązanie uwagi do korzystania z pojazdów sprzyjających ochronie środowiska, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania terenów komunikacyjnych na wody w zasięgu oddziaływania obszaru opracowania.

Eksploatacja elektrowni wiatrowej i słonecznej związana będzie z powstawaniem niewielkiej ilości odpadów, związanych z utrzymaniem elektrowni, 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 elektrowni wytworzonych odpadów.

Realizacja elektrowni wiatrowych i słonecznych nie będzie wywierała znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko, nie przyczyni się do likwidowania obszarów wodno – błotnych oraz nie wpłynie bezpośrednio na pogorszenie stanu gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. W związku z realizacją elektrowni nie będzie konieczności korzystania z wód powierzchniowych ani podziemnych.

Wg mapy glebowo – rolniczej obszar opracowania stanowią gliny lodowcowe oraz piaski i żwiry wodnolodowcowe młodsze. Gleby te charakteryzują się korzystnymi warunkami do lokalizowania zabudowy.

W granicach opracowania występują grunty klasy III, które w projekcie planu zostały przeznaczone pod tereny rolne (wg ich dotychczasowego użytkowania).

Obszar projektu planu nie jest położony na obszarach narażonych na prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi.

Eksploatacja elektrowni wiatrowych i słonecznych 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.

**9.6. Krajobraz**

Oddziaływania na krajobraz		
Rodzaj	Bezpośrednie	<b>MN, MN-U, U, PE, PEF, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
	Pośrednie	-
	Wtórne	-
	Skumulowane	-
Czas	Krótkoterminowe	-
	Średnioterminowe	<b>PE, PEF</b>
	Długoterminowe	<b>MN, MN-U, U, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
Mechanizm	Chwilowe	-
	Stałe	<b>MN, MN-U, U, PE, PEF, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
Ocena oddziaływania	Pozytywne	<b>MN, MN-U, U, KDL, KR, RNR-RZM, RZ, RZM, W, WS, L, Z, ZN, ZP</b>
	Neutralne	<b>PE, PEF</b>
	Negatywne	-

MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, MN-U – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług, U – teren usług, PE – teren produkcji energii, PEF – teren elektrowni słonecznej, KDL – teren drogi lokalnej, KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej, RNR-RZM – teren gruntów ornych oraz upraw lub zabudowy zagrodowej, RZ – teren zabudowy związanej z rolnictwem, RZM – teren zabudowy zagrodowej, W – teren wód, WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych, L – teren lasu, Z – teren zieleni, ZN – teren zieleni naturalnej, ZP – teren zieleni urządzonej.

Część krajobrazu wiejskiego przemieni się w krajobraz energetyczny, co na poziomie lokalnym oznacza znaczącą, zauważalną zmianę. Postrzeganie elektrowni słonecznych i wiatrowych oraz ich oddziaływanie na krajobraz jest kwestią indywidualną i subiektywną w odczuciu odbiorcy. Ze względu na niską wysokość elektrowni słonecznych i punktowe rozmieszczenie turbin wiatrowych, obiekty te nie powinny stanowić zakłóceń odbioru przestrzeni rolnej. Niemniej panele wprowadzą nową strukturę w krajobraz i będą niezmiennym elementem krajobrazu tej części gminy – niezależnie od pory roku. Oceniając wpływ elektrowni wiatrowych i słonecznych na krajobraz, należy mieć na uwadze, iż alternatywą dla energii odnawialnej jest energia z konwencjonalnych źródeł, których wpływ na krajobraz jest nieporównywalnie większy.

Możliwe oddziaływania negatywne wprowadzenia nowych inwestycji będą ograniczone do czasu trwania realizacji zainwestowania, właściwie do czasu uporządkowania terenu po zakończeniu prac budowlanych.

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Pozostałe tereny wyznaczone w projekcie planu wpiszą się w otaczający krajobraz wiejski.

Podsumowując - oddziaływania na krajobraz obszaru opracowania i otoczenia ocenia się jako neutralne w przypadku terenów elektrowni wiatrowych i słonecznych oraz pozytywne w przypadku pozostałych terenów.

### 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 2024 r., poz. 54.), 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).

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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

Natomiast uwzględniając parametry pracy elementów infrastruktury elektrycznej, realizowanej w ramach budowy elektrowni wiatrowej, a także biorąc pod uwagę dopuszczalne wartości pola elektrycznego i pola magnetycznego określone dla miejsc dostępnych dla ludności zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, które wynoszą odpowiednio 10 kV/m i 60 A/m, nie przewiduje się na etapie eksploatacji przedsięwzięcia wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych wartości pola elektrycznego oraz pola magnetycznego w środowisku.

### 9.8. Zasoby naturalne

Z uwagi na to, że na analizowanym obszarze nie występują udokumentowane zasoby naturalne takiej jak kruszywa, kreda, 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 zabytkowy park wpisany do rejestru zabytków pod numerem A-1327, zlokalizowany w miejscowości Biernatki oraz park wpisany do rejestru zabytków pod numerem A-1236, zlokalizowany w miejscowości Roźnowo. Projekt planu nakazuje ochronę zabytków zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi z zakresu ochrony i opieki nad zabytkami.

## 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 lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach odrębnych,
- nakazuje się utrzymanie rowów melioracyjnych i drenażowych w należyтым stanie technicznym umożliwiającym zachowanie drożności poprzez ich ochronę przed zanieczyszczeniem, zarastaniem i zasypywaniem, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- dopuszcza się przebudowę, skanalizowanie rowów melioracyjnych i drenażowych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- zakazuje się zmiany kierunku odpływu wody opadowej ze szkodą dla gruntów sąsiednich, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- ustala się dopuszczalne poziomy hałasu, przyjmując odpowiednie przepisy dotyczące ochrony środowiska w zakresie dopuszczalnych poziomów hałasu:
  - dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami literowymi MN - jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
  - dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem MN-U – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej,
  - dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami literowymi RNR-RZM, RZ, RZM - jak dla terenów zabudowy zagrodowej,
  - pozostałe tereny nie podlegają ochronie akustycznej.
- W zakresie kształtowania krajobrazu ustala się nakaz kształtowania nowego zagospodarowania przy uwzględnieniu parametrów, zasad i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w ustaleniach szczegółowych.

Realizacja ustaleń projektu planu nie stwarza zagrożenia dla form ochrony przyrody znajdujących się w sąsiedztwie obszaru objętego projektem planu, a w szczególności:

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- 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 ekosystemy terenów znajdujących się w granicach Obszarów Chronionego Krajobrazu.

W celu eliminacji bądź ograniczenia ewentualnych negatywnych skutków realizacji ustaleń miejscowego planu należy:

- przeprowadzić badania analizujące wpływ na regionalną awifaunę i chirofaunę;
- 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.
- zwrócić uwagę 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;
- zabezpieczyć grunt i wody w rejonie inwestycji przed zanieczyszczeniami związanymi z pracą sprzętu zmechanizowanego i składowaniem materiałów budowlanych;
- na etapie prac budowlanych zdjąć i odseparować warstwę humusu od gruntu mineralnego, a następnie wykorzystać do regeneracji miejsc zdegradowanych w wyniku prac sprzętu budowlanego;
- wyeliminować zanieczyszczenia terenu odpadami oraz substancji o utrudnionej biodegradacji pochodzących z prac budowlanych;
- usunąć przed zamknięciem wykopów wszelkich odpadów bądź innych zanieczyszczeń;
- prowadzić prace budowlane w porze dziennej oraz maksymalnego skrócenia czasu ich trwania;
- zapewnić przy budowie ogrodzenia 20 cm odstępu od gruntu, w celu umożliwienia swobodnej wędrówki płazów, gadów i mniejszych ssaków;
- działać 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:

- stosować do obsiewu terenu przedsięwzięcia elektrowni rodzime gatunki traw;



## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- dokonanie nasadzeń zieleni osłonowej i utworzyć siedliska łąkowe 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;
- zachować jednakową kolorystykę oraz konstrukcję elementów wiatrowych;
- pomalować budynki farmy w odcieniach szarości i zieleni, aby zmniejszyć widoczność instalacji w krajobrazie;
- oznaczanie kolorystyczne łopaty turbin w sposób odstraszaający ptaki (wg badań przeprowadzonych przez norweskich naukowców pomalowanie 1/3 łopat turbiny wiatrowej na czerwono zmniejsza śmiertelność ptaków o około 72%);
- stosować na turbinach wiatrowych systemy dźwiękowe i ultradźwiękowe odstraszaające ptaki i nietoperze;
- stosować okresowe wyłączanie turbin wiatrowych w przypadku stwierdzonej (w wyniku monitoringu porealizacyjnego) śmiertelności nietoperzy i ptaków.

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.

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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

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 stanie istniejącym.

Głównym celem planowanego przedsięwzięcia jest budowa elektrowni wiatrowych i słonecznych, które będą wytwarzać energię elektryczną przy wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii (OZE), jakimi są energia wiatru i 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 przyjęcie rozwiązań zawartych w projekcie planu miejscowego. Budowa elektrowni 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

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

spowoduje ograniczenie emisji szkodliwych gazów do atmosfery (m.in. tlenki węgla oraz azotu).

Biorąc pod uwagę wszystkie problemy środowiskowe jakie rozwiązują elektrownie wiatrowe i słoneczne, związane z koniecznością znacznego zwiększenia produkcji energii odnawialnej w skali kraju (wymóg UE) oraz wpływ na środowisko alternatywnych rozwiązań, wariantem najkorzystniejszym jest budowa ww. elektrowni.

### 12. WNIOSKI

Projekt planu miejscowego ustala dla obszaru opracowania przeznaczenie pod tereny elektrowni wiatrowych i słonecznych (PE, PEF). Ponadto projekt planu miejscowego wprowadza na obszary opracowania tereny MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, MN-U – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług, U – teren usług, KDL – teren drogi lokalnej, KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej, RNR-RZM – teren gruntów ornych oraz upraw lub zabudowy zagrodowej, RZ – teren zabudowy związanej z rolnictwem, RZM – teren zabudowy zagrodowej, W – teren wód, WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych, L – teren lasu, Z – teren zieleni, ZN – teren zieleni naturalnej, ZP – teren zieleni urządzonej.

Projekt planu składa się z dwóch załączników graficznych: arkusz nr 1, arkusz nr 2.

W niniejszym dokumencie prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębów ewidencyjnych Pawełki, Polkajny, Warkały i Warkałki w gminie Miłakowo, przeprowadzona została szczegółowa analiza oddziaływania na następujące składniki środowiska:

- Różnorodność biologiczna, świat zwierzęcy, świat roślinny
- Tereny sąsiednie, ludzie, klimat akustyczny
- Powietrze i klimat
- Środowisko gruntowo - wodne
- Krajobraz
- Promieniowanie elektromagnetyczne
- Zasoby naturalne
- Zabytki i dobra materialne

Z powyższej szczegółowej analizy wynika, iż **realizacja ustaleń projektu planu nie będzie negatywnie wpływała na komponenty środowiska.**

Głównym celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest ustalenie przeznaczenia terenów oraz sposobów ich zagospodarowania poprzez wskazanie terenów pod lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW, w tym lokalizację maksymalnie 8 elektrowni wiatrowych o całkowitej wysokości pojedynczej elektrowni nie większej niż 280 m i maksymalnej średnicy wirnika z łopatomami nie większej niż 175 m.

Część krajobrazu wiejskiego gminy Miłakowo przemieni się w krajobraz energetyczny, co na poziomie lokalnym oznacza znaczącą, zauważalną zmianę. Postrzeganie elektrowni słonecznych i wiatrowych oraz ich oddziaływanie na krajobraz jest kwestią indywidualną i subiektywną w odczuciu odbiorcy. Ze względu na niską wysokość elektrowni słonecznych i punktowe rozmieszczenie turbin wiatrowych, obiekty te nie powinny stanowić zakłóceń odbioru przestrzeni rolnej. Niemniej panele wprowadzą nową strukturę w krajobraz i będą niezmiennym elementem krajobrazu tej części gminy – niezależnie od pory roku. Oceniając wpływ elektrowni wiatrowych i słonecznych na krajobraz, należy mieć na uwadze, iż alternatywą dla energii odnawialnej jest energia z konwencjonalnych źródeł, których wpływ na krajobraz jest nieporównywalnie większy.

Gmina Miłakowa charakteryzuje się niskim poziomem rozwoju społeczno – gospodarczego - w gminie około 50% terenów stanowiły PGR-y. Ponadto, gmina charakteryzuje się niską gęstością zaludnienia. Inwestycje w OZE mogą przyczynić się do poprawienia warunków życiowych mieszkańców gminy oraz wpłyną korzystnie na rozwój gminy. Korzyścią dla gminy z inwestycji w OZE są wpływy z podatków od nieruchomości, od firm prywatnych i osób prawnych inwestujących w OZE i mających siedzibę na terenie danej gminy oraz od osób fizycznych mających miejsce zamieszkania na terenie danej gminy, np. rolników wydzierżawiających swoje nieruchomości pod OZE i uzyskujących z tego tytułu opodatkowane dochody. Lokalizacja elektrowni w gminie może również wpłynąć na rozwój lokalnej przedsiębiorczości w zakresie dozoru i nadzoru nad funkcjonowaniem elektrowni lub całych farm.

Inwestycje w OZE zaliczają się do przemysłu nieuciążliwego. Dlatego tereny przeznaczone na inwestycje nie tracą walorów użytkowych i turystycznych. Realizacja ustaleń planu pozwoli wykorzystać walory przestrzenne gminy, stwarzając warunki inwestycyjne dla mieszkańców i zapewniając racjonalny rozwój gminy.

Elektrownie wiatrowe, według *ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych*, nie mogą być lokalizowane na terenach parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych i obszarach Natura 2000. Obszar, objęty projektem planu, **nie jest położony w granicach obszarów objętych formami ochrony przyrody.**

Ponadto, zgodnie z art. 4c ust 2 *ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych*, w odległości równej dziesięciokrotność całkowitej wysokości elektrowni

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

wiatrowej nie jest zlokalizowany park narodowy oraz w odległości 500 m nie jest zlokalizowany rezerwat przyrody.

Na obszarze objętym opracowaniem zaobserwowano gatunki ptaków należące do ptaków licznych i średniolicznych oraz szeroko rozpowszechnionych w kraju i regionie o niezagrożonej liczebności. Nie wyróżnia to zatem analizowanego obszaru pod względem bogactwa gatunkowego od innych terenów rolniczych Polski. Nie zaobserwowano również, aby obszar opracowania stanowił istotną wartość w okresie migracji ptaków. W okresie migracji, otwarte przestrzenie stanowiące użytki rolne, nie były wykorzystywane jako miejsca odpoczynku czy żerowania dla awifauny.

Planowane elektrownie wiatrowe znajdują się na otwartych przestrzeniach gruntów użytkowanych obecnie rolniczo, poza siecią korytarzy ekologicznych opracowaną przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży.

Ponadto, obszar opracowania otaczają ogromne połacie terenów leśnych i zadrzewionych, które zapewniają zwierzętom odpowiednie warunki do przemieszczania się oraz dają możliwość schronienia i dostęp do pokarmu, w szczególności wzdłuż rzeki Pasłęka. W związku z powyższym nie przewiduje się aby miejsca lokalizacji elektrowni wiatrowych były zlokalizowane na trasach przelotowych ptaków.

Na terenie badań nie stwierdzono występowania chronionych gatunków bezkręgowców, chronionych siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków grzybów, roślin, ryb, płazów.

Podczas przeprowadzonych obserwacji terenowych na obszarze badań nie zaobserwowano żadnych chronionych gatunków ptaków, ani śladów ich żerowania oraz siedlisk. Nie zaobserwowano również nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk. Na badanym terenie nie stwierdzono obecności miejsc zgrupowań migracyjnych i noclegowisk ptaków wędrujących.

Nie przewiduje się, aby tereny planowanych przedsięwzięć zakłóciły swobodną migrację zwierząt oraz zmniejszyły areal ich niszy życiowej i pokarmowej czy negatywnie wpłynęły na obszary Natura 2000 znajdujące się w sąsiedztwie (Obszar Natura 2000 Rzeka Pasłęka PLH280006 (dyrektywa siedliskowa), Obszar Natura 2000 Dolina Pasłęki PLB280002 (dyrektywa ptasia)).

W odniesieniu do chiropterofauny, w zasięgu lokalizacji elektrowni wiatrowych, podczas wizji terenowych nie stwierdzono miejsc, które mogłyby stanowić ważne zimowiska lub miejsca rozrodu nietoperzy. Ponadto wyniki badań wskazują, że nietoperze unikają otwartych przestrzeni, co jest istotne przy lokalizacji przedmiotowych elektrowni

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

wiatrowych.

Realizacja ustaleń planu nie będzie wiązała się z wycinką drzew i krzewów, ponieważ planowane przedsięwzięcia będą lokalizowane na terenach otwartych.

Na obszarze objętym opracowaniem nie występują chronione i rzadkie gatunki roślin.

**Odległość planowanych elektrowni wiatrowych od budynków mieszkalnych oraz budynków o funkcji mieszanej** – budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi, w których funkcja mieszkalna stanowi ponad połowę jego powierzchni użytkowej – **jest większa niż 700 m**, zgodnie z przepisami z zakresu elektrowni wiatrowych.

Najbliższe tereny (w zakresie odległości od elektrowni wiatrowych) podlegające ochronie akustycznej to tereny przeznaczone w projekcie planu pod tereny mieszkalne – usługowe zlokalizowane w odległości około 0,8 km.

W związku z powyższym nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dla planowanego przedsięwzięcia z zakresu elektrowni wiatrowych.

Planowane przedsięwzięcia, w zakresie realizacji elektrowni wiatrowych i słonecznych, należy zaliczyć do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. **Projekt planu zakazuje lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.**

Realizacja elektrowni wiatrowych i słonecznych nie będzie wywierała znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko, nie przyczyni się do likwidowania obszarów wodno – błotnych oraz nie wpłynie bezpośrednio na pogorszenie stanu gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. W związku z realizacją elektrowni nie będzie konieczności korzystania z wód powierzchniowych ani podziemnych.

Wg mapy glebowo – rolniczej obszar opracowania stanowią gliny lodowcowe oraz piaski i żwiry wodnolodowcowe młodsze. Gleby te charakteryzują się korzystnymi warunkami do lokalizowania zabudowy.

W granicach obszaru opracowania występują grunty klasy III. Tereny, na których będą zlokalizowane elektrownie wiatrowe i słoneczne (PE, PEF) oraz tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową i usługową nie znajdują się w ich zasięgu.

W zasięgu arkusza nr 2 projektowane są nowe tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową i usługową (MN, MN-U, U) w sąsiedztwie istniejącej zabudowy miejscowości. Tereny nowych funkcji zostały wyznaczone na terenach obecnie użytkowych rolniczo, tj. na terenach już antropogenicznie przekształconych. W związku z tym, że aktualny stan



## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

roślinności na badanym terenie nie przedstawia szczególnych walorów przyrodniczych, przekształcenie terenu nie będzie istotnym oddziaływaniem na środowisko. Ponadto na terenach objętych planem wyznacza się minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej, co warunkuje zagospodarowanie terenu zielenią. Ponadto zaprzestaniu ulegnie prowadzona na tym terenie gospodarka rolna, która eliminuje rozwój różnorodności biologicznej oraz stanowi zagrożenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych. Wprowadzenie nowej zabudowy, w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących terenów zabudowanych, na terenach intensywnie użytkowanych rolniczo, ocenia się jako korzystnie oddziałujące na środowisko.

Podsumowując powyższe wnioski, niniejszy dokument prognozy nie daje przeciwwskazań do wprowadzenia w życie funkcji wymienionych w projekcie planu, ponieważ realizacja ustaleń projektu planu nie będzie negatywnie wpływała na środowisko. Ewentualne uciążliwości powstające w wyniku realizacji ustaleń projektu planu nie powinny wykraczać poza granice opracowania. Zastosowanie się do wszystkich ustaleń projektu planu oraz wskazań niniejszego dokumentu powinno ograniczyć lub nawet wykluczyć niekorzystne oddziaływanie na komponenty środowiska w przypadkach, których oddziaływanie oceniono jak neutralne.

### 13. STRESZCZENIE Z JEZYKU 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.

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębów ewidencyjnych Pawełki, Polkajny, Warkały i Warkalki w gminie Miłakowo.

Niniejsza prognoza składa się z kilku merytorycznych części, w których opisane są takie zagadnienia, jak: charakterystyka elementów środowiska przyrodniczego oraz ich

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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 (arkusz nr 1, arkusz nr 2).

Projekt planu na omawianym obszarach wyznacza następujące przeznaczenie terenów:

- 1) MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- 2) MN-U – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług,
- 3) U – teren usług,
- 4) PE – teren produkcji energii,
- 5) PEF – teren elektrowni słonecznej,
- 6) KDL – teren drogi lokalnej,
- 7) KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej,
- 8) RNR-RZM – teren gruntów ornych oraz upraw lub zabudowy zagrodowej,
- 9) RZ – teren zabudowy związanej z rolnictwem,
- 10) RZM – teren zabudowy zagrodowej,
- 11) W – teren wód,
- 12) WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych,
- 13) L – teren lasu,
- 14) Z – teren zieleni,
- 15) ZN – teren zieleni naturalnej,
- 16) ZP – teren zieleni urządzonej.

Przedmiotem opracowania są obszary o powierzchni około 1400 ha położone w zasięgu 4 obrębów geodezyjnych: Warkały, Warkałki, Pawełki, Polkajny.

Głównym celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest lokalizacja maksymalnie 8 elektrowni wiatrowych o całkowitej wysokości pojedynczej elektrowni nie większej niż 280 m i maksymalnej średnicy wirnika z łopatami nie większej niż 175 m.

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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

Realizacja ustaleń planu pozwoli na powstanie nowej zabudowy, pozwoli także wypełnić zadania z zakresu gospodarki komunalnej (uzupełnienie uzbrojenia terenu i układu komunikacyjnego), a także pozwoli na powstanie nowej zabudowy określając ich zasady zagospodarowania.

Na terenie badań nie występują obszary zagrożone powodzią.

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

W granicach obszaru opracowania występują grunty klas I-III, podlegające ochronie zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Grunty te pozostaną w użytkowaniu rolniczym.

Obszar, objęty projektem planu, nie jest położony w granicach obszarów objętych formami ochrony przyrody.

Planowane do realizacji inwestycje powstaną na obszarach wykorzystywanych obecnie rolniczo. W wyniku budowy elektrowni nie dojdzie do zniszczenia stanowisk gatunków cennych w skali kraju lub regionalnie, a także siedlisk przyrodniczych.

Projektowane zagospodarowanie terenu obwarowane jest działaniami minimalizującymi niekorzystny wpływ na środowisko przyrodnicze. Ponadto plan 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.

Podczas realizacji założeń planu nie wystąpią transgraniczne oddziaływania na środowisko.

Wykazano, że realizacja zainwestowania 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 dla części obrębów ewidencyjnych Pawełki, Polkajny, Warkały i Warkałki w gminie Miłakowo;
2. Dane Urzędu Miasta i Gminy Miłakowo;
3. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK 2030);
4. Centralna Baza Danych Geologicznych; <http://bazagis.pgi.gov.pl/>;
5. Objasnienia do mapy geośrodowiskowej Polski, Arkusz Orneta;
6. Objasnienia do mapy geośrodowiskowej Polski, Arkusz Boguchwały (Żabi Róg);
7. Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Miłakowo z 2018 r.
8. Dane Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, <http://igs.pgi.gov.pl/>;
9. Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Miłakowie;
10. Bank Danych Lokalnych GUS, <http://stat.gov.pl/>;
11. Ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych;
12. Przyrodniczo - przestrzenne aspekty lokalizacji energetyki wiatrowej w Województwie Warmińsko – Mazurskim, 2006 r.
13. 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);
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016.2183);
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014.1409);
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014.1408)
17. Ptaki. Przewodnik Collinsa, 2010 r.
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.,

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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:
  - <http://geoportal.gov.pl/>,
  - <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>,
  - <https://crfop.gdos.gov.pl/>
  - <http://mapa.korytarze.pl/>

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- <http://ostroda.geoportal2.pl/map/>
- <https://milakowo.e-mapa.net/>
- <https://ostrodzki.e-mapa.net/>
- <https://bip.milakowo.eu/>
- <https://www.pgi.gov.pl/>
- <https://geolog.pgi.gov.pl/>
- <http://streetview.com.pl/>
- <http://ine.eko.org.pl/>
- <https://geoportal-krajowy.pl/>

## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Spis załączników graficznych:

1. Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębów ewidencyjnych Pawelki, Polkajny, Warkały i Warkałki w gminie Miłakowo (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 dla części obrębów ewidencyjnych Pawelki, Polkajny, Warkały i Warkałki w gminie Miłakowo z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie (zał. tekst. 1)
3. Kopia uzgodnień zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębów ewidencyjnych Pawelki, Polkajny, Warkały i Warkałki w gminie Miłakowo z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ostródzie (zał. tekst. 2)

Autor opracowania:

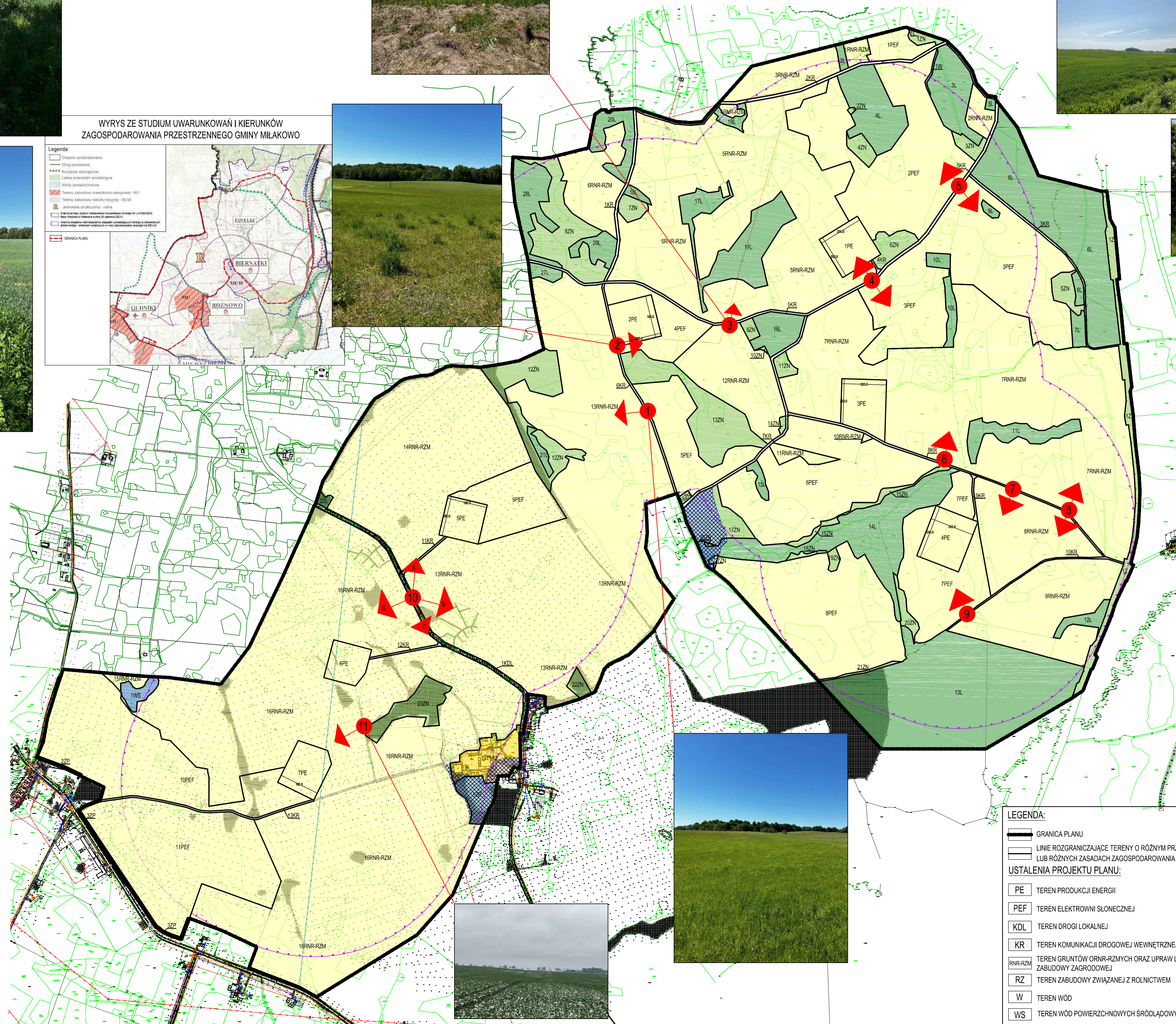
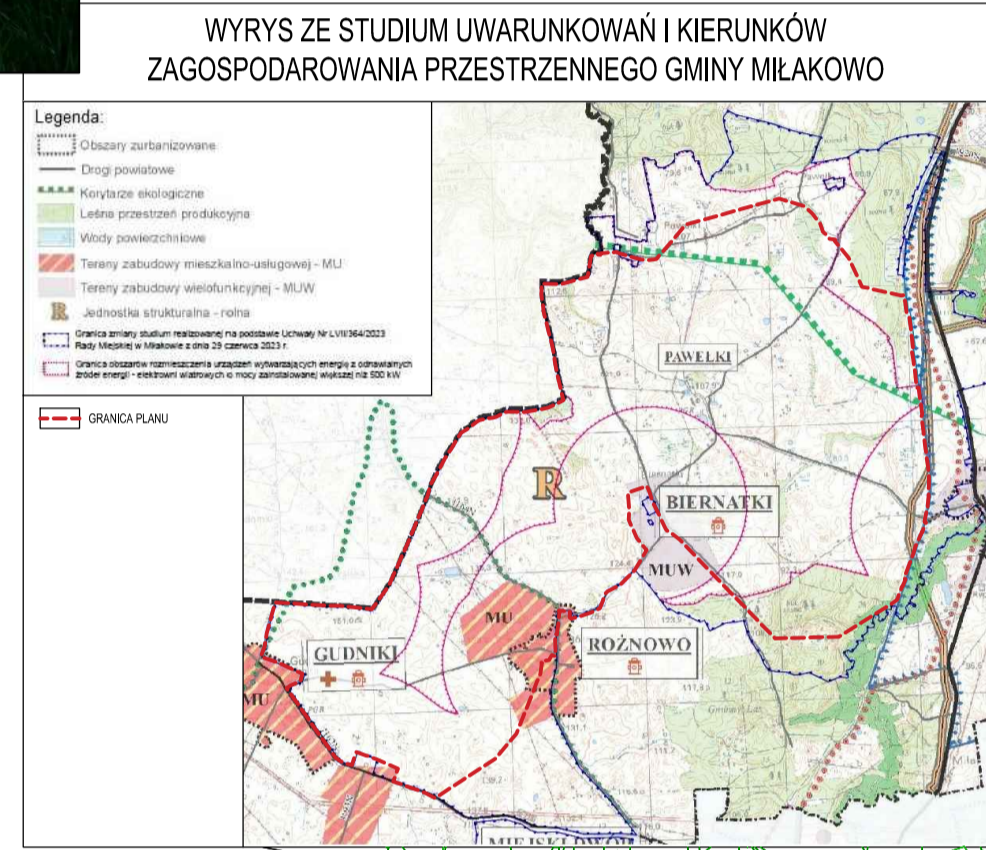
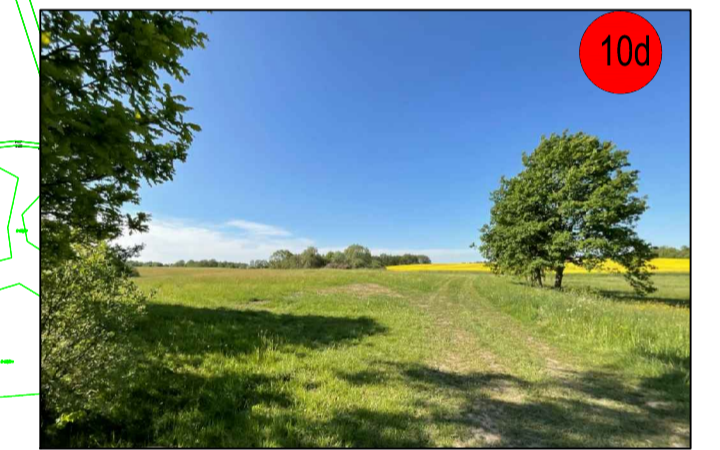
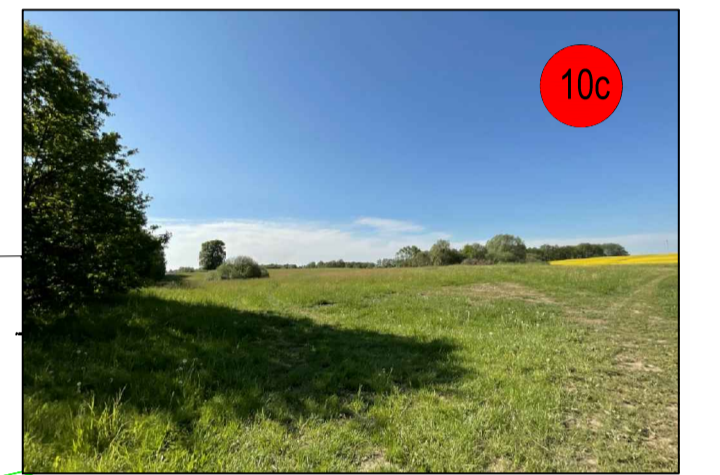
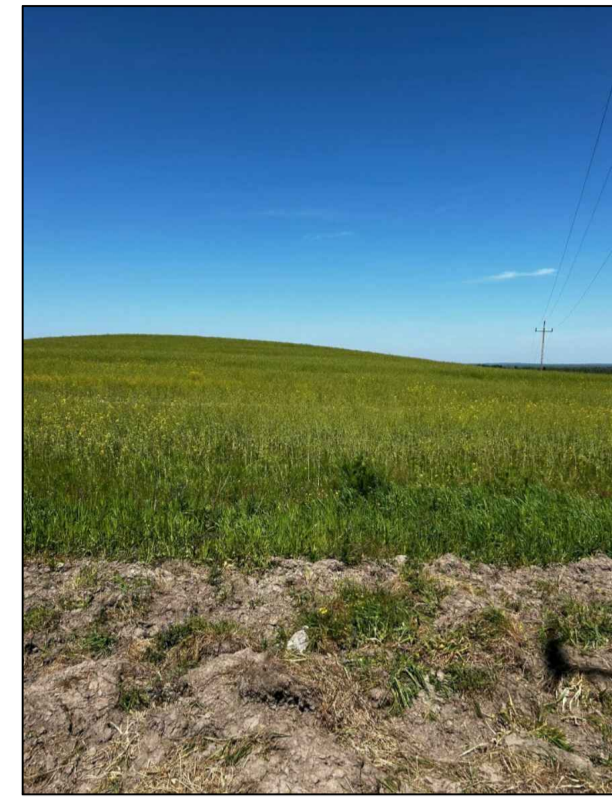
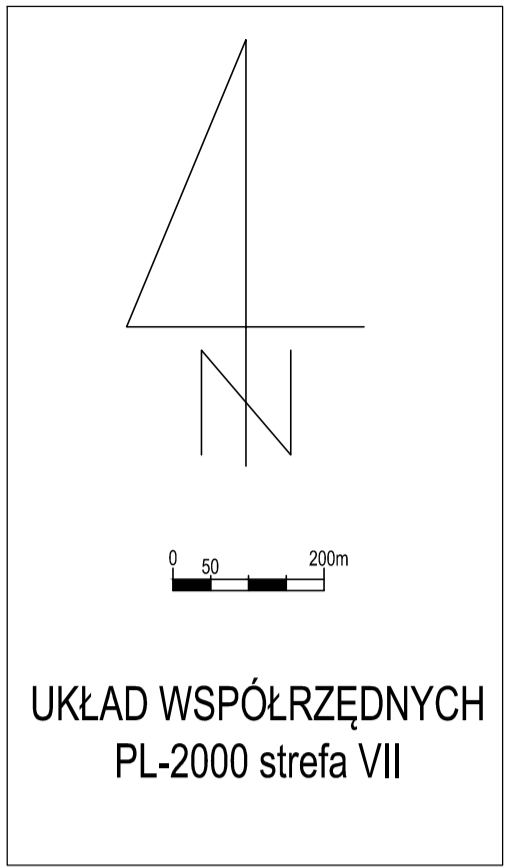
URBANISTA  
mgr inż. Maciej Wronka

.....  
Maciej Wronka



# PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DLA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA CZĘŚCI OBREBÓW EWIDENCYJNYCH PAWEŁKI, POLKAJNY, WARKAŁY I WARKAŁKI W GMINIE MIŁAKOWO

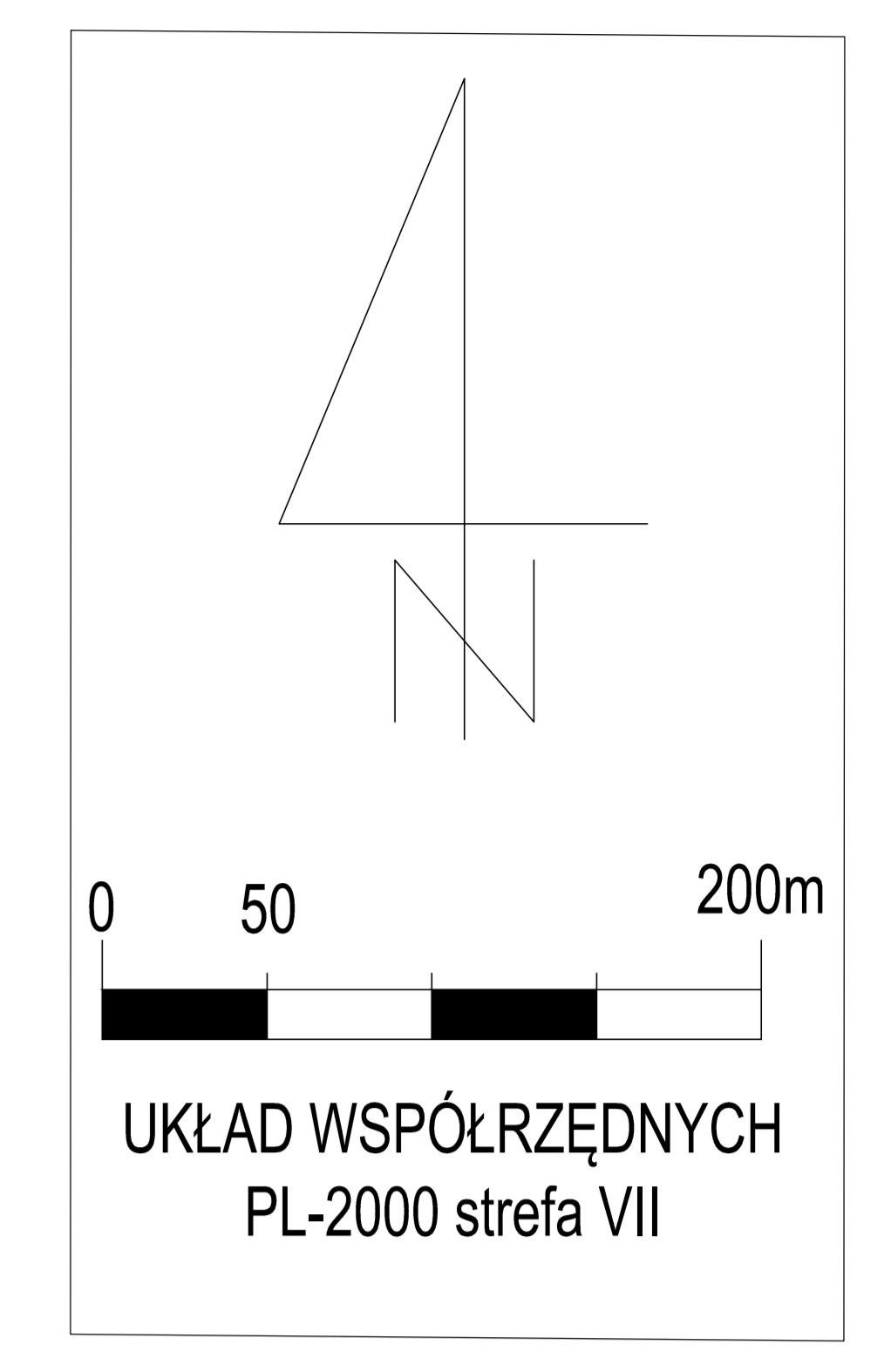
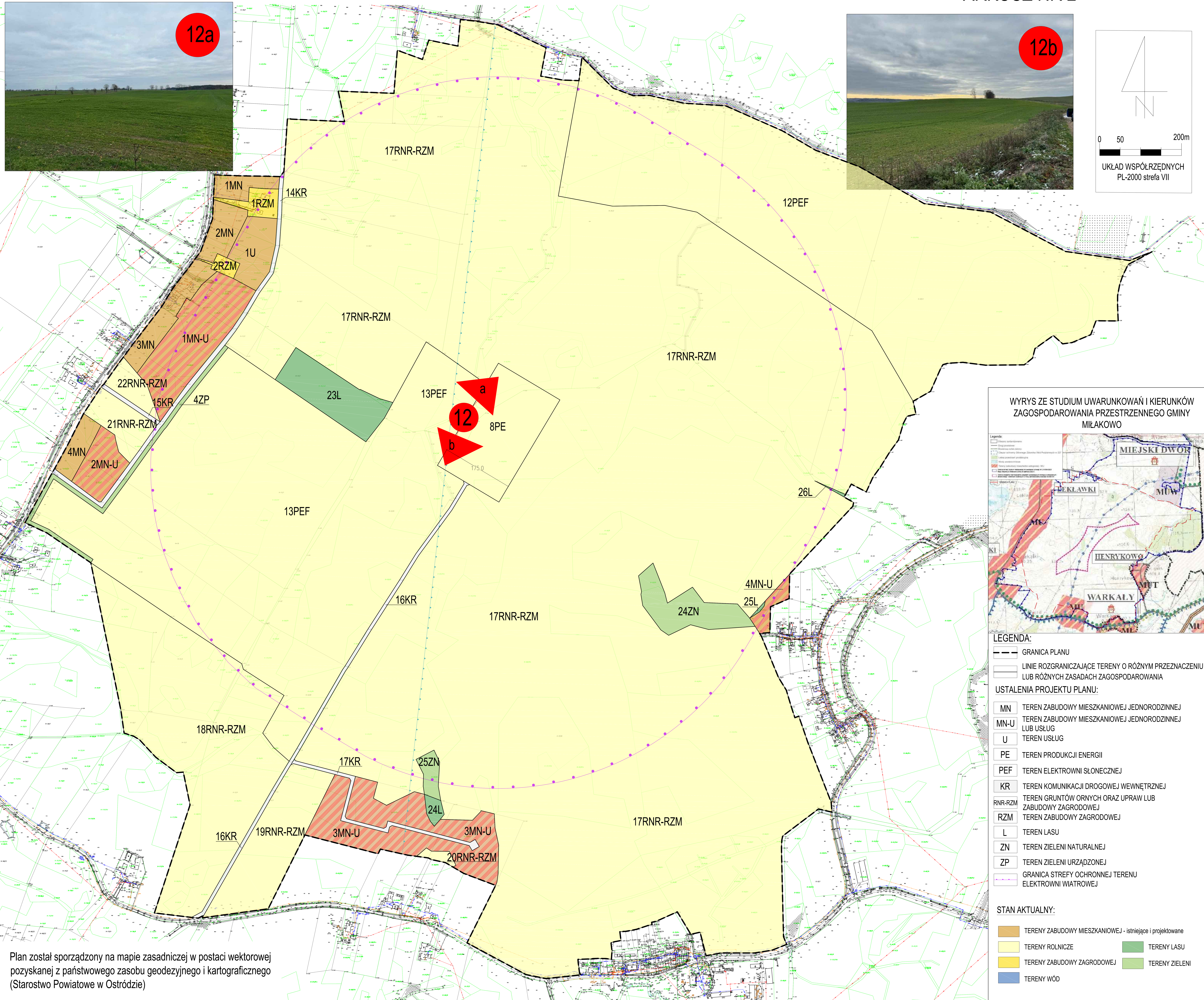
ZAŁĄCZNIK NR 1  
ARKUSZ NR 1



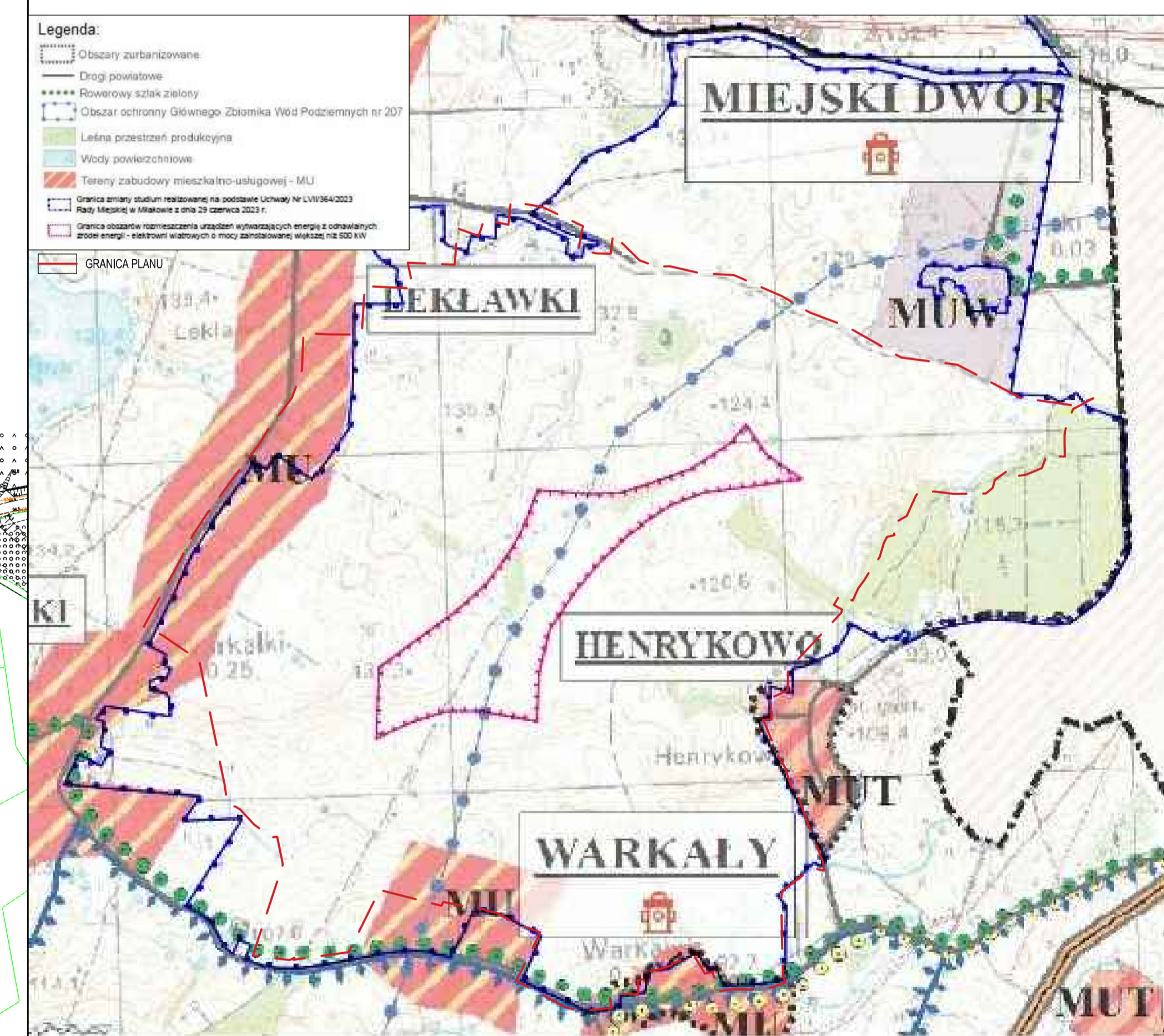
**LEGENDA:**

GRANICA PLANU	TEREN LASU	
LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA	TEREN ZIELENI	
<b>USTALENIA PROJEKTU PLANU:</b>		
TEREN PRODUKCJI ENERGII	TEREN ZIELENI NATURALNEJ	
TEREN ELEKTROWNI SŁONECZNEJ	TEREN ZIELENI URZĄDZONEJ	
TEREN DROGI LOKALNEJ	GRANICA STREFY OCHRONNEJ TERENU ELEKTROWNI WATROWEJ	
TEREN KOMUNIKACJI DROGOWEJ WEWNĘTRZNEJ	<b>STAN AKTUALNY:</b>	
TEREN GRUNTÓW ORNR-RZMYCH ORAZ UPRAW LUB ZABUDOWY ZAGRODOWEJ	TERENY ROLNICZE	TERENY LASU
TEREN ZABUDOWY ZWIĄZANEJ Z ROLNICTWEM	TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ	TERENY ZIELENI
TEREN WÓD	TERENY WÓD	
TEREN WÓD POWIERZCHNIOWYCH ŚRÓDLĄDOWYCH	<b>USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW ODREBNYCH:</b>	
	PARK KRAJOBRAZOWY UJĘTY W REJESTRZE ZABYTKÓW	





WYRYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW  
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY  
MIŁAKOWO



LEGENDA:

- GRANICA PLANU
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
- USTALENIA PROJEKTU PLANU:
- MN TEREN ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
- MN-U TEREN ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ LUB USŁUG
- U TERENY USŁUG
- PE TERENY PRODUKCJI ENERGII
- PEF TERENY ELEKTROWNI SŁONECZNEJ
- KR TERENY KOMUNIKACJI DROGOWEJ WEWNĘTRZNEJ
- RNR-RZM TERENY GRUNTÓW ORNYCH ORAZ UPRAW LUB ZABUDOWY ZAGRODOWEJ
- RZM TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ
- L TERENY LASU
- ZN TERENY ZIELENI NATURALNEJ
- ZP TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ
- GRANICA STREFY OCHRONNEJ TERENU ELEKTROWNI WIATROWEJ

STAN AKTUALNY:

- TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ - istniejące i projektowane
- TERENY ROLNICZE
- TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ
- TERENY WÓD
- TERENY LASU
- TERENY ZIELENI

Plan został sporządzony na mapie zasadniczej w postaci wektorowej pozyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Starostwo Powiatowe w Ostródzie)



## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż jako autor opracowujący „Prognozę oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębów ewidencyjnych Pawełki, Polkajny, Warkały i Warkałki w gminie Miłakowo”, 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. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.).

Jestem świadom odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

URBANISTA  
mgr inż. Maciej Wronka

.....  
mgr inż. Maciej Wronka

Elbląg, 21.02.2024 r.

WSTE.411.4.2024.BW

**Burmistrz Miłakowa**

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 2023 r. poz. 1094 ze zm.), w związku z pismem z 23 stycznia 2024 r. (data wpływu 23.01.2024 r.) znak: RGT.6722.2.2023 w sprawie uzgodnienia zakresu prognozy oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębów ewidencyjnych Pawełki, Polkajny, Warkały i Warkałki w gm. Miłakowo,

**uzgadniam**

zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębów ewidencyjnych Pawełki, Polkajny, Warkały i Warkałki w gm. Miłakowo, który będzie realizowany w oparciu o uchwałę Rady Miejskiej w Miłakowie Nr LXIV/418/2023 z dnia 28 grudnia 2023 r., zgodny z wymaganiami art. 51 ust. 2 ww. ustawy.

Celem opracowania planu jest określenie terenów lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii – elektrowni wiatrowych oraz elektrowni fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW.

**Prognoza oddziaływania na środowisko musi opierać się na badaniach przyrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem ornitofauny i chiropterofauny, Ocena przyrodnicza powinna być na tyle szczegółowa aby wykazać, że na terenie objętym planem będzie możliwa realizacja elektrowni wiatrowych i wprowadzenie takiego zagospodarowania terenu jest uzasadnione.**

Prognoza oddziaływania na środowisko musi uwzględnić wszystkie uwarunkowania wynikające z położenia terenu objętego planem w granicach Obszaru Natura 2000 Rzeka Pasłęka PLH280006 oraz Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Pasłęki, gdzie obowiązują przepisy uchwały Nr XXVI/605/17 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 25 kwietnia 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Pasłęki (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2017 r. poz. 2465) oraz zawierać ocenę wpływu ustaleń dokumentu na wymienione formy ochrony przyrody.

Prognoza oddziaływania na środowisko musi uwzględniać wpływ realizacji ustaleń planu na wartości przyrodnicze obszaru, w szczególności na awifaunę. W prognozie należy uwzględnić wpływ realizacji siłowni wiatrowych na cel i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz odnieść się do ustaleń zawartych w zadaniach ochronnych dla obszaru Natura

2000. W prognozie należy również przedstawić wpływ planowanych elektrowni na walory krajobrazowe. Jest to szczególnie istotne w przypadku przeznaczania pod zabudowę terenów dotychczas niezainwestowanych, położonych w pobliżu rzek, zbiorników wodnych oraz terenów podmokłych, które są szczególnie podatne na degradację.

Przy opracowywaniu prognozy należy uwzględnić wszystkie uwarunkowania wynikające z istniejącego zagospodarowania terenu. W prognozie należy zawrzeć między innymi opis projektu planu, wskazując na czym polegają zmiany w stosunku do dotychczasowego zagospodarowania. 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 wstępnej 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;
- 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;
- ocenić wpływ realizacji postanowień planu na klimat akustyczny.

W prognozie należy przedstawić wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, obejmującej tereny objęte planem. Przedłożone wyniki oraz analiza i prognoza wpływu ustaleń dokumentu na środowisko mogą być oparte na dostępnej dokumentacji, np. aktualnym opracowaniu ekofizjograficznym, sporządzanym na potrzeby prac planistycznych (studium, miejscowe plany 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 studium.

**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 miejscowego 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, w związku z art. 17 pkt 6 lit. i ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz. U. z 2023 r. poz. 975 ze zm.).

Z up. REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA

W OLSZTYNIE  
Gabriela Kwapiszewska  
Naczelnik  
Wydziału Spraw Terenowych I

*(podpisano kwalifikowalnym podpisem elektronicznym)*

Otrzymują:

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



**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W OSTRÓDZIE**

14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2

Tel. 896460870; FAX: 896460880 e-mail: psse.ostroda@sanepid.gov.pl

Adres do e-Doręczeń: AE:PL-30746-98721-JDTFC-17

REGON 000594525 NIP 7411740920

Ostróda, dnia 14 lutego 2024 r.

ZNS.9022.1.4.2024

**OPINIA SANITARNA**

Na podstawie art. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2023 r., poz. 338 z późn. 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 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.)

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie**

po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przy piśmie Burmistrza Miłakowa z dnia 23.01.2024 r., (data wpływu: 23.01.2024 r.), znak: RGT.6722.2.2023 w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębów ewidencyjnych Pawelki, Polkajny, Warkały i Warkałki, gm. Miłakowo

**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 dla części obrębów ewidencyjnych Pawelki, Polkajny, Warkały i Warkałki, gm. Miłakowo, sporządzonego na podstawie Uchwały Nr LXIV/418/2023 Rady Miejskiej w Miłakowie z dnia 28 grudnia 2023 r., w zakresie określonym w art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r.*

**Z zastrzeżeniami:**

- 1. Należy omówić zagadnienia dotyczące uzbrojenia nowych i istniejących terenów przeznaczonych pod przyszłe zagospodarowanie w instalację wodociągową oraz kanalizacyjną (bytowo-gospodarczą, deszczową).*
- 2. Należy uwzględnić zagadnienia dotyczące jakości wód powierzchniowych i podziemnych (w szczególności zasobów ujęć wody, stref ochronnych) oraz gleb - w stanie obecnym oraz po wprowadzeniu zmian.*
- 3. Należy wykonać inwentaryzację terenu objętego uchwałą wraz z terenami sąsiednimi, na bazie której należy wykonać analizę oddziaływań uwzględniającą wpływ terenów sąsiednich na planowaną zabudowę i wpływ planowanej zabudowy na tereny sąsiednie. Ponadto w momencie stwierdzenia uciążliwości należy przedstawić działania zapobiegające negatywnemu oddziaływaniu (np. pasy zieleni izolującej, separacja przestrzenna itp.).*
- 4. Wprowadzone zmiany należy w sposób precyzyjny przedstawić w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zarówno w części opisowej jak i graficznej.*



## UZASADNIENIE

Pismem z dnia 23.01.2024 r., (data wpływu: 23.01.2024 r.), znak: RGT.6722.2.2023 Burmistrz Miłakowa 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 dla części obrębów ewidencyjnych Pawełki, Polkajny, Warkały i Warkalki, gm. Miłakowo.

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.

Celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest umożliwienie realizacji na terenie objętym planem urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW – elektrowni wiatrowej i elektrowni słonecznej. Planowana jest lokalizacja maksymalnie 10 elektrowni wiatrowych o całkowitej wysokości pojedynczej elektrowni nie większej niż 280 m i maksymalnej średnicy wirnika z łopatami nie większej niż 175 m.

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.

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Ostródzie

Dokument podpisany elektronicznie

Dokument  
podpisany przez  
Zdzisław  
Sokołowski  
Data: 2024.02.14  
10:35:50 CET

### Otrzymują :

1. Burmistrz Miłakowa

### Do wiadomości:

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