

**Pracownia Projektowa Architektury Krajobrazu i Rewaloryzacji Środowiska**

**80-280 Gdańsk ul. B. Leśmiana 3 lok. 33**

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu  
zmiany miejscowego planu zagospodarowania  
przestrzennego Gminy Świeszyno dla farmy elektrowni  
wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo**

Opracował:

mgr Bogusław Grechuta – biegły Wojewody Pomorskiego  
nr 042 w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na  
środowisko

Gdańsk, 25 stycznia 2023 roku

## Spis treści

Streszczenie w języku niespecjalistycznym	4
1. Wprowadzenie	23
1.1. Przedmiot i cel prognozy	24
1.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy	27
1.3. Skutki realizacji planowanego zespołu wież elektrowni wiatrowych w granicach obszaru objętego projektem planu	31
2. Uwarunkowania wynikające ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno, innych dokumentów planistycznych, inwentaryzacyjnych i studiów dotyczących środowiska	42
2.1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno	42
2.2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biesiekierz	44
2.3. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Świeszyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem Perspektywy do roku 2025	46
2.4. Uchwała Nr XXX/540/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26 września 2018 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa zachodniopomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw	48
2.5. Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM <sub>10</sub> i poziomu docelowego benzo(a)pirenu	49
3. Wytyczne do projektu zmiany planu wynikające z uwarunkowań określonych w opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym	55
4. Informacje o zawartości i celach sporządzenia projektu zmiany planu	56
4.1. Ustalenia obowiązującego planu miejscowego oraz planów na terenach przyległych	56
4.2. Cele sporządzenia projektu zmiany planu	60
4.3. Wydzielone strefy (tereny) funkcjonalne	60
4.4. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i drogowej	62
4.4.1. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej	62
4.4.2. Zasady obsługi transportowej i wskaźniki parkingowe	65
5. Przewidywane znaczące oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, okresowe, pozytywne i negatywne) na środowisko, w tym na obszary Natura 2000	66
5.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na obszary i obiekty podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na obszary Sieci Natura 2000	66
5.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na florę, faunę oraz różnorodność biologiczną	72
5.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na życie i zdrowie ludzi	77
5.3.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na stan aerosanitarny	77
5.3.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na warunki klimatu akustycznego	78
5.3.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na warunki klimatu lokalnego	80
5.3.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na wody powierzchniowe i podziemne	81

5.3.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na powierzchnię ziemi	84
5.3.6. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	87
5.3.6.1. Skutki realizacji ustaleń projektu zmiany planu na ryzyko powstania poważnej awarii w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska	87
5.3.6.2. Skutki realizacji ustaleń projektu zmiany planu na powstanie zagrożenia masowymi ruchami ziemi	88
5.3.7. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na poziomy pól elektromagnetycznych	88
5.3.8. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na powstanie zagrożenia powodzią	92
5.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na ochronę zasobów naturalnych	95
5.4.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na ochronę obszarów występowania kopalin	95
5.4.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na gleby i rolniczą przestrzeń produkcyjną	96
5.4.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na leśną przestrzeń produkcyjną	98
5.4.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na walory krajobrazowe	99
5.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na zabytki, chronione dobra kulturowe i wartości materialne	101
5.6. Oddziaływania skumulowane skutków realizacji ustaleń projektu zmiany planu	102
5.7. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko realizacji ustaleń projektu zmiany planu	103
5.8. Przewidywane metody analizy skutków realizacji ustaleń projektu zmiany planu oraz częstotliwość jej przeprowadzenia	103
Podsumowanie i wnioski	104

#### Załączniki:

1. Załączniki graficzne do prognozy
2. Kopie uzgodnień zakresu i stopnia szczegółowości prognozy.

#### Oświadczenie

Ja niżej podpisany oświadczam, że posiadam wymagane wykształcenie i doświadczenie, o których mowa w art. 74a ust 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2022, poz. 1029) do sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Bogusław Grechuta

## Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono dla potrzeb projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo.

Tereny objęte analizowanym projektem zmiany planu położone są w zachodniej części gminy Świeszyno, bezpośrednio na wschód od miejscowości Giezkowo, w sąsiedztwie linii kolejowej z Gdańska do Stargardu i w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Biesiekierz.

**W niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko odniesiono się do przewidywanych skutków realizacji planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych jako funkcji uzupełniającej do planowanego zespołu wież elektrowni wiatrowych. Skutki realizacji planowanego zespołu wież elektrowni wiatrowych ocenione i przeanalizowane zostały w Prognozie oddziaływania na środowisko sporządzonej dla potrzeb projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo w grudniu 2014 roku – rozdział 1.3. Prognoza uzyskała wszystkie pozytywne opinie i uzgodnienia w okresie opiniowania i uzgodnienia obowiązującego planu miejscowego.**

Oceną skutków realizacji ustaleń projektu zmiany planu objęte zostały wszystkie elementy środowiska przyrodniczego w różnym stopniu szczegółowości, co uzależnione było od istniejących materiałów archiwalno-dokumentacyjnych oraz możliwości bezpośredniej ich inwentaryzacji w terenie. Szczególną uwagę zwrócono na stan środowiska przyrodniczego wraz z możliwościami jego maksymalnej, kompleksowej ochrony i rewaloryzacji, jako wytycznymi do sporządzenia projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla tego terenu.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno zostało zatwierdzone Uchwałą nr LVIII/358/22 Rady Gminy Świeszyno z dnia 24 listopada 2022r.

Tereny włączone w granice analizowanego projektu zmiany planu przeznaczone zostały;

***tereny oznaczone symbolem R/EE stanowią tereny rolnicze z dopuszczeniem lokalizacji elektrowni wiatrowych oraz dopuszczeniem lokalizacji elektrowni fotowoltaicznych (stanowiących urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii) z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną. Wewnątrz tych terenów wyznacza się strefy ochronne elektrowni fotowoltaicznych, związane z ograniczeniami w zabudowie oraz w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu. Ustala się dowolną maksymalną moc wszystkich elektrowni (w tym o mocy przekraczającej 500 kW). W ramach terenów dopuszcza się lokalizację magazynów energii i elektrolizerów do wytwarzania paliw gazowych, paliw ciekłych lub amoniaku. Dopuszcza się lokalizację elektrowni wiatrowych i fotowoltaicznych pod***

warunkiem spełnienia niezbędnych wymogów ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego.

Zachowuje się istniejące tereny leśne. Na etapie sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nakazuje się opracowanie szczegółowego studium krajobrazowego wpływu elektrowni wiatrowych na krajobraz kulturowy sąsiednich miejscowości oraz gmin. Proponuje się by minimalna odległość elektrowni wiatrowych od:

- linii elektroenergetycznej najwyższych napięć 220kV oraz od linii elektroenergetycznych wysokich napięć 110kV nieposiadających tłumików drgań, określona jako odległość od skrajnego punktu skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji poziomej od osi linii, wynosiła trzykrotną długość średnicy koła zataczanego przez skrzydła elektrowni wiatrowej;
- linii elektroenergetycznych wysokich napięć 110kV posiadających tłumiki drgań, określona jako odległość od skrajnego punktu skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji poziomej od osi linii, wynosiła jednokrotną długość średnicy koła zataczanego przez skrzydła elektrowni wiatrowej;
- linii elektroenergetycznych średnich napięć, określona jako odległość od skrajnego punktu skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji poziomej od osi linii, wynosiła 25m w przypadku napowietrznej linii jednotorowej o napięciu do 15kV i 30m w przypadku napowietrznej linii dwutorowej o napięciu do 15kV;

#### **tereny oznaczone symbolem ZL- teren lasu.**

Obowiązująca zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biesiekierz została zatwierdzona uchwałą nr XIII/99/15 Rady Gminy Biesiekierz z dnia 22 października 2015 roku, w której tereny obrębu wiejskiego Laski Koszalińskie bezpośrednio przyległe do obszaru objętego analizowanym projektem zmiany planu przeznaczone zostały jako:

- a) tereny rolniczej przestrzeni produkcyjnej wymagające szczególnej ochrony,
- b) strefa identyfikacji terenów wymagających opracowania planu miejscowego dla rozwoju parków technologicznych i miejsc pracy poza rolnictwem;
- c) teren lokalizacji gminnego składowiska odpadów,
- d) teren masywu leśnego wraz z terenem użytków zielonych,
- e) teren istniejącego GPZ Dunowo.

Na podstawie omówionej w opracowaniu ekofizjograficznym dla potrzeb analizowanego projektu zmiany planu, oceny stanu ochrony i użytkowania zasobów przyrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem odporności na degradację jego poszczególnych komponentów oraz w oparciu o planowane kierunki zagospodarowania przestrzennego dla analizowanych fragmentów wsi określonych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno (2022) przyjęto następujące kierunki kształtowania i ochrony środowiska dla terenu objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- wyłączenie z możliwości lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych terenów położonych w dolinie Dopływu z jeziora Tatowskiego,
- wyłączenie z możliwości lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych obszarów stale bądź okresowo podmokłych wraz z 20m pasem terenów przyległych,
- wyznaczenie obligatoryjnie nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości 12m do terenów leśnych zlokalizowanych w granicach obszaru objętego projektem planu oraz bezpośrednio przyległych do jego granic,
- wykluczenie możliwości realizacji zbiorników retencyjnych,
- kompleksowe zachowanie układu rowów melioracyjnych w dolinie Czarnej i jej Dopływu z jeziora Tatowskiego,
- kompleksowe zachowanie niezidentyfikowane układu drenażowego z możliwością jego miejscowej, odcinkowej przebudowy z zachowaniem kierunku odprowadzenia wód,
- kompleksowe zachowanie i uzupełnienie zadrzewień alejowych wzdłuż dróg przebiegających przez obszar objęty projektem zmiany planu,
- wzdłuż granic terenów od strony zabudowy wsi Giezkowo wprowadzić, co najmniej 15 m pas zadrzewień lub zakrzewień o charakterze izolacyjno-krajobrazowym, z gatunków zgodnych z warunkami siedliskowymi,
- zastosowanie prześwitu między ogrodzeniem zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, a powierzchnią gruntu, o wysokości co najmniej 10 cm, umożliwiającego migracje drobnych zwierząt,
- przed przystąpieniem do prac ziemnych zebranie wierzchniej warstwy grunty w celu jej późniejszego wykorzystania do prac pielęgnacyjno-porządkowych.

Proponowane formy i sposoby zagospodarowania analizowanych terenów pozwolą na zachowanie odpowiednio wysokich standardów zamieszkania dla mieszkańców wsi Giezkowo i maksymalne zachowanie walorów przyrodniczych terenów objętych projektem planu.

Na terenie objętym analizowanym projektem zmiany planu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo, zatwierdzony Uchwałą Nr XVIII/94/15 z dnia 29 grudnia 2015r.

W obowiązującym planie miejscowym tereny włączone w granice analizowanego projektu zmiany planu przeznaczone zostały:

**tereny oznaczone symbolem R - tereny rolnicze bez możliwości zabudowy.** Dopuszcza się realizację infrastruktury technicznej i komunikacyjnej obsługującej elektrownie wiatrowe, jeśli ich realizacja nie będzie wymagała wyłączenia z użytkowania rolniczego gruntów rolnych klasy

III; tereny stanowią strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko;

**tereny oznaczone symbolem R/EE - teren przeznacza się na teren rolniczy z dopuszczeniem lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną.** Obowiązuje zakaz realizacji zabudowy nie związanej z elektrowniami wiatrowymi lub infrastrukturą techniczną, w tym przeznaczonej na stały pobyt ludzi; teren stanowi strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko; ustala się lokalizację maksymalnie 2 elektrowni wiatrowych, każda o mocy maksymalnej do 5,0MW i powierzchni zabudowy każdej elektrowni maksymalnie do 750 m<sup>2</sup>;

**teren oznaczony symbolem ZL- tereny leśne.** Tereny stanowią strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko.

**teren oznaczony symbolem KK - linia kolejowa nr 202 Stargard Szczeciński - Gdańsk Główny.** Ustala się jej przebudowę i rozbudowę o drugi tor. Teren stanowi strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko.

**Na terenach bezpośrednio przyległych od południowego zachodu do obszaru objętego projektem zmiany planu (MPZP 009) obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla GPZ Dunowo w obrębie ewidencyjnym Giezkowo, zatwierdzony został Uchwałą nr XXVI/135/16 Rady Gminy Świeszyno z dnia 1 września 2016r., w którym cały teren włączony w jego granice oznaczony symbolem 1E, przeznaczony został na tereny infrastruktury technicznej – elektroenergetyka (stacje elektroenergetyczne „Dunowo”) wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną.**

**Natomiast na terenach przyległych do części środkowej obszaru objętego analizowanym projektem zmiany planu (MPZP 016) obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla fragmentów wsi Giezkowo, zatwierdzony Uchwałą nr XLVI/272/21 Rady Gminy Świeszyno z dnia 25 listopada 2021r., w którym tereny te przeznaczone zostały:**

**tereny oznaczone symbolem MN,MW,U - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub zabudowy usługowej.**

Na terenie gminy Biesiekierz, na terenach bezpośrednio przyległych do obszaru objętego analizowanym projektem zmiany planu nie obowiązują miejscowe planu zagospodarowania przestrzennego, jedynie przy północno wschodniej jego granicy obowiązuje zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biesiekierz, zatwierdzona Uchwałą Nr XXV/203/98 Rady Gminy Biesiekierz z dnia 24 marca 1998 roku, którym teren działki nr 46/12 w Nowych Bielicach oznaczony symbolem A 156 MN,UI,UR przeznaczony został pod zabudowę mieszkaniową o niskiej intensywności, usług innych i usług rzemieślniczych

**Celem sporządzenia analizowanego projektu zmiany planu było umożliwienie lokalizacji w jego granicach urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych zespołów**

**ogniw fotowoltaicznych wraz z obiektami i urządzenia towarzyszącymi**, na terenach położonych w zachodniej części gminy Świeszyno, bezpośrednio na wschód od miejscowości Giezkowo, w sąsiedztwie linii kolejowej nr 202 z Gdańska do Stargardu i w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Biesiekierz.

Planowane funkcje i zagospodarowanie terenów włączonych w granice projektu zmiany planu miejscowego zgodne będą z aktualnymi potrzebami i zamierzeniami właścicieli gruntów oraz zadaniami i kierunkami rozwoju zachodniego fragmentu obrębu wiejskiego Świeszyno, zapisanymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno.

W analizowanym projekcie planu cały jego obszar o powierzchni 185,23 ha podzielony został na 21 urbanistyczne strefy funkcjonalne wraz z ich przeznaczenie - główną funkcję - oznaczoną następującymi symbolami literowymi:

- **tereny oznaczone symbolami 1RN, 2RN, 3RN, 4RN, 5RN, 6RN i 7RN - teren rolnictwa z zakazem zabudowy;**
- **teren oznaczony symbolem 1PEW-PEF - teren elektrowni wiatrowej lub elektrowni słonecznej, stanowiących urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii, z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną;**
- **tereny oznaczone symbolami 1PEF, 2PEF, 3PEF, 4PEF, 5PEF, 6PEF i 7PEF - teren elektrowni słonecznej. teren oznaczony symbolem 1KR - teren komunikacji drogowej wewnętrznej (droga wewnętrzna). Droga stanowi jednocześnie pas technologiczny dla infrastruktury technicznej;**
- **teren oznaczony symbolem 1KKK (teren zamknięty) - linia kolejowa nr 202 Stargard – Gdańsk Główny. Ustala się jej przebudowę i rozbudowę o drugi tor. Teren stanowi strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko;**
- **tereny oznaczone symbolami 1Z, 2Z i 3Z - teren zieleni. Dopuszcza się realizację infrastruktury technicznej i komunikacyjnej; nakazuje się realizację pasów zimozielonej zieleni ochronno-krajobrazowej w formie zakrzewień o szerokości nie mniejszej niż 10,0 m, zlokalizowanych wzdłuż granic terenów elektrowni słonecznych, w celu ograniczenia ich oddziaływania na krajobraz;**
- **teren oznaczony symbolem 1L - teren lasu. Tereny stanowią strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko.**

**Przewidywane znaczące oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne) na środowisko, w tym na obszary Natura 2000**



Obszar objęty analizowanym projektem zmiany planu nie został włączony do lokalnej sieci przyrodniczej wyznaczonej w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno, ale sąsiaduje bezpośrednio od południa do wyznaczonego w studium ciągu ekologicznego doliny Czarnej. Wyznaczony ciąg ekologiczny doliny Czarnej pełni istotną rolę w zachowaniu spójności przyrodniczej, przestrzennej i krajobrazowej dolin Radwi i Parsęty z doliną Dzierżęcinki i rezerwatu przyrody Jezioro Lubiatowskie im. Wojciecha Górskiego oraz kompleksem leśnym Puszczy Koszalińskiej.

Obszar objęty analizowanym projektem zmiany planu został w części północnej włączony w granice regionalnego układu korytarzy ekologicznych województwa zachodniopomorskiego, do subregionalnego korytarza ekologicznego doliny Czarnej. Korytarz ekologiczny doliny Czarnej jest ważnym elementem układu przyrodniczego województwa, gdyż łączy doliny Radwi i Parsęty z doliną Dzierżęcinki wraz z rezerwatem przyrody *Jezioro Lubiatowskie im. Wojciecha Górskiego* i kompleksem leśnym Puszczy Koszalińskiej.

Zgodnie z Programem Ochrony Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) obszar objęty analizowanym projektem planu nie został włączony w granice wyznaczonych regionalnych korytarzy ekologicznych (rys. 6.) i położony jest w odległości:

- około 1,2 km na północ od korytarza ekologicznego Pobrzeże zachodniopomorskie (KPn-21B),
- około 4,5 km na północny zachód do korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska - Puszcza Koszalińska (GKPn-21A),
- około 9,5 km na południowy zachód od korytarza ekologicznego Puszcza Koszalińska (GKPn-18).

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie źródłem niekorzystnych oddziaływań na korytarze ekologiczne będące fragmentami Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz w żadnym przypadku nie wpłynie na ograniczenie ich ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej oraz nie będzie ograniczała możliwości migracji roślin, zwierząt lub grzybów w ich granicach.

Obszar objęty projektem planu położony jest w odległości:

- około 10,5 km od granicy otuliny rezerwatu przyrody „Jezioro Lubiatowo im. Profesora Wojciecha Górskiego”,
- około 10 km od granicy rezerwatu przyrody „Jezioro Lubiatowo im. Profesora Wojciecha Górskiego”,
- około 12,2 km od granicy rezerwatu przyrody „Mechowisko Manowo”,
- około 2,8 km od granicy rezerwatu przyrody „Parnowo”,
- około 93, km od granicy rezerwatu przyrody „Warnie Bagno”,

- około 7,0 km od granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Radwi (Mostowo-Zegrze)
- około 8,6 km od granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski,
- około 4,7 km od granicy obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020,
- około 0,7 km od granicy obszaru Natura 2000 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022,
- około 12 km od granicy obszaru Natura 2000 Mechowisko Manowo PLH220010,
- około 8,9 km od granicy obszaru Natura 2000 Warnie Bagno PLH320047,
- około 5,5 km od granicy obszaru Natura 2000 Bukowy Las Górki PLH320062,
- około 14,3 km od granicy obszaru Natura 2000 Zatoka Pomorska PLB990003.

**Przeprowadzona wstępna inwentaryzacja przyrodnicza nie wykazała na terenie objętym analizowanym projektem zmiany planu obecności gatunków chronionych wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.**

Zgodnie z Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010) w granicach obszaru objętego projektem planu również nie wskazano występowania stanowisk roślin chronionych.

**Na terenie objętym projektem zmiany planu oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują cenne siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku 1 rozporządzenia Ministra Środowiska 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**

**Zgodnie z *Planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Karniszewice na lata 2017 -2026* na terenach leśnych bezpośrednio przyległych do zachodniej granicy obszaru objętego analizowanym projektem zmiany planu, oddziały leśne 737 i 738 o powierzchni ponad 24 ha to cenne siedlisko przyrodnicze oznaczone kodem 9190 *Kwaśne dąbrowy*.**

**Wskazaniem jest w przypadku lokalizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych w sąsiedztwie oddziałów leśnych nr 737 i 738 na rysunku projektu zmiany planu ustanowić obligatoryjnie nieprzekraczalną linię zabudowy w odległości 12 m od granicy terenu leśnego.**

**Prognozuje się, że lokalizacja zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych na znacznej części terenów włączonych w granice analizowanego projektu zmiany planu, nie będzie źródłem niekorzystnych oddziaływań na cenne siedlisko przyrodnicze jakie znajduje się w jego sąsiedztwie.**

**Zmiany i prognozowane przekształcenia w szacie roślinnej na terenie objętym projektem zmiany planu nie będą w istotny sposób oddziaływać na tereny przyległe nadal w znacznej części intensywnie użytkowane rolniczo, na tereny zabudowane wsi Giezkowo, cenny zabytkowy park podworski zlokalizowany bezpośrednio przy jego wschodniej granicy, w tym przede wszystkim na ekosystem korytarza ekologicznego doliny Czarnej, nie będą wpływać na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej**

i krajobrazowej doliny rzeki oraz nie będą w żadnym przypadku ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jej granicach.

Prognozowane zmiany, wynikające wprost z zaprzestania intensywnego rolniczego wykorzystania terenów włączonych w granice projektu zmiany planu, powinny w krótkim czasie doprowadzić do znaczącego wzrostu różnorodności dziko żyjących, rodzimych roślin, które obecnie ograniczone są do niewielkich enklaw śródpolnych i obrzeży dróg i linii kolejowej. W ślad za tym należy się spodziewać silnego wzrostu biomasy i różnorodności owadów oraz innych bezkręgowców. Będzie to z kolei służyło drobnym kręgowcom naziemnym, zwłaszcza płazom czy ssakom owadożernym.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu, czyli lokalizacja urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, nie wpłynie znacząco na ilości osobników oraz gatunków zwierząt występujących w jego granicach oraz na terenach przyległych.

Zgodnie z *Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010)* w granicach obszaru objętego projektem zmiany planu nie wskazano stanowisk chronionej fauny.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie wymagała uzyskania zgody na zmianę przeznaczenie gruntów leśnych na cele nieleśne, gdyż grunty leśne występujące w jego granicach pozostaną w dotychczasowym leśnym użytkowaniu - tereny oznaczone symbolami 1ZL.

Przeznaczenie terenów objętych analizowanym projektem planu pod planowany zespół ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza. W czasie budowy poszczególnych fragmentów zespołu powstawać będzie emisja niezorganizowana pyłów do powietrza, źródłem której będzie brak zwartej pokrywy roślinnej w zasadzie na całym terenie objętym robotami budowlano-montażowymi, wykonywanie podpór pod stelaże ogniw, praca maszyn budowlanych, a przede wszystkim ruch pojazdów silnikowych dostarczających elementy do budowy planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie wpłynie w żadnym przypadku na zmianę aktualnych bardzo korzystnych warunków stanu aerosanitarnego we wsi Giezkowo.

Prognozowane miejscowe, okresowe, mało odczuwalne zmiany w stanie aerosanitarnym powstałe w czasie realizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych na terenach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany planu, nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny, w tym na tereny istniejącej zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Giezkowo, nie będą ograniczały dalszego intensywnego użytkowania przyległych gruntów rolnych, a przede wszystkim, nie naruszą ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego

Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz nie będą w żaden sposób ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Równocześnie nie prognozuje się jakichkolwiek zmian w stanie aerosanitarnym siedlisk przyrodniczych na terenach włączonych w granice obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020, w wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany planu oraz na obszarach cennych przyrodniczo ujawnionych w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego.

Funkcjonujące zespoły ogniw fotowoltaicznych nie będą źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Prognozowany ruch pojazdów samochodowych po przebiegającej w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru objętego projektem zmiany planu, drodze powiatowej nr 3529Z z Koszalina przez Niekłonicę, Dunowo, Bardzolino do Niedalina oraz ruch pociągów po linii kolejowej nr 202 z Gdańska do Stargardu, nie będzie istotnym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza, a bardzo krótkookresowo podwyższone stężenia zanieczyszczeń występować będą wyłącznie w liniach rozgraniczających drogi powiatowej nr 3529Z.

Krótkookresowo, miejscowe i mało odczuwalne podwyższone poziomy hałasu w środowisku, występować będą jedynie porze昼间, czyli w okresie prowadzenia robót budowlanych.

Prognozowane miejscowe, krótkookresowe niewielkie, mało odczuwalne podwyższone poziomy hałasu w środowisku powstałe w czasie realizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych na terenach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany planu, nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny, w tym na tereny przyległej istniejącej zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Giezkowo, nie będą ograniczały dalszego intensywnego użytkowania przyległych gruntów rolnych, a przede wszystkim, nie naruszą ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz nie będą w żaden sposób ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Równocześnie nie prognozuje się jakichkolwiek zmian w stanie siedlisk przyrodniczych na terenach włączonych w granice obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020, w wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany planu oraz na obszarach cennych przyrodniczo ujawnionych w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego.

Funkcjonujące zespoły ogniw fotowoltaicznych nie będą źródłem emisji hałasu do środowiska.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany planu, czyli lokalizacja zespołu urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł - ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą skutkować będzie tylko niewielkimi miejscowymi, mało odczuwalnymi zmianami warunków klimatu lokalnego.

Prognozowane miejscowe, mało odczuwalne zmiany warunków topoklimatu na obszarach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany planu nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Giezkowo, nie będą nawet w najmniejszym stopniu ograniczać dalszego prowadzenia intensywnej gospodarki rolnej, a przede wszystkim nie będą źródłem niekorzystnych oddziaływań na cenne siedliska przyrodnicze, które zostały zinwentaryzowane w jego sąsiedztwie.

Prognozowane miejscowe, mało znaczące i mało odczuwalne zmiany warunków topoklimatu terenów włączonych w granice analizowanego projektu zmiany planu nie naruszają ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz nie będą w żaden sposób ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Równocześnie nie prognozuje się jakichkolwiek zmian w stanie siedlisk przyrodniczych na terenach włączonych w granice obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 oraz na obszarach cennych przyrodniczo ujawnionych w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego, w wyniku prognozowanych miejscowych, mało znaczących i mało odczuwalnych zmian warunków topoklimatu, w czasie realizacji ustaleń projektu zmiany planu.

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (KZGW) obszar objęty analizowanym projektem planu położony jest w zlewni Radwi, a dokładniej w zlewnej Czarnej, w granicach trzech jej zlewni częściowych:

- część zachodnia w zlewni *Czarna od dopływu z jeziora Tatowskiego do ujścia*,
- część wschodnia w zlewni *Dopływu z jeziora Tatowskiego od dopływu spod Wiatracznej Góry do ujścia* oraz w zlewni *Dopływu spod Świeszyna*.

Na terenie objętym projektem planu wody powierzchniowe są reprezentowane przez różnej wielkości zagłębienia stałe bądź okresowo podmokłe oraz układ rowów melioracyjnych ciek o nazwie Dopływ z jeziora Tatowskiego, przepływający przez wschodnią jego część.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie źródłem zagrożenia dla funkcjonowania lokalnego układu hydrograficznego zlewni Czarnej i jej dopływów. Równocześnie nie prognozuje się jakichkolwiek zmian w układzie hydrologicznym na terenach włączonych do zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn).

Prognozuje się również, że realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie źródłem zagrożeń dla położonego w odległości około 4,5 km na południowy wschód od jego granic

obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020. Obszar Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 położony jest w zlewni częściowej Dopływu w Niedalinie, która zlokalizowana jest w górnej części zlewni Czarnej, natomiast obszar objęty projektem zmiany planu położony jest w trzech zlewniach częściowych rzeki Czarnej, zlokalizowanych w dolnej jej części – *Czarna od dopływu z jeziora Tatowskiego do ujścia, Dopływu z jeziora Tatowskiego od dopływu spod Wiatracznej Góry do ujścia oraz w zlewni Dopływu spod Świeszyna.*

W podziale obszaru Polski na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) obszar objęty projektem zmiany planu położony jest w JCWP PLRW600002344889 Czarna.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie źródłem zagrożeń dla zachowania stanu ekologicznego JCWP PLRW600002344889 Czarna określonego w Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry (2016).

Można prognozować, że w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu, czyli lokalizacja planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie wystąpią nawet miejscowe czy krótkookresowe zmiany zalegania pierwszego poziomu wód gruntowych i nie będzie wymagać nawet miejscowego uregulowania stosunków wód gruntowych poprzez odwadnianie wykopów.

Analizowany teren objęty projektem zmiany planu nie jest położony w granicach systemu głównych zbiorników wód podziemnych.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie w żadnym stopniu źródłem zagrożeń dla chronionych warstw wodonośnych ujmowanych, między innymi, na gminnych ujęciach wód podziemnych, które są podstawowymi źródłami zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy. Najbliżej położone ujęcia wód podziemnych we wsi Giezkowo, stacji PKP Laski Koszalińskie oraz na zakładowym ujęciu na stacji elektroenergetycznej „Dunowo” ujmują wodę z warstwy wodonośnej znajdującej się na głębokości odpowiednio 20m do 170m m p.p.pt.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie wymagać wielkopowierzchniowych prac ziemnych związanych z wyrównaniem terenu przed posadawianiem stelaży do zamontowania ogniw fotowoltaicznych. Miejscowe zmiany i przekształcenia w rzeźbie mogą wystąpić w rejonie lokalizacji Głównego Punktu odbioru (GPO), ale nie będą to zmiany znaczące.

Prognozuje się, że realizacja i funkcjonowanie planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej, nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na tereny przyległej zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Giezkowo. Nie będzie w żadnym przypadku niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny nadal intensywnie

użytkowane rolniczo oraz cenne siedliska (przyrodnicze) leśne położone w sąsiedztwie jego granic.

Jednocześnie nie prognozuje się jakichkolwiek zmian i przekształceń w rzeźbie na terenach przyległych, w tym na terenach w granicach obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 oraz w granicach obszarów cennych przyrodniczo ujawnionych w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego.

Prognozuje się również, że niewielkie miejscowe nieodwracalne, zmiany w rzeźbie terenu, spowodowane pracami ziemnymi pod fundamenty planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej w żadnym przypadku nie naruszą ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz nie będą w żaden sposób ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Prognozuje się, że realizacja i funkcjonowanie planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej, nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na tereny przyległej zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Giezkowo. Nie będzie w żadnym przypadku niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny nadal intensywnie użytkowane rolniczo oraz cenne siedliska leśne (przyrodnicze) położone w sąsiedztwie jego granic.

Jednocześnie nie prognozuje się jakichkolwiek zmian czy przekształceń w budowie geologicznej utworów powierzchniowych na terenach przyległych, w tym na terenach w granicach obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 oraz w granicach obszarów cennych przyrodniczo ujawnionych w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego.

Prognozuje się również, że niewielkie miejscowe nieodwracalne, zmiany w budowie geologicznej utworów powierzchniowych, spowodowane pracami ziemnymi pod fundamenty planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej, w żadnym przypadku nie naruszą ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz nie będą w żaden sposób ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Obecnie w granicach gminy Świeszyno i w jej sąsiedztwie nie jest zlokalizowany zakład z instalacją kwalifikowany do zakłady dużego ryzyka (tzw. ZDR) lub do zakładu zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. ZZR).

Przebiegająca w bezpośrednim sąsiedztwie granic obszaru objętego projektem zmiany planu droga powiatowa nr 3529Z z Koszalina przez Niekłonicę, Dunowo, Bardzolino do Niedalina oraz linia kolejowa nr 202 z Gdańska do Stargardu, zostały zaliczone do szlaków transportowych, po których przewożone mogą być substancje niebezpieczne, dlatego tereny położone w ich bezpośrednim sąsiedztwie będą zagrożone w przypadku wystąpienia nadzwyczajnych zdarzeń drogowych lub kolejowych z udziałem środków transportu przewożących takie substancje.

Funkcje planowane do lokalizacji na obszarze objętym projektem zmiany planu i jego ustalenia całkowicie wykluczają możliwość realizacji zakładów i instalacji stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii oraz nie stwarzają możliwości magazynowania i składowania substancji niebezpiecznych w ilościach określonych odrębnymi przepisami dla zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia awarii przemysłowej.

W bazie SOPO - System Ochrony Przeciwosuwiskowej brak jest informacji o aktywnych osuwiskach i terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi w granicach gminy Świeszyno.

Na analizowanym terenie objętym projektem zmiany planu, w czasie prac terenowych, nie stwierdzono występowania aktywnych osuwisk oraz nie zarejestrowano terenów o spadkach powyżej 12%, czyli zaliczanych do zagrożonych ruchami masowymi ziemi.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie źródłem uruchomienia procesów erozyjnych prowadzących do powstania ruchów masowych ziemi, tak na terenach włączonych w jego granice, jak i na terenach przyległych.

Przez zachodnie fragmenty obszaru objętego projektem zmiany planu przebiegają trzy napowietrzne linie elektroenergetyczne wysokich napięć, wzdłuż których zostały wyznaczone na jego rysunku, pasy ochrony funkcjonalnej o szerokości 22 m (po 11 m od osi linii w obu kierunkach). Do ustaleń projektu zmiany planu wprowadzono odpowiednie zasady zagospodarowania terenów włączonych w granice pasa ochrony funkcjonalnej linii elektroenergetycznych wysokich napięć.

Jednocześnie przez południowe fragmenty obszaru objętego projektem zmiany planu przebiegają elektroenergetyczne linie średnich napięć wzdłuż których zostały wyznaczone na jego rysunku, pasy ochrony funkcjonalnej o szerokości 15 m (po 7,5 m od osi linii w obu kierunkach). Do ustaleń projektu zmiany planu wprowadzono odpowiednie zasady zagospodarowania terenów włączonych w granice pasa ochrony funkcjonalnej linii średniego napięcia.

W wyznaczonym pasie ochrony funkcjonalnej linii elektroenergetycznej średniego napięcia obowiązuje zakaz nowej zabudowy z wyłączeniem obiektów elektroenergetycznych, ale nie dotyczy urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, przecinających



strefy. Możliwa będzie likwidacja pasa ochrony funkcjonalnej po przeniesieniu, skablowaniu lub likwidacji linii.

Linie elektroenergetyczne są, między innymi źródłami promieniowania elektromagnetycznego i dlatego w ich sąsiedztwie wyznaczane są odpowiedniej szerokości pasy ochrony funkcjonalnej.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie wpłynie na zmianę aktualnych poziomów pól elektromagnetycznych w jego granicach oraz na terenach bezpośrednio przyległych, gdyż nie planuje się realizacji źródeł promieniowania niejonizującego (urządzeń lub instalacji) o znacznej powierzchni oddziaływania. Rozbudowa sieci niskiego i średniego napięcia oraz ewentualnie budowa stacji transformatorowej nie spowodują zmian w poziomie pól elektromagnetycznych na tym terenie.

Prognozuje się, że w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu dotrzymane będą dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla miejsc dostępnych dla ludności.

Dnia 7 maja 2010 r. opublikowana została ustawa o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, której przepisy zdecydowanie ograniczyły możliwość wprowadzenia zakazów lokalizacji masztów i wież telefonii komórkowej. Na terenie objętym projektem zmiany planu nie została zlokalizowana stacja bazowa telefonii komórkowej, a najbliższe położone stacje bazowe znajdują się w Gniezkowie w rejonie stacji elektroenergetycznej „Dunowo”, w Konikowie i we wsi Tatów

Prognozuje się, że w przypadku lokalizacji stacji bazowej telefonii komórkowej na terenie objętym projektem zmiany planu nie nastąpi zmiana obecnego poziomu pól elektromagnetycznych, gdyż występowanie pól elektromagnetycznych o parametrach wyższych od dopuszczalnych ma miejsce w niedostępnej dla ludzi przestrzeni, nie jest uciążliwością w rozumieniu przepisów ochrony środowiska. Potwierdzają to systematyczne badania prowadzone przez wojewódzkiego inspektora prowadzone zgodnie z przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska. Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska zobowiązane są do wykonania pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych i takie pomiary w cyklu trzyletnim przeprowadzane są również na terenie gminy Świeszyno, w Niedalinie.

Ostatnie pomiary wykonano w 2020 roku, które wykazały, że średnia arytmetyczna zmierzonych wartości wynosiła 0,30V/m, przy średniej arytmetycznej dla obszarów wiejskich województwa zachodniopomorskiego - 0,42V/m.

Na podstawie zebranych materiałów można stwierdzić, że analizowany teren objęty projektem zmiany planu nie został włączony do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi wskazanych w opracowaniu IMGW Oddział w Szczecinie pod tytułem „Wstępna ocena ryzyka powodziowego – mapy obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w woj. zachodniopomorskim”.

**Obszar objęty analizowanym projektem zmiany planu nie został zaliczony do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, do obszarów, na których występowały znaczące powodzie historyczne oraz do obszarów, na których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne.**

Na opublikowanych w październiku 2020 roku i zaktualizowanych we wrześniu 2022 roku mapach zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego, obszar objęty projektem zmiany planu nie został zaliczony do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią raz na 10 i 100 lat oraz obszarów zagrożenia powodzią, raz na 500 lat.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie źródłem powstania zagrożenia powodzią, tak dla obszarów włączonych w jego granice, jak również na terenach przyległych wsi Giezkowo, a w szczególności na terenach włączonych w granice obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 oraz na innych obszarach cennych przyrodniczo ujawnionych w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego. Nie będzie również w żadnym przypadku źródłem zagrożenia powodzią na przyległych terenach nadal intensywnie użytkowanych rolniczo oraz na cennych siedliskach leśnych (przyrodniczych) położonych w sąsiedztwie jego zachodnich granic.

Jednocześnie można prognozować, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie źródłem powstania zagrożenia powodzią na terenach włączonych w granice Północnego korytarza ekologicznego (KPn).

Na terenie obrębu wiejskiego Świeszyno nie występują udokumentowane, prognostyczne i perspektywiczne złoża kopalin, które mogą być eksploatowane odkrywkowo lub metodą głębinową.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie zagrażała ochronie, bądź ograniczała możliwości przyszłej eksploatacji udokumentowanych, prognostycznych i perspektywicznych złóż kopalin występujących w jego sąsiedztwie.

Wartość przyrodnicza i produkcyjna gleb w granicach obszaru objętego projektem zmiany planu nadal jest wysoka.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu skutkować będzie tylko miejscową, całkowitą, ale odwracalną utratą pokrywy glebowej na terenach

przeznaczonych pod planowany zespół urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej.

Można prognozować, że przeważająca część pokrywy glebowe zostanie zachowana w formie powierzchni biologicznie czynnej, pod i pomiędzy stelażami ogniw fotowoltaicznych.

Jedynie niewielka część pokrywy glebowej dzisiejszych gruntów ornych zaliczonych w przeważającej części do IV i V klasy bonitacyjnej gleb na terenach objętych analizowanym projektem zmiany planu zostanie wykorzystana pod lokalizację niskiej zieleni urządzonej na terenach oznaczonych symbolami 1Z, 2Z i 3Z. Zmiany i przekształcenia pokrywy glebowej będą miały miejsce w czasie lokalizacji stelaży pod ogniwa, układania podziemnej infrastruktury technicznej, wykonywania ogrodzenia i monitoringu oraz na terenie lokalizacji Głównego Punktu Odbioru (GPO).

Prognozowane odwracalne miejscowe zmiany i przekształcenia w pokrywie glebowej powstałe na terenie objętym projektem zmiany planu nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny zabudowy wsi Giezkowo, na przyległe tereny nadal intensywnie użytkowane rolniczo i nie będą w żaden sposób ograniczały ich rolniczego wykorzystania oraz cenne siedliska leśne (przyrodnicze) położone w sąsiedztwie jego zachodnich granic.

Równocześnie prognozuje się, że odwracalne miejscowe zmiany i przekształcenia w pokrywie glebowej powstałe na terenie objętym projektem zmiany planu nie będą źródłem niekorzystnych oddziaływań na tereny włączone w granice obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 oraz na tereny innych obszarów cennych przyrodniczo ujawnionych w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego.

Jednocześnie można prognozować, że odwracalne miejscowe zmiany i przekształcenia w pokrywie glebowej powstałe na terenie objętym projektem zmiany planu nie będą w żadnym przypadku naruszały ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego oraz nie będą w żaden sposób ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Tereny leśne o łącznej powierzchni 0,91 ha występujące w granicach obszaru objętego projektem zmiany planu pozostaną w swoim dotychczasowym użytkowaniu i wykorzystaniu - teren oznaczony symbolem 1L.

Bezpośrednio przy zachodniej granicy obszaru objętego projektem zmiany planu znajduje się przeszło 28 ha płąt lasu (w części w granicach obowiązującego planu miejscowego, wyłączonego we zmiany). Siedliskowo są to las mieszany wilgotny (LMw) oraz las mieszany bagienny (LMb) w wieku od 50 do 150 lat. Lasy te stanowią cenne siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku 1 rozporządzenia Ministra Środowiska 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 - 9190 *Kwaśne dąbrowy*.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla bezpośrednio przyległych gruntów leśnych, ale do ustaleń projektu zmiany planu proponuje się wprowadzenie obligatoryjnie nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości 12m do granicy terenów leśnych.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu stopniowo, w miarę zabudowy i zagospodarowania terenów włączonych w jego granice, odwracalnie zmieniać będzie walory krajobrazowe, gdzie w miejsce krajobrazu otwartego pól uprawnych, pojawi się uporządkowana zabudowa planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury towarzyszącej.

W celu ograniczenia postrzegania terenu lokalizacji planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych od strony drogi powiatowej nr 3529Z wydzielono tereny oznaczone symbolami 1Z, 2Z i 3Z z ich przeznaczeniem pod lokalizację niskiej zieleni urządzonej na terenach zgodnie z odpowiednim zapisem jego ustaleń.

Prognozowane zmiany i przekształcenia walorów krajobrazowych na terenach objętych projektem zmiany planu nie będą, w żadnym przypadku negatywnie oddziaływać na walory krajobrazowe terenów przyległych, w szczególności terenów włączonych w granice obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 oraz innych obszarów cennych przyrodniczo, które zostały ujawnione w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego.

Prognozuje się również, że zmiany i przekształcenia walorów krajobrazowych na terenach objętych projektem planu w żadnym przypadku nie wpłyną na walory krajobrazowe, nie naruszą ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn).

Na terenach objętych projektem zmiany planu nie znajdują się obiekty o wartościach historyczno-kulturowych wpisane do rejestru zabytków województwa zachodniopomorskiego oraz do gminnej ewidencji zabytków.

Jednocześnie na terenach włączonych w granice projektu zmiany planu nie znajdują się obiekty budowlane o walorach historyczno-kulturowych, proponowanego objęcia ochroną planistyczną, których wartości byłyby zagrożone w wyniku realizacji jego ustaleń.

W tym przypadku prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany planu miejscowego w żaden sposób nie będzie niekorzystnie oddziaływać na dobra historyczne i kulturowe lub inne wartości materialne.

Ponadto obszar objęty projektem zmiany planu nie znajduje się w strefie ochrony historycznego założenia ruralistycznego wsi Giezkowo.

Na terenach włączonych w granice projektu zmiany planu wyznaczono strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych WIII – tereny oznaczone symbolami 1Z, 4PEF, 6PEF, 7PEF, 3RN, 6RN i 7RN. W strefach WIII „ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych” ochrona polega na prowadzeniu interwencyjnych badań archeologicznych w przypadku podejmowania prac ziemnych. Strefy WIII obejmują stanowiska ujęte w ewidencji służby konserwatorskiej. W strefach tych wprowadzono odpowiednie nakazy:

Prognozuje się, że w czasie realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu konieczna będzie rozbudowa i budowa urządzeń oraz obiektów infrastruktury technicznej, sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia wraz z układem dróg dla obsługi planowanej zabudowy i zagospodarowania zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych.

Realizacja planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych i drogowych w ramach planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, nie będzie źródłem jakichkolwiek oddziaływań na inne dobra materialne, na tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Giezkowo, a w szczególności na tereny włączone w granice obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 oraz na inne obszary cenne przyrodniczo, które zostały ujawnione w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego. Nie będą również w żaden sposób ograniczały dalszego intensywnego rolniczego wykorzystania terenów przyległych oraz nie będą w żadnym przypadku wpływały niekorzystnie na cenne siedliska leśne (przyrodnicze) położone w sąsiedztwie jego zachodnich granic.

Prognozuje się również, że realizacja planowanych przedsięwzięć infrastruktury technicznej i drogowej, w żadnym przypadku, nie naruszą ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz nie będzie źródłem ograniczeń w swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, które wprowadzają w jego granice lokalizację planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem oddziaływań skumulowanych. W obszarze oddziaływań skutków realizacji planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych nie występują podobne przedsięwzięcia, których realizacja mogłaby prowadzić do skumulowania oddziaływań.

Zapisy ustaleń analizowanego projektu zmiany planu są uzupełnieniem zapisów aktualnie obowiązującego planu miejscowego celem, którego było umożliwienia lokalizacji zespołów elektrowni wiatrowych na terenach włączonych w jego granicach. Realizacja wież elektrowni wiatrowych z przyczyn technologiczno-logistycznych będzie wykonywana jako pierwsza na terenie oznaczonym symbolem 1PEW-PEF, a dopiero po zakończeniu budowy poszczególnych wież elektrowni wiatrowych, będzie można przystąpić do realizacji na tym terenie planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych. Można prognozować, że przypadku jednoczesnej realizacji wspomnianych wież elektrowni wiatrowych na terenie oznaczonym symbolem 1PEW-PEF oraz urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych na pozostałych terenach (1PEF, 2PEF, 3PEF, 4PEF, 5PEF, 6PEF i 7PEF) nie będą powstawały oddziaływania skumulowane, gdyż zastosowane maszyny i urządzenia budowlane będą niewielkiej mocy akustycznej, prowadzone prace na oddalonych od siebie terenach.

Prognozuje się, że realizacja planowanych urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł nie będzie skutkować kumulowaniem się oddziaływań ich realizacji oraz funkcjonowania.

Prognozuje się, że wpływ realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie mieć oddziaływania transgranicznego w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska.

**W niniejszej prognozie nie określa się terminów i elementów środowiska, które należałoby monitorować w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu.**

Monitorowanie zmian w środowisku w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu będzie można dokonać na podstawie prac inwentaryzacyjnych do nowej edycji waloryzacji przyrodniczej gminy, przy opracowaniu nowej edycji Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Karniszewice i programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa.

## 1. Wprowadzenie

Zgodnie z art. 17 pkt. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 503, 1846, 2185) projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sporządza się wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko. Jest to wykonanie obowiązku, jaki nakłada art. 46 pkt. 1 Ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziału społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2022 roku, poz. 1029 z późniejszymi zmianami).

**Podstawowym celem prognozy było określenie, analiza i ocena skutków, które mogą wynikać z planowanego przeznaczenia terenu dla wszystkich komponentów środowiska i zdrowia ludzi oraz przedstawienie rozwiązań eliminujących lub ograniczających jego (ewentualnie) negatywny wpływ na środowisko.**

Realizacja zapisów uchwalonego analizowanego projektu zmiany planu zagospodarowania przestrzennego odbywać się będzie częściowo (np. w kolejności, w jakiej właściciele terenu podzielą, sprzedadzą poszczególne fragmenty swojej nieruchomości), w długim okresie czasu przez wiele niezależnych od siebie podmiotów (fizycznych i prawnych), co utrudnia kontrolę osiągniętych efektów. Wiele planów zagospodarowania przestrzennego nie zostało zrealizowanych w pełni, a określenie odpowiednich zapisów ustaleń planu nie jest równoznaczne z posiadaniem środków na ich realizację (realizacja wodociągu, zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej czy budowa dróg obsługujących planowaną zabudowę).

Plan zagospodarowania przestrzennego nie przesądza o ostatecznym zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu – jest to jedynie ogólne i ramowe ustalenie możliwego wykorzystania terenu objętego jego granicami. Ponieważ realizacja jego ustaleń uwarunkowana jest przez wyżej wspomniane okoliczności niepozostające w gestii planowania przestrzennego, może się ona odbywać w sposób mniej lub bardziej korzystny dla środowiska. Zatem realizacja planu zagospodarowania przestrzennego jest warunkiem koniecznym, lecz niedostatecznym dla zapewnienia ochrony i właściwego wykorzystania środowiska, a osiągnięcie tego celu będzie skuteczne jedynie przy pełnej koordynacji wysiłku wszystkich uczestników kolejnych procesów decyzyjnych. Ze wskazanej wyżej funkcji planu zagospodarowania przestrzennego i sposobu jego realizacji wynika, że ocena jego wpływu i zmian w środowisku spowodowanych realizacją jego ustaleń jest zadaniem obciążonym wysokim stopniem niepewności, a zakres zmian może nie być zależny bezpośrednio od propozycji ustaleń planu. Ciągłe nie są także rozpoznane do końca konsekwencje działalności człowieka w środowisku.

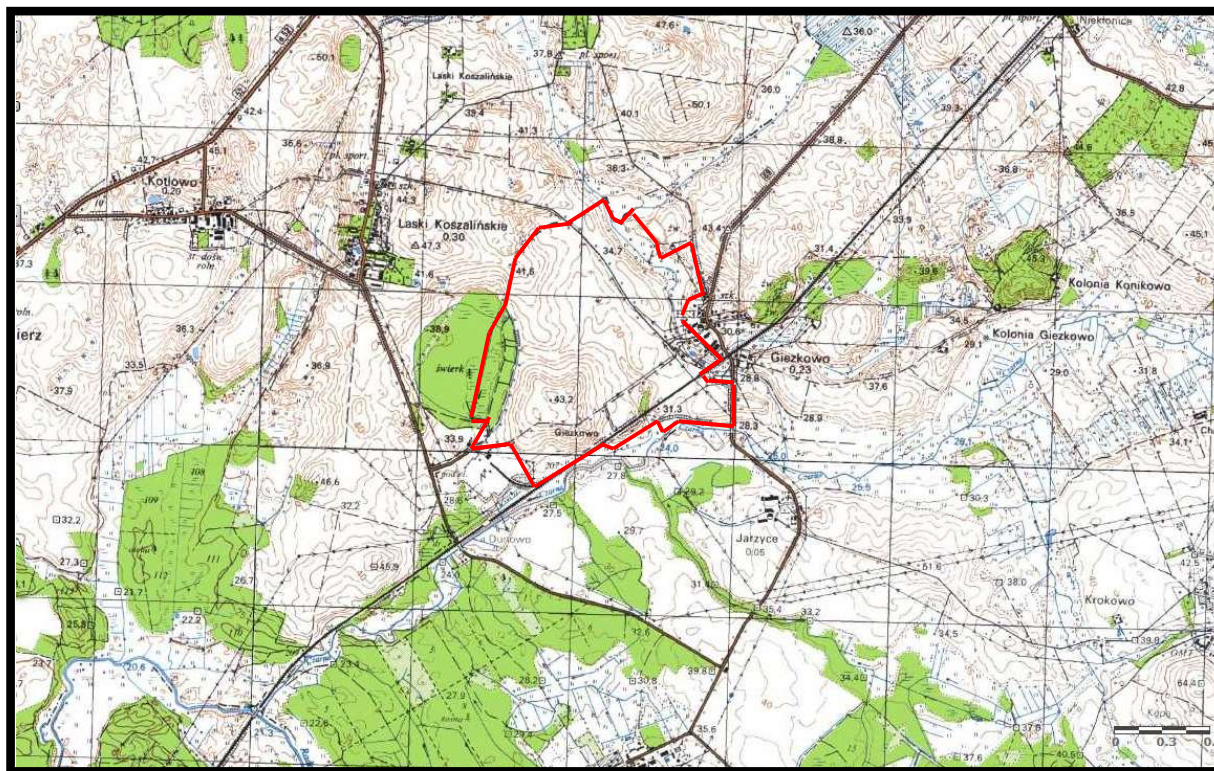
**Prognoza oddziaływania na środowisko z samej swojej istoty zawiera, więc oceny hipotetyczne, oparte bardziej na prawdopodobieństwie i zasadach logicznego wnioskowania niż konkretnych wyliczeniach dla realizowanych w przyszłości zamierzeń. Prognoza, analizując skutki najsilniej obciążające środowisko (także sytuacje awaryjne),**

pełni rolę informacyjną i ostrzegawczą w stosunku do późniejszych etapów projektowania inwestycji wskazując, jakie problemy z zakresu ochrony środowiska muszą być w ich trakcie brane pod uwagę i rozwiązywane, a także, czym może grozić brak odpowiednich rozwiązań.

Na etapie sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany planu miejscowego sygnalizuje się możliwość wystąpienia zagrożeń w przyszłości, ale mogą one nie wystąpić lub mieć inny (łagodniejszy) charakter, o ile podejmie się odpowiednie działania zapobiegawcze na dalszych etapach projektowania planowanych przedsięwzięć. Prognoza oddziaływania na środowisko wskazuje preferowane z punktu widzenia ochrony środowiska sposoby realizacji ustaleń projektu zmiany planu oraz działania, których nie można zawrzeć w jego ustaleniach ze względu na jego specyfikę prawną.

### 1.1. Przedmiot i cel prognozy

Przedmiotem prognozy oddziaływania na środowisko był projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo, sporządzony w celu umożliwienia lokalizacji w jego granicach zespołów ogniw fotowoltaicznych wraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową.



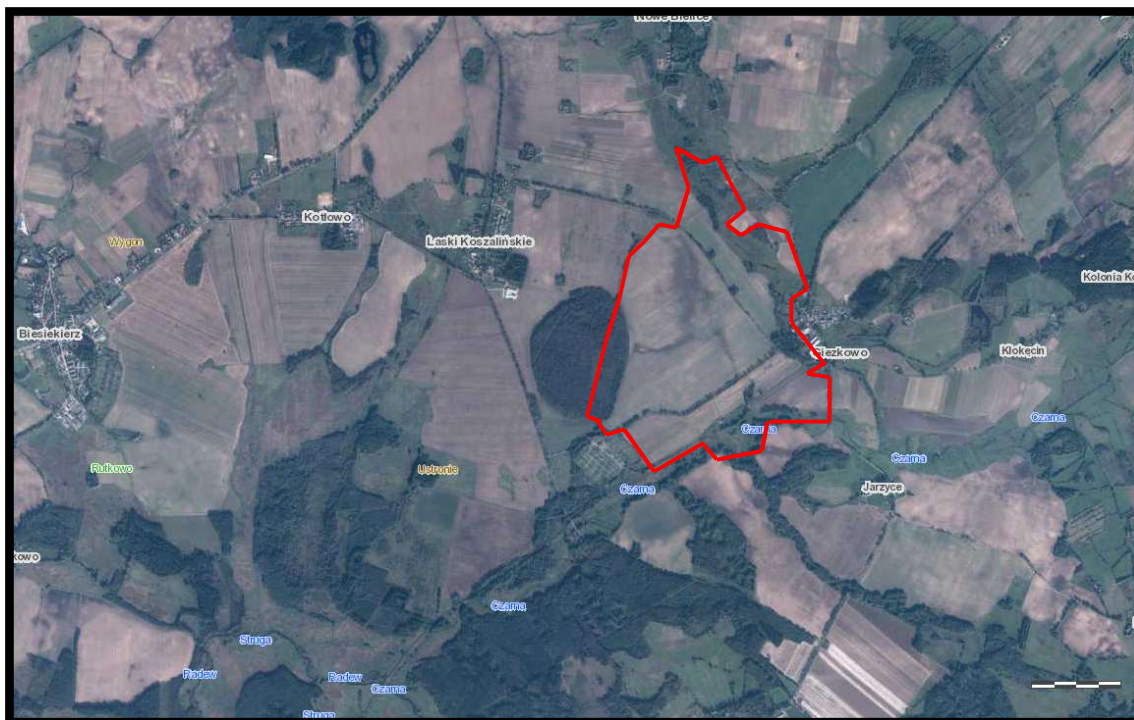
Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

**Rys. 1. Położenie terenów objętych projektem zmiany planu miejscowego – granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**



Tereny objęte analizowanym projektem zmiany planu położone są w zachodniej części gminy Świeszyno, bezpośrednio na wschód od miejscowości Giezkowo, w sąsiedztwie linii kolejowej z Gdyni do Stargardu i w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Biesiekierz - rys. 1.

Są to tereny niezabudowane w znacznej części nadal intensywnie użytkowane rolniczo jako pola uprawne i trwałe użytki zielone z niewielkimi płatami zadrzewień śródpolnych i lasów. Przez południową część terenu objętego projektem planu przebiega linia kolejowa nr 202 z Gdyni do Stargardu - rys. 2.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

**Rys. 2. Tereny włączone w granice projektu zmiany planu miejscowego – granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**

Oceną skutków realizacji ustaleń projektu zmiany planu objęte zostały wszystkie elementy środowiska przyrodniczego w różnym stopniu szczegółowości, co uzależnione było od istniejących materiałów archiwalno-dokumentacyjnych oraz możliwości bezpośredniej ich inwentaryzacji terenie. Szczególną uwagę zwrócono na stan środowiska przyrodniczego wynikający z dynamicznie postępującej zabudowy znacznych fragmentów gminy Świeszyno wraz z określeniem jego maksymalnej, kompleksowej ochrony jako wytycznymi do sporządzenia projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla tego terenu.

**Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono dla potrzeb projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo.**

Podstawowym celem niniejszej prognozy było wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najbardziej korzystnych dla środowiska i zdrowia ludzi poprzez:

- 1) kompleksową identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych skutków wpływu na poszczególne komponenty środowiska obszaru objętego projektem zmiany planu, jakie może wywołać realizacja dyspozycji przestrzennych zawartych w tym projekcie,
- 2) dyskusję i współpracę autora prognozy z autorem projektu zmiany planu celem maksymalnego wyeliminowania rozwiązań i ustaleń niemożliwych do przyjęcia ze względu na ewentualne negatywne skutki dla środowiska i zagrożenia dla zdrowia ludzi,
- 3) pełne poinformowanie podmiotów projektu zmiany planu, tj. wnioskodawców, społeczność lokalną i organa samorządu o skutkach wpływu jego ustaleń na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi.

Opracowanie składa się z:

- a) części opisowej,
- b) części graficznej.

Część opisowa prognozy zawiera charakterystykę struktury i ocenę stanu poszczególnych komponentów środowiska, przedstawienie istotnych z punktu widzenia środowiska ustaleń projektu zmiany planu oraz potencjalne skutki oddziaływania na środowisko realizacji jego zapisów.

Prognoza zakończona jest podsumowaniem określającym potencjalne skutki środowiskowe realizacji ustaleń projektu zmiany planu oraz zawiera zapisy (stanowiące oraz zalecane) wprowadzone do ustaleń projektu zmiany planu mające na celu ograniczenie ewentualnych niekorzystnych oddziaływań jego realizacji. Podsumowanie zakończone zostało wnioskami.

W prognozie oddziaływania na środowisko projektu zmiany planu uwzględniono:

- uwarunkowania przyrodnicze wynikające ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno,
- wyniki waloryzacji przyrodniczej gminy i województwa zachodniopomorskiego,
- ocenę zgodności dotychczasowego użytkowania i zagospodarowania obszaru objętego projektem planu i terenów przyległych,
- ocenę charakteru i intensywności zmian zachodzących w środowisku obszaru włączonego w granice projektu zmiany planu oraz terenów bezpośrednio przyległych,
- ocenę odporności środowiska na degradację oraz zdolność do jego regeneracji,
- ocenę zachowania walorów krajobrazowych,
- prognozę dalszych zmian w środowisku przy aktualnym jego użytkowaniu,
- uwarunkowania ekofizjograficzne i szczegółowe wytyczne do projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- oddziaływanie realizacji ustaleń projektu zmiany planu na jego obszar i tereny sąsiednie,
- wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego i kulturowego,

- potencjalne skutki oddziaływania realizacji ustaleń projektu zmiany planu na standardy, jakości środowiska i warunki życia mieszkańców oraz na zachowanie wartości kulturowych analizowanego obszaru.

Na część graficzną prognozy składa się mapa pod tytułem *Prognoza oddziaływania na środowisko skutków realizacji projektu zmiany planu*, która stanowi integralną część opracowania.

## **1.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy**

Metodologia strategicznych ocen oddziaływania na środowisko oraz przepisy dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, ustawy Prawo ochrony środowiska oraz o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, nie preferują konkretnych metod sporządzania prognoz projektów dokumentów strategicznych.

**Zakres prognozy jest pochodną rodzaju i zakresu dokumentu podstawowego.** Podejście do metody strategicznej oceny projektów dokumentów wynika z roli tej oceny, rozumianej jako instrument zapewniający włączenie aspektów środowiskowych oraz rozwoju zrównoważonego do podstawowego nurtu procesów decyzyjnych na poziomie Unii Europejskiej oraz państw beneficjentów. W niniejszej prognozie wykorzystano metodę porównawczą polegającą na analizie podobnych uwarunkowań, zjawisk, technologii, urządzeń oraz wartości. Jako podstawę merytoryczną ocen wartości środowiskowych przyjęto metodę polegającą na porównaniu z wartościami normatywnymi lub dopuszczalnymi, w nawiązaniu do klasycznych metod stosowanych w opracowaniu strategicznych ocen oddziaływania na środowisko. Prace nad określeniem skutków dla środowiska przyrodniczego, zdrowia ludzi oraz na zabytki i inne dobra kultury materialnej, poprzedzone zostały analizą uwarunkowań środowiskowych i przestrzennych oraz wytycznych, jakie zostały określone w opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym, sporządzanym przed podjęciem prac nad przedmiotowym projektem planu. Porównano wnioski z opracowania ekofizjograficznego podstawowego z planowanym zagospodarowaniem terenu oraz przeznaczeniem funkcjonalno-przestrzennym poszczególnych jego fragmentów. Po przeprowadzonej analizie porównawczej opracowania ekofizjograficznego i projektu zmiany planu dla wybranych fragmentów analizowanego terenu przeprowadzono ponownie wizję w terenie (październik 2022).

Celem ponownych prac terenowych była ocena zaproponowanych rozwiązań planistycznych oraz określenie i wskazanie możliwych do zastosowania środków łagodzących przewidywalnych na obecnym etapie skutków środowiskowych ich realizacji. Następnie przeprowadzono konsultacje z projektantem projektu zmiany planu oraz z projektantami poszczególnych branż oraz zapoznano się z wnioskami między innymi dotyczącymi ochrony środowiska, które napłynęły po ukazaniu się zawiadomienia o przystąpieniu do prac nad projektem planu miejscowego.

Analizy przeprowadzone w niniejszej prognozie oceniające skutki realizacji ustaleń projektu zmiany planu przeprowadzone zostały na podstawie stanu środowiska przyrodniczego i zagospodarowania terenu, które określone zostały w opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym, Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego oraz ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno (2022).

**W niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko odniesiono się do przewidywanych skutków realizacji planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych jako funkcji uzupełniającej do planowanego zespołu wież elektrowni wiatrowych. Skutki realizacji planowanego zespołu wież elektrowni wiatrowych ocenione i przeanalizowane zostały w Prognozie oddziaływania na środowisko sporządzonej dla potrzeb projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo w grudniu 2014 roku – rozdział 1.3. Prognoza uzyskała wszystkie pozytywne opinie i uzgodnienia w okresie opiniowania i uzgodnienia obowiązującego planu miejscowego.**

Ocenę prognozowanych przekształceń i zmian poszczególnych komponentów środowiska przeprowadzono w oparciu o analizę ich funkcjonowania w istniejącej strukturze przestrzennej. Kolejnym krokiem była analiza przyszłego funkcjonowania środowiska pod wpływem zmian, jakie będą miały miejsce wskutek realizacji ustaleń projektu zmiany planu.

Etapem końcowym była ocena skutków, czyli ocena wynikowego stanu poszczególnych komponentów środowiska, powstałego na skutek przekształceń w jego funkcjonowaniu, spowodowanych realizacją ustaleń projektu zmiany planu oraz sformułowanie propozycji wprowadzenia środków łagodzących.

**Oceniono również skutki środowiskowe realizacji i funkcjonowania obu planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych.**

Niniejsza prognoza została sporządzona w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- Projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo.
- **Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo, Pracownia Projektowa Architektury Krajobrazu i Rewaloryzacji Środowiska, Gdańsk, grudzień 2014r.**
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno, (t.j. uchwała nr LVIII/358/22 Rady Gminy Świeszyno z dnia 24 listopada 2022 r.)
- Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno, Pracownia Projektowa Architektury Krajobrazu i Rewaloryzacji Środowiska, Gdańsk 2019 r.
- Program ochrony środowiska dla Gminy Świeszyno na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2030, Świeszyno, 2021 r.

- Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego, Szczecin 2010 r.
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego, Uchwała nr XVII/214/20 Sejmiku Województwa z dnia 24 czerwca 2020r.
- Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego do planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego, 2018r.
- Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024.
- Uchwała Nr II/26/14 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 19 grudnia 2014 roku w sprawie określenia programu ochrony środowiska przed hałasem dla województwa zachodniopomorskiego.
- Program ochrony powietrza oraz plan działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej przyjęty Uchwałą Nr XXX/468/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 lutego 2018 r. Uchwała opublikowana została w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 marca 2018 roku, poz. 1427.
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2021, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2022r.
- Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2020 w województwie zachodniopomorskim, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2021r.
- Uchwała Nr XXX/540/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26 września 2018 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa zachodniopomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.
- Uchwała Nr XVIII/321/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie uchwalenia aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028 wraz z załącznikiem Plan inwestycyjny.
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028 wraz z załącznikiem Plan inwestycyjny.
- Kartowanie terenowe przeprowadzone w czerwcu i październiku 2022 roku, obejmujące rozpoznanie struktury i antropizacji środowiska przyrodniczego.
- Objaśnienia do mapy geologicznej Polski 1:50 000 Arkusz Pomianowo (81).
- Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski 1:50 000 Arkusz Pomianowo (81).
- Rejestracja i inwentaryzacja naturalnych zagrożeń geologicznych (ze szczególnym uwzględnieniem osuwisk oraz innych zjawisk geodynamicznych) na terenie całego kraju, Akademia Górniczo- Hutnicza w Krakowie, Kraków 2005 r.

- Uchwała Nr XLV/530/10 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 19 października 2010r. w sprawie uchwalenia zmiany Planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego.
- Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim raport za rok 2020, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2021r.
- Raport o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim w latach 2013-2015, Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2016 r.
- Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, ISOK KZGW Warszawa 2020 r. (aktualizacja wrzesień 2022 r.)
- SOPO - System Osłony Przeciwosuwiskowej, PIG PIB.
- Program Ochrony Północnego Korytarza Ekologicznego, WWF Polska, Warszawa, 2015 r.

Ponadto przy sporządzaniu niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko wykorzystano następujące pozycje literatury przedmiotu:

- T. Bartkowski, Zastosowania geografii fizycznej, PWN, Warszawa 1986 r.
- R. Racinowski, Wprowadzenie do fizjografii osadnictwa, PWN, Warszawa 1987 r.
- M. Dutkowski, Konflikty w gospodarowaniu dobrami środowiskowymi, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 1995 r.
- R. Richling, Kompleksowa geografia fizyczna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1992 r.
- Szafer W., 1972. Podział geobotaniczny Polski niżowej. W: Szafer W., Zarzycki K. (red.), Szata roślinna Polski. PWN, Warszawa.
- M. Przewoźniak, Podstawy geografii fizycznej kompleksowej, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 1987 r.
- M. Kistowski, Metody sporządzania strategicznych ocen oddziaływania na środowisko przyrodnicze (na przykładzie prognoz wpływu na środowisko projektów programu rozwoju i planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego), w: Problemy ocen środowiskowych 2 (21), 2003, s. 21-32.
- Przewoźniak M., Studia przyrodniczo-krajobrazowe w ocenach oddziaływania na środowisko, w: Studia krajobrazowe, jako podstawa racjonalnej gospodarki przestrzennej, Uniwersytet Wrocławski, Wrocław. 1995 r.
- Przewoźniak M., Teoria i praktyka w prognozowaniu zmian środowiska przyrodniczego dla potrzeb planowania przestrzennego, w: Materiały szkoleniowe do konferencji nt. „Prognoza skutków wpływu ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze, jako istotne narzędzie przeciwdziałania powstawaniu zagrożeń ekologicznych”, TUP, Katowice. 1997 r.

- Przewoźniak M., Ochrona przyrody w planowaniu przestrzennym. Teoria, prawo i realia, Przegląd Przyrodniczy t. XVI, z. 1-2. 2005 r.
- Przewoźniak. M., Czochański J., Przyrodnicze podstawy gospodarki przestrzennej. Ujęcie proekologiczne, Gdańsk – Poznań, 2021 r.

Prace terenowe nad określeniem aktualnego stanu środowiska przyrodniczego obszaru objętego projektem planu, które zostały przeprowadzone w październiku 2022 roku, poprzedzono szczegółową analizą dostępnych materiałów archiwalno-dokumentacyjnych odnoszących się do przedmiotowego terenu oraz terenów bezpośrednio przyległych. Na podstawie zebranych informacji określono obszary problemowe, które powinny zostać szczegółowo zweryfikowane w czasie prac terenowych. Ponadto przeprowadzono szczegółową inwentaryzację w terenie objętym projektem planu miejscowego, obejmującą wszystkie elementy środowiska przyrodniczego. Przeprowadzono także konsultacje z projektantami projektu zmiany planu oraz z projektantami poszczególnych branż.

W opracowaniu niniejszej prognozy uwzględniono wnioski dotyczące ochrony środowiska, które napłynęły po ukazaniu się zawiadomienia o przystąpieniu do prac nad projektem planu miejscowego.

**Zakres i stopień szczegółowości niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Koszalinie – w załączeniu.**

**Po ogłoszeniu przez Wójta Gminy Świeszyno informacji o przystąpieniu do sporządzenia projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo oraz do przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko tego dokumentu, nie wniesiono uwag ani wniosków do przygotowywanej prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany planu.**

### **1.3. Skutki realizacji planowanego zespołu wież elektrowni wiatrowych w granicach obszaru objętego projektem planu**

**W Prognozie oddziaływania na środowisko sporządzonej dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo (grudzień 2014r.) po przeprowadzonych analizach i ocenach, między innymi na podstawie szczegółowych inwentaryzacji przyrodniczych, określono następujące skutki dla środowiska i na zdrowie ludzi (mieszkańców) realizacji planowanego zespołu wież elektrowni wiatrowych:**

1. **Teren oznaczony symbolem 5ZP, który przeznaczony został pod zieleni urządzoną stanowi zabytkowy park w Giezkowie, który został objęty wpisem do rejestru zabytków województwa zachodniopomorskiego nr 935 z 02 lutego 1977r., jako park dworski w**

**Giezkowie.** Na pozostałych terenach objętych analizowanym projektem planu nie znajdują się budynki o wartościach historycznych i kulturowych, stanowiska archeologiczne, objęte wpisem do rejestru zabytków województwa zachodniopomorskiego oraz do gminnej ewidencji zabytków. Na terenach oznaczony symbolami 2R i 6R wyznaczono strefy ochrony archeologicznej WIII, a ich granice zostały wyznaczone na rysunku projektu planu. *W strefach WIII „ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych” ochrona polega na prowadzeniu interwencyjnych badań archeologicznych w przypadku podejmowania prac ziemnych.* Prognozuje się, że w czasie realizacji poszczególnych wież elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą techniczną i komunikacyjną, konieczna będzie modernizacja lub przebudowa odcinków istniejących dróg publicznych lub wewnętrznych oraz możliwa będzie konieczność budowy planowanych utwardzonych dróg serwisowych o maksymalnej szerokości 6 m oraz budowę placów montażowych i nawrotowych. Równocześnie konieczna będzie rozbudowa sieci elektroenergetycznej. Przedsięwzięcia te wpłyną korzystnie na stan lokalnej sieci drogowej, co poprawi dostępność drogową do tych obszarów, a tym samym korzystnie wpłynie na warunki życia mieszkańców i użytkowników tych terenów. Generalnie poza możliwą przebudową dróg oraz rozbudową sieci elektroenergetycznych nie prognozuje się jakichkolwiek oddziaływań na inne dobra materialne oraz na zabudowę wsi Giezkowo.

2. Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu skutkować jedynie miejscowymi, nieodwracalnymi, niewielkimi zmianami w rzeźbie terenu spowodowanymi pracami ziemnymi pod fundamenty poszczególnych wież elektrowni wiatrowych wraz z towarzyszącą im infrastrukturą techniczną i komunikacyjną – na terenie oznaczonym symbolem 4R/EE. Niewielkie miejscowe zmiany w rzeźbie wystąpią również w czasie przebudowy i modernizacji odcinków dróg publicznych, serwisowych oraz okresowo i odwracalnie w czasie budowy placów montażowych i nawrotowych. Na pozostałych terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu rzeźba zostanie zachowana i niezmieniona – tereny 1R, 2R, 3R, 5ZP i 6R.
3. Na terenach objętych analizowanym projektem planu tylko miejscami występują spadki nie przekraczające 5 %, dominują spadki w przedziale 3-5 %. W czasie prac terenowych (w kwietniu, maju i w październiku 2014 roku) nie stwierdzono występowania aktywnych osuwisk oraz terenów potencjalnie zagrożonych masowymi ruchami ziemi. Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie źródłem uruchomienia procesów erozyjnych na terenach włączonych w jego granice oraz na terenach przyległych, które mogą prowadzić do powstania ruchów masowych ziemi.
4. Na terenie objętym projektem planu nie stwierdzono występowania udokumentowanych oraz perspektywicznych złóż kopalin, a realizacja jego ustaleń nie będzie w żaden sposób



ograniczała możliwości ich wydobywania, gdyż na terenach przyległych również nie udokumentowano występowania kopalin.

5. **W wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu planu wystąpią niewielkie, lokalne, okresowe, ale odwracalne zmiany stosunków wód przypowierzchniowych i gruntowych.** Będą one wynikiem prowadzonych prac ziemnych pod fundamenty planowanych obiektów kubaturowych (wieże elektrowni wiatrowych), utwardzonych dróg serwisowych do nich wraz z obiektami i urządzeniami podziemnej infrastruktury technicznej. Realizacja planowanych wież elektrowni wiatrowych nie ograniczy wielkość zasilania wód przypowierzchniowych i gruntowych wodami opadowymi i roztopowymi, ze względu na wielkość terenu, jaka całkowicie zostanie uszczelniona. Nie przewiduje się szczelnego utwardzenia terenu w bezpośrednim sąsiedztwie lokalizacji poszczególnych wież oraz dróg dojazdowych do nich.
6. **Obszar objęty analizowanym projektem planu położony jest poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, w sąsiedztwie wyznaczono obszary najwyższej ochrony Głównych Zbiorników Wód Podziemnych nr 119 „Zbiornik Mostowo” i nr 104 „Sianowo”.**
7. **Wyznaczony teren oznaczony symbolem 4R/EE, na którym możliwe będą zlokalizowanie 2 wieże elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą techniczną i komunikacyjną nie obejmują rozległych obszarów podmokłych i zmeliorowanych, o niekorzystnych warunkach gruntowo-wodnych położonych w części w południowej, wschodniej i północno-wschodniej, dlatego realizacja ustaleń projektu planu nie będzie niekorzystnym źródłem oddziaływań na stan ich zachowania. Równocześnie realizacja ustaleń analizowanego projektu planu w żaden sposób nie będzie źródłem niekorzystnych oddziaływań na stany wody i jakość wód dopływu Czarnej z Nowych Bielic.**
8. Zgodnie z przepisami zmienionego Prawa wodnego opracowane są przez IMGW w Szczecinie dla obszaru województwa zachodniopomorskiego mapy ryzyka powodziowego. W opracowanych przez IMGW Oddział w Szczecinie *Wstępnej ocenie ryzyka powodziowego - mapie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w woj. zachodniopomorskim* obszar ten nie został wskazany, jako narażony na to niebezpieczeństwo oraz nie został zaliczony do obszarów, na których występowały znaczące powodzie historyczne oraz na których występowanie powodzi jest prawdopodobne. **W grudniu 2013 roku Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej opublikował mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego. Tereny objęte projektem planu nie zostały zaliczone do obszarów zagrożonych powodzią, dlatego realizacja jego ustaleń w żaden sposób nie będzie źródłem powstania zagrożenia powodzią dla terenów włączonych w jego granice oraz, przede wszystkim, dla terenów przyległych, w szczególności dla zabudowy mieszkaniowej, mieszkaniowo-zagrodowej wsi Giezkowo.**

9. Realizacja ustaleń projektu planu skutkować będzie miejscową całkowitą i nieodwracalną utratą rolniczej przestrzeni produkcyjnej na terenach przeznaczonych pod lokalizację dwóch wież elektrowni wiatrowych na terenie oznaczonym symbolem 4R/EE, ale tylko na wydzielonych 500 m<sup>2</sup> działkach. Niewielkie, miejscowe zmiany i przekształcenia pokrywy glebowej wystąpią również w czasie przebudowy i modernizacji dróg publicznych (nie oznaczonych na rysunku projektu planu) oraz planowanych, utwardzonych dróg serwisowych bezpośrednio obsługujących poszczególne wieże elektrowni wiatrowych oraz na terenach przeznaczonych pod korytarze infrastruktury technicznej. Na pozostałych terenach objętych analizowanym projektem planu rzeźba i ich użytkowanie zostaną zachowane i niezmiennione. Funkcjonowanie zespołu elektrowni wiatrowych nie będzie w żaden sposób ograniczało dalszego intensywnego użytkowania rolniczego terenów położonych w jego sąsiedztwie. Równocześnie wykluczona (zdecydowanie ograniczona) zostanie możliwość zmiany przeznaczenia gruntów rolnych położonych w zasięgu uciążliwości funkcjonowania poszczególnych wież elektrowni wiatrowych na cele nierolnicze. Nie prognozuje się żadnych zmian lub przekształceń na terenach leśnych - 1ZL i 3ZL.
10. Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu skutkować jedynie miejscowymi, nieodwracalnymi, niewielkimi zmianami w budowie geologicznej utworów powierzchniowych spowodowanymi pracami ziemnymi pod fundamenty poszczególnych wież elektrowni wiatrowych wraz z towarzyszącą im infrastrukturą techniczną i komunikacyjną – na terenie oznaczonym symbolem 4R/EE. Budowa geologiczna utworów powierzchniowych analizowanego terenu jest skomplikowana, ze względu na naturalne ułożenie osadów oraz brak antropogenicznych niekorzystnych przekształceń. Zmiany w budowie geologicznej utworów powierzchniowych będą typowe i nie do uniknięcia. Niewielkie miejscowe zmiany w budowie geologicznej utworów powierzchniowych wystąpią również w czasie przebudowy i modernizacji odcinków dróg publicznych (nie oznaczonych na rysunku projektu planu) oraz planowanych, utwardzonych dróg serwisowych obsługujących poszczególne wieże elektrowni wiatrowych. Na pozostałych terenach objętych projektem planu (tereny 1ZL i 3ZL) budowa geologiczna utworów powierzchniowych zostanie zachowana i niezmienniona. Na podstawie posiadanych materiałów archiwalnych nie prognozuje się konieczności wymiany gruntów przed posadowieniem planowanych wież elektrowni wiatrowych, ewentualnie abonenckiej stacji transformatorowej WN lub SN oraz dróg dojazdowych wraz z obiektami i urządzeniami podziemnej infrastruktury technicznej. Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie źródłem niekorzystnych oddziaływań na przyległe tereny, a tym bardziej nie będą ograniczać ich dotychczasowego intensywnego wykorzystania rolniczego i leśnego.

11. Na obszarze objętym projektem planu, na terenach, wskazanych dla lokalizacji dwóch wież elektrowni (teren 4R/EE) oraz dróg serwisowych dla nich obsługi, nie stwierdzono obecności siedlisk, znajdujących się na listach programu Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, oraz gatunków roślin i grzybów objętych w Polsce ochroną gatunkową. Zgodnie z Waloryzacją Przyrodniczą Województwa Zachodniopomorskiego (2010) w granicach obszaru objętego analizowanym projektem planu nie wskazano cennych siedlisk przyrodniczych poza lasami wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. Według wspomnianej Waloryzacji na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu nie występują stanowiska roślin chronionych, nie jest planowane ustanowienie pomników przyrody, zespołu przyrodniczo-krajobrazowego czy użytków ekologicznych oraz nie występują w jego granicach stanowiska grzybów objętych w Polsce ochroną gatunkową.
12. Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu skutkować będzie tylko miejscowymi, nieodwracalnymi, ale znaczącymi zmianami w szacie roślinnej spowodowanymi likwidacją zbiorowisk segetalnych i ruderalnych porastających tereny planowanej realizacji poszczególnych wież elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą techniczną i komunikacyjną. Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie wpłynie na obniżenie bioróżnorodności na tym terenie, tylko miejscami na działkach przeznaczonych pod lokalizację poszczególnych wież elektrowni wiatrowych oraz dróg serwisowych dla ich obsługi nastąpi sukcesja zbiorowisk ruderalnych, przez co zwiększy się różnorodność zbiorowisk roślinnych na tych terenach.
13. Realizacja ustaleń projektu planu nie wpłynie na zmianę warunków klimatu lokalnego, nadal o warunkach klimatu na tym terenie decydować będzie wpływ wód Morza Bałtyckiego i sposób użytkowania terenów przyległych. Nadal będą dominować wiatry z sektora zachodniego i północno-zachodniego, a roczna suma opadów nadal kształtować się będzie na poziomie 650 mm.
14. Funkcjonujące elektrownie wiatrowe nie będą źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza. Lokalnie, w czasie prowadzenia prac ziemnych pod lokalizację planowanych dwóch wież elektrowni wiatrowych, dróg serwisowych, przebudowy i modernizacji dojazdowych dróg publicznych, do powietrza emitowane będą zanieczyszczenia źródłem, których będzie praca maszyn i urządzeń budowlanych.
15. Prognozuje się, że realizacja i funkcjonowanie planowanego zespołu elektrowni wiatrowych na terenie oznaczonym symbolem 4R/EE nie będzie źródłem niekorzystnych oddziaływań na istniejącą zabudowę zagrodową i zagrodowo-mieszkaniową w miejscowości Giezkowo. Do ustaleń analizowanego projektu planu miejscowego nie wprowadzono zapisów mających na celu ochronę obiektów i terenów akustycznie chronionych, gdyż taki rodzaj terenów nie występuje w jego

granicach. Zasięg strefy odczuwalnych uciążliwości akustycznych funkcjonujących elektrowni wiatrowych zamykać się będzie w granicach obszaru objętego projektem planu. Analizując położenie i wielkość terenów przeznaczonych pod lokalizację planowanych dwóch wież elektrowni wiatrowych prawdopodobieństwo wystąpienia podobnego zjawiska będzie znikome. Pracująca elektrownia wiatrowa jako wielkiej skali konstrukcja ruchoma będzie źródłem specyficznych efektów optycznych. Zatem prognozuje się, że funkcjonujące elektrownie wiatrowe, które zlokalizowane zostaną na terenie 4R/EE nie będą znaczącym, uciążliwym źródłem uciążliwości dla zabudowy zagrodowej i mieszkaniowo-zagrodowej w miejscowości Giezkowo. Funkcjonująca elektrownia wiatrowa będzie także źródłem oddziaływania elektromagnetycznego. **Prognozuje się, że funkcjonujące planowane dwie elektrownie wiatrowe nie będą źródłem pola elektromagnetycznego stwarzającego zagrożenia dla zdrowia ludzi.**

16. Podczas nagrań odnotowano łącznie 482 jednostki aktywności nietoperzy reprezentujących sześć gatunków: borowiec wielki *Nyctalus noctula* karlik malutki *Pipistrellus noc tulą* mroczek późny *Eptesicus serotinus*, mroczek posrebrzany *Vespertilio murinus*, karlik większy *Pipistrellus nathusi* oraz karlik drobny *Pipistrellus pygmaeus*. Części jednostek nie udało się oznaczyć (4%). Wszystkie stwierdzone gatunki są objęte ścisłą ochroną, objęte zapisami Konwencji Berneńskiej (Załącznik III – karlik malutki, Załącznik II – pozostałe gatunki), Konwencji Bońskiej, Załącznikiem IV Dyrektywy Siedliskowej Unii Europejskiej oraz ratyfikowanym przez Polskę Porozumieniem o Ochronie Nietoperzy w Europie (EUROBATS). **Gatunki odnotowane na terenie lokalizacji planowanego zespołu elektrowni wiatrowych „Giezkowo” są najpospolitszymi nietoperzami w północnej części kraju.** Nieco mniej pospolitym nietoperzem, odnotowanym na tym terenie był mroczek posrebrzany. Choć rozproszone stanowiska tego gatunku odnaleziono w niemal wszystkich częściach Polski, to jego kolonie rozrodcze znaleziono tylko w kilku regionach w Polsce (Ciechanowski i in. 2006). Jest to gatunek ujęty w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt, w kategorii LC (najmniejszej troski) (Wołoszyn 2001b). Nie stwierdzono występowania gatunków rzadkich czy szczególnie cennych. Na uwagę zasługuje stwierdzenie karlika drobnego, który w skali kraju i regionu wydaje się być najrzadszym ze wszystkich trzech gatunków karlików odbywających rozród w naszym kraju. W porównaniu z innymi przedstawicielami swojego rodzaju, karlik drobny charakteryzuje się relatywnie niewielką tolerancją ekologiczną i wąską niszą siedliskową wykorzystywaną przez omawiany gatunek (Sattler et al., 2007). Na uwagę zasługuje też stwierdzony na powierzchni mroczek posrebrzany wpisany do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt, w kategorii LC (najmniejszej troski; Wołoszyn 2001).

Podczas kontroli potencjalnych schronień letnich nietoperzy, w oparciu o obserwację porannego rojenia (swarming), w rejonie planowanego zespołu elektrowni wiatrowych, we wsi Giezkowo odnaleziono kolonię letnią karlika malutkiego zlokalizowaną w starym kościele. Podczas wieczornego wylotu udało się naliczyć 12 osobników wylatujących z otworu w dachu.

**Wyniki rocznego monitoringu wskazują, że teren planowanego zespołu elektrowni wiatrowych „Giezkowo” nie jest szczególnie cenny dla nietoperzy w skali kraju lub regionu, zwłaszcza, że stwierdzone tu gatunki należą w większości do pospolitych i niezagrażonych w skali regionu i kraju. Można prognozować, że realizacja planowanego zespołu dwóch elektrowni wiatrowych będzie możliwa na terenie oznaczonym symbolem 4R/EE o powierzchni 10,66 ha. Prognozuje się okresowe negatywne oddziaływania na obszar Natura 2000 wyznaczony w celu ochrony nietoperzy, ponieważ teren zlokalizowany w znacznej odległości od tego obszaru, a najbliższy obszar, w granicach którego występuje gatunek nietoperza, zlokalizowany jest ponad 0,7 km od terenu planowanej lokalizacji zespołu dwóch elektrowni wiatrowych „Giezkowo”, jest to obszar mający znaczenie dla Wspólnoty „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli” PLH320022. Jednocześnie na terenie objętym projektem planu nie stwierdzono istotnych dla integralności wymienionego obszaru Natura 2000, letnich i zimowych schronień lub miejsc rojenia (swarmingu) nietoperzy z gatunków będących przedmiotem jego ochrony, tzn. nocka dużego.**

17. Na całym obszarze badawczym w trakcie rocznego monitoringu ptaków odnotowano 8529 osobników w trakcie 1639 stwierdzeń. Z tej liczby dominantę były dymówki (*Hirundo rustica*) oraz grzywacz (*Columba palumbus*), odpowiednio 15 % oraz 30% wszystkich stwierdzonych ptaków. Najwięcej ptaków odnotowano jesienią około 43 % (3609 osobników) oraz latem około 37% (3172 osobniki), natomiast liczba stwierdzeń jest już bardziej zbliżona dla wiosny, lata i jesieni. Natomiast najmniejsze liczebności ptaków odnotowane zimą, około 4 % (360 ptaków). Z uwagi na to, że w okresie jesieni stada ptaków były znacznie liczniejsze niż latem, liczba widzianych ptaków jesienią jest dwukrotnie wyższa od liczby stwierdzeń. Biorąc pod uwagę gatunki ważne (wg PSEW 2008) to udział liczebności osobników tych gatunków w widzianych w poszczególnych porach roku jest znacząco odmienny. Wynika to przede wszystkim z małej liczby odnotowanych ptaków (w sumie 742 osobniki). Większość tych ptaków spotykano tu latem (46% - 343 ptaków). Świadczy to o większym znaczeniu tego rejonu dla lokalnych populacji lęgowych i wiosennych migrantów przy mniejszym znaczeniu okresu migracji jesiennej. Zimą nie odnotowano żadnego gatunku z tej grupy. Większość wszystkich ptaków stanowiły żurawie (50 % - 348 ptaków) oraz bociany (25 % - 184 ptaki). Z czego żuraw dominował jesienią, bocian zaś latem. W okresie monitoringu stwierdzono 86 gatunków ptaków, najwięcej gatunków przypada na okres wiosny oraz lata – odpowiednio 86 i 63 gatunki. Zimą natomiast spotykano jedynie 17 gatunków. W okresie monitoringu

stwierdzono jedynie 11 gatunków wymienionych w Dyrektywie Ptasiej UE. Najwięcej gatunków odnotowano tu wiosną i stosunkowo mało jesienią – 5 gatunków. Jak już wspomniano, zimą nie stwierdzono tu żadnego gatunku z tej grupy. Stwierdzenia ptaków odzwierciedlają gniazdujące w rejonie omawianego obszaru: orlik krzykliwy (*Aquila pomarina*), kania ruda (*Milvus milvus*) oraz błotniak stawowy (*Circus aeruginosus*). **Zebrań w czasie monitoringu informacje o pułapach lecących ptaków potwierdzają małe znaczenie dla ptaków migrujących obszaru planowanej lokalizacji zespołu elektrowni wiatrowych „Giezkowo”.** Jednocześnie analizując informacje o kierunkach przelotu ptaków można stwierdzić, że generalnie są one zgodne z ogólnymi kierunkami wędrówek ptaków dla tej części Polski w okresie ich jesiennej migracji. Znaczące wskazanie na zachodnie kierunki dotyczyły głównie migrujących stad gęsi oraz grzywaczy.

Z zebranych danych wynika, że około 20% odnotowanych ptaków przelatywało nad obszarem monitoringu na wysokości powyżej 150m, a więc poza zasięgiem turbin wiatrowych. Spośród wszystkich zaobserwowanych szponiastych 36 % odnotowano na „kolizyjnym” pułapie z turbinami wiatrowymi (154 ptaki), z czego większość (68%) dotyczyła myszołowa. Tak, więc o znaczeniu omawianego obszaru i jego najważniejszych części dla szponiastych jest najistotniejsze w okresie lęgowym, decyduje o tym charakter występowania dwóch gatunków - kani rudej oraz orlika krzykliwego. Pozostałe stwierdzenia innych szponiastych nie mają znaczącego wpływu na negatywne oddziaływanie planowanej farmy na szponiaste. Analiza pułapu, na jakim przemieszczały się widziane ptaki wskazuje na to, iż odsetek ptaków przelatujących na pułapie powyżej 150 m był dość duży (około 16 %). Wskazuje to na migrację wielu gatunków wysoko nad obszarem inwestycji, który nie jest wykorzystywany intensywnie, jako miejsce wypoczynku i żerowania. Natomiast odsetek ptaków przelatujących na pułapach w granicach obszaru pracy rotora był nieco większy (22%). Jednak zdecydowaną większość (65%) ptaków spotykanych na tym pułapie stanowiły dymówki, nieoznaczone gęsi oraz grzywacze (w sumie ponad 1100 ptaków). Natomiast liczebności ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, odnotowane na tych pułapach były bardzo niskie (160 ptaków). Z tej grupy żuraw i bocian stanowiły większość (76 %). Wskazuje to na stosunkowo małe ryzyko kolizji dla olbrzymiej większości gatunków, populacji występujących na omawianym obszarze. Duży odsetek ptaków stwierdzonych na ziemi dotyczy głównie grzywacza, szpaka, trznadła, zięby oraz wróbla, więc gatunków bardzo pospolitych i licznie spotykanych. Informacje te wskazują na małe prawdopodobieństwo kolizji zarówno dla gatunków wymienianych w Dyrektywie Ptasiej jak i dla pozostałych gatunków ptaków w tym szponiastych. **Do gatunków o nieznacznie podwyższonym stopniu ryzyka dla lęgowych populacji ptaków na terenie planowanego zespołu elektrowni wiatrowych „Giezkowo” należą:**

- Kania ruda *Milvus milvus* (DP) – 1-2 pary lęgowe w na obszarze monitoringu i w jego najbliższym sąsiedztwie;
- Orlik krzykliwy *Aquila pomarina* (DP) – 1 para lęgowa w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru monitoringu.

**Jednak zaobserwowane w czasie monitoringu najczęściej odnotowane orientacyjne kierunki lotu z rejonów gniazdowania obu wymienionych ptaków nie obejmowały terenu rejonu F, w granicach którego znajdują się obszary planowanej lokalizacji wież elektrowni wiatrowych „Giezkowo”. Możliwe miejsca rozmieszczenia poszczególnych wież elektrowni wiatrowych na terenie oznaczonych symbolami 4R/EE nie będzie kolidowało z głównymi trasami przelotów ptaków pomiędzy miejscami gniazdowania, a żerowiskami. Dlatego przy proponowanym rozmieszczeniu miejsc posadowienia turbin wiatrowych, ryzyko negatywnego oddziaływania będzie na niskim poziomie. Dla pozostałych gatunków ptaków ryzyko należy określić jako nieistotne, utrzymujące się na bardzo niskim lub praktycznie zerowym poziomie zarówno dla populacji lęgowych jak i przelotnych.**

- 18. Zespoły elektrowni wiatrowych, jak i pojedyncze wieże zawsze oddziałują na krajobraz, co jest postrzegane ze znacznych odległości od miejsca ich lokalizacji nawet do kilkunastu km, a sprzyjających sytuacjach synoptycznych nawet z odległości kilkudziesięciu km. Do zapisów projektu planu proponuje się wprowadzić zakaz malowania konstrukcji kolorów intensywne (agresywne) oraz zalecenie odcieni pastelowych, co powinno w znacznym stopniu przyczynić się do ich pełniejszego „wtopienia się w tło”.**
- 19. Teren objęty analizowanym projektem planu nie został włączony do lokalnej (gminnej) oraz regionalnej osnowy przyrodniczej, w tym przede wszystkim do Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Granica jego położona jest w odległości:**
  - około 2,8 km od granic rezerwat przyrody „Parnowo”,
  - około 9,3 km od granic rezerwat przyrody „Warnie Bagno”,
  - około 10 km od granic rezerwat przyrody „Jezioro Lubiatowskie im. prof. Wojciecha Górskiego”,
  - około 7 km od granic Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Radwi (Mostowo -Zegrze),
  - około 8,6 km od granic Obszaru Chronionego Krajobrazu „Koszaliński Pas Nadmorski”,
  - około 0,7 km od granicy obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli” PLH320022,
  - około 4,7 km od granicy obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty „Wiązogóra”, PLH320020,
  - około 5,5 km od granicy obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty „Bukowy Las Górki” PLH320016,

- około 12 km od granicy obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty „Mechowisko Manowskie” PLH320010.

**Proponowane, wskazane do lokalizacji tereny, na których mogą zostać zrealizowane wieże elektrowni wiatrowych „Giezkowo” nigdy nie obejmują obszarów zmeliorowanych oraz terenów stale bądź okresowo podmokłych i dlatego ich realizacja nie będzie źródłem oddziaływań na stosunki wód gruntowych, a w szczególności wód powierzchniowych.** Tereny wskazane, możliwe dla lokalizacji wież elektrowni wiatrowych (teren 4R/EE) i obszar Natura 2000 położony jest w górnej części zlewni cząstkowej Dopływu spod Nowych Bielic (pole 44886), zaś teren lokalizacji planowanego zespołu elektrowni wiatrowych, w dolnej jej części. Oznacza to, że jeśli w czasie prowadzenia ziemnych prac budowlanych nastąpiłyby miejscowe zmiany w stosunkach wód gruntowych to nie będą one miały żadnego wpływu na stosunki wód na terenie obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty PLH320020 „Wiązogóra”. Realizacja ustaleń projektu planu nie będzie źródłem niekorzystnych na przedmiot ochrony, który był podstawą ustanowienia ostoi „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli” PLH320022 przede wszystkim na odległość, ale także tym, że jest ona częściowo oddzielona szerokim kompleksem leśnym od terenu lokalizacji planowanego zespołu elektrowni wiatrowych „Giezkowo”. Analizując położenie poszczególnych obszarów włączonych do Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 (rys. 23) oraz zapisy ustaleń analizowanego projektu planu można prognozować, że realizacja jego ustaleń, w szczególności budowa zespołu elektrowni wiatrowych „Giezkowo”, nie spowodują pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 oraz w żaden sposób nie wpłynie niekorzystnie na ich integralność.

Tereny objęte analizowanym projektem planu nie zostały włączone w granice regionalnych i krajowych korytarzy ekologicznych, dlatego realizacja jego ustaleń nie będzie źródłem ograniczającym migrację roślin, zwierząt lub grzybów

W opracowanej w 2002 roku *Waloryzacji przyrodniczej gminy Świeszyno* wyznaczono na jej terenie szereg obszarów cennych przyrodniczo, a w bezpośrednim sąsiedztwie południowo-zachodniej granicy terenu objętego analizowanym projektem planu wskazano planowany użytek ekologiczny oznaczony symbolem UE-2 pod nazwą „Łąka pod Dunowem”.

Teren oznaczony symbolem 4R/EE, na którym planowana jest lokalizacja dwóch elektrowni wiatrowych położony jest w znacznej odległości od granicy planowanego użytku ekologicznego pod nazwą „Łąka pod Dunowem”. Prognozuje się, że planowana lokalizacji wież elektrowni wiatrowych „Giezkowo” na terenach 4R/EE wspomniany planowany użytek ekologiczny.



20. Na podstawie posiadanych informacji (grudzień 2014 r.) w promieniu 5 km od granic planowanego zespołu elektrowni wiatrowych znajdować się mogą podobne obiekty oraz planowana jest ich realizacja, dlatego w wyniku jego funkcjonowania będą mogły powstawać okresowe oddziaływania skumulowane. Kompensacja przyrodnicza w rejonie realizacji planowanego zespołu elektrowni wiatrowych nie będzie wymagana, gdyż jak wspomniano wcześniej nie zostaną naruszone normy ochrony środowiska, funkcjonowanie planowanego zespołu nie będzie wywierało wpływu na pobliskie obszary cenne przyrodniczo i nie zagrożone będą również gatunki flory i fauny.

21. W przypadku projektu planu częściowa analiza i ocena skutków realizacji jego ustaleń nastąpi już w procedurze wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację planowanej zespołu elektrowni wiatrowych po przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny jego oddziaływania na środowisko. Jednocześnie na tym etapie lokalizacji planowanego zespołu elektrowni wiatrowych określone zostaną rozwiązania mające na celu ograniczenie ewentualnych negatywnych oddziaływań fazy realizacji i funkcjonowania planowanego zespołu elektrowni wiatrowych na środowisko i zdrowie ludzi.

22. Obszar gminy Świeszyno objęty granicami analizowanego projektu planu i jej najbliższe otoczenie nie sąsiaduje bezpośrednio z terytoriami państw ościennych, a odległości jego granic do granicy państwa jest znaczna. **Wpływ realizacji ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie mieć oddziaływania transgranicznego w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska.**

23. W okresie prowadzenia rocznego monitoringu na terenie planowanej lokalizacji zespołu elektrowni wiatrowych "Giezkowo" nie stwierdzono licznych i regularnych zgrupowań ptaków w okresie polęgowym i migracyjnym. W odniesieniu do innych gatunków ptaków analizę wpływu skumulowanego odnosi się do obszaru 5 km wokół terenu planowanego przedsięwzięcia. W analizowanym buforze 5 km należy przy oszacowywaniu efektu skumulowanego, przede wszystkim brać pod uwagę gatunków ptaków o rozległych terytoriach takich jak szponiaste, głównie w odniesieniu do okresu lęgowego. **Na badanym obszarze dostępne informacje wskazują następujące gatunków, dla których efekt skumulowany może się pojawić:**

- kania ruda (3 pary w buforze ponad 2 km)
- orlik krzykliwy (1 para lęgowa w buforze do 2 km)
- błotniak stawowy (1 para lęgowa na obszarze badawczym)

O akustycznym oddziaływaniu skumulowanym można mówić w przypadku, kiedy poszczególne turbiny wiatrowe znajdują się względem siebie w odległości mniejszej niż 2 km. Wynika to z faktu, iż potencjalny zasięg oddziaływania turbiny wiatrowej występuje w odległości około 600 m, a zespołu turbin wiatrowych – w odległości około 1 km. W przypadku turbin oddalonych od siebie o ponad 2 km, sumaryczny poziom hałasu

pochodzącego od turbin może dochodzić do 40dB(A). Dla turbin położonych w większej odległości, jak to będzie występowało w analizowanym przypadku sumaryczny poziom hałasu będzie się kształtował zawsze poniżej tej wartości. Analizując sporządzone raporty o oddziaływaniu na środowisko dla innych planowanych zespołów elektrowni wiatrowych można wyciągnąć wniosek, że będzie występowało zjawisko kumulowania się migotania cienia z turbinami planowanymi w zespole elektrowni wiatrowych „Giezkowo” z turbinami na terenach przyległych. Najbardziej migotanie cienia może być odczuwalny w Giezkowie i częściowo w Laskach Koszalińskich w gminie Biesiekierz.

## **2. Uwarunkowania wynikające ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno oraz powiązania projektu zmiany planu z innymi dokumentami**

### **2.1. Uwarunkowania wynikające ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno**

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno zostało zatwierdzone Uchwałą nr LVIII/358/22 Rady Gminy Świeszyno z dnia 24 listopada 2022r - rys. 3. Tereny włączone w granice analizowanego projektu zmiany planu przeznaczone zostały;

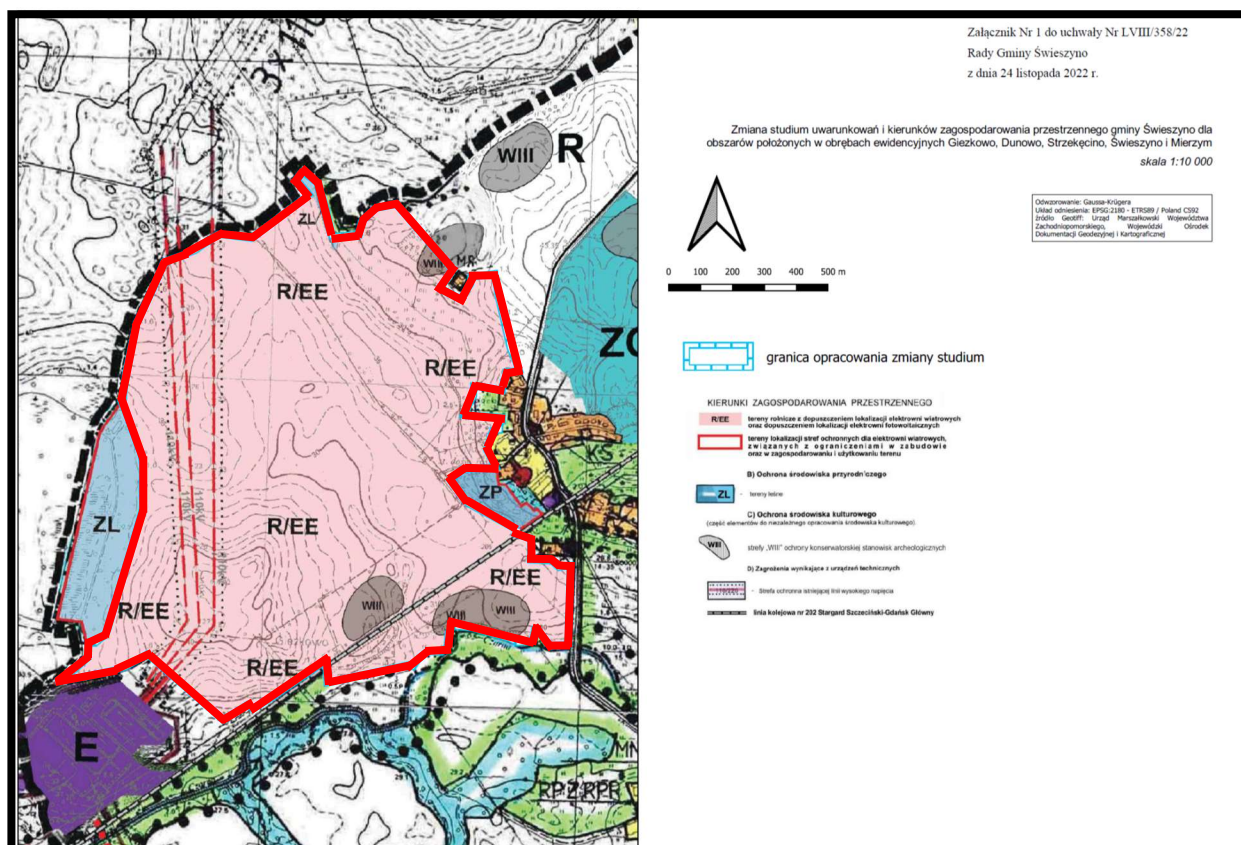
***tereny oznaczone symbolem R/EE stanowią tereny rolnicze z dopuszczeniem lokalizacji elektrowni wiatrowych oraz dopuszczeniem lokalizacji elektrowni fotowoltaicznych (stanowiących urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii) z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną. Wewnątrz tych terenów wyznacza się strefy ochronne elektrowni fotowoltaicznych, związane z ograniczeniami w zabudowie oraz w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu. Ustala się dowolną maksymalną moc wszystkich elektrowni (w tym o mocy przekraczającej 500 kW). W ramach terenów dopuszcza się lokalizację magazynów energii i elektrolizerów do wytwarzania paliw gazowych, paliw ciekłych lub amoniaku. Dopuszcza się lokalizację elektrowni wiatrowych i fotowoltaicznych pod warunkiem spełnienia niezbędnych wymogów ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego.***

*Zachowuje się istniejące tereny leśne. Na etapie sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nakazuje się opracowanie szczegółowego studium krajobrazowego wpływu elektrowni wiatrowych na krajobraz kulturowy sąsiednich miejscowości oraz gmin. Proponuje się by minimalna odległość elektrowni wiatrowych od:*

- *linii elektroenergetycznej najwyższych napięć 220kV oraz od linii elektroenergetycznych wysokich napięć 110kV nieposiadających tłumików drgań, określona jako odległość od skrajnego punktu skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji poziomej od osi linii, wynosiła trzykrotną długość średnicy koła zataczanego przez skrzydła elektrowni wiatrowej;*

- linii elektroenergetycznych wysokich napięć 110kV posiadających tłumiki drgań, określona jako odległość od skrajnego punktu skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji poziomej od osi linii, wynosiła jednokrotną długość średnicy koła zataczanego przez skrzydła elektrowni wiatrowej;
- linii elektroenergetycznych średnich napięć, określona jako odległość od skrajnego punktu skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji poziomej od osi linii, wynosiła 25m w przypadku napowietrznej linii jednotorowej o napięciu do 15kV i 30m w przypadku napowietrznej linii dwutorowej o napięciu do 15kV;

tereny oznaczone symbolem ZL- teren lasu.



Rys. 3. Fragment rysunku *Kierunki zagospodarowania przestrzennego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego* gminy Świeszyno (2022) obejmujący tereny włączone w granice analizowanego projektu zmiany planu - granice projektu zmiany planu oznaczono kolorem czerwonym

Na rysunku studium *Kierunki zagospodarowania przestrzennego* przez zachodnią część obszaru objętego analizowanym projektem planu zaznaczono przebieg istniejącej 3 linii elektroenergetycznej najwyższych napięć 220kV Żydowo-Dunowo wraz z ich strefami ochrony funkcjonalnej strefą ochrony funkcyjnej o szerokości 50m (po 25m od osi linii w obu kierunkach w rzucie poziomym), a w tekście studium określono następujące wytyczne dotyczące ograniczeń w użytkowaniu terenu w pasie ochrony funkcyjnej:

- *obowiązuje zakaz realizacji budynków mieszkalnych oraz obiektów budowlanych przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Warunki lokalizacji pozostałych obiektów budowlanych nieprzeznaczonych na stały pobyt ludzi muszą uwzględniać wymogi określone w przepisach odrębnych z zakresu prawa budowlanego,*
- *lokalizacja obiektów budowlanych zawierających materiały niebezpieczne pożarowo, stacji paliw i stref zagrożonych wybuchem w pobliżu linii elektroenergetycznej powinna uwzględniać wymogi określone w przepisach odrębnych z zakresu prawa budowlanego,*
- *zakazuje się tworzenia hałd, nasypów oraz sadzenia roślinności wysokiej pod linią i w odległości 6 m od rzutu poziomego skrajnego przewodu fazowego (w świetle koron),*
- *panele fotowoltaiczne należy lokalizować poza strefą skrzyżowaniową linii elektroenergetycznej, to jest w odległości nie mniejszej niż 15 m od osi linii 220 kV.*

*W granicach obszaru objętego projektem planu w studium zaznaczono również przebieg linii elektroenergetycznych średnich napięć wraz ze strefami ochronnymi. Obowiązuje zakaz zabudowy, poza obiektami elektroenergetycznymi w pasie technicznym o szerokości 15,00m, tj. po 7,50m od osi istniejących linii wysokich napięć do granicy strefy (w rzucie poziomym). Zakaz nie dotyczy infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, przecinających strefę. W strefach ochronnych napowietrznych linii elektroenergetycznych średnich napięć obowiązują ograniczenia dla poszczególnych typów obiektów, zadrzewień i zakrzewień według przepisów odrębnych. Dopuszcza się przebudowę, nadbudowę, rozbudowę lub zmianę lokalizacji powyższych linii wraz z ich strefami ochronnymi. Dopuszcza się przebudowę linii elektroenergetycznych średnich napięć na linie elektroenergetyczne wysokich napięć. Dopuszcza się likwidację powyższych linii wraz z ich strefami ochronnymi. Dopuszcza się dopuszcza się likwidację stref ochronnych po skablowaniu linii średnich napięć*

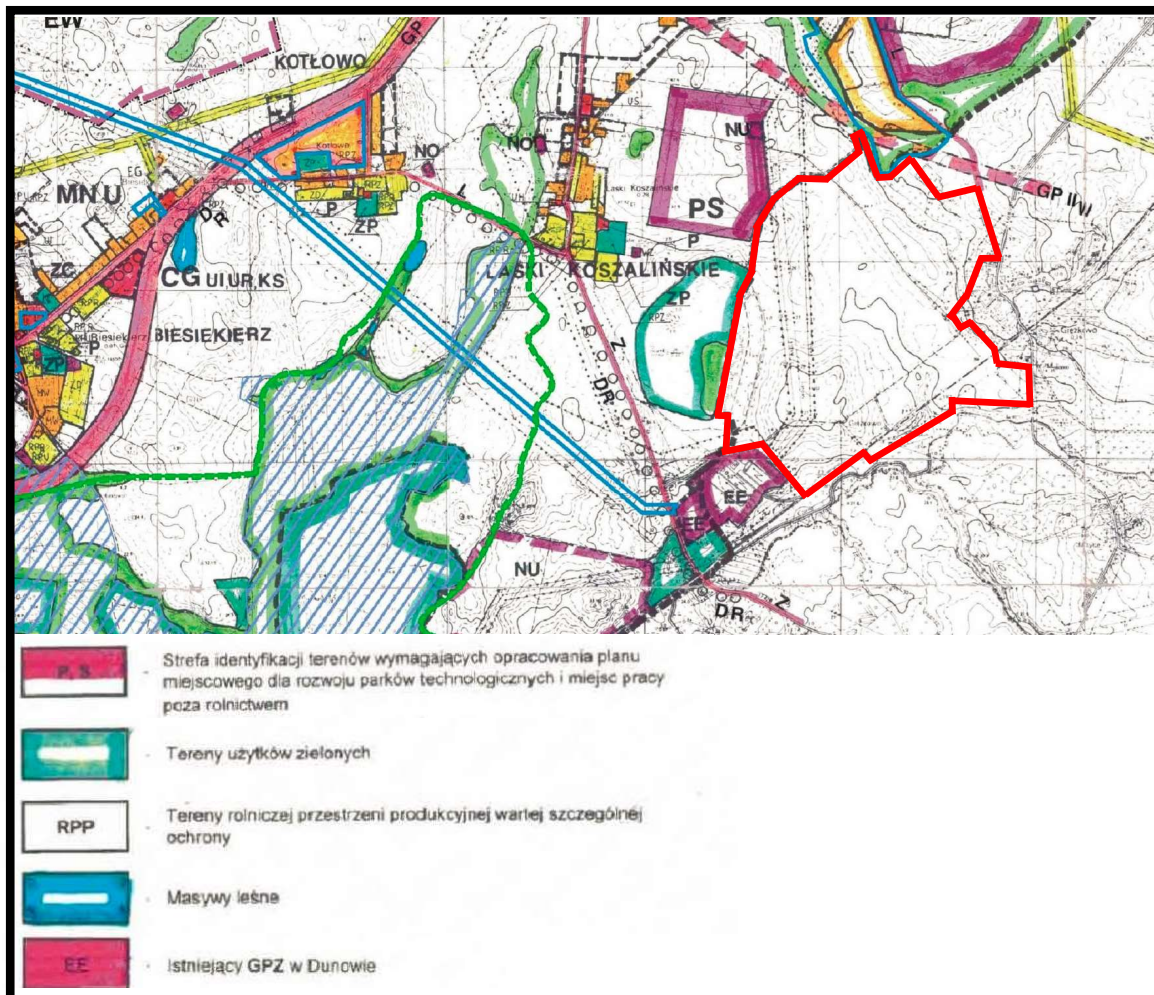
*Równocześnie w granicach obszaru objętego projektem planu na rysunku Kierunki zagospodarowania przestrzennego wskazano strefy VIII ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych. W strefach tych obowiązują nakazy i zakazy zgodne z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków i z ustaleniami studium.*

## **2.2. Uwarunkowania wynikające ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biesiekierz**

Obowiązująca zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biesiekierz została zatwierdzona uchwałą nr XIII/99/15 Rady Gminy Biesiekierz z dnia 22 października 2015 roku, w której tereny obrębu wiejskiego Laski Koszalińskie bezpośrednio przyległe do obszaru objętego analizowanym projektem planu przeznaczone zostały jako – rys. 4.:

- f) *tereny rolniczej przestrzeni produkcyjnej wymagające szczególnej ochrony,*

- g) strefa identyfikacji terenów wymagających opracowania planu miejscowego dla rozwoju parków technologicznych i miejsc pracy poza rolnictwem;
- h) teren lokalizacji gminnego składowiska odpadów,
- i) teren masywu leśnego wraz z terenem użytków zielonych,
- j) teren istniejącego GPZ Dunowo



Rys. 4. Wycinek z rysunku Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biesiekierz (2015) obejmujący tereny bezpośrednio przyległe do granic obszaru objętego analizowanym projektem zmiany planu - granice projektu zmiany planu oznaczono kolorem czerwonym

Dla obrębu wiejskiego Laski Koszalińskie w studium określono następujące kierunki zagospodarowania przestrzennego:

- a) inicjowanie rezerw przestrzennych dla realizacji parku technologicznego w części wschodniej.
- b) inicjowanie rezerwy przestrzennej dla wytworzenia ponadgminnego wysypiska odpadów komunalnych (w rejonie Dunowa).
- c) rozbudowa Stacji Elektroenergetycznej „Dunowo” (gmina Świeszyno).

### **2.3. Program ochrony środowiska dla gminy Świeszyno na lata 2022-2025 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030**

W Programie ochrony środowiska dla gminy Świeszyno na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2030 określono podstawowe cele, kierunki i zadania mające na celu ochronę i poprawę stanu środowiska przyrodniczego w gminie, a tym samym podniesienia i tak wysokiego standardu zamieszkania. Jako główne cele programu wskazano:

***Zrównoważony rozwój Gminy Świeszyno dążący do poprawy jakości życia mieszkańców oraz stanu środowiska przyrodniczego,***

oraz określono 9 obszarów interwencji, dla których ustalono cele, wskaźniki, kierunki interwencji oraz zadania przewidziane do realizacji na terenie Gminy Świeszyno.

W tabeli nr 1 zestawiono cele, kierunki interwencji oraz zadania przewidziane do realizacji na terenie Gminy Świeszyno.

W Programie ochrony środowiska dla gminy Świeszyno na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2030 oprócz zestawionych w tabeli nr 1 celów, kierunków interwencji wskazano również, między innymi następujące zadania przewidziane do realizacji na terenie gminy:

- *Uwzględnianie standardów akustycznych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego*
- *Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi*
- *Budowa kanalizacji sanitarnej w Niedalinie*
- *Wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego konieczności ochrony gleb klasy I-IV i racjonalnego gospodarowania ich zasobami*
- *Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych Pielęgnacja drzewostanu i wykonywanie nowych nasadzeń*
- *Udział w wyznaczaniu dróg transportu materiałów niebezpiecznych.*

**Analizując zapisy ustaleń projektu zmiany planu i przyjęte cele, kierunki oraz zadania w Programie ochrony środowiska dla gminy Świeszyno na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2030, można stwierdzić, że będą one w pełni realizowane na terenach włączonych w granice projektu zmiany planu.**

Tabela nr 1

## Cele, wskaźniki, kierunki interwencji oraz zadania przewidziane do realizacji na terenie Gminy Świeszyno

Obszar interwencji	Cel	Kierunek interwencji
Ochrona klimatu i jakości powietrza	I. Poprawa jakości powietrza	I.1. Rozwój odnawialnych źródeł energii I.2. Zmniejszenie emisji pochodzącej ze spalania paliw podczas ogrzewania budynków I.3. Zwiększenie efektywności energetycznej w gminie I.4. Edukacja społeczeństwa w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza
Zagrożenia hałasem	II. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców gminy	II.1. Zmniejszenie emisji hałasu z transportu drogowego
Pola elektromagnetyczne	III. Ochrona środowiska i ludności przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych	III.1. Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko
Gospodarowanie wodami	IV. Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych	IV.1. Zmniejszenie presji rolnictwa na stan wód IV.2. Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie ochrony wód IV.3. Utrzymanie wód
Gospodarka wodno-ściekowa	V. Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej	V.1. Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej
Gleby	VI. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi	VI.1. Ochrona gleb użytkowanych rolniczo VI.2. Zapobieganie niekorzystnym zmianom środowiska glebowego
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	VII. Racjonalna gospodarka odpadami	VII.1. Wzrost ilości zebranych selektywnie odpadów
Zasoby przyrody	VIII. Ochrona ekosystemów i walorów przyrodniczych gminy	VIII.1. Rozwój i utrzymanie zieleni urządzonej VIII.2. Ochrona i zrównoważony rozwój lasów
Zagrożenia poważnymi awariami	IX. Ochrona środowiska przed poważnymi awariami	IX. Zminimalizowanie ryzyka wystąpienia zdarzeń mogących powodować poważną awarię oraz ograniczenie jej skutków dla ludzi i środowiska

Źródło; opracowanie własne na podstawie Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Świeszyno na lata 2022-2025....

## **2.4. Uchwała Nr XXX/540/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26 września 2018 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa zachodniopomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw**

Wyniki rocznych ocen jakości powietrza wykonywane przez Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska wykazują, iż na szeregu fragmentach województwa zachodniopomorskiego przekraczane były poziomy dopuszczalne pyłu PM<sub>10</sub> i poziomy docelowe benzo(a)pirenu. Analizy wykonywane w ramach sporządzania rocznych ocen jakości powietrza oraz programów ochrony powietrza wskazują, iż główną przyczyną przekroczeń norm jakości powietrza dla pyłu zawieszonoego PM<sub>10</sub> oraz benzo(a)pirenu jest spalanie paliw w sektorze komunalno-bytowym. Wzrost poziomów zanieczyszczenia powietrza, w szczególności pyłem zawieszonym i benzo(a)pirenem obserwowany jest głównie w okresie grzewczym, przede wszystkim w okresach występowania ciszy, wiatrów o niskich prędkościach, niskich temperatur powietrza oraz występowaniem zjawiska inwersji termicznej.

W uchwale Sejmiku określono rodzaje instalacji, dla których wprowadza się ograniczenia i zakazy w zakresie ich eksploatacji. Są to instalacje, w których następuje spalanie paliw w rozumieniu art. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2018 r. poz. 755 t.j. ze zm.3), w szczególności kocioł, kominek lub piec, jeżeli:

- 1) dostarczają ciepło do systemu centralnego ogrzewania lub
- 2) wydzielają ciepło poprzez bezpośrednie przeniesienie ciepła lub
- 3) wydzielają ciepło i przenoszą je do innego nośnika.

W instalacjach tych zakazano stosowania następujących paliw stałych:

- 1) niesortowanych w rozumieniu ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. z 2018 r. poz. 427 t.j. ze zm. 4);
- 2) mułów i flotokonzentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem;
- 3) węgla brunatnego;
- 4) niespełniających wymagań jakościowych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 3a ust. 2 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. z 2018 r. poz. 427 t.j. ze zm.4).

Uchwała określa również terminy realizacji przyjętych założeń dla instalacji, których eksploatacja rozpoczęła się przed dniem wejścia w życie uchwały, będą obowiązywać:

- a) od 1 stycznia 2024 r. w przypadku instalacji niespełniających wymagań odnoszących się do sprawności cieplnej i emisji zanieczyszczeń określonych dla klasy 3, 4 lub 5 według normy PN-EN 303-5:2012,
- b) od 1 stycznia 2028 r. w przypadku instalacji spełniających wymagania odnoszące się do sprawności cieplnej i emisji zanieczyszczeń określonych dla klasy 3 lub 4 według normy PN-EN 303-5:2012.



W ustaleniach analizowanego projektu zmiany planu sposób zaopatrzenie w ciepło określony został

w następujący sposób:

***zaopatrzenie w ciepło - indywidualne, niskoemisyjne lub nieemisyjne sposoby zaopatrzenia w ciepło, wykorzystujące technologie grzewcze o wysokiej sprawności, w tym ogrzewanie elektryczne lub z odnawialnych źródeł energii. Wolnostojące urządzenia pozyskujące energię z odnawialnych źródeł energii nie mogą posiadać mocy większej niż 500 kW, urządzenia inne niż wolnostojące mogą posiadać moc dowolną. Uciążliwości środowiskowe urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii nie mogą przekraczać standardów ustalonych dla danego rodzaju terenu, na którym się znajdują i z którym sąsiadują.***

Zapis taki pozwoli na realizację wszystkich przepisów Uchwały Nr XXX/540/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26 września 2018 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa zachodniopomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

## **2.5. Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> i poziomu docelowego benzo(a)pirenu**

Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> i poziomu docelowego benzo(a)pirenu, został zatwierdzony Uchwałą Nr XXX/468/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 lutego 2018 r. Został opracowany dla strefy zachodniopomorskiej, w związku ze stwierdzeniem w ramach rocznej oceny jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za rok 2016 przekroczenia poziomu dopuszczalnego stężeń średniodobowych pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu.

Monitoring zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym PM<sub>10</sub> oraz benzo(a)pirenem w strefie zachodniopomorskiej w 2016 roku realizowany był w oparciu o cztery stacje pomiarowe – dwie tła miejskiego (w Szczecinku i Myśliborzu), jedną stację przemysłową zlokalizowaną w obszarze miejskim (w Szczecinku) oraz jedną stację tła w obszarze pozamiejskim (w Widuchowej). Wszystkie stanowiska pomiarowe prowadzone są przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie.

**W Programie pośród wskazanych obszarów przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> i poziomu docelowego benzo(a)pirenu wyznaczonych na podstawie modelowania w strefie zachodniopomorskiej w 2016 r. nie znalazł się żaden fragment gminy Świeszyno, w tym przede wszystkim obszar objęty analizowanym projektem planu.**

W Programie określono jednocześnie działania kierunkowe, będące przykładami dobrej praktyki w zagospodarowaniu przestrzennym, działalności gospodarczej oraz życiu codziennym społeczeństwa, które w miarę możliwości technicznych i ekonomicznych powinny być wdrażane do codziennej praktyki. Wdrożenie ich spowoduje obniżenie emisji pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz benzo(a)pirenu. Działania kierunkowe są to działania ciągłe, które powinny być realizowane przez władze samorządowe, poszczególne zakłady przemysłowe i usługowe, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe zlokalizowane na terenie strefy oraz mieszkańców strefy.

**1. W zakresie ograniczania emisji powierzchniowej (niskiej, rozproszonej emisji komunalno-bytowej i technologicznej) – przedsiębiorstwa energetyczne, jednostki samorządu terytorialnego, mieszkańcy:**

- a) rozbudowa centralnych systemów zaopatrywania w energię ciepłą,
- b) zmiana paliwa na inne o mniejszej zawartości popiołu lub zastosowanie energii elektrycznej, względnie indywidualnych źródeł energii odnawialnej,
- c) zmniejszanie zapotrzebowania na energię ciepłą poprzez ograniczanie strat ciepła - termomodernizacja budynków,
- d) ograniczanie emisji z niskich rozproszonych źródeł technologicznych,
- e) zmiana technologii i surowców stosowanych w rzemiośle, usługach i drobnej wytwórczości wpływająca na ograniczanie emisji pyłu PM<sub>10</sub> i B(a)P,
- f) regularne czyszczenie kominów przy spalaniu paliw stałych,
- g) podjęcie uchwały w trybie art. 96 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, tzw. uchwały antysmogowej, która będzie określać ograniczenia lub zakazy w zakresie eksploatacji instalacji spalania paliw, w celu zapobieżenia negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie ludzi lub środowisko.

**2. W zakresie ograniczania emisji liniowej (komunikacyjnej) – jednostki samorządu terytorialnego, zarządcy dróg:**

- a) kontynuacja modernizacji lub wymiany taboru komunikacji miejskiej,
- b) dążenie do wprowadzenia nowych niskoemisyjnych paliw i technologii, szczególnie w systemie transportu publicznego i służb miejskich,
- c) szkolenia prowadzących pojazdy w zakresie zmniejszania emisji poprzez odpowiednie użytkowanie pojazdów,
- d) podejmowanie działań mających na celu stosowanie zachęt do wymiany pojazdów na bardziej przyjazne środowisku,
- e) kanalizowanie ruchu tranzytowego z ominięciem części centralnych gminy i stref zamieszkania,
- f) tworzenie stref ograniczonego ruchu i stref uspokojonego ruchu,
- g) rozwój i zwiększanie efektywności systemu transportu publicznego,
- h) polityka cenowa opłat za przejazdy i zsynchronizowanie rozkładów jazdy transportu zbiorowego zachęcające do korzystania z systemu transportu zbiorowego,

- i) rozwój systemu tras rowerowych i infrastruktury rowerowej,
- j) rozwój/modernizacja systemu płatnego parkowania w centrum gminy,
- k) priorytet dla ruchu pieszego, ruchu rowerowego i transportu zbiorowego w centrum gminy,
- l) tworzenie buspasów oraz wydzielanie przejazdów dla autobusów,
- m) budowa systemu parkingów P&R oraz parkingów buforowych wraz z systemem informacji o zajętości miejsc postojowych,
- n) wspieranie rozwiązań proekologicznych w zakresie transportu (np. wspieranie stacji ładowania pojazdów elektrycznych).

**3. W zakresie ograniczania emisji z istotnych źródeł punktowych – energetyczne spalanie paliw – przedsiębiorstwa energetyczne:**

- a) ograniczenie emisji substancji poprzez optymalne sterowanie procesem spalania i podnoszenie sprawności procesu produkcji energii,
- b) zmiana paliwa na inne, o mniejszej zawartości zanieczyszczeń,
- c) stosowanie wysokoefektywnych technik ochrony atmosfery gwarantujących zmniejszenie emisji substancji do powietrza,
- d) stopniowe dostosowywanie instalacji do wymogów emisyjnych zawartych w Dyrektywie 2010/75/UE (IED),
- e) stosowanie odnawialnych źródeł energii,
- f) zmniejszenie strat przesyłu energii.

**4. W zakresie ograniczania emisji z istotnych źródeł punktowych – źródła technologiczne zakłady przemysłowe:**

- a) stosowanie wysokoefektywnych technik ochrony atmosfery gwarantujących zmniejszenie emisji substancji do powietrza,
- b) optymalizacja procesów produkcji w celu ograniczenia emisji substancji do powietrza,
- c) zmiana technologii produkcji, prowadząca do zmniejszenia emisji pyłu PM<sub>10</sub> i B(a)P i pyłów, stopniowe wprowadzanie BAT,
- d) stopniowe dostosowywanie instalacji do wymogów emisyjnych zawartych w Dyrektywie 2010/75/UE (IED),
- e) podejmowanie działań ograniczających do minimum ryzyko wystąpienia awarii urządzeń ochrony atmosfery (ze szczególnym uwzględnieniem dużych obiektów przemysłowych), a także ich skutków poprzez utrzymywanie urządzeń w dobrym stanie technicznym.

**5. W zakresie ograniczania emisji powstającej w czasie pożarów lasów i wypalania łąk, ściernisk, pól:**

- a) zapobieganie pożarom w lasach (uświadamianie społeczeństwa, zakazy wchodzenia w trakcie suszy, sprzątanie lasów),
- b) użytkowanie terenów publicznych z wykorzystaniem bezpiecznych praktyk wykorzystujących użycie ognia,
- c) skuteczne egzekwowanie zakazu wypalania łąk, ściernisk i pól.

## **6. W zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi:**

- a) usprawnianie infrastruktury recyklingu, w celu ułatwienia zbiórki odpadów,
- b) zachęcenie do stosowania kompostowników,
- c) stworzenie specjalnego systemu programów zbiórki odpadów zielonych pochodzących z ogrodów,
- d) zbiórka makulatury,
- e) prowadzenie kampanii edukacyjnych, informujących społeczeństwo o zagrożeniach dla zdrowia płynących z „otwartego” spalania odpadów,
- f) prowadzenie działań kontrolnych mających na celu zapobieganie nieprawidłowemu postępowaniu z odpadami komunalnymi.

## **7. W zakresie edukacji ekologicznej i reklamy - jednostki samorządu terytorialnego:**

- a) kształtowanie właściwych zachowań społecznych poprzez propagowanie konieczności oszczędzania energii cieplnej i elektrycznej oraz uświadamianie o szkodliwości spalania paliw niskiej jakości,
- b) prowadzenie akcji edukacyjnych mających na celu uświadamianie społeczeństwa o szkodliwości spalania odpadów połączonych z informacją na temat kar administracyjnych za spalanie odpadów,
- c) uświadamianie społeczeństwa o korzyściach płynących z użytkowania scentralizowanej sieci cieplnej, termomodernizacji i innych działań związanych z ograniczeniem emisji niskiej,
- d) promocja nowoczesnych, niskoemisyjnych źródeł ciepła oraz źródeł energii odnawialnej,
- e) wspieranie przedsięwzięć polegających na reklamie oraz innych rodzajach promocji towaru i usług propagujących model konsumpcji zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju, w tym w zakresie ochrony powietrza.

## **8. W zakresie planowania przestrzennego - jednostki samorządu terytorialnego:**

**1. uwzględnianie w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego sposobów zabudowy i zagospodarowania terenu umożliwiających ograniczenie emisji benzo(a)pirenu w pyłe poprzez działania polegające na:**

- a) **wprowadzaniu zieleni ochronnej i urządzonej oraz dążeniu do niekubaturowego zagospodarowania przestrzeni publicznych miast (placów, skwerów),**
- b) **dążeniu do zachowania istniejących terenów zieleni i wolnych od zabudowy celem lepszego przewietrzania gminy,**
- c) **ustalaniu sposobu zaopatrzenia w ciepło z zaleceniem instalowania ogrzewania niskoemisyjnego,**
- d) **zalecanie podłączania obiektów do sieci ciepłowniczej w rejonach objętych centralnym systemem ciepłowniczym,**

- e) przekształceniach układu komunikacyjnego gminy w celu przekierowania części ruchu samochodowego poza centrum,
- f) wprowadzeniu stref ruchu uspokojonego, w których obowiązywać będzie odstępianie od zasady pełnej swobody korzystania z samochodu,
- g) lokalizowaniu nowej zabudowy w sposób umożliwiający mieszkańcom wykorzystanie publicznego transportu zbiorowego i dążeniu do minimalizowania transportochłonności układu przestrzennego,
- h) planowanie rozbudowy miast w sposób zapobiegający zbytniemu „rozlewaniu się miast”.

## 2. w decyzjach środowiskowych dla budowy i przebudowy dróg:

- a) zalecenie stosowania wzdłuż ciągów komunikacyjnych pasów zieleni w pasach drogowych (z roślin o dużych zdolnościach fitoremediacyjnych),
- b) zalecenie stosowania ekranów akustycznych pochłaniających typu „zielona ściana” zamiast najczęściej stosowanych ekranów odbijających,

W Programie ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej..... wskazano główne działania zmierzające do redukcji stężeń oraz emisji zanieczyszczeń powinny koncentrować się na likwidacji wysokoemisyjnych nisko sprawnych źródeł, w których stosowane są paliwa stałe oraz na wymianie ogrzewania na ciepło systemowe oraz źródła ekologiczne (niskoemisyjne i bezemisyjne). Działania powinno być realizowane w pierwszej kolejności w obszarach przekroczeń poziomu dopuszczalnego lub docelowego. Działanie związane z wymianą ciepła powinno być realizowane wraz z termomodernizacją budynku. Osiągnięcie redukcji emisji na skutek termomodernizacji dotyczy jednak tylko budynków ogrzewanych indywidualnie – budynki ogrzewane ciepłem systemowym nie generują zanieczyszczeń i nie są ujmowane w bilansie emisji ze strefy.

W Programie ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej ...wskazano szereg działań naprawczych, z których obszaru gminy dotyczą:

### **Obniżenie emisji z ogrzewania indywidualnego poprzez:**

Likwidacja ogrzewania opartego na paliwie stałym i podłączenie do sieci ciepłowniczej lub wymiana na ogrzewanie gazowe, elektryczne, kotły węglowe, nowoczesne na pelet lub OZE w lokalach mieszkalnych w zabudowie wielo- i jednorodzinnej. Działanie można wykonać poprzez realizację uchwały gminy wdrażających zachęty finansowe mobilizujące do zmiany ogrzewania z paliw stałych na proekologiczne oraz określającej regulamin przyznawania dotacji celowych na modernizację budynków mieszkalnych jedno- i wielorodzinnych oraz sukcesywne udzielanie dotacji końcowym odbiorcom (odpowiednim podmiotom i osobom fizycznym) na wymianę starych niskosprawnych kotłów, pieców i palenisk zasilanych paliwem stałym na ogrzewanie proekologiczne w zabudowie wielorodzinnej i jednorodzinnej, w tym m.in. na: ogrzewanie z sieci ciepłowniczej, gazowe, elektryczne, pompy ciepła (lub inne źródła energii odnawialnej), kotły na paliwa stałe.

Systematyczna wymiana starych, niskosprawnych kotłów, w których spalane jest paliwo stałe - na nowoczesne kotły wysokiej sprawności (retortowe, gazowe, olejowe) lub włączanie budynków (prywatnych, użyteczności publicznej, warsztatów, zakładów usługowych, zakładów przemysłowych) do istniejących sieci ciepłowniczych, w miarę możliwości finansowych (własnych i pozyskanych).

### **Termomodernizacja budynków mieszkalnych**

Kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych, w których zainstalowane jest indywidualne źródło ciepła. Głównym działaniem wspomagającym jest przeprowadzenie działań edukujących społeczeństwo o zagrożeniach, jakie dla zdrowia niesie życie w zanieczyszczonym środowisku, informowanie o konieczności podejmowania działań przyczyniających się do poprawy stanu

powietrza oraz kształtowanie postaw utrwalających proekologiczny styl życia. Istotne jest ponadto podejmowanie działań w zakresie gospodarki przestrzennej i planowana przestrzennego, polegających na ograniczeniu emisji substancji do powietrza oraz podejmowanie działań służących ograniczeniu rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń. Należy również zwiększać ilość zieleni w gminie. Zieleń pochłania zanieczyszczenia powietrza, ale również poprawia mikroklimat, a także wpływa pozytywnie na krajobraz miejski.

### **Edukacja ekologiczna**

#### **Zapisy planów miejscowych**

Stosowanie odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> oraz benzo(a)pirenu w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w zakresie:

- a) ustalania sposobu zaopatrzenia w ciepło z sieci ciepłowniczej (w obszarach, gdzie jest to technicznie możliwe) lub stosowania indywidualnych niskoemisyjnych systemów grzewczych,
- b) kształtowania zabudowy w sposób umożliwiający swobodny przepływ mas powietrza,
- c) wprowadzania zieleni izolacyjnej,
- d) stosowania jak najwyższych wskaźników powierzchni biologicznie czynnej towarzyszącej zabudowie,
- e) tworzenia publicznych terenów zieleni urządzonej, w tym parków, skwerów,
- f) wprowadzania zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu,
- g) uwzględniania rozbudowy i kształtowania sieci ulic obwodowych powodujących eliminację lub ograniczenie ruchu tranzytowego, oraz umożliwiających uspokojenie ruchu w obszarach wewnątrz dzielnicowych, tworzenia stref ruchu pieszego i uspokojonego w szczególności na obszarach śródmiejskich,
- h) wdrażania rozwiązań systemowych dedykowanych rozwojowi ruchu rowerowego i pieszego.

Dążenie do uchwalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego na obszarach przekroczeń wskazanych w programie ochrony powietrza (jeżeli nie ma obowiązujących).

**Zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni gminy poprzez:**

- a) wprowadzanie zieleni w pasach drogowych,
- b) nasadzenia drzew i krzewów na istniejących skwerach i w parkach,
- c) poprawa stanu jakościowego istniejącej zieleni w pasach drogowych oraz na skwerach i w parkach.

Analizowany projekt planu miejscowego realizuje w sposób pośredni działania naprawcze określone w Programie ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> i poziomu docelowego benzo(a)pirenu.

### **3. Wytyczne do projektu zmiany planu wynikające z uwarunkowań określonych w opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym**

Na podstawie omówionej w opracowaniu ekofizjograficznym dla potrzeb analizowanego projektu zmiany planu, oceny stanu ochrony i użytkowania zasobów przyrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem odporności na degradację jego poszczególnych komponentów oraz w oparciu o planowane kierunki zagospodarowania przestrzennego dla analizowanych fragmentów wsi określonych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno (2022) przyjęto następujące kierunki kształtowania i ochrony środowiska dla terenu objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- **wyłączenie z możliwości lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych terenów położonych w dolinie Dopływu z jeziora Tatowskiego,**
- **wyłączenie z możliwości lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych obszarów stale bądź okresowo podmokłych wraz z 20 m pasem terenów przyległych,**
- **wyznaczenie obligatoryjnie nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości 12m do terenów leśnych zlokalizowanych w granicach obszaru objętego projektem planu oraz bezpośrednio przyległych do jego granic,**
- **wykluczenie możliwości realizacji zbiorników retencyjnych,**
- **kompleksowe zachowanie układu rowów melioracyjnych w dolinie Czarnej i jej Dopływu z jeziora Tatowskiego,**
- **kompleksowe zachowanie niezidentyfikowane układu drenażowego z możliwością jego miejscowej, odcinkowej przebudowy z zachowaniem kierunku odprowadzenia wód,**
- **kompleksowe zachowanie i uzupełnienie zadrzewień alejowych wzdłuż dróg przebiegających przez obszar objęty projektem zmiany planu,**

- wzdłuż granic terenów od strony zabudowy wsi Giezkowo wprowadzić, co najmniej 15 m pas zadrzewień lub zakrzewień o charakterze izolacyjno-krajobrazowym, z gatunków zgodnych z warunkami siedliskowymi,
- zastosowanie prześwitu między ogrodzeniem zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, a powierzchnią gruntu, o wysokości co najmniej 10 cm, umożliwiającego migrację drobnych zwierząt,
- przed przystąpieniem do prac ziemnych zebranie wierzchniej warstwy grunty w celu jej późniejszego wykorzystania do prac pielęgnacyjno-porządkowych.

Proponowane formy i sposoby zagospodarowania analizowanych terenów pozwolą na zachowanie odpowiednio wysokich standardów zamieszkania dla mieszkańców wsi Giezkowo i maksymalne zachowanie walorów przyrodniczych terenów objętych projektem planu.

## 4. Informacje o zawartości i celach sporządzenia projektu zmiany planu

### 4.1. Ustalenia obowiązującego planu miejscowego

Na terenie objętym analizowanym projektem zmiany planu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo, zatwierdzony Uchwałą Nr XVIII/94/15 z dnia 29 grudnia 2015r. - rys 5.

W Obowiązującym planie miejscowym tereny włączone w granice analizowanego projektu zmiany planu przeznaczone zostały – rys. 5.:

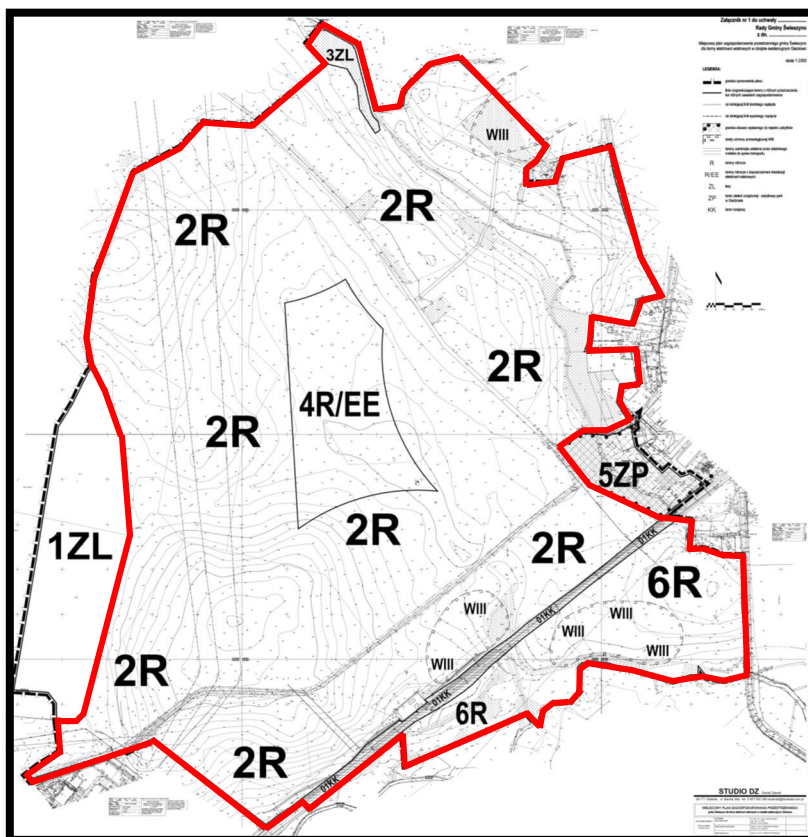
**tereny oznaczone symbolem R - tereny rolnicze bez możliwości zabudowy.** Dopuszcza się realizację infrastruktury technicznej i komunikacyjnej obsługującej elektrownie wiatrowe, jeśli ich realizacja nie będzie wymagała wyłączenia z użytkowania rolniczego gruntów rolnych klasy III; tereny stanowią strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko;

**tereny oznaczone symbolem R/EE - teren przeznaczony na teren rolniczy z dopuszczeniem lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną.** Obowiązuje zakaz realizacji zabudowy nie związanej z elektrowniami wiatrowymi lub infrastrukturą techniczną, w tym przeznaczonej na stały pobyt ludzi; teren stanowi strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko; ustala się lokalizację maksymalnie 2 elektrowni wiatrowych, każda o mocy maksymalnej do 5,0MW i powierzchni zabudowy każdej elektrowni maksymalnie do 750 m<sup>2</sup>;

**teren oznaczony symbolem ZL- tereny leśne.** Tereny stanowią strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko.

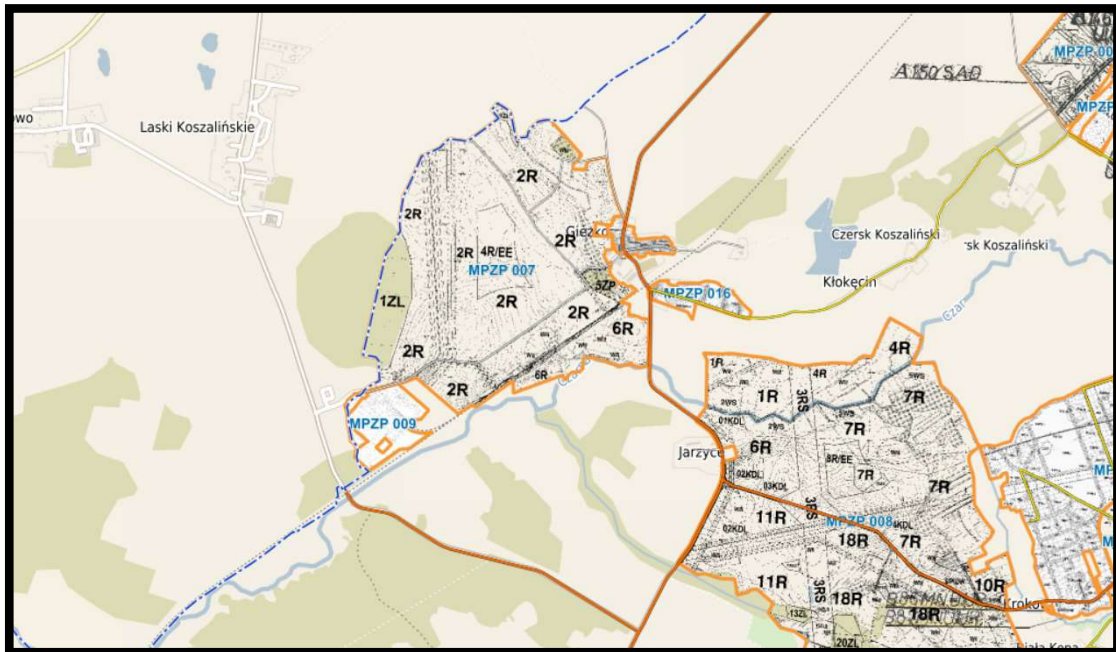


teren oznaczony symbolem KK - linia kolejowa nr 202 Stargard Szczeciński - Gdańsk Główny. Ustala się jej przebudowę i rozbudowę o drugi tor. Teren stanowi strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko.



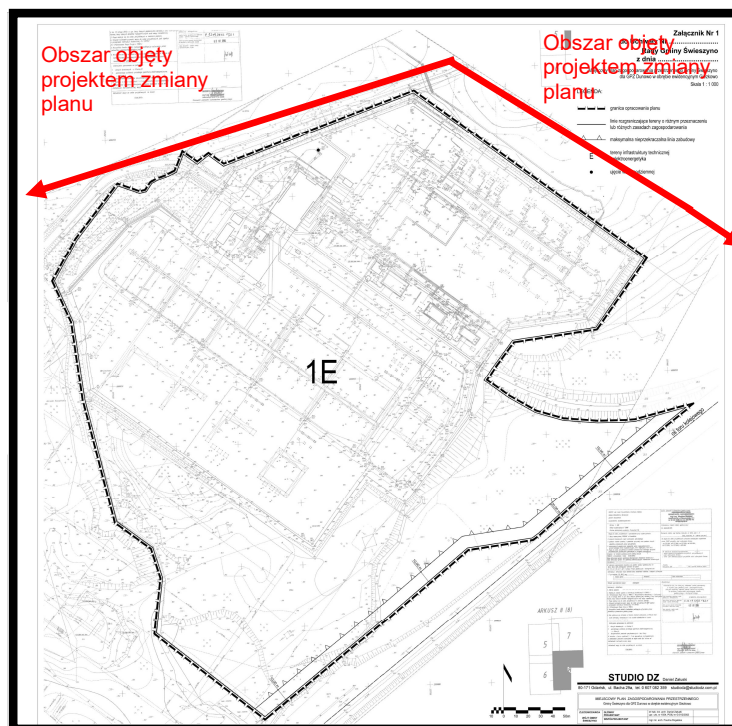
Rys. 5. Obowiązujący plan miejscowy w granicach obszaru objętego analizowanym projektem zmiany planu - granice zmiany projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

Na terenach bezpośrednio przyległych od południowego zachodu do obszaru objętego projektem zmiany planu (rys. 6. – MPZP 009) obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla GPZ Dunowo w obrębie ewidencyjnym Giezkowo, zatwierdzony został Uchwałą nr XXVI/135/16 Rady Gminy Świeszyno z dnia 1 września 2016r., w którym cały teren włączony w jego granice oznaczony symbolem 1E – przeznaczony został na tereny infrastruktury technicznej – elektroenergetyka (stacje elektroenergetyczne „Dunowo”) wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną – rys. 7.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Świeszyno- System Informacji Przestrzennej

**Rys. 6. Obowiązujące plany miejscowe w sąsiedztwie obszaru objętego analizowanym projektem zmiany planu**

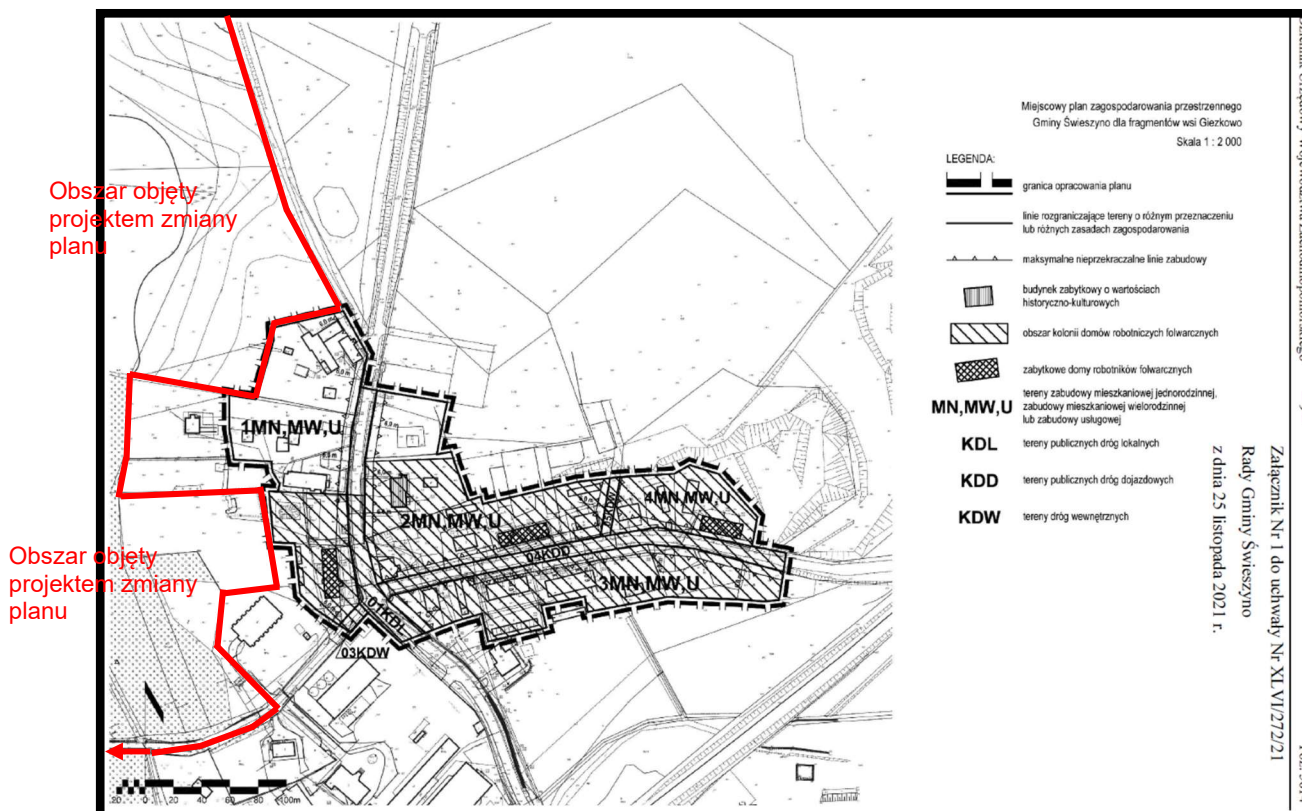


**Rys. 7. Rysunek obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla GPZ Dunowo w obrębie ewidencyjnym Gieźkowo (2016) – granicę analizowanego projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym**

Natomiast na terenach przyległych do części środkowej obszaru objętego analizowanym projektem zmiany planu (rys. 6. – MPZP 016) obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla fragmentów wsi Gieźkowo, zatwierdzony Uchwałą nr

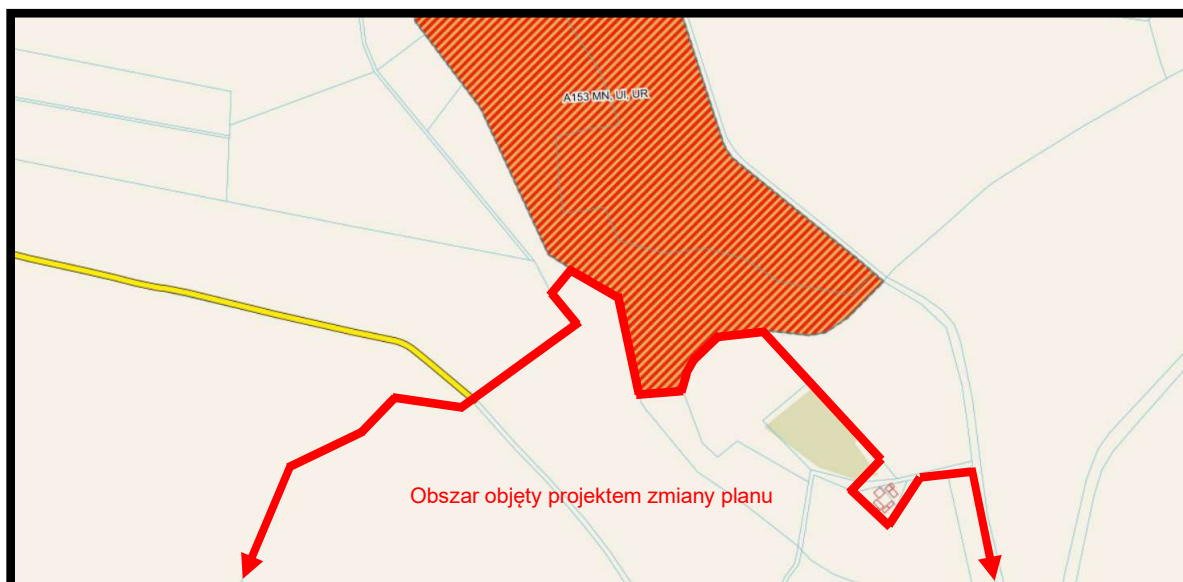
**XLVI/272/21 Rady Gminy Świeszyno z dnia 25 listopada 2021r., w którym tereny te przeznaczone zostały (rys. 8.):**

**tereny oznaczone symbolem MN,MW,U - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub zabudowy usługowej; dla działek zabudowanych niezgodnie z ustaleniami planu miejscowego dopuszcza się zachowanie istniejącej zabudowy, dopuszcza się jej remonty i przebudowę, dopuszcza się jej rozbudowę, nadbudowę i zmianę sposobu użytkowania na nowe funkcje zgodnie z ustaleniami planu miejscowego;**



**Rys. 8. Rysunek obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla fragmentów wsi Giezkowo (2021) - granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**

Na terenie gminy Biesiekierz na terenach bezpośrednio przyległych do obszaru objętego analizowanym projektem zmiany planu nie obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, jedynie przy północno-wschodniej jego granicy obowiązuje zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biesiekierz, zatwierdzona Uchwałą Nr XXV/203/98 Rady Gminy Biesiekierz z dnia 24 marca 1998 roku, którym teren działki nr 46/12 w Nowych Bielicach oznaczony symbolem A 156 MN,UI,UR przeznaczony został pod zabudowę mieszkaniową o niskiej intensywności, usług innych i usług rzemieślniczych – rys. 9.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Biesiekierz – System Informacji Przestrzennej

**Rys. 9. Wycinek z rysunku zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Biesiekierz (1998) obejmujący teren położony w bezpośredni sąsiedztwie północno-wschodniej granicy obszaru objętego analizowanym projektem zmiany planu – granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**

#### 4.2. Cele sporządzenia projektu zmiany planu

Celem sporządzenia analizowanego projektu zmiany planu było umożliwienie lokalizacji w jego granicach urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych zespołów ogniw fotowoltaicznych wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi, na terenach położonych w zachodniej części gminy Świeszyno, bezpośrednio na wschód od miejscowości Giezkowo, w sąsiedztwie linii kolejowej nr 202 z Gdyni do Stargardu i w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Biesiekierz.

Planowane funkcje i zagospodarowanie terenów włączonych w granice projektu zmiany planu miejscowego zgodne będą z aktualnymi potrzebami i zamierzeniami właścicieli gruntów oraz zadaniami i kierunkami rozwoju zachodniego fragmentu obrębu wiejskiego Świeszyno, zapisanymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno.

#### 4.3. Wydzielone strefy (tereny) funkcjonalne

W analizowanym projekcie planu cały jego obszar o powierzchni 185,23 ha podzielony został na 21 urbanistyczne strefy funkcjonalne wraz z ich przeznaczeniem - główną funkcję - oznaczoną następującymi symbolami literowymi:

- **tereny oznaczone symbolami 1RN, 2RN, 3RN, 4RN, 5RN, 6RN i 7RN - teren rolnictwa z zakazem zabudowy.** Przez zabudowę rozumie się budynki. Dopuszcza się realizację

infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, która nie wymaga wyłączenia gruntów z użytkowania rolniczego;

- **teren oznaczony symbolem 1PEW-PEF - teren elektrowni wiatrowej lub elektrowni słonecznej, stanowiących urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii, z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną.** Ustala się dowolną maksymalną moc wszystkich elektrowni (w tym o mocy przekraczającej 500 kW). Przez elektrownię słoneczną należy rozumieć elektrownię wykorzystującą energię promieniowania słonecznego do wytwarzania energii elektrycznej lub chemicznej w instalacjach odnawialnego źródła energii;
  - 1) ustala się budowę obiektów budowlanych towarzyszących, w tym magazynów energii, elektrolizerów /generatorów/ wodoru, stacji meteorologicznych, kontenerów pomiarowych, budynków technicznych, budynków gospodarczych, budynków socjalnych, masztów odgromowych i innych technologicznych obiektów budowlanych. Ustala się budowę niezbędnej infrastruktury technicznej, w tym transformatorów, stacji transformatorowych, inwerterów, GPO, szaf elektroenergetycznych, sieci elektroenergetycznej (m.in. podziemnych kabli elektroenergetycznych SN i nn, napowietrznych sieci elektroenergetycznych SN, rozdzielnic średniego napięcia), sieci optoteletechnicznej, oświetlenia terenu i innych infrastrukturalnych obiektów budowlanych. Dopuszcza się budowę dojazdów, dróg przeciwpożarowych, placów manewrowych, miejsc parkingowych, ciągów pieszych itp.;
  - 2) teren stanowi strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko;
  - 3) ustala się lokalizację maksymalnie 2 elektrowni wiatrowych, każda o mocy maksymalnej do 5,0MW i powierzchni zabudowy każdej elektrowni maksymalnie do 750m<sup>2</sup>;
- **tereny oznaczone symbolami 1PEF, 2PEF, 3PEF, 4PEF, 5PEF, 6PEF i 7PEF - teren elektrowni słonecznej.** Teren stanowi jednocześnie strefę ochronną urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy dowolnej (w tym przekraczającej 500 kW), związaną z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu;
  - 1) dla elektrowni słonecznej ustala się moc dowolną, w tym przekraczającą 500 kW;
  - 2) ustala się budowę obiektów budowlanych towarzyszących, w tym magazynów energii, elektrolizerów /generatorów/ wodoru, stacji meteorologicznych, kontenerów pomiarowych, budynków technicznych, budynków gospodarczych, budynków socjalnych, masztów odgromowych i innych technologicznych obiektów budowlanych;
  - 3) ustala się budowę niezbędnej infrastruktury technicznej, w tym transformatorów, stacji transformatorowych, inwerterów, GPO, szaf elektroenergetycznych, sieci elektroenergetycznej (m.in. podziemnych kabli elektroenergetycznych SN i nn, napowietrznych sieci elektroenergetycznych SN, rozdzielnic średniego napięcia), sieci

optoteletechnicznej, oświetlenia terenu i innych infrastrukturalnych obiektów budowlanych;

- teren oznaczony symbolem 1KR - teren komunikacji drogowej wewnętrznej (droga wewnętrzna). Droga stanowi jednocześnie pas technologiczny dla infrastruktury technicznej;
- teren oznaczony symbolem 1KKK (teren zamknięty) - linia kolejowa nr 202 Stargard – Gdańsk Główny. Ustala się jej przebudowę i rozbudowę o drugi tor. Teren stanowi strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko;
- tereny oznaczone symbolami 1Z, 2Z i 3Z - teren zieleni. Dopuszcza się realizację infrastruktury technicznej i komunikacyjnej; nakazuje się realizację pasów zimozielonej zieleni ochronno-krajobrazowej w formie zakrzewień o szerokości nie mniejszej niż 10,0 m, zlokalizowanych wzdłuż granic terenów elektrowni słonecznych, w celu ograniczenia ich oddziaływania na krajobraz;
- teren oznaczony symbolem 1L - teren lasu. Tereny stanowią strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko.

#### **4.4. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i drogowej**

##### **4.4.1. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej**

###### **Zaopatrzenie w wodę**

Na terenie obrębu wiejskiego Świeszyno znajduje się sieć wodociągowa, do której podłączona jest znaczna część istniejącej zabudowy. Wiejska sieć wodociągowa połączona jest z ujęciem wód podziemnych Konikowo (Czersk Koszaliński). Jedynie pojedyncze rozproszone budynki nadal zaopatrują się w wodę z własnych ujęć wód podziemnych.

Lokalizacja planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych w raz obiektami i urządzeniami towarzyszącymi nie będzie wymagać stałego podłączenia do sieci wodociągowej, dlatego do ustaleń analizowanego projektu zmiany planu wprowadzono następujący zapis:

***zaopatrzenie w wodę - z własnych ujęć wody, z sieci wodociągowej lub z beczkownozu;***

###### **Odprowadzenie ścieków komunalnych**

Na terenie wsi Świeszyno funkcjonuje zbiorcza sieć kanalizacji sanitarnej, spójna w ramach Aglomeracji Świeszyno z siecią kanalizacji sanitarnej Aglomeracji Koszalin i oczyszczalnią ścieków „Jamno”. W ustaleniach analizowanego projektu zmiany planu zapisano:

***odprowadzenie ścieków bytowych - do przenośnych toalet, sieci kanalizacji sanitarnej, do zbiorników bezodpływowych lub lokalnych oczyszczalni ścieków.***

## **Odprowadzenie wód opadowych**

Na niewielkiej części terenu obrębu wiejskiego Świeszyno funkcjonuje zbiorczy system kanalizacji deszczowej. Na pozostałych jego fragmentach wody opadowe i roztopowe odprowadzane są bezpośrednio do gruntu lub wód powierzchniowych. Znaczna część wód opadowych i roztopowych z terenów objętych projektem planu zagospodarowana będzie zgodnie z następującym zapisem:

***odprowadzanie wód opadowych i roztopowych - ustala się zagospodarowanie wód w miejscu ich powstawania poprzez wprowadzenie do ziemi, jeżeli pozwalają na to warunki gruntowo-wodne lub odprowadzenie do zbiorników retencyjnych. Wody opadowe lub roztopowe, pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych wymagają oczyszczenia.***

Rozwiązanie takie będzie wyjątkowo korzystne, nie tylko ze względu na wykluczenie możliwości podtopienia własnej działki czy zlokalizowanych na niej obiektów w okresie deszczy nawalnych, długotrwałych opadów deszczy lub gwałtownego wiosennego ocieplenia, ale także w celu zachowania obecnego kierunku zasilania wód gruntowych i utrzymania reżimu tych wód.

## **Zaopatrzenie w ciepło**

Na terenie obrębu wiejskiego Świeszyno nie ma zbiorczego systemu zaopatrzenia w ciepło, wszystkie budynki i obiekty ogrzewane są z wykorzystaniem indywidualnych źródeł ciepła. Zapisy ustaleń analizowanego projektu zmiany planu przyjmują, że:

***zaopatrzenie w ciepło - indywidualne, niskoemisyjne lub nieemisyjne sposoby zaopatrzenia w ciepło, wykorzystujące technologie grzewcze o wysokiej sprawności, w tym ogrzewanie elektryczne lub z odnawialnych źródeł energii.***

Rozwiązania takie korzystnie wpłynę na zachowanie obecnego bardzo dobrego stanu aerosanitarnego na terenie obrębu, gdyż możliwe będzie wykorzystanie jedynie niskoemisyjnych lub bezemisyjnych, odnawialnych źródeł ciepła.

Równocześnie do ustaleń projektu zmiany planu wprowadzono następujące zapisy:

- *w przypadku kolizji planowanej inwestycji z istniejącym systemem melioracyjnym należy go przebudować zgodnie z przepisami odrębnymi;*
- *na obszarze planu znajdują się rowy melioracyjne i zbiorniki wodne, wyznaczone na rysunku planu jako rowy melioracyjne i zbiorniki wodne do zachowania. Obowiązuje ich zachowanie i ochrona. Dopuszcza się przebudowę lub skanalizowanie rowów pod warunkiem zachowania przepływu wód;*
- *dopuszcza się lokalizację wież i stacji bazowych telefonii komórkowej zgodnie z przepisami odrębnymi;*
- *dopuszcza się budowę nowych oraz wykorzystanie, przebudowę, rozbudowę i ewentualną likwidację istniejących sieci uzbrojenia terenu wraz z towarzyszącymi obiektami budowlanymi oraz urządzeniami inżynierskimi. Dopuszcza się realizację innych sieci niskonapięciowych dla telekomunikacji, telewizji kablowej, ochrony obiektów i innych. Dopuszcza się realizację*

*innych obiektów budowlanych i urządzeń infrastruktury technicznej, wynikających z technicznych warunków realizacji inwestycji,*

- przez obszar planu przebiegają istniejące, elektroenergetyczne linie wysokich napięć (110kV) wraz ze strefami ochronnymi korytarzami ochrony funkcyjnej o szerokości 22 m (po 11 m od osi linii w obu kierunkach). Dopuszcza się przebudowę, nadbudowę, rozbudowę lub zmianę lokalizacji powyższych linii wraz z ich strefami ochronnymi. Dopuszcza się przebudowę elektroenergetycznych linii wysokich napięć na elektroenergetyczne linie najwyższych napięć. Dopuszcza się likwidację powyższych linii wraz z ich strefami ochronnymi. Dopuszcza się likwidację stref ochronnych po skablowaniu linii wysokich napięć. Na nowych, przebudowywanych i nadbudowywanych liniach wysokich i najwyższych napięć obowiązuje zainstalowanie tłumików drgań;*
- przez obszar planu przebiegają istniejące, elektroenergetyczne linie średnich napięć wraz z ich strefami ochronnym i korytarzami ochrony funkcyjnej o szerokości 15 m (po 7,5 m od osi linii w obu kierunkach). Dopuszcza się przebudowę, nadbudowę, rozbudowę lub zmianę lokalizacji elektroenergetycznych linii średnich napięć wraz z ich strefami ochronnymi. Dopuszcza się przebudowę elektroenergetycznych linii średnich napięć na elektroenergetyczne linie wysokich napięć. Dopuszcza się likwidację powyższych linii wraz z ich strefami ochronnymi. Dopuszcza się dopuszcza się likwidację stref ochronnych po skablowaniu linii średnich napięć;*
- w strefach ochronnych istniejących i projektowanych napowietrznych linii elektroenergetycznych średnich, wysokich i najwyższych napięć obowiązują ustalenia dla poszczególnych typów obiektów według przepisów odrębnych;*
- dopuszcza się realizację zbiorników przeciwpożarowych i retencyjnych na obszarze całego planu.*

### **Zagospodarowanie odpadów**

Na terenie gminy obowiązuje selektywna zbiórka odpadów, odpady segregowane są na pięć grup i zbierane w oznakowanych pojemnikach. Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028, obszar miasta włączony został do regionu wschodniego. Na terenie regionu wschodniego w 2016 roku funkcjonuje pięć instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz trzy kompostownie odpadów zielonych o statusie instalacji regionalnej. Na terenie regionu zaplanowano oddanie do użytkowania dwie regionalne kompostownie, a dwie istniejące kompostownie odpadów zielonych ulegających biodegradacji uzyskają status instalacji regionalnej.

Odpady komunalne zbierane na terenie gminy są wywożone do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Sianowie. Poszczególne podmioty zlokalizowane na terenie objętym projektem planu prowadzić będą gospodarkę odpadami w oparciu o gminny



regulamin zbiórki odpadów komunalnych. Odbiorem odpadów posegregowanych i niesegregowanych zajmuje się na terenie gminy szereg wyspecjalizowanych firm, które także w ramach swojej działalności prowadzą dalszą ich segregację. Gospodarka odpadami na terenie objętym projektem planu miejscowego prowadzona będzie zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami szczególnymi, co zapisane zostało w ustaleniach projektu zmiany planu:

***gospodarowanie odpadami - zgodnie z przepisami odrębnymi.***

#### **4.4.2. Zasady obsługi transportowej i wskaźniki parkingowe**

Obszar objęty analizowanym projektem planu powiązany będzie transportowo z układem zewnętrznym poprzez drogę powiatową nr 3529Z z Koszalina przez Niekłonice, Dunowo, Bardzolino do Niedalina, która przebiega w sąsiedztwie jego wschodniej granicy.

Obsługa w zakresie komunikacji poszczególnych terenów poparta będzie o publiczne drogi lokalne lub drogi wewnętrzne, w tym znajdujących się również poza granicami obszaru objętego projektem zmiany planu miejscowego oraz na podstawie następujących zasad:

- a) *ustala się budowę utwardzonych dróg serwisowych o maksymalnej szerokości 6m. Powyższe ustalenie nie dotyczy skrzyżowań, zjazdów, krętych odcinków, skarp, nasypów, rowów odwadniających itp. oraz innych wypadków uzasadnionych trudnymi warunkami terenowymi, gdzie dopuszcza się przyjęcie większych szerokości dróg,*
- b) *dopuszcza się wydzielenie dojazdów do działek budowlanych o szerokości nie mniejszej niż 5,0 m, a jeżeli zostaną one wytyczone jako ślepe, wówczas na ich zakończeniu winny znaleźć się place do nawracania o wymiarach zgodnych z przepisami dla dróg pożarowych, jednocześnie o wymiarach nie mniejszych niż 13,5m x 13,5m. Na zjazdach dojazdów na drogi publiczne i drogi wewnętrzne należy stosować narożne ścięcia linii rozgraniczających nie mniejsze niż 5m x 5m. Wydzielone dojazdy winny stanowić jednocześnie pasy technologiczne dla infrastruktury technicznej;*
- c) *ustala się budowę placów montażowych i nawrotowych o wymiarach maksymalnych do 30mx60m;*
- d) *dla terenów elektrowni wiatrowej lub elektrowni słonecznej i terenów elektrowni słonecznej obowiązuje zabezpieczenie miejsc postojowych w ilości wynikającej z programu inwestycji w obrębie działek budowlanych, tzn. należy przyjąć nie mniej niż 1 miejsce. Jednocześnie należy przyjąć nie mniej niż 1 miejsce przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową, jeśli liczba miejsc wynosi 6-15, 2 miejsca, jeśli liczba miejsc wynosi 16-40, 3 miejsca, jeśli liczba miejsc wynosi 41-100, 4% ogólnej liczby miejsc, jeśli ogólna liczba miejsc wynosi więcej niż 100.*

**Układ ten w pełni zabezpieczy kompleksową obsługę drogową obszaru objętego analizowanym projektem zmiany planu oraz prawidłowe powiązanie jego z lokalnym i regionalnym układem drogowym.**

## **5. Przewidywane znaczące oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne) na środowisko, w tym na obszary Natura 2000**

Celem sporządzenia analizowanego projektu zmiany planu było umożliwienie lokalizacji w jego granicach urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych zespołów ogniw fotowoltaicznych wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi, na terenach położonych w zachodniej części gminy Świeszyno, bezpośrednio na wschód od miejscowości Giezkowo, w sąsiedztwie linii kolejowej nr 202 z Gdyni do Stargardu i w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Biesiekierz.

### **5.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na obszary i obiekty podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na obszary Sieci Natura 2000**

Obszar objęty analizowanym projektem zmiany planu nie został włączony do lokalnej sieci przyrodniczej wyznaczonej w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno, ale sąsiaduje bezpośrednio od południa do wyznaczonego w studium ciągu ekologicznego doliny Czarnej. Wyznaczony ciąg ekologiczny doliny Czarnej pełni istotną rolę w zachowaniu spójności przyrodniczej, przestrzennej i krajobrazowej dolin Radwi i Parsęty z doliną Dzierżęcinki i rezerwatu przyrody Jezioro Lubiatowskie im. Wojciecha Górskiego oraz kompleksem leśnym Puszczy Koszalińskiej.

W opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym, sporządzonym na potrzeby projektu zmiany do wyznaczonego studium zagospodarowania województwa zachodniopomorskiego, wskazano regionalny system korytarzy ekologicznych. Wyznaczone korytarze ekologiczne mają szczególne znaczenie dla gatunków wędrownych, które w naturalny sposób przemieszczają się w celach żerowiskowych/pokarmowych, rozrodczych lub w wyniku prowadzonego trybu życia (wędrowki sezonowe i codzienne). Uznano, że osnowę geoekologiczną obszaru województwa zachodniopomorskiego, o podstawowym znaczeniu dla funkcjonowania środowiska przyrodniczego całego obszaru województwa, tworzą:

#### **1. korytarze lądowe (w podziale na ponadregionalne, regionalne i subregionalne):**

- a) doliny, pradoliny (zbocza i dna) - jako trasy jednokierunkowej migracji materii płynnej (wody powodziowe, wody aluwialne) i stałej (procesy denudacyjne - transport – akumulacja) oraz dwukierunkowej organizmów żywych;

- b) ciągi kompleksów leśnych i ekosystemów hydrogeniczných (korytarze płatowe)  
– korytarze migracji dużych ssaków (wg Jędrzejewskiego 2009);

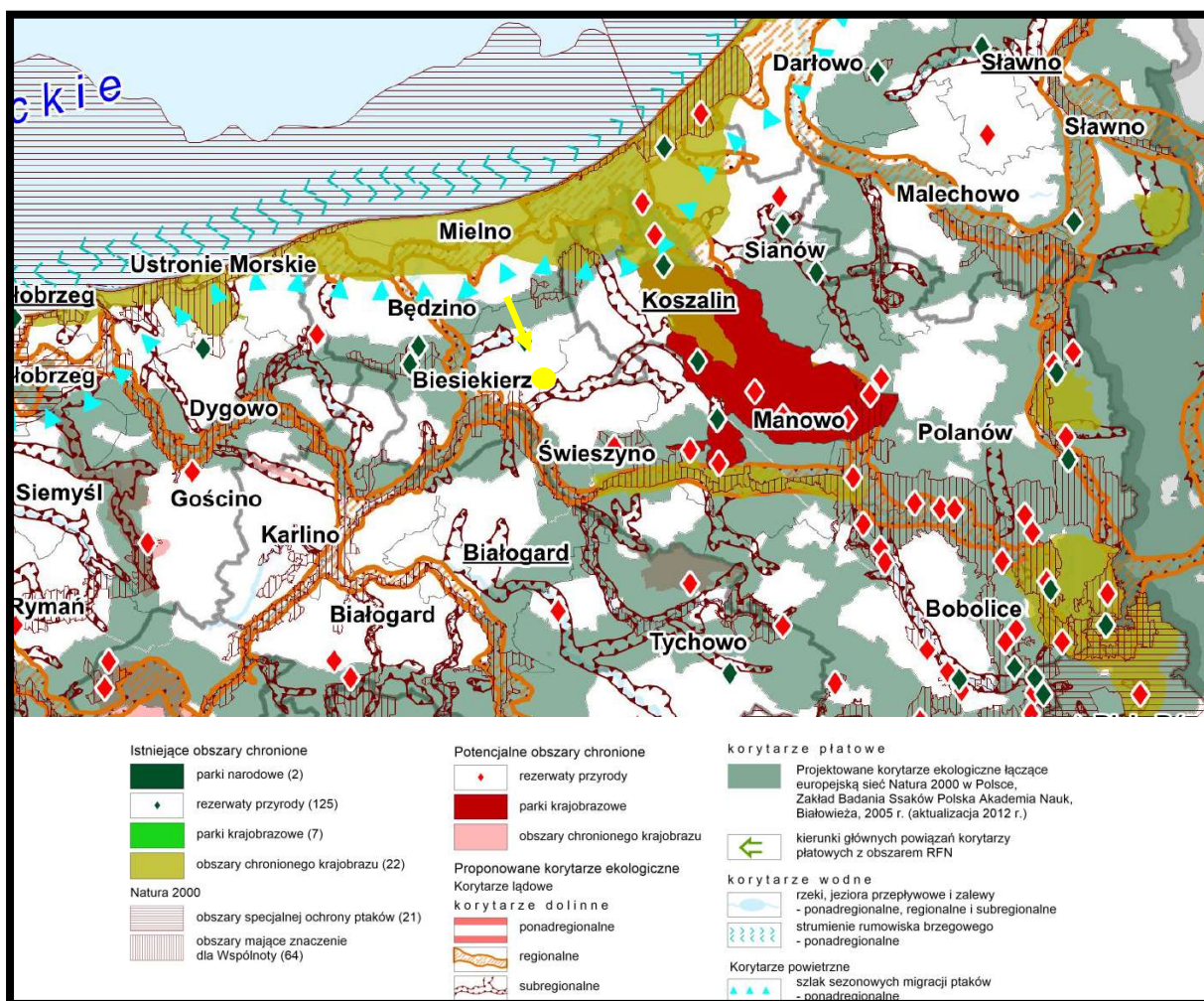
## **2. korytarze wodne:**

- a) główne rzeki, przepływowe jeziora i Zalew Szczeciński, jako korytarze jednokierunkowej migracji materii płynnej i stałej (rumowisko i zawiesina) oraz dwukierunkowej i jednokierunkowej migracji ryb i innych organizmów wodnych (w podziale na ponadregionalne, regionalne i subregionalne);
- b) strumienie rumowiska brzegowego w strefie przybrzeżnej (wg Rosy 1984)  
– jednokierunkowe przemieszczenia materiału skalnego z abrazji brzegu i dna morskiego (warunkują m. in. charakter funkcjonowania i dynamiki strefy brzegowej morza
- c) - ponadregionalne);

## **3. korytarze powietrzne (ponadregionalne):**

- a) korytarze sezonowych migracji ptaków (strefa wybrzeża – Południowobałtycki szlak wędrówek ptaków, dolina Odry oraz rejon Zalewu Szczecińskiego na ich” skrzyżowaniu”. Przy wyznaczaniu korytarzy uwzględniono ostoje ptaków mające znaczenie dla ptaków migrujących (wg Wilka i in. 2010); poza tymi korytarzami ptaki migrują tzw. „szerokim frontem”, bez znacznych „zagęszczeń migracyjnych”;
- b) korytarze sezonowych migracji nietoperzy (w strefie wybrzeża, potwierdzone nad mierzejami Pobrzeża Bałtyku, jednak brak na ten temat informacji umożliwiających oznaczenie zasięgu korytarza na mapie).

**Obszar objęty analizowanym projektem zmiany planu został w części północnej włączony w granice regionalnego układu korytarzy ekologicznych województwa zachodniopomorskiego, do subregionalnego korytarza ekologicznego doliny Czarnej - rys. 10. Korytarz ekologiczny doliny Czarnej jest ważnym elementem układu przyrodniczego województwa, gdyż łączy doliny Radwi i Parsęty z doliną Dzierżęcinki wraz z rezerwatem przyrody *Jezioro Lubiatowskie im. Wojciecha Górskiego* i kompleksem leśnym Puszczy Koszalińskiej.**



Źródło: opracowanie własne na podstawie Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe

**Rys. 10. Położenie obszaru objętego projektem zmiany planu w granicach regionalnego systemu korytarzy ekologicznych województwa zachodniopomorskiego – lokalizację projektu zmiany planu zaznaczono kolorem żółtym**

Zgodnie z Programem Ochrony Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) obszar objęty analizowanym projektem planu nie został włączony w granice wyznaczonych regionalnych korytarzy ekologicznych (rys. 11.) i położony jest w odległości:

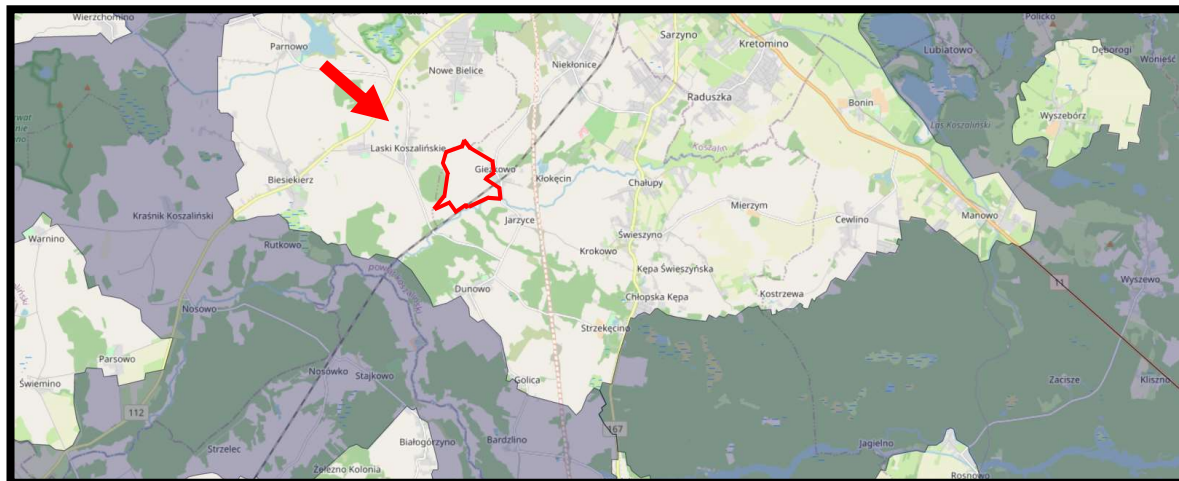
- około 1,2 km na północ od korytarza ekologicznego Pobrzeże zachodniopomorskie (KPn-21B),
- około 4,5 km na północny zachód do korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska - Puszcza Koszalińska (GKPn-21A),

około 9,5 km na południowy zachód od korytarza ekologicznego Puszcza Koszalińska (GKPn-18).

Główne cele wyznaczania i ochrony korytarzy ekologicznych to:

- a) przeciwdziałanie izolacji obszaru przyrodniczo cennych i zapewnienie funkcjonalnych połączeń między poszczególnymi regionami kraju,

- b) zapewnienie możliwości funkcjonowania stabilnych populacji gatunków roślin i zwierząt,
- c) ochrona i odbudowa bioróżnorodności w kraju i Europie,
- d) stworzenie spójnej sieci obszaru chronionych, które zapewnią optymalne warunki do życia możliwie dużej liczbie gatunków.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

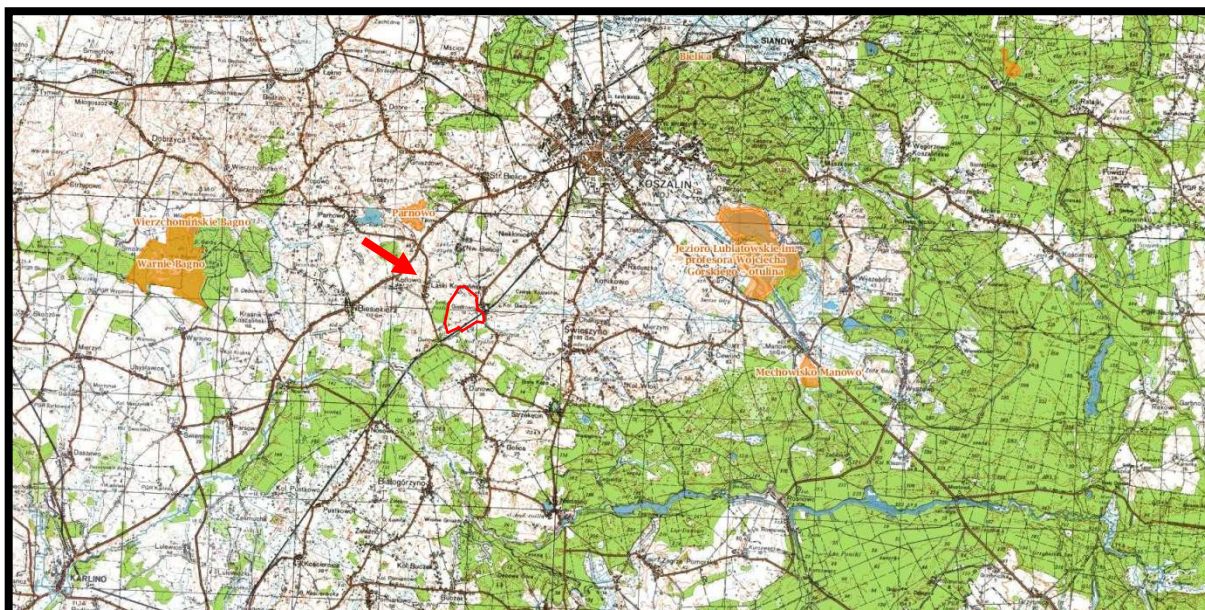
**Rys. 11. Położenie obszaru objętego projektem zmiany planu w projektowanym układzie korytarzy ekologicznych północno-wschodniej części województwa zachodniopomorskiego - granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie źródłem niekorzystnych oddziaływań na korytarze ekologiczne będące fragmentami Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz w żadnym przypadku nie wpłynie na ograniczenie ich ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej oraz nie będzie ograniczała możliwości migracji roślin, zwierząt lub grzybów w ich granicach.

Obszar objęty projektem planu położony jest w odległości:

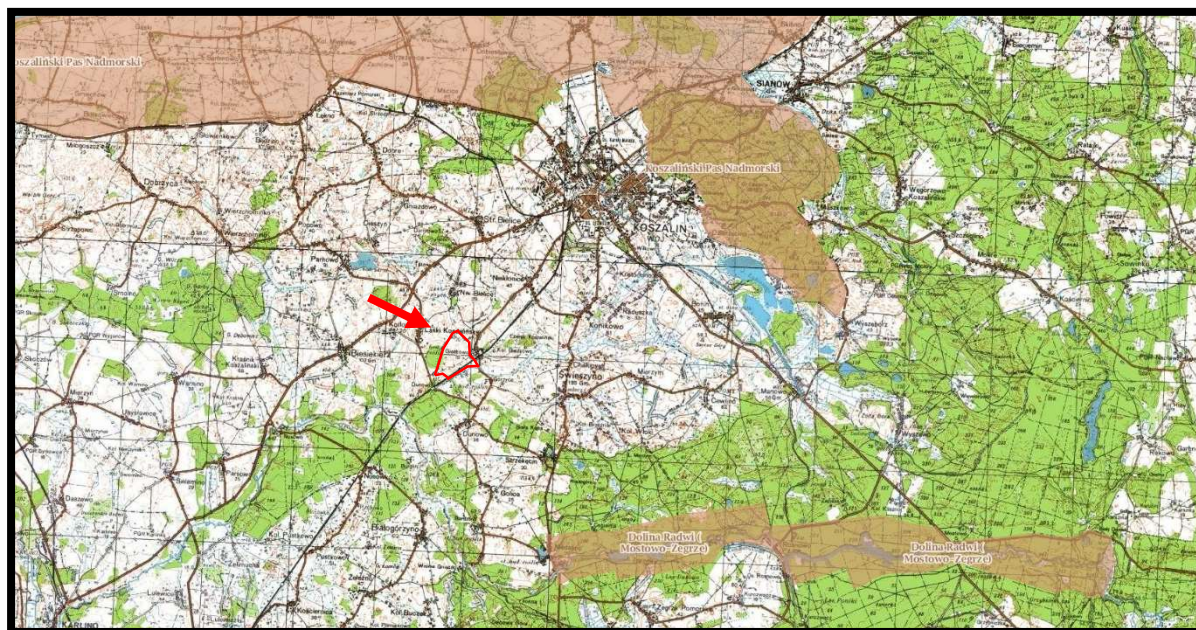
- około 10,5 km od granicy otuliny rezerwatu przyrody „Jezioro Lubiato im. Profesora Wojciecha Górskiego”,
- około 10 km od granicy rezerwatu przyrody „Jezioro Lubiato im. Profesora Wojciecha Górskiego”,
- około 12,2 km od granicy rezerwatu przyrody „Mechowisko Manowo”,
- około 2,8 km od granicy rezerwatu przyrody „Parnowo”,
- około 93, km od granicy rezerwatu przyrody „Warnie Bagno”,
- około 7,0 km od granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Radwi (Mostowo-Zegrze)
- około 8,6 km od granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski,
- około 4,7 km od granicy obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020,
- około 0,7 km od granicy obszaru Natura 2000 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022,
- około 12 km od granicy obszaru Natura 2000 Mechowisko Manowo PLH220010,

- około 8,9 km od granicy obszaru Natura 2000 Warnie Bagno PLH320047,
- około 5,5 km od granicy obszaru Natura 2000 Bukowy Las Górki PLH320062,
- około 14,3 km od granicy obszaru Natura 2000 Zatoka Pomorska PLB990003.



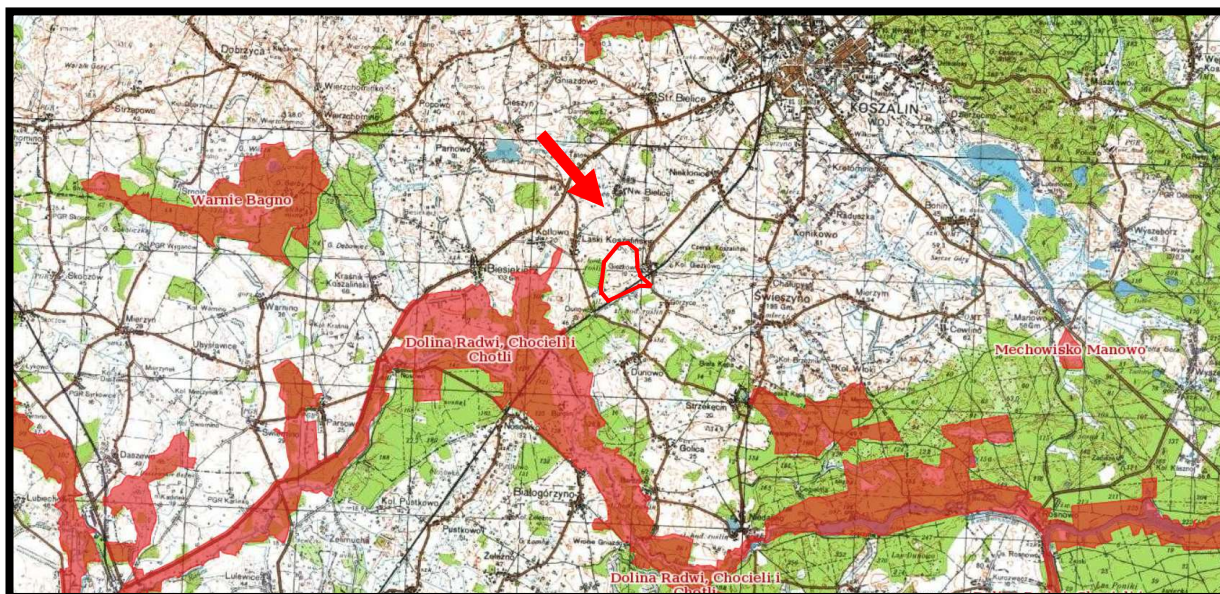
Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

**Rys. 12. Położenie terenu objętego projektem zmiany planu w stosunku do granic rezerwatów przyrody - granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

**Rys. 13. Położenie terenu objętego projektem zmiany planu w stosunku do granic obszarów chronionego krajobrazu - granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwony**



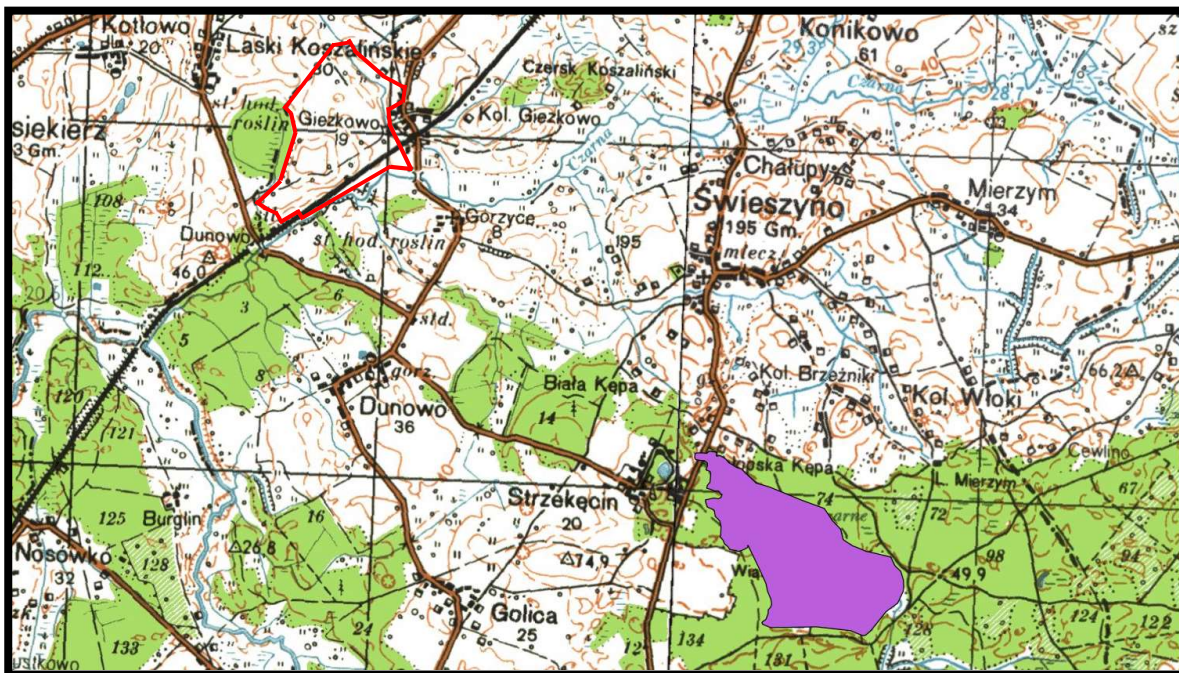
Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOS

**Rys. 14.** Położenie terenu objętego projektem zmiany planu w stosunku do granic siedliskowych obszaru Natura 2000 - granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym

Analizując położenie obszarów włączonych do Sieci Natura 2000, lokalizację innych ustanowionych form ochrony przyrody oraz zapisy ustaleń projektu zmiany planu można prognozować, że realizacja tych ustaleń, nie spowoduje pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz nie wpłynie na ich integralność, a także nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których ochrony zostały one ustanowione.

W Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (2010) w odległości około 4,8 km na południowy wschód wskazano teren cenny przyrodniczo do objęcia ochroną w formie rezerwatu przyrody pod nazwą *Torfowisko i bory bagienne nad jeziorem Czarnym* - rys. 15. Wysoka wartość przyrodnicza proponowanego rezerwatu przyrody była podstawą do włączenia rejonu jeziora Czarnego do sieci Natura 2000, jako obszar Wiązogóra PLH320066.

Tereny wskazane, możliwe dla lokalizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych położone są w dwóch zlewniach cząstkowych rzeki Czarnej – Czarna od Dopływu pod Świeszyna do dopływu z jeziora Tatowskiego; Czarna od dopływu z jeziora Tatowskiego do ujścia i Dopływ z jeziora Tatowskiego od dopływu spod Wiatracznej Góry do ujścia. Natomiast obszar Natura 2000 Wiązogóra PLH320066 położony jest w zlewni cząstkowej Dopływu w Niedalinie – rys. 19. Dlatego **można prognozować, że w czasie prowadzenia ziemnych prac budowlanych realizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych nie będą one miały żadnego wpływu na stosunki wód powierzchniowych i podziemnych na terenie obszaru Natura Wspólnoty PLH320020 Wiązogóra.**



Źródło: Waloryzacja przyrodnicza woj. zach-pom.

**Rys. 15. Proponowany rezerwat przyrody *Torfowisko i bory bagienne nad jeziorem Czarnym* zlokalizowany w rejonie obszaru objętego projektem zmiany planu – granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**

## 5.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na florę, faunę oraz różnorodność biologiczną

Ze względu na korzystne warunki agroekologiczne przeważająca część obszaru objętego projektem planu pozostaje w intensywnym użytkowaniu rolniczym jako grunty orne i trwałe użytki zielone. Szata roślinna na tych terenach jest w związku z tym uboga. Stwierdzono głównie występowanie roślinności segetalnej, towarzyszącej uprawom polowym. Rośliny występujące na terenach uprawnych: mak polny, chaber bławatek, perz właściwy, wilczomlecz sosnka, tasznik pospolity, pokrzywa zwyczajna, bylica zwyczajna, farbownik lekarski, iglica pospolita, mak piaskowy, chaber drakiewnik, glistnik jaskółcze ziele, mniszek pospolity, bylica piolun, bylica pospolita, miodunka ćma, mrotycz pospolity, marchew zwyczajna, mniec biały, dziurawiec zwyczajny, łopian większy, fiołek trójbarwny, przytulia czepna, powój polny, wyka ptasia, rumianek bezpromieniowy, kozibród łąkowy, żóttlica drobnokwiatowa, krwawnik pospolity, krwawnik pospolity, ostróżeczka polna, przymiotno kanadyjskie, wyka płotowa.

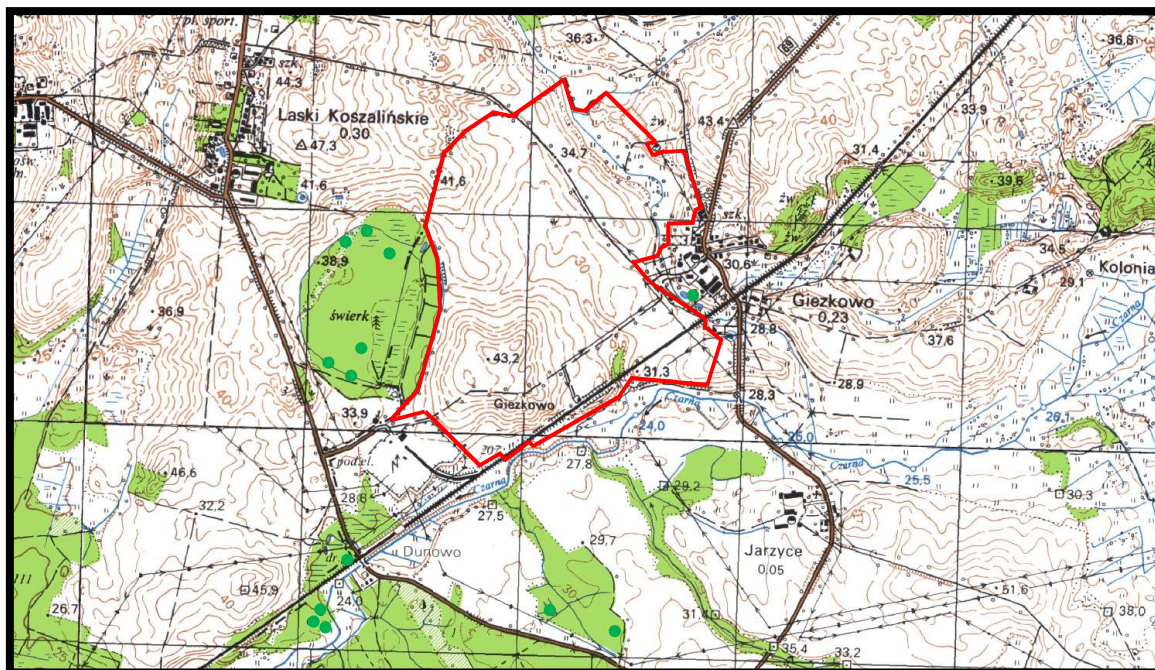
Na łąkach oprócz traw występują tu powszechnie: rumianek pospolity, krwawnik pospolity, koniczyna czerwona, starzec jakubek, brodawnik zwyczajny, dziurawiec zwyczajny, miejscami także chaber łąkowy, świerzbica polna, szczaw pospolity, główienka pospolita, babka zwyczajna. Ważne urozmaicenie stanowią miedze oraz pobocza dróg, ze zbiorowiskami ruderalnymi z klasy Artemisietea. W części północnej obszaru objętego analizowanym projektem planu w strefie



brzegowej Czarnej występują pojedyncze zbiorowiska hydrofitów, w tym moczarka kanadyjska oraz kruszyna pospolita.

**Przeprowadzona wstępna inwentaryzacja przyrodnicza nie wykazała na terenie objętym analizowanym projektem zmiany planu obecności gatunków chronionych wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.**

Zgodnie z Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010) w granicach obszaru objętego projektem planu również nie wskazano występowania stanowisk roślin chronionych – rys. 16.

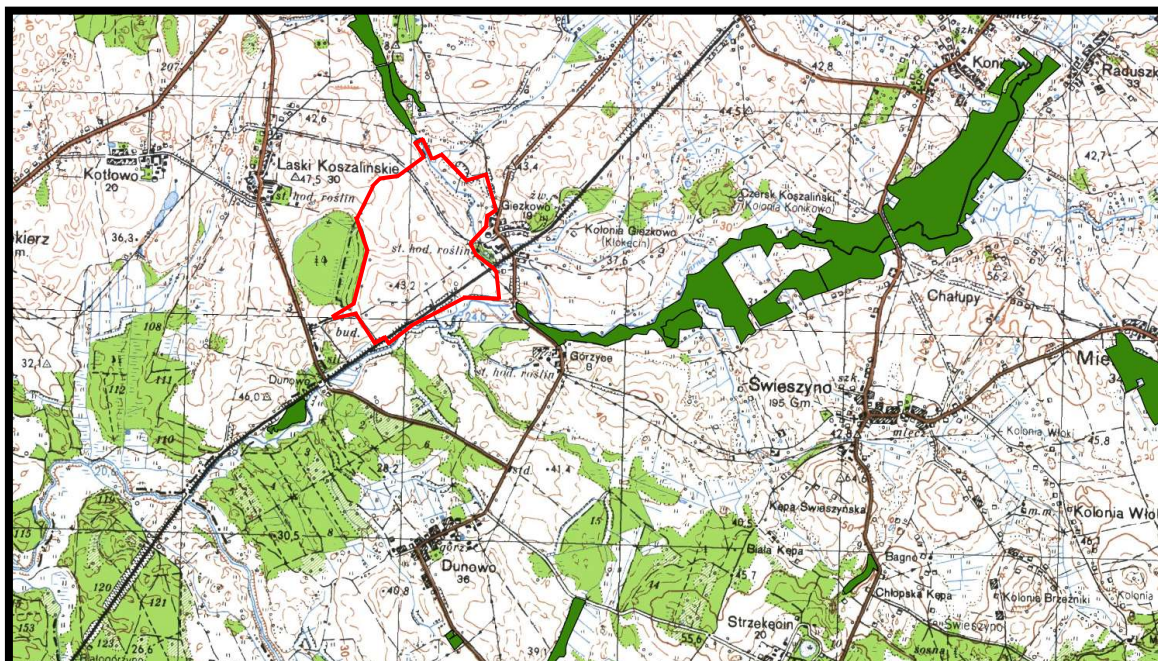


Źródło: Waloryzacja przyrodnicza woj. zach-pom.

**Rys. 16. Stanowiska roślin chronionych w rejonie obszaru objętego projektem zmiany planu – granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**

Na terenie objętym projektem zmiany planu oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują cenne siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku 1 rozporządzenia Ministra Środowiska 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 - rys. 17.

Zgodnie z *Planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Karniszewice na lata 2017 -2026* na terenach leśnych bezpośrednio przyległych do zachodniej granicy obszaru objętego analizowanym projektem zmiany planu, oddziały leśne 737 i 738 o powierzchni ponad 24 ha to cenne siedlisko przyrodnicze oznaczone kodem 9190 – *Kwaśne dąbrowy* – rys. 25. Wskazany jest w przypadku lokalizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych w sąsiedztwie oddziałów leśnych nr 737 i 738 na rysunku projektu zmiany planu ustanowić obligatoryjnie nieprzekraczalną linię zabudowy w odległości 12 m od granicy terenu leśnego.



Źródło: Waloryzacja przyrodnicza woj. zach-pom.

**Rys. 17. Cenne siedliska przyrodnicze w rejonie obszaru objętego projektem zmiany planu**  
- granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym

Zgodnie z zasadą przezorności obowiązującej w ochronie środowiska do ustaleń analizowanego projektu zmiany planu proponuje się wprowadzić następujący zapis mający na celu wskazanie, że w jego granicach mogą występować rośliny chronione, które nie zostały dotychczas zinwentaryzowane:

na terenie mogą występować stanowiska gatunków chronionych - ochrona zgodnie z przepisami odrębnymi.

Prognozuje się, że lokalizacja zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych na znacznej części terenów włączonych w granice analizowanego projektu zmiany planu, nie będzie źródłem niekorzystnych oddziaływań na cenne siedlisko przyrodnicze jakie znajduje się w jego sąsiedztwie.

Zmiany i prognozowane przekształcenia w szacie roślinnej na terenie objętym projektem zmiany planu nie będą w istotny sposób oddziaływać na tereny przyległe nadal w znacznej części intensywnie użytkowane rolniczo, na tereny zabudowane wsi Giezkowo, ceny zabytkowy park podworski zlokalizowany bezpośrednio przy jego wschodniej granicy, w tym przede wszystkim na ekosystem korytarza ekologicznego doliny Czarnej, nie będą wpływać na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej doliny rzeki oraz nie będą w żadnym przypadku ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jej granicach.

Prognozowane zmiany, wynikające wprost z zaprzestania intensywnego rolniczego wykorzystania terenów włączonych w granice projektu zmiany planu, powinny w krótkim czasie doprowadzić do znaczącego wzrostu różnorodności dziko żyjących,

**rodzimyach roślin, które obecnie ograniczone są do niewielkich enklaw śródpolnych i obrzeży dróg i linii kolejowej. W ślad za tym należy się spodziewać silnego wzrostu biomasy i różnorodności owadów oraz innych bezkręgowców. Będzie to z kolei służyło drobnym kręgowcom naziemnym, zwłaszcza płazom czy ssakom owadożernym.**

Obecne użytkowanie terenów objętych projektem zmiany planu skutkuje tym, że świat zwierząt jest bogaty i silnie zróżnicowany.

Zgodnie z informacjami zawartymi w Prognozie oddziaływania na środowisko sporządzono dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino i Świeszyno (2014) w rejonie obszaru objętego analizowanym projektem zmiany planu w czasie prowadzonych badań, monitoringu stwierdzono występowanie 85 gatunków ptaków, w tym 11 gatunków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej UE (DP), 5 gatunków wymienionych w uaktualnionej części Polskiej Czerwonej Księgi (Głowaciński 2001) w tym 4 to również gatunki wymienione w Dyrektywie Ptasiej UE. Wśród gatunków stwierdzonych wymienionych w Dyrektywie Ptasiej UE, 3 to tzw. gatunki strefowe. Są to gatunki ptaków, dla których wytyczane są strefy ścisłej ochrony wokół gniazd. Spośród stwierdzonych gatunków 12 podlega ochronie częściowej.

Występowanie 11 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej UE, a większość stwierdzeń odnosi się migrujących osobników. Pośród tej grupy gatunków aż 73 % to żurawie (293 ptaków) oraz bociany (167 ptaków). Dość licznie odnotowano tu również kanię rudą (*Milvus milvus*) – 38 osobników oraz łabędzia krzykliwego – 52 osobników. W przypadku szponiastych z tej grupy, liczniej odnotowano te gatunki, które gniazdowały w pobliżu odpowiednich rejonów planowanej inwestycji. Na terenie objętym analizowanym projektem zmiany planu zarejestrowane były kruki, trznadłe, pojedyncze myszołowy, stadka potrzęszczy, grzywaczy, bażanty, kuropatwy, pliszki siwe, cierniówkę, sierpówki, dymówki, szpaki, mazurki, kopciuszką, dzwońca, kosa, piegżę, pierwiosnka, modraszkę, bogatki, szpaki, zięby, rudziki.

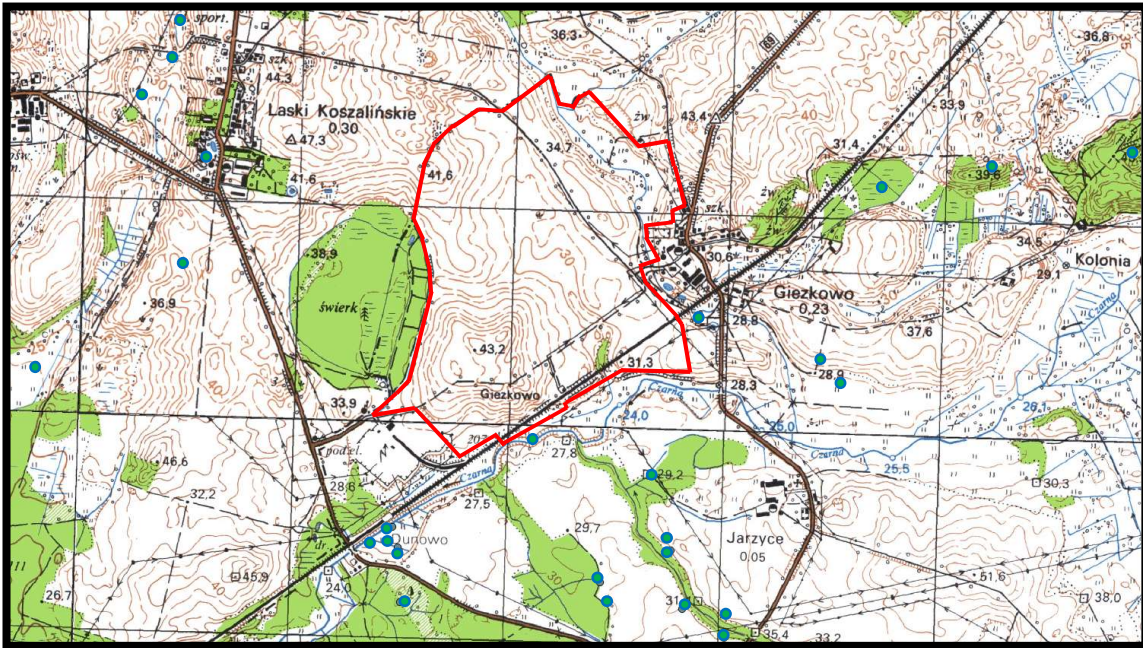
W wodach Czarnej zarejestrowano występowanie minoga strumieniowego *Lamptera planeri* oraz ciernika *Gasterosetus aculeatus*.

Wskazano, że obszar objęty projektem zmiany planu nie jest istotnym miejscem letnich i zimowych schronień lub miejsc rojenia (swarmingu) nietoperzy.

Zaobserwowano liczną teriofaunę lądową; liczne tropy sarny, jelenia oraz buchtę dzika.

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu, czyli lokalizacja urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, nie wpłynie znacząco na ilości osobników oraz gatunków zwierząt występujących w jego granicach oraz na terenach przyległych.**

**Zgodnie z *Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego* (2010) w granicach obszaru objętego projektem zmiany planu nie wskazano stanowisk chronionej fauny – rys. 18.**



Źródło: Waloryzacja przyrodnicza woj. zach-pom.

**Rys. 18. Stanowiska fauny chronionej w rejonie obszaru objętego projektem zmiany planu – granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**

Po przeprowadzonych analizach proponuje się wprowadzić do ustaleń projektu zmiany planu dodatkowe, następujące zapisy:

- kompleksowe zachowanie układu rowów melioracyjnych w dolinie Czarnej i jej dopływu z jeziora Tatowskiego,
- wyłączenie z możliwości lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie rowów melioracyjnych w odległości mniejszej niż 15 m od ich brzegów,
- wyłączenie z możliwości lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych obszarów stale bądź okresowo podmokłych wraz z 20 m pasem terenów przyległych,
- wyznaczenie obligatoryjnie nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości 12m do terenów leśnych zlokalizowanych w granicach obszaru objętego projektem planu oraz bezpośrednio przyległych do jego granic,
- wykluczenie możliwości realizacji zbiorników retencyjnych,
- kompleksowe zachowanie i uzupełnienie zadrzewień alejowych wzdłuż dróg przebiegających przez teren objęty projektem zmiany planu,
- wzdłuż granic terenów przylegających do terenu wsi Giezkowo wprowadzić, co najmniej 15 m pas zadrzewień lub zakrzewień o charakterze izolacyjno-krajobrazowym, z gatunków zgodnych z warunkami siedliskowymi,

- zastosowanie prześwitu między ogrodzeniem zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, a powierzchnią gruntu, o wysokości co najmniej 10 cm, umożliwiającego migrację drobnych zwierząt.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie wymagała uzyskania zgody na zmianę przeznaczenie gruntów leśnych na cele nieleśne, gdyż grunty leśne występujące w jego granicach pozostaną w dotychczasowym leśnym użytkowaniu - tereny oznaczone symbolami 1ZL.

### **5.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na życie i zdrowie ludzi**

#### **5.3.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na stan aerosanitarny**

O stanie czystości powietrza na analizowanym obszarze objętym analizowanym projektem zmiany planu decydują, przede wszystkim, źródła emisji zlokalizowane na terenach zabudowy zagrodowej, mieszkaniowo-zagrodowej i mieszkaniowej wsi Giezkowo, gdzie nadal do celów grzewczych i gospodarczych wykorzystuje się wysokoemisyjne paliwa, takie jak węgiel kamienny i koks. Mało istotnym źródłem zanieczyszczenia powietrza jest ruch pojazdów samochodowych po drodze powiatowej nr 3529Z z Koszalina przez Niekłonice, Dunowo, Bardzolino do Niedalina oraz ruch pociągów po linii kolejowej nr 202 z Gdańska do Stargardu.

Analizowany teren włączony w granice projektu zmiany planu nie jest objęty pomiarami jakości powietrza w ramach monitoringu lokalnego, regionalnego i krajowego. O stanie czystości powietrza na terenie objętym projektem planu można powiedzieć na podstawie wskaźników pośrednich, jakimi są bioindykatory - porosty (mchy). Stanowią one wyspecjalizowaną grupę grzybów, symbiotyczne połączenie dwóch organizmów – cudzożywnego grzyba i samożywnego glonu. Wrażliwość porostów na zanieczyszczenia wynika m.in. z małej zdolności przystosowania się do zmieniających się warunków środowiska oraz niskiej tolerancji na zanieczyszczenia. Wszelkie zmiany środowiskowe postrzegane są poprzez wielkości rozwoju plechy. Metoda opracowana przez W. Fałtynowicza pozwala w sposób jednoznaczny określić stan czystości powietrza na danym terenie w oparciu o stopień rozwoju plechy porostów. Analizując porosty występujące na tym terenie (w październiku 2022 roku) i porównując je ze wskaźnikowymi wielkościami, jakie określono przy badaniu czystości powietrza dla terenów miast Gdańska czy Starogardu Gdańskiego, analizowane tereny i bezpośrednio do nich przyległe zaliczyć można do „*terenów o czystym lub ze znikomą zawartością zanieczyszczeń – jest to typowa strefa normalnej vegetacji*”. Znajduje to także swoje potwierdzenie w Ocenie jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za 2021 rok, w której stan aerosanitarny na terenie gminy Świeszyno (jako część powiatu koszalińskiego) zaliczono do ogólnej klas "A" - są to obszary, na których nie występują przekroczenia poziomów stężeń wartości dopuszczalnych, tak dla zdrowia ludzi i dla ochrony roślin.

Przeznaczenie terenów objętych analizowanym projektem planu pod planowany zespół ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza. W czasie budowy poszczególnych fragmentów zespołu powstawać będzie emisja niezorganizowana pyłów do powietrza, źródłem której będzie brak zwartej pokrywy roślinnej w zasadzie na całym terenie objętym robotami budowlano-montażowymi, wykonywanie podpór pod stelaże ogniw, praca maszyn budowlanych, a przede wszystkim ruch pojazdów silnikowych dostarczających elementy do budowy planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie wpłynie w żadnym przypadku na zmianę aktualnych bardzo korzystnych warunków stanu aerosanitarne w wsi Giezkowo.

Prognozowane miejscowe, okresowe, mało odczuwalne zmiany w stanie aerosanitarne powstałe w czasie realizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych na terenach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany planu, nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny, w tym na tereny istniejącej zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Giezkowo, nie będą ograniczały dalszego intensywnego użytkowania przyległych gruntów rolnych, a przede wszystkim, nie naruszą ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz nie będą w żaden sposób ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Równocześnie nie prognozuje się jakichkolwiek zmian w stanie siedlisk przyrodniczych na terenach włączonych w granice obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020, w wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany planu oraz na obszarach cennych przyrodniczo ujawnionych w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego.

Funkcjonujące zespoły ogniw fotowoltaicznych nie będą źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Prognozowany ruch pojazdów samochodowych po przebiegającej w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru objętego projektem zmiany planu, drodze powiatowej nr 3529Z z Koszalina przez Niekłonice, Dunowo, Bardzolino do Niedalina oraz ruch pociągów po linii kolejowej nr 202 z Gdańska do Stargardu, nie będzie istotnym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza, a bardzo krótkookresowo podwyższone stężenia zanieczyszczeń występować będą wyłącznie w liniach rozgraniczających drogi powiatowej nr 3529Z.

### **5.3.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na warunki klimatu akustycznego**

O warunkach klimatu akustycznego (klimat akustyczny to zespół zjawisk akustycznych występujących na danym obszarze, niezależnie od źródeł je wywołujących) obszaru objętego analizowanym projektem zmiany planu, decydujące znaczenie aktualnie ma natężenie ruchu i jego

struktura po drodze powiatowej i nr 3529Z z Koszalina przez Nieklonice, Dunowo, Bardzolino do Niedalina.

W czasie prac terenowych nie zarejestrowano, na tym odcinku drogi wojewódzkiej, występowania nawet krótkookresowych podwyższonych poziomów hałasu w środowisku. Generalnie warunki akustyczne w rejonie obszaru objętego projektem zmiany planu można uznać za bardzo korzystne dla długookresowego pobytu ludzi oraz dla lokalizacji wszystkich funkcji akustycznie chronionych. W okresie realizacji planowanego zespołów ogniw fotowoltaicznych wystąpią liczne źródła emisji hałasu do środowiska, takie jak: praca maszyn i urządzeń do posadawiania poszczególnych stelaży ogniw, montażu ogniw, montowania ogrodzenia, monitoringu wizyjnego oraz Głównego Punktu Odbioru (GPO). Nie będą to źródła dużej mocy emisyjnej, ale mogą być krótkookresowo odczuwalne na zachodnich fragmentach terenów zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej wsi Giezkowo ze względu na bardzo niskie tło akustyczne w tym rejonie. Wówczas to pojawienie się jakiegokolwiek źródła emisji hałasu do środowiska będzie automatycznie odczuwalne.

**Krótkookresowo, miejscowe i mało odczuwalne podwyższone poziomy hałasu w środowisku, występować będą jedynie porze dziennej, czyli w okresie prowadzenia robót budowlanych.**

**Prognozowane miejscowe, krótkookresowe niewielkie, mało odczuwalne podwyższone poziomy hałasu w środowisku powstałe w czasie realizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych na terenach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany planu, nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny, w tym na tereny przyległej istniejącej zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Giezkowo, nie będą ograniczały dalszego intensywnego użytkowania przyległych gruntów rolnych, a przede wszystkim, nie naruszają ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz nie będą w żaden sposób ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.**

**Równocześnie nie prognozuje się jakichkolwiek zmian w stanie siedlisk przyrodniczych na terenach włączonych w granice obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020, w wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany planu oraz na obszarach cennych przyrodniczo ujawnionych w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego.**

**Funkcjonujące zespoły ogniw fotowoltaicznych nie będą źródłem emisji hałasu do środowiska.**

### **5.3.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na warunki klimatu lokalnego**

Warunki klimatyczne na obszarze gminy Świeszyno charakteryzują się dużą różnorodnością występowania stanów pogody tak w ciągu całego roku, jak i w ciągu doby. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi około +8°C, a najcieplejszym miesiącem jest lipiec z temperaturą

+17°C, zaś najchłodniejszym styczni z temperaturą -2°C. Średnia roczna suma opadów atmosferycznych wynosi około 650 mm, zaś okres wegetacyjny trwa 210 dni. Przeważają wiatry z sektora zachodniego przeszło 45% obserwacji, z sektorów południowego i północnego po około 20%, zaś z sektora wschodniego 15%. Należy podkreślić, że tereny objęte projektem planu charakteryzuje się dużą zmiennością warunków biotopoklimatycznych, co jest uwarunkowane dużą zmiennością ekspozycji i nachylenia stoków, sposobów ich użytkowania, rozkładu i wielkości terenów stale bądź okresowo podmokłych, terenów leśnych oraz układu form rzeźby terenu. Tereny w części południowej (dolina Czarnej) i wschodniej charakteryzują się wysokim prawdopodobieństwem tworzenia się zastoisk chłodnego i wilgotnego powietrza w warstwie przyziemnej.

Warunki topoklimatyczne analizowanego obszaru objętego projektem planu kształtowane są przez:

- położenie na terenach otwartych, niezabudowanych z niewielkim zróżnicowaniem powierzchni termicznie kontrastowych,
- wysokie wartości nasłonecznienia,
- położenie w sąsiedztwie rozległych terenów stale bądź okresowo podmokłych, różnej wielkości terenów leśnych i zadrzewionych,
- stosunkowo niskie prawdopodobieństwo długookresowego zalegania chłodnego i wilgotnego powietrza w warstwie przyziemnej, poza doliną Czarnej i wschodnimi jego fragmentami.

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany planu, czyli lokalizacja zespołu urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł - ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą skutkować będzie tylko niewielkimi miejscowymi, mało odczuwalnymi zmianami warunków klimatu lokalnego.**

**Prognozowane miejscowe, mało odczuwalne zmiany warunków topoklimatu na obszarach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany planu nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Giezkowo, nie będą nawet w najmniejszym stopniu ograniczać dalszego prowadzenia intensywnej gospodarki rolnej, a przede wszystkim nie będą źródłem niekorzystnych oddziaływań na cenne siedliska przyrodnicze, które zostały zinwentaryzowane w jego sąsiedztwie.**

**Prognozowane miejscowe, mało znaczące i mało odczuwalne zmiany warunków topoklimatu terenów włączonych w granice analizowanego projektu zmiany planu nie naruszają ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz nie będą w żaden sposób ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.**

**Równocześnie nie prognozuje się jakichkolwiek zmian w stanie siedlisk przyrodniczych na terenach włączonych w granice obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 oraz na**



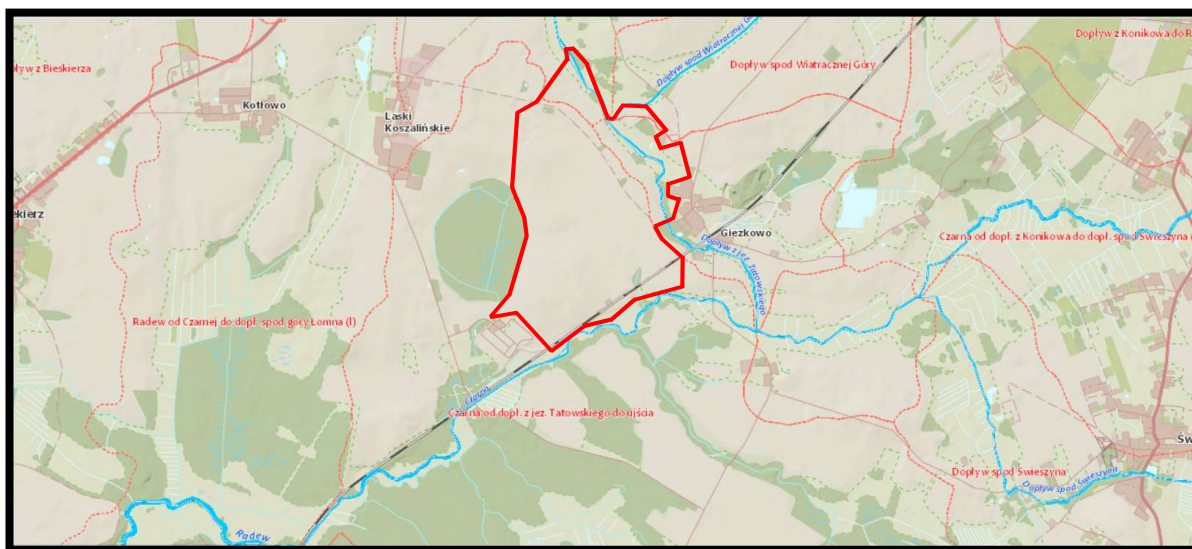
obszarach cennych przyrodniczo ujawnionych w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego, w wyniku prognozowanych miejscowych, mało znaczących i mało odczuwalnych zmian warunków topoklimatu, w czasie realizacji ustaleń projektu zmiany planu.

#### 5.3.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na wody powierzchniowe i podziemne

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (KZGW) obszar objęty analizowanym projektem planu położony jest w zlewni Radwi, a dokładniej w zlewnej Czarnej, w granicach trzech jej zlewni częściowych- rys. 19.:

- część zachodnia w zlewni *Czarna od dopływu z jeziora Tatowskiego do ujścia*,
- część wschodnia w zlewni *Dopływu z jeziora Tatowskiego od dopływu spod Wiatracznej Góry do ujścia* oraz w zlewni *Dopływu spod Świeszyna*.

Na terenie objętym projektem planu wody powierzchniowe są reprezentowane przez różnej wielkości zagłębienia stale bądź okresowo podmokłe oraz układ rowów melioracyjnych ciek o nazwie *Dopływ z jeziora Tatowskiego*, przepływający przez wschodnią jego część - rys. 19.



Źródło: opracowanie własne na podstawie hydroportal.gov.pl

**Rys. 19. Położenie obszaru objętego projektem zmiany planu w zlewni Czarnej - granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie źródłem zagrożenia dla funkcjonowania lokalnego układu hydrograficznego zlewni Czarnej i jej dopływów. Do ustaleń analizowanego projektu zmiany planu wprowadzono następujące zapisy mające na celu zachowanie i ochronę układu rowów melioracyjnych;

- w przypadku kolizji planowanej inwestycji z istniejącym systemem melioracyjnym należy go przebudować zgodnie z przepisami odrębnymi,
- na obszarze planu znajdują się rowy melioracyjne i zbiorniki wodne, wyznaczone na

*rysunku planu jako rowy melioracyjne i zbiorniki wodne do zachowania. Obowiązuje ich zachowanie i ochrona. Dopuszcza się przebudowę lub skanalizowanie rowów pod warunkiem zachowania przepływu wód.*

Równocześnie nie prognozuje się jakichkolwiek zmian w układzie hydrologicznym na terenach włączonych do zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn). Prognozuje się również, że realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie źródłem zagrożeń dla położonego w odległości około 4,7 km na południowy wschód od jego granic obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020. W ostoi znajduje się 12 kompleksów roślinności bagiennej (od 0,3 ha do 58 ha), obejmującej torfowiska przejściowe, wysokie, brzeziny bagienne i jeziora dystroficzne. Poza niewielkimi fragmentami kwaśnych buczyn i dąbrów w części zachodniej obszaru, na pozostałym terenie pagórkowaty krajobraz między mokradłami pokrywają suboceaniczne bory sosnowe. Obszar koncentracji siedlisk torfowiskowych, zwłaszcza torfowisk przejściowych. Ze względu na mozaikę siedlisk torfowiskowych i borowych obszar ten wyróżnia się różnorodnością faunistyczną (w skali lokalnej znajduje się najbogatszy zespół awifauny i najważniejszy obszar lęgowy płazów). Cenne siedliska roślinności bagiennej i płazów związane są z odpowiednio wysokim poziomem wód gruntowych.

**Obszar Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 położony jest w zlewni cząstkowej Dopływu w Niedalinie, która zlokalizowana jest w górnej części zlewni Czarnej, natomiast obszar objęty projektem zmiany planu położony jest w trzech zlewniach cząstkowych rzeki Czarnej, zlokalizowanych w dolnej jej części – Czarna od dopływu z jeziora Tatowskiego do ujścia, Dopływu z jeziora Tatowskiego od dopływu spod Wiatracznej Góry do ujścia oraz w zlewni Dopływu spod Świeszyna - rys. 19.**

**W ustaleniach analizowanego projektu zmiany planu zapisano:**

*dopuszcza się realizację zbiorników przeciwpożarowych i retencyjnych na obszarze całego planu,*

którego realizacja w przypadku planowanej lokalizacji wież elektrowni wiatrowych na terenie oznaczonym symbolem 1PEW-PEF, może wpływać na zwiększenie śmiertelności ptaków.

**Dlatego proponuje się wprowadzić do ustaleń analizowanego projektu zmiany planu następujący zapis;**

**na obszarze planu obowiązuje zakaz tworzenia nowych oczek wodnych, stawów oraz innych zbiorników wodnych, poza niezbędnymi urządzeniami melioracyjnymi dla potrzeb rolnictwa, zbiornikami przeciwpożarowymi lub zbiornikami retencyjnymi.**

W podziale obszaru Polski na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) obszar objęty projektem zmiany planu położony jest w JCWP PLRW600002344889 Czarna.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry (2016) jakość wód w granicach JCWP wód rzecznych PLRW600002344889 Czarna przedstawiał się następująco:

status

naturalna część wód

stan/potencjał ekologiczny	dobry
stan chemiczny	dobry
stan ekologiczny	dobry
stan (ogólny)	dobry
ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona

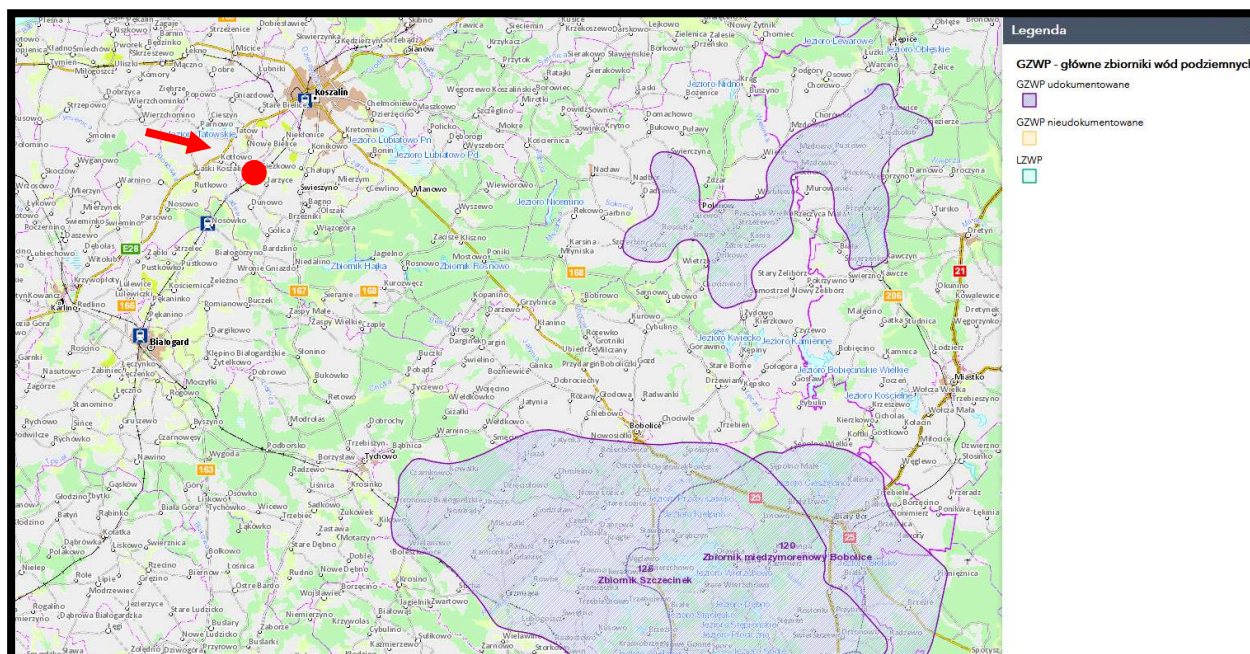
**Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie źródłem zagrożeń dla zachowania stanu ekologicznego JCWP PLRW600002344889 Czarna określonego w Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry (2016).**

Warunki hydrogeologiczne zawsze związane są z budową geologiczną oraz rzeźbą danego terenu. Na terenie objętym projektem planu, podobnie jak na wszystkich innych obszarach młodoglacjalnych, wody gruntowe pierwszego poziomu wykazują ścisłą zależność od morfologii terenu i utworów zalegających w podłożu. Najczęściej tuż przy powierzchni (0,5-1,0 m ppt) lub na powierzchni występują wody w dolinach Czarnej i jej Dopływu z jeziora Tatowskiego oraz w obniżeniach wytopiskowych (często bezodpływowych). Na pozostałych terenach wody podziemne pierwszego poziomu występują na głębokościach od 2,0 do 5,0m p.p.t. oraz często w formie sączeń z utworach słabo przepuszczalnych przewarstwionych piaskami lub żwirami. Ponadto na terenach objętych analizowanym projektem zmiany planu występuje niezidentyfikowany układ drenażowy, dlatego do jego ustaleń, podobnie jak w obowiązującym planie miejscowym należy zachować następujący zapis:

***na obszarze planu może występować nieewidencjonowany system drenażowy, który warunkuje istniejący poziom wód gruntowych. Należy zachować system odwadniający tereny, dopuszcza się jego wykorzystanie, przebudowę i rozbudowę.***

**Można prognozować, że w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu, czyli lokalizacja planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie wystąpią nawet miejscowe czy krótkookresowe zmiany zalegania pierwszego poziomu wód gruntowych i nie będzie wymagać nawet miejscowego uregulowania stosunków wód gruntowych poprzez odwadnianie wykopów.**

**Analizowany teren objęty projektem zmiany planu nie jest położony w granicach systemu głównych zbiorników wód podziemnych - rys. 20.**



Źródło: opracowanie własne na podstawie Centralnej Bazy Danych Geologicznych

**Rys. 20. Położenie analizowanego terenu objętego projektem zmiany planu w systemie głównych zbiorników wód podziemnych w północno wschodniej części województwa zachodniopomorskiego - lokalizację projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**

Najbliżej położonymi głównymi zbiornikami wód podziemnych są:

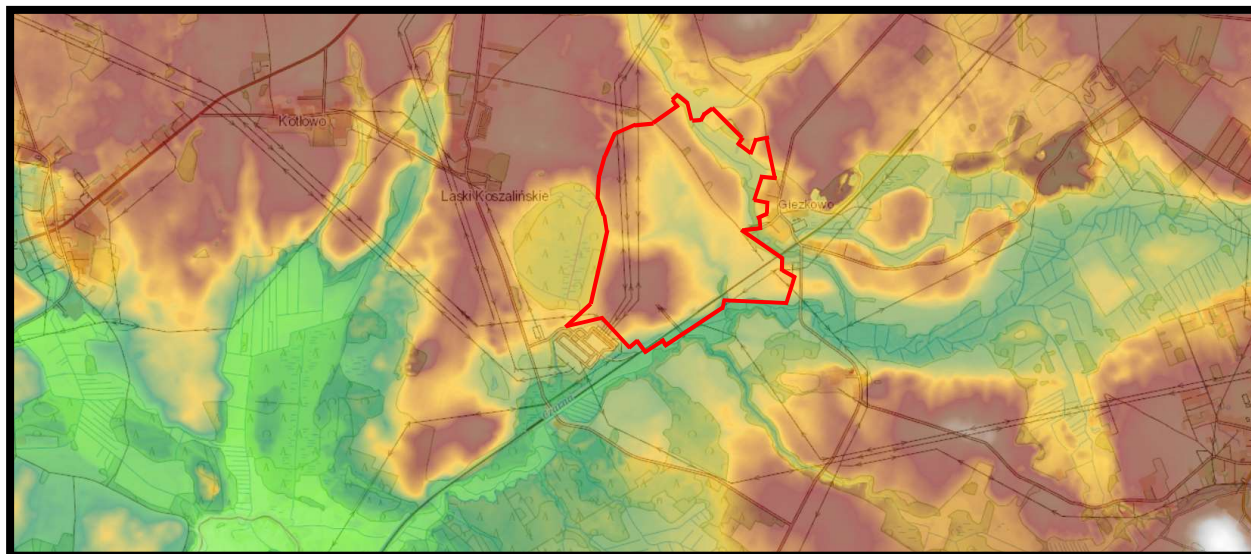
- Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 118 Zbiornik międzymorenowy Polanów - około 23,4 km od jego granic,
- Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 120 Zbiornik międzymorenowy Bobolice - około 37,9 km od jego granic,
- Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 126 Zbiornik Szczecinek około 26,7 km od jego granic.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie w żadnym stopniu źródłem zagrożeń dla chronionych warstw wodonośnych ujmowanych, między innymi, na gminnych ujęciach wód podziemnych, które są podstawowymi źródłami zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy. Najbliżej położone ujęcia wód podziemnych we wsi Giezkowo stacji PKP oraz na zakładowym ujęciu na stacji elektroenergetycznej „Dunowo” ujmują wodę z warstwy wodonośnej znajdującej się na głębokości odpowiednio 20m do 170m m p.p.pt.

### 5.3.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na powierzchnię ziemi

Rzeźba terenu objętego projektem planu, jak i obszar całej gminy Świeszyno została ukształtowana podczas ostatniego zlodowacenia. Dzięki temu na tym terenie możemy spotkać szereg formy rzeźby terenu charakterystycznych dla obszarów młodoglacjalnych takich jak: morena czołowa w okolicy Policka, Wyszoborza i Dębogóów, pagórkowaty i płaski (w okolicy

Wiewiórowa, równiny akumulacji torfowiskowej w rejonie jeziora Lubiatowskiego oraz w dolinie Dzierżęcinki, Wyszewki i Bagnicy) W większej części formy rzeźby terenu stanowią pagórkowate moreny kemowe z licznymi zagłębieniami bezodpływowymi – rys. 16.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoportal.gov.pl

**Rys. 16. Stosunki wysokościowe w rejonie obszaru objętego projektem zmiany planu – granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**

Powierzchnia terenu objętego projektem zmiany planu została tylko w bardzo niewielkim stopniu zmieniona czy przekształcona, a rzędne jego wahają się: od 29,8 m n.p.m w części południowo wschodniej, 27,2 m n.p.m w części południowo zachodniej, 32,5 m n.p.m w części zachodniej, 36,7 m n.p.m w części północno zachodniej, 34,5 m n.p.m w części północno wschodniej.

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie wymagać wielkopowierzchniowych prac ziemnych związanych w wyrównaniem terenu przed posadawianiem stelaży do zamontowania ogniw fotowoltaicznych. Miejscowe zmiany i przekształcenia w rzeźbie mogą wystąpić w rejonie lokalizacji Głównego Punktu odbioru (GPO), ale nie będą to zmiany znaczące.**

Zmiany te mogą w fazie realizacji poszczególnych budynków i obiektów budowlanych prowadzić do miejscowego uruchomienia procesów erozyjnych (erozja wodna i wietrzna), jednak niewykraczających poza obręb placu budowy.

**Prognozuje się, że realizacja i funkcjonowanie planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej, nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na tereny przyległej zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Giezkowo. Nie będzie w żadnym przypadku niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny nadal intensywnie użytkowane rolniczo oraz cenne siedliska (przyrodnicze) leśne położone w sąsiedztwie jego granic.**

Jednocześnie nie prognozuje się jakichkolwiek zmian i przekształceń w rzeźbie na terenach przyległych, w tym na terenach w granicach obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 oraz w granicach obszarów cennych przyrodniczo ujawnionych w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego.

Prognozuje się również, że niewielkie miejscowe nieodwracalne, zmiany w rzeźbie terenu, spowodowane pracami ziemnymi pod fundamenty planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej w żadnym przypadku nie naruszą ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz nie będą w żaden sposób ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Budowa geologiczna obszaru objętego projektem planu jest stosunkowo mało zróżnicowana, dominują osady piaszczyste i piaszczysto gliniaste akumulacji lodowcowej oraz działalności wód fluwioglacjalnych. Cechą charakterystyczną tych osadów jest ich zmienna miąższość (od 1m do 5,5m) i duże zróżnicowanie litologiczne. Miejscami dominują osady morenowe zbudowane z glin morenowych oraz osady fluwioglacjalne w formie piasków o różnej granulacji. Najmłodsze osady wieku holoceniowego wykształcone się w formie piasków, iłów i mułków akumulacji jeziornej oraz iłów, piasków i mułków w dolinie Czarnej i Dopływu z jeziora Tatowskiego, jak również zagłębieniach stale bądź okresowo podmokłych.

Prognozuje się, że realizacja i funkcjonowanie planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej, nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na tereny przyległej zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Giezkowo. Nie będzie w żadnym przypadku niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny nadal intensywnie użytkowane rolniczo oraz cenne siedliska leśne (przyrodnicze) położone w sąsiedztwie jego granic.

Jednocześnie nie prognozuje się jakichkolwiek zmian czy przekształceń w budowie geologicznej utworów powierzchniowych na terenach przyległych, w tym na terenach w granicach obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 oraz w granicach obszarów cennych przyrodniczo ujawnionych w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego.

Prognozuje się również, że niewielkie miejscowe nieodwracalne, zmiany w budowie geologicznej utworów powierzchniowych, spowodowane pracami ziemnymi pod fundamenty planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej, w żadnym przypadku nie naruszą ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz nie będą w żaden sposób ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

### **5.3.6. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej**

#### **5.3.6.1. Skutki realizacji ustaleń projektu zmiany planu na ryzyko powstania poważnej awarii w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska**

Pojęcie poważnej awarii określone zostało w ustawie z 27 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska, które wdrożyło dyrektywę Rady Unii Europejskiej 96/82/WE z dnia 27 września 1996 roku w sprawie kontroli zagrożeń niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, zostało ono określone w sposób następujący:

***zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.***

Ustawa z dnia 21 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska, definiuje również wybrane podmioty, jako zakłady o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zakłady stwarzające zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej kwalifikowane są do pierwszej lub drugiej kategorii, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie.

Obecnie w granicach gminy Świeszyno i w jej sąsiedztwie nie jest zlokalizowany zakład z instalacją kwalifikowany do zakłady dużego ryzyka (tzw. ZDR) lub do zakładu zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. ZZR).

**Przebiegająca w bezpośrednim sąsiedztwie granic obszaru objętego projektem zmiany planu droga powiatowa nr 3529Z z Koszalina przez Niekłonice, Dunowo, Bardzolino do Niedalina oraz linia kolejowa nr 202 z Gdańska do Stargardu, zostały zaliczone do szlaków transportowych, po których przewożone mogą być substancje niebezpieczne, dlatego tereny położone w ich bezpośrednim sąsiedztwie będą zagrożone w przypadku wystąpienia nadzwyczajnych zdarzeń drogowych lub kolejowych z udziałem środków transportu przewożących takie substancje.**

Funkcje planowane do lokalizacji na obszarze objętym projektem zmiany planu i jego ustalenia całkowicie wykluczają możliwość realizacji zakładów i instalacji stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii oraz nie stwarzają możliwości magazynowania i składowania substancji niebezpiecznych w ilościach określonych odrębnymi przepisami dla zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia awarii przemysłowej.

### **5.3.6.2. Skutki realizacji ustaleń projektu zmiany planu na powstanie zagrożenia masowymi ruchami ziemi**

Z punktu widzenia bezpieczeństwa planowanych inwestycji ruchy masowe mają bardzo duże znaczenie. Przyczyny powstawania osuwisk można podzielić na dwie grupy:

- czynniki antropogeniczne – podcinanie skarp, niekontrolowane wprowadzanie mas wody na stoki, niszczenie powierzchni zadarnionych, obciążanie zboczy itp.,
- czynniki przyrodnicze – nawałne opady atmosferyczne, intensywne roztopy, podcinanie brzegów przez wody płynące itp.

W przypadku czynników przyrodniczych przeciwdziałanie ograniczone jest do wykonania urządzeń odwadniających, utrzymywanie właściwej szaty roślinnej czy wzmocnianie brzegów. Czynniki antropogeniczne wywołane są nieprzemysłaną gospodarką przestrzeni lub brakiem informacji na temat zagrożeń z nią związanych.

W opracowaniu Akademii Górniczo-Hutniczej z Krakowa pod tytułem „Rejestracja i inwentaryzacja naturalnych zagrożeń geologicznych (ze szczególnym uwzględnieniem osuwisk oraz innych zjawisk geodynamicznych) na terenie całego kraju”, na analizowanym terenie, włączonym w granice projektu zmiany planu miejscowego, nie zarejestrowano terenów aktywnych osuwisk.

Obecnie Starosta Koszaliński nie posiada jeszcze pełnego rejestru osuwisk oraz terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi, o których mówi się w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.

**W bazie SOPO - System Ochrony Przeciwosuwiskowej brak jest informacji o aktywnych osuwiskach i terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi w granicach gminy Świeszyno.**

**Na analizowanym terenie objętym projektem zmiany planu, w czasie prac terenowych, nie stwierdzono występowania aktywnych osuwisk oraz nie zarejestrowano terenów o spadkach powyżej 12%, czyli zaliczanych do zagrożonych ruchami masowymi ziemi.**

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie źródłem uruchomienia procesów erozyjnych prowadzących do powstania ruchów masowych ziemi, tak na terenach włączonych w jego granice, jak i na terenach przyległych.**

### **5.3.7. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na poziomy pól elektromagnetycznych**

Przez zachodnie fragmenty obszaru objętego projektem zmiany planu przebiegają trzy napowietrzne linie elektroenergetyczne wysokich napięć, wzdłuż których zostały wyznaczone na jego rysunku, pasy ochrony funkcjonalnej o szerokości 22 m (po 11 m od osi linii w obu kierunkach). Do ustaleń projektu zmiany planu wprowadzono następujące zasady zagospodarowania terenów włączonych w granice pasa ochrony funkcjonalnej linii elektroenergetycznych wysokich napięć:



- *dopuszcza się przebudowę, nadbudowę, rozbudowę lub zmianę lokalizacji powyższych linii wraz z ich strefami ochronnymi;*
- *dopuszcza się przebudowę elektroenergetycznych linii wysokich napięć na elektroenergetyczne linie najwyższych napięć;*
- *dopuszcza się likwidację powyższych linii wraz z ich strefami ochronnymi;*
- *dopuszcza się likwidację stref ochronnych po skablowaniu linii wysokich napięć;*
- *na nowych, przebudowywanych i nadbudowywanych liniach wysokich i najwyższych napięć obowiązuje zainstalowanie tłumików drgań.*

Jednocześnie przez południowe fragmenty obszaru objętego projektem zmiany planu przebiegają elektroenergetyczne linie średnich napięć wzdłuż których zostały wyznaczone na jego rysunku, pasy ochrony funkcjonalnej o szerokości 15 m (po 7,5 m od osi linii w obu kierunkach).

Do ustaleń projektu zmiany planu wprowadzono następujące zasady zagospodarowania terenów włączonych w granice pasa ochrony funkcjonalnej linii średniego napięcia:

- *dopuszcza się przebudowę, nadbudowę, rozbudowę lub zmianę lokalizacji elektroenergetycznych linii średnich napięć wraz z ich strefami ochronnymi;*
- *dopuszcza się przebudowę elektroenergetycznych linii średnich napięć na elektroenergetyczne linie wysokich napięć;*
- *dopuszcza się likwidację powyższych linii wraz z ich strefami ochronnymi;*
- *dopuszcza się dopuszcza się likwidację stref ochronnych po skablowaniu linii średnich napięć.*

W wyznaczonym pasie ochrony funkcjonalnej linii elektroenergetycznej średniego napięcia obowiązuje zakaz nowej zabudowy z wyłączeniem obiektów elektroenergetycznych, ale nie dotyczy urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, przecinających strefy. Możliwa będzie likwidacja pasa ochrony funkcjonalnej po przeniesieniu, skablowaniu lub likwidacji linii.

Linie elektroenergetyczne są, między innymi źródłami promieniowania elektromagnetycznego i dlatego w ich sąsiedztwie wyznaczone są odpowiedniej szerokości pasy ochrony funkcjonalnej.

W czasie realizacji poszczególnych obiektów planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych nie będą wykorzystywane maszyny i urządzenia będące źródłami promieniowania elektromagnetycznego.

Natomiast funkcjonowanie zespołu ogniw fotowoltaicznych 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 zespole ogniw fotowoltaicznych

będą wytwarzały w swoim otoczeniu pola elektromagnetyczne o częstotliwości 50 Hz.

Natężenie pól elektrycznego i magnetycznego, które powstają w sąsiedztwie tych urządzeń i instalacji elektrycznej, będą jednak niewielkie i pomijalnie małe. Na podstawie wyników współczesnych badań stwierdzono, że pola elektromagnetyczne wytwarzane przez sieć elektroenergetyczną średniego napięcia o częstotliwości 50 Hz nie wpływają niekorzystnie na organizmy żywe.

Należy zauważyć, iż na terenie lokalizacji planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł (ogniw fotowoltaicznych) będą pracowały jedynie urządzenia przetwarzające prąd niskich napięć (do 1,5kV). W transformatorze zajdzie przetworzenie napięcia z niskiego na średnie (15kV). Na terenie planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych wszystkie linie kablowe niskiego i średniego napięcia (oprócz przewodów nN prowadzonych po konstrukcji nośnej paneli) będą wykonane jako podziemne.

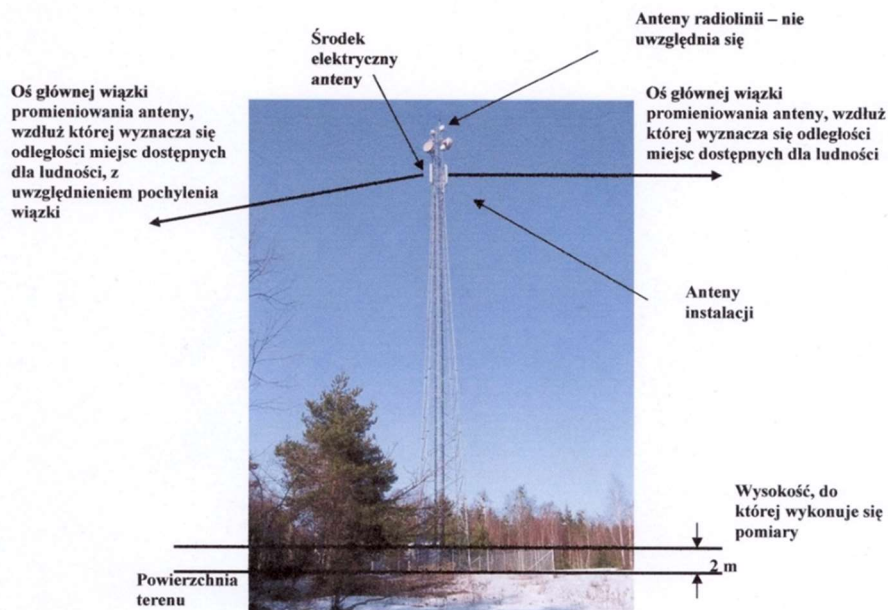
**Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie wpłynie na zmianę aktualnych poziomów pól elektromagnetycznych w jego granicach oraz na terenach bezpośrednio przyległych, gdyż nie planuje się realizacji źródeł promieniowania niejonizującego (urządzeń lub instalacji) o znacznej powierzchni oddziaływania. Rozbudowa sieci niskiego i średniego napięcia oraz ewentualnie budowa stacji transformatorowej nie spowodują zmian w poziomie pól elektromagnetycznych na tym terenie.**

Prognozuje się, że w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu dotrzymane będą dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla miejsc dostępnych dla ludności.

Dnia 7 maja 2010 r. opublikowana została ustawa o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, której przepisy zdecydowanie ograniczyły możliwość wprowadzenia zakazów lokalizacji masztów i wież telefonii komórkowej. Na terenie objętym projektem planu nie została zlokalizowana stacja bazowa telefonii komórkowej, a najbliższe położone stacje bazowe znajdują się w Gniezkowie w rejonie stacji elektroenergetycznej „Dunowo”, w Konikowie i we wsi Tatów - rys. 17.

Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowej jako źródła emisji promieniowania niejonizującego, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa ochrony środowiska nie powinna powodować zagrożeń dla ludzi. Prawidłowo funkcjonująca stacja bazowa spełnia wszelkie standardy bezpieczeństwa.





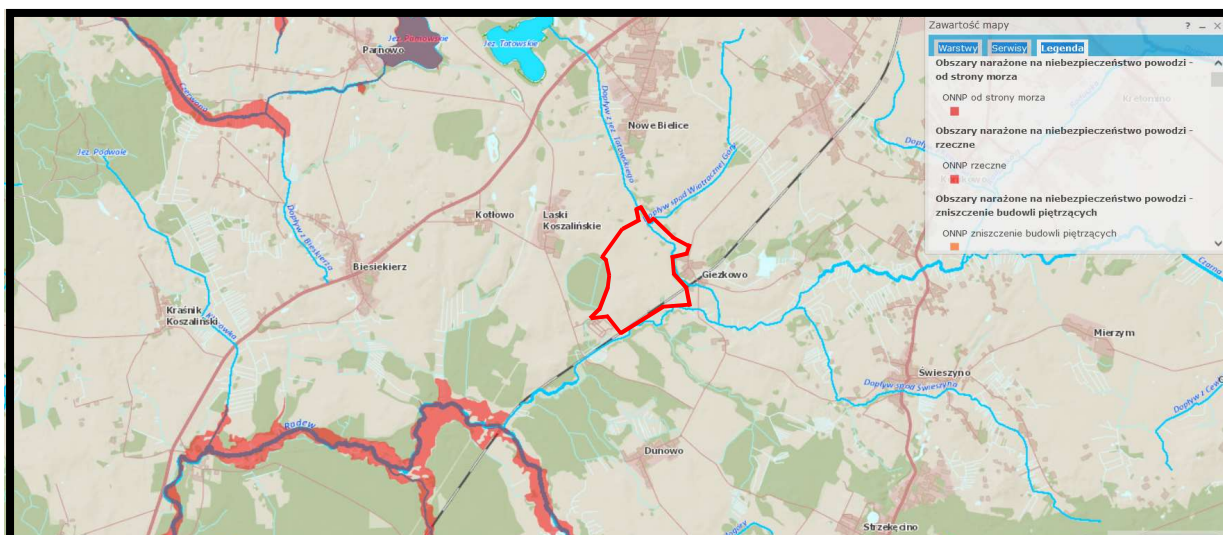
Źródło: materiały informacyjne Ministerstwa Środowiska

**Rys. 19. Przykładowa instalacja radiokomunikacyjna wolnostojąca.** Miejsca dostępne dla ludzi znajdują się na powierzchni terenu, za wyjątkiem wygradzonej i oznakowanej działki otaczającej instalację. Miejsca dostępne dla ludzi mogą znajdować się także pod osią główną wiązki promieniowania anteny.

Prognozuje się, że w przypadku lokalizacji stacji bazowej telefonii komórkowej na terenie objętym projektem zmiany planu nie nastąpi zmiana obecnego poziomu pól elektromagnetycznych, gdyż występowanie pól elektromagnetycznych o parametrach wyższych od dopuszczalnych ma miejsce w niedostępnej dla ludzi przestrzeni, nie jest uciążliwością w rozumieniu przepisów ochrony środowiska. Potwierdzają to systematyczne badania prowadzone przez wojewódzkiego inspektora prowadzone zgodnie z przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska. Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska zobowiązane są do wykonania pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych i takie pomiary w cyklu trzyletnim przeprowadzane są również na terenie gminy Świeszyno, w Niedalinie. Ostatnie pomiary wykonano w 2020 roku, które wykazały, że średnia arytmetyczna zmierzonych wartości wynosiła 0,30V/m, przy średniej arytmetycznej dla obszarów wiejskich województwa zachodniopomorskiego - 0,42V/m.

#### 5.3.8. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na powstanie zagrożenia powodzią

Na podstawie zebranych materiałów można stwierdzić, że analizowany teren objęty projektem planu nie został włączony do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi wskazanych w opracowaniu IMGW Oddział w Szczecinie pod tytułem „Wstępna ocena ryzyka powodziowego – mapy obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w woj. zachodniopomorskim” - rys. 20.



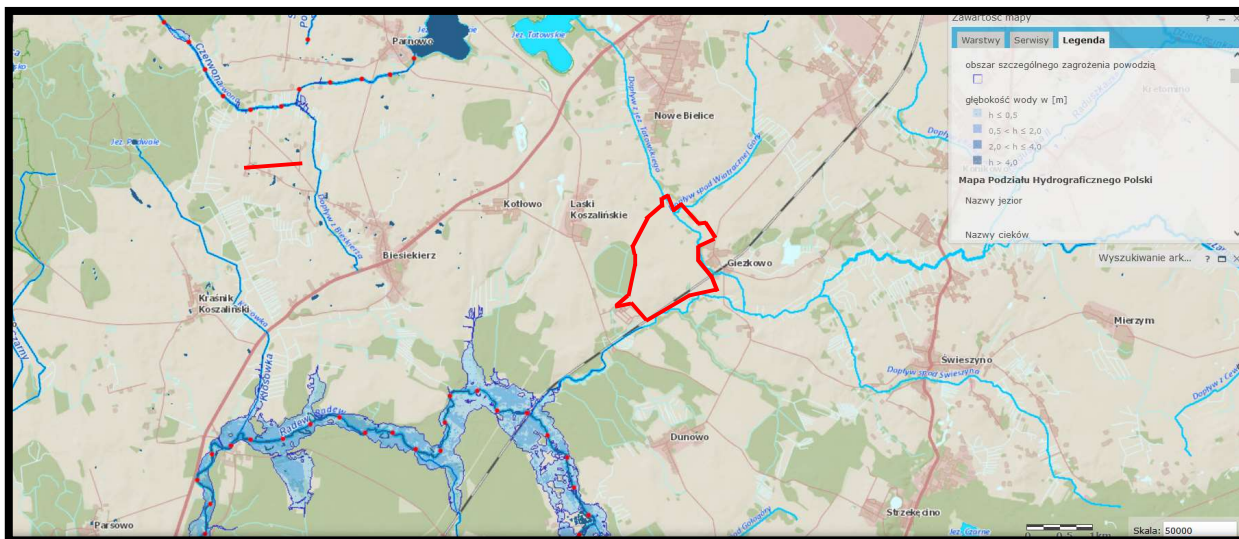
Źródło: opracowanie własne na podstawie hydroportal.gov.pl

**Rys. 20. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi w rejonie terenów objętych analizowanym projektem zmiany planu – granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**

Celem opracowania Wstępnej oceny ryzyka powodziowego nie było wyznaczenie precyzyjnego zasięgu obszarów zagrożonych powodzią, lecz wstępne ich zidentyfikowanie, w celu wyselekcjonowania rzek, które stwarzają zagrożenie powodziowe. Dla rzek wskazanych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego zostały wykonane matematyczne modelowanie hydrauliczne, w wyniku, którego wyznaczone zostały precyzyjne obszary, przedstawione na mapach zagrożenia powodziowego.

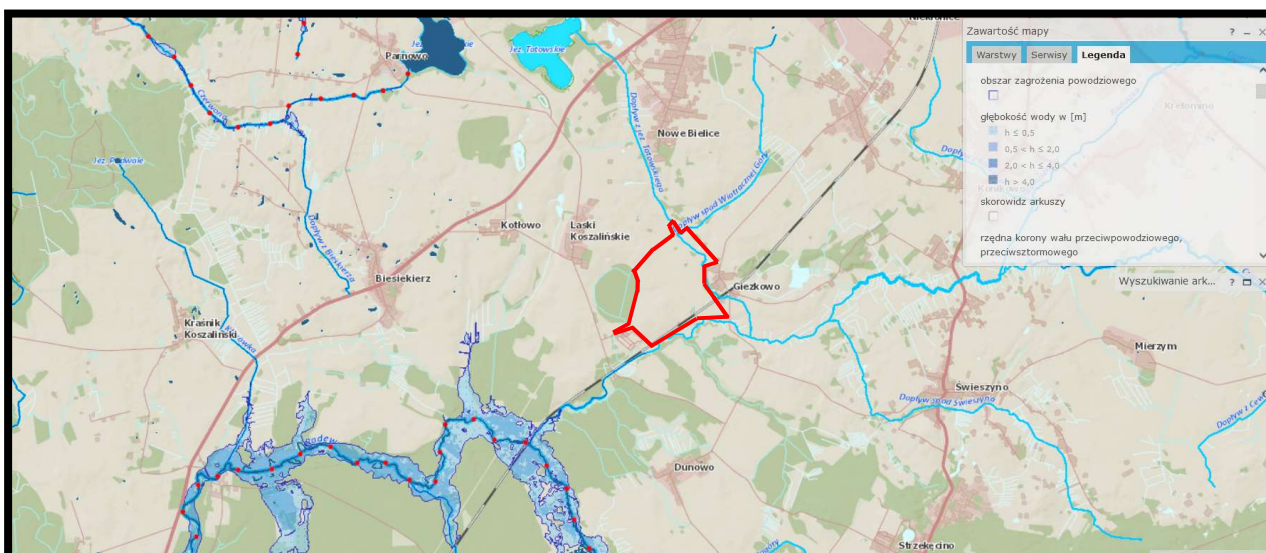
**Obszar objęty analizowanym projektem zmiany planu nie został zaliczony do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, do obszarów, na których występowały znaczące powodzie historyczne oraz do obszarów, na których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne.**

Na opublikowanych w październiku 2020 roku i zaktualizowanych we wrześniu 2022 roku mapach zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego, obszar objęty projektem zmiany planu nie został zaliczony do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią raz na 10 i 100 lat (rys. 21.) oraz obszarów zagrożenia powodzią, raz na 500 lat - rys. 22.



Źródło: opracowanie własne na podstawie hydroportal.gov.pl

**Rys. 21. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią w rejonie terenów objętych analizowanym projektem zmiany planu – granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**



Źródło: opracowanie własne na podstawie hydroportal.gov.pl

**Rys. 22. Obszary zagrożenia powodziowego w rejonie terenów objętych analizowanym projektem zmiany planu - granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**

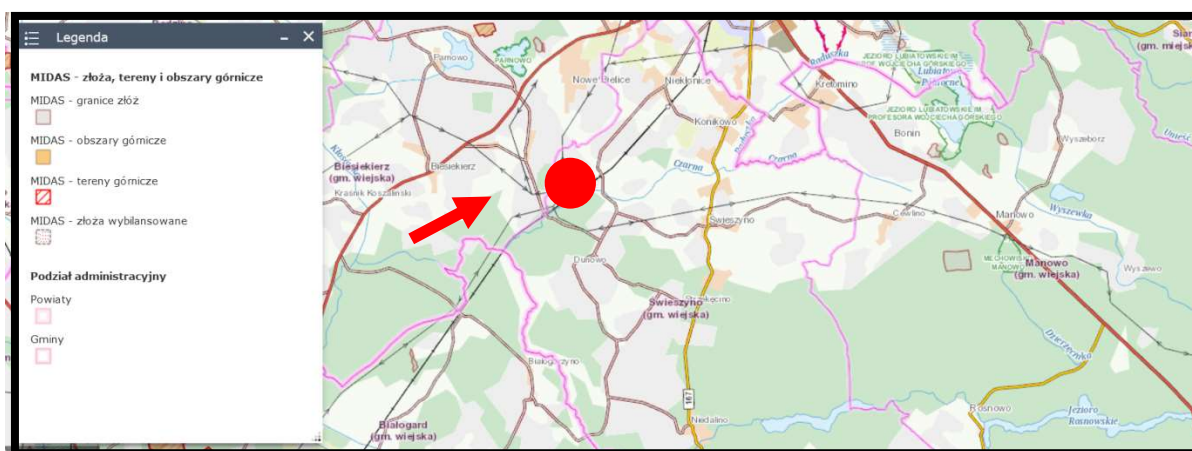
Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie źródłem powstania zagrożenia powodzią, tak dla obszarów włączonych w jego granice, jak również na terenach przyległych wsi Giezkowo, a w szczególności na terenach włączonych w granice obszaru Natura 2000 WiązogóraPLH320020 oraz na innych obszarach cennych przyrodniczo ujawnionych w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego. Nie będzie również w żadnym przypadku źródłem zagrożenia powodzią na przyległych terenach nadal intensywnie użytkowanych rolniczo oraz na cennych siedliskach leśnych (przyrodniczych) położonych w sąsiedztwie jego zachodnich granic.

Jednocześnie można prognozować, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie źródłem powstania zagrożenia powodzią na terenach włączonych w granice Północnego korytarza ekologicznego (KPn).

#### 5.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na ochronę zasobów naturalnych

##### 5.4.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na ochronę obszarów występowania kopalin

Na terenie obrębu wiejskiego Świeszyno nie występują udokumentowane, prognostyczne i perspektywiczne złoża kopalin, które mogą być eksploatowane odkrywkowo lub metodą głębinową - rys.23 i 24.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Centralnej Bazy Danych Geologicznych

**Rys. 23. Udokumentowane złoża kopalin w rejonie obszaru objętego projektem zmiany planu - lokalizację projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**

Najbliżej położone w stosunku do jego granic udokumentowane złoża kopalin znajdują się:

##### **złoża udokumentowane**

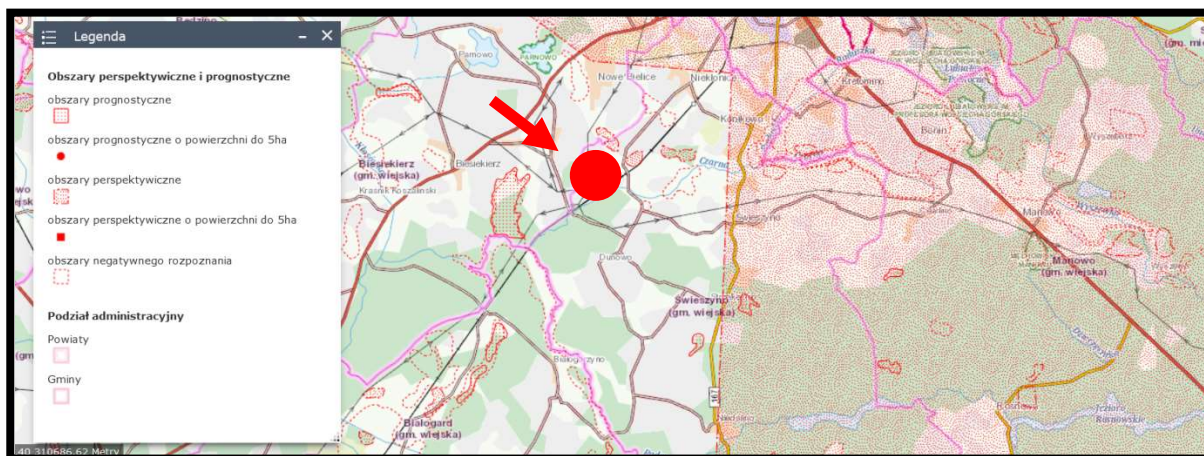
- piasku i żwiru złożo „Nowe Bielice-Tatow”,
- piasku i żwiru złożo „Cieszyn”,
- kredy złożo „Białogórzyno”;

##### **złoża prognostyczne**

- złożo torfu dla celów rolniczych obszar „Chałupy”,
- złożo kruszywa naturalnego obszar „Kotłowo”.
- złożo torfu dla celów rolniczych obszar „Strzebielino”.

##### **złoża prognostyczne**

- złożo gazu ziemnego i ropy naftowej,
- km złożo piasku i żwiru obszar „Giezkowo”,
- km złożo piasku i żwiru obszar „Nowe Bielice”,
- złożo piasku i żwiru obszar „Świeszyno”.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Centralnej Bazy Danych Geologicznych

**Rys. 24. Perspektywiczne i prognostyczne złoża kopalin w rejonie obszaru objętego projektem zmiany planu - lokalizację projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**

**Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie zagrażała ochronie, bądź ograniczała możliwości przyszłej eksploatacji udokumentowanych, prognostycznych i perspektywicznych złóż kopalin występujących w jego sąsiedztwie.**

#### **5.4.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na gleby i rolniczą przestrzeń produkcyjną**

Na terenach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany planu przeważają gleby bielcowe, powstałe z utworów o przewadze piasków luźnych, piasków gliniastych lekkich i piasków gliniastych mocnych. Znaczną powierzchnię zajmują również gleby brunatne, powstałe z utworów gliniastych oraz gleby bagienne i torfowe, powstałe z utworów organicznych i aluwialno-bagiennych. Ze względu na żyzność gleb oraz rolniczą przydatność dla określonych upraw wg klasyfikacji IUNG Puławy wyróżniono na tym terenie szereg kompleksów. Zdecydowanie przeważają kompleksy średnio żyzne: kompleks 4 – żytmi bardzo dobry i 5 – żytmi dobry; kompleksy bardzo słabych 6-7 żytniego słabego i bardzo słabego.

W zagłębieniach bezodpływowych i obniżeniu dolin Czarnej oraz dopływu spod Świeszyna występują gleby organiczne kompleksów trwałych użytków zielonych dobrej i średniej jakości - 2z i 3z. Gleby obszaru objętego analizowanym projektem zmiany planu pod względem klasyfikacji bonitacyjnej należą w przeważającej części do klas III, IVa, IVb i V.

Do podstawowych zmian i przekształceń w pokrywie glebowej na terenie objętym projektem zmiany planu należą obecnie intensywne zabiegi agrotechniczne na terenach użytkowanych rolniczo – z tą formą gospodarowania związane są przede wszystkim przekształcenia właściwości fizykochemicznych gleb, miejscowe i okresowe uruchomienie procesów erozyjnych (erozja wodna i wietrzna).

**Wartość przyrodnicza i produkcyjna gleb w granicach obszaru objętego projektem zmiany planu nadal jest wysoka.**



Miejscowemu i okresowemu obniżeniu wartości produkcyjnych gleb podlegać będą grunty rolne, na których składowane będą lokalizowane elementy ogniw fotowoltaicznych oraz po których poruszać się będą pojazdy ciężarowe dostarczające te elementy oraz je montujące. Skutkiem tych prac będą: zmiany struktury pokrywy glebowej, zniszczenie jej profilu, a przede wszystkim zmiany fizycznej struktury gleby w wyniku pracy sprzętu budowlanego i składowania elementów ogniw fotowoltaicznych. **Wskazaniem jest przywrócenie do pierwotnego stanu pokrywy glebowej zmienionej w wyniku zakończonych prac budowlanych.**

**Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu skutkować będzie tylko miejscową, całkowitą, ale odwracalną utratą pokrywy glebowej na terenach przeznaczonych pod planowany zespół urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej.**

**Można prognozować, że przeważająca część pokrywy glebowej zostanie zachowana w formie powierzchni biologicznie czynnej, pod i pomiędzy stelażami ogniw fotowoltaicznych.**

**Jedynie niewielka część pokrywy glebowej dzisiejszych gruntów ornych zaliczonych w przeważającej części do IV i V klasy bonitacyjnej gleb na terenach objętych analizowanym projektem zmiany planu zostanie wykorzystana pod lokalizację niskiej zieleni urządzonej na terenach oznaczonych symbolami 1Z, 2Z i 3Z (tereny zieleni) zgodnie z następującym zapisem jego ustaleń:**

***nakazuje się realizację pasów zimozielonej zieleni ochronno-krajobrazowej w formie zakrzewień o szerokości nie mniejszej niż 10,0 m, zlokalizowanych wzdłuż granic terenów elektrowni słonecznych, w celu ograniczenia ich oddziaływania na krajobraz.***

**Zmiany i przekształcenia pokrywy glebowej będą miały miejsce w czasie lokalizacji stelaży pod ogniwa, układania podziemnej infrastruktury technicznej, wykonywania ogrodzenia i monitoringu oraz na terenie lokalizacji Głównego Punktu Odbioru (GPO).**

**Prognozowane odwracalne miejscowe zmiany i przekształcenia w pokrywie glebowej powstałe na terenie objętym projektem zmiany planu nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny zabudowy wsi Giezkowo, na przyległe tereny nadal intensywnie użytkowane rolniczo i nie będą w żaden sposób ograniczały ich rolniczego wykorzystania oraz cenne siedliska leśne (przyrodnicze) położone w sąsiedztwie jego zachodnich granic.**

**Równocześnie prognozuje się, że odwracalne miejscowe zmiany i przekształcenia w pokrywie glebowej powstałe na terenie objętym projektem zmiany planu nie będą źródłem niekorzystnych oddziaływań na tereny włączone w granice obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 oraz na tereny innych obszarów cennych przyrodniczo ujawnionych w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego.**

**Jednocześnie można prognozować, że odwracalne miejscowe zmiany i przekształcenia w pokrywie glebowej powstałe na terenie objętym projektem zmiany planu nie będą**

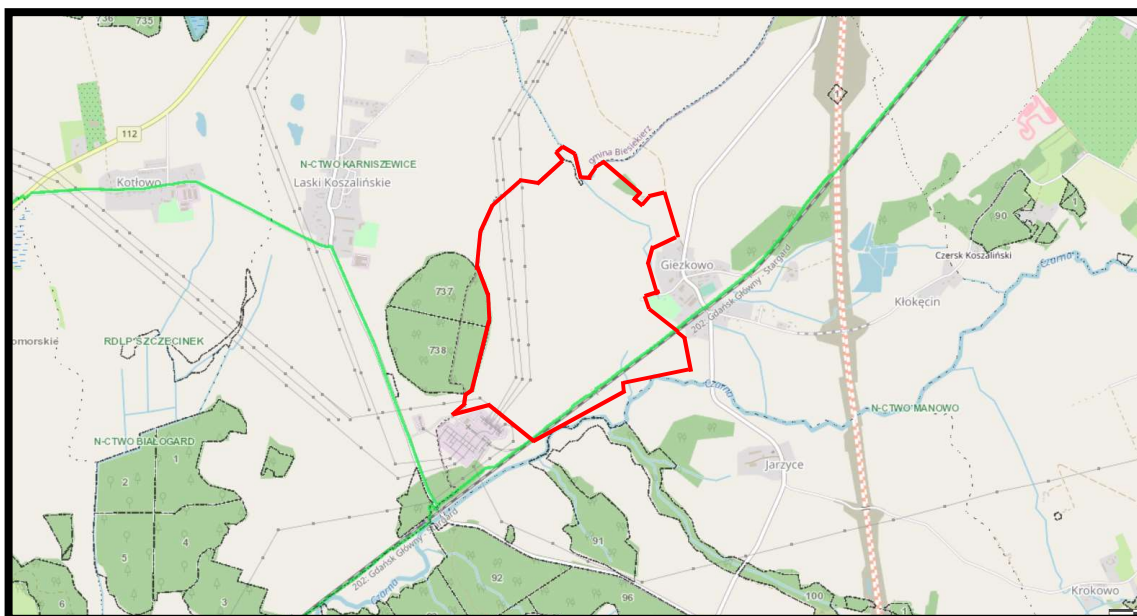
w żadnym przypadku naruszały ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego oraz nie będą w żaden sposób ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

#### 5.4.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na leśną przestrzeń produkcyjną

Tereny leśne o łącznej powierzchni 0,91 ha występujące w granicach obszaru objętego projektem zmiany planu pozostaną w swoim dotychczasowym użytkowaniu i wykorzystaniu - teren oznaczony symbolem 1L - rys. 25.

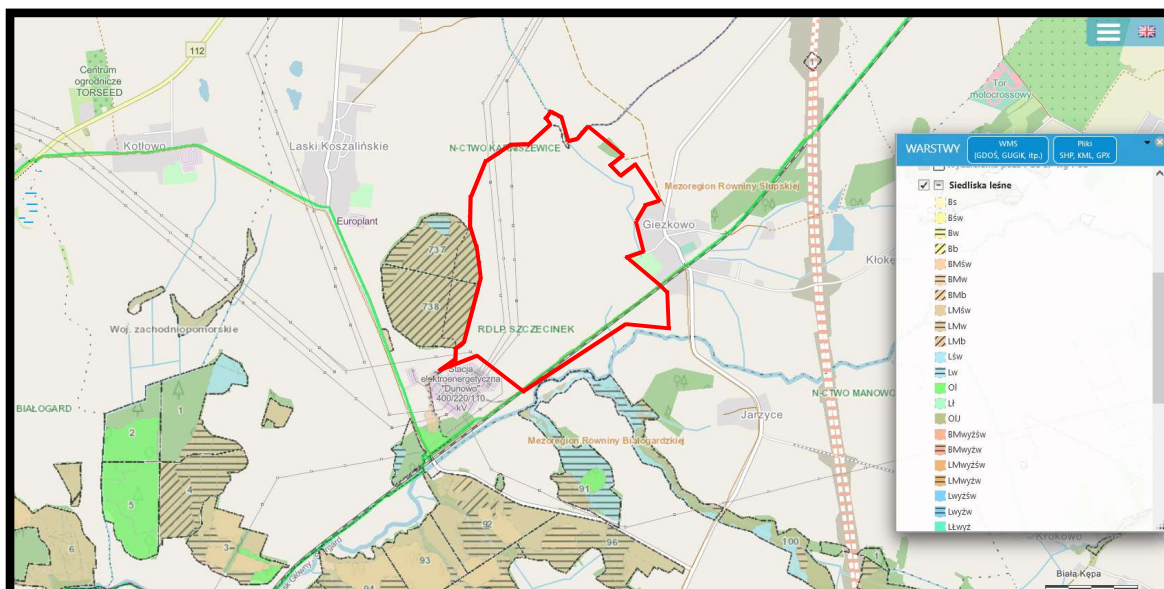
Jest to 0,6 ha ols położony w północnej części obszaru objętego projektem zmiany planu, w dolinie Dopływu z jeziora Tatowskiego.

Bezpośrednio przy zachodniej granicy obszaru objętego projektem zmiany planu znajduje się przeszło 28 ha płat lasu (w części w granicach obowiązującego planu miejscowego, wyłączonego we zmiany). Siedliskowo są to las mieszany wilgotny (LMw) oraz las mieszany bagienny (LMb) w wieku od 50 do 150 lat – rys. 25. Lasy te stanowią cenne siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku 1 rozporządzenia Ministra Środowiska 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 - 9190 – *Kwaśne dąbrowy*.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych o Lasach

**Rys. 25.** Lasy w rejonie obszaru objętego projektem zmiany planu – granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym



Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych o Lasach

**Rys. 25. Typy siedliskowe lasów w rejonie obszaru objętego projektem zmiany planu – granice projektu zmiany planu zaznaczono kolorem czerwonym**

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla bezpośrednio przyległych gruntów leśnych, ale do ustaleń projektu zmiany planu proponuje się wprowadzenie obligatoryjnie nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości 12m do granicy terenów leśnych.

#### 5.4.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na walory krajobrazowe

Zgodnie z definicją pojęcia ochrony krajobrazowej oraz walorów krajobrazowych są to wartości przyrodnicze, kulturowe, historyczne, estetyczno-widokowe obszaru oraz związane z nimi rzeźbę terenu, twory i składniki przyrody oraz elementy cywilizacyjne, ukształtowane przez siły przyrody lub działalność człowieka.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu stopniowo, w miarę zabudowy i zagospodarowania terenów włączonych w jego granice, odwracalnie zmieniać będzie walory krajobrazowe, gdzie w miejsce krajobrazu otwartego pól uprawnych, pojawi się uporządkowana zabudowa planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury towarzyszącej. Do ustaleń projektu zmiany planu wprowadzono następujące zapisy mające na celu kształtowanie walorów krajobrazowych na terenach włączonych w jego granice oznaczonych symbolami 1PEF, 2PEF, 3PEF, 4PEF, 5PEF, 6PEF i 7PEF:

- a) obowiązuje zabudowa w formie wolno stojącej;
- b) obowiązuje zachowanie nie mniej niż 10% obszaru działki jako powierzchni biologicznie czynnej;

- c) obowiązuje powierzchnia zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej nie większa niż 50%;
- d) obowiązuje minimalna intensywność zabudowy równa 0, obowiązuje maksymalna intensywność zabudowy nie większa niż 0,5;
- e) obowiązuje wysokość budynków nie większa niż 8,0 m;
- f) dla modułarnych paneli fotowoltaicznych mocowanych na stelażach obowiązuje wysokość nie większa niż 8,0 m, licząc od poziomu terenu. Dla pozostałych wolno stojących, przybudowanych lub nadbudowanych obiektów budowlanych, nie będących budynkami, obowiązuje wysokość nie większa niż 22,0 m, licząc od poziomu terenu Wyjątek stanowi napowietrzna elektroenergetyczna linia najwyższych napięć, dla której obowiązuje wysokość nie większa niż 50,0 m;
- g) obowiązują główne dachy płaskie o nachyleniu do 12 stopni, o dowolnej geometrii i dowolnym pokryciu.

Obiekty planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych będą niewysokie (do 6 m) i właściwie nie wyróżnialne w krajobrazie już w odległości około 300 m. Przyczynia się do tego fakt, iż panele fotowoltaiczne będą ciemne i montowane na szarym (ocynkowanym) stelażu. Na terenie planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych obiektem wyróżniającym będzie Główny Punkt Odbioru (GPO), o wysokości około 8m, poza nim nie planuje się innych obiektów dominujących, przykuwających wzrok wysokością lub jaskrawym kolorem. Wszystko to powoduje, iż planowany zespół urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych widziany z poziomu gruntu stanowić będzie jedną ciemną linię i stapiać się krajobrazem.

Zmiany w krajobrazie mogą być postrzegane od drogi powiatowej nr 3529Z z Koszalina przez Niekłonice, Dunowo, Bardzolino do Niedalina, linii kolejowej nr 202 z Gdańska do Stargardu oraz z zachodnich fragmentów zabudowy wsi Giezkowo.

**W celu ograniczenia postrzegania terenu lokalizacji planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych od strony drogi powiatowej nr 3529Z wydzielono tereny oznaczone symbolami 1Z, 2Z i 3Z z ich przeznaczeniem pod lokalizację niskiej zieleni urządzonej na terenach zgodnie z następującym zapisem jego ustaleń:**

***nakazuje się realizację pasów zimozielonej zieleni ochronno-krajobrazowej w formie zakrzewień o szerokości nie mniejszej niż 10,0 m, zlokalizowanych wzdłuż granic terenów elektrowni słonecznych, w celu ograniczenia ich oddziaływania na krajobraz.***

Prognozowane zmiany i przekształcenia walorów krajobrazowych na terenach objętych projektem zmiany planu nie będą, w żadnym przypadku negatywnie oddziaływać na walory krajobrazowe terenów przyległych, w szczególności terenów włączonych w granice obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 oraz innych obszarów cennych przyrodniczo, które zostały ujawnione w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego.

Prognozuje się również, że zmiany i przekształcenia walorów krajobrazowych na terenach objętych projektem planu w żadnym przypadku nie wpłyną na walory krajobrazowe, nie naruszą ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn).

#### **5.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany planu na zabytki, chronione dobra kulturowe i wartości materialne**

Na terenach objętych projektem planu nie znajdują się obiekty o wartościach historyczno-kulturowych wpisane do rejestru zabytków województwa zachodniopomorskiego oraz do gminnej ewidencji zabytków.

Jednocześnie na terenach włączonych w granice projektu zmiany planu nie znajdują się obiekty budowlane o walorach historyczno-kulturowych, proponowanego objęcia ochroną planistyczną, których wartości byłyby zagrożone w wyniku realizacji jego ustaleń.

W tym przypadku prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany planu miejscowego w żaden sposób nie będzie niekorzystnie oddziaływać na dobra historyczne i kulturowe lub inne wartości materialne.

Ponadto obszar objęty projektem zmiany planu nie znajduje się w strefie ochrony historycznego założenia ruralistycznego wsi Giezkowo.

Na terenach włączonych w granice projektu zmiany planu wyznaczono strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych WIII – tereny oznaczone symbolami 1Z, 4PEF, 6PEF, 7PEF, 3RN, 6RN i 7RN. Do ustaleń projektu zmiany planu zostały wprowadzone następujące zapisy dla terenów włączonych w granice strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych WIII:

***W strefach WIII „ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych” ochrona polega na prowadzeniu interwencyjnych badań archeologicznych w przypadku podejmowania prac ziemnych. Strefy WIII obejmują stanowiska ujęte w ewidencji służby konserwatorskiej. W strefach tych wprowadza się następujące nakazy:***

- obowiązuje współdziałanie w zakresie zamierzeń inwestycyjnych i innych związanych z pracami ziemnymi z odpowiednim organem ds. ochrony zabytków,***
- obowiązuje przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych na terenie objętym realizacją prac ziemnych, na zasadach określonych przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków.***

Prognozuje się, że w czasie realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu konieczna będzie rozbudowa i budowa urządzeń oraz obiektów infrastruktury technicznej, sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia wraz z układem dróg dla obsługi planowanej zabudowy i zagospodarowania zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych. Przedsięwzięcia te wpłyną również bardzo korzystnie na stan lokalnej

infrastruktury technicznej wsi Giezkowo oraz zachodnich fragmentów obrębu wiejskiego Świeszyno, co zdecydowanie korzystnie wpłynie na warunki życia w nich mieszkańców.

**Realizacja planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych i drogowych w ramach planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, nie będzie źródłem jakichkolwiek oddziaływań na inne dobra materialne, na tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Giezkowo, a w szczególności na tereny włączone w granice obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 oraz na inne obszary cenne przyrodniczo, które zostały ujawnione w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego. Nie będą również w żaden sposób ograniczały dalszego intensywnego rolniczego wykorzystania terenów przyległych oraz nie będą w żadnym przypadku wpływały niekorzystnie na cenne siedliska leśne (przyrodnicze) położone w sąsiedztwie jego zachodnich granic.**

Prognozuje się również, że realizacja planowanych przedsięwzięć infrastruktury technicznej i drogowej, w żadnym przypadku, nie naruszą ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz nie będzie źródłem ograniczeń w swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

## **5.6. Oddziaływania skumulowane skutków realizacji ustaleń projektu zmiany planu**

*Oddziaływanie skumulowane to łączne oddziaływanie wszystkich źródeł emisji, jakie znajdują się na terenie objętym projektem planu i tych, które są planowane w jego granicach oraz na obszarach przyległych.*

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, które wprowadzają w jego granice lokalizację planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem oddziaływań skumulowanych. W obszarze oddziaływań skutków realizacji planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych nie występują podobne przedsięwzięcia, których realizacja mogłaby prowadzić do skumulowania oddziaływań.

Zapisy ustaleń analizowanego projektu zmiany planu są uzupełnieniem zapisów aktualnie obowiązującego planu miejscowego celem, którego było umożliwienie lokalizacji zespołów elektrowni wiatrowych na terenach włączonych w jego granicach. Realizacja wież elektrowni wiatrowych z przyczyn technologiczno-logistycznych będzie wykonywana jako pierwsza na terenie oznaczonym symbolem 1PEW-PEF, a dopiero po zakończeniu budowy poszczególnych wież elektrowni wiatrowych, będzie można przystąpić do realizacji na tym terenie planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych. Można prognozować, że przypadku jednoczesnej realizacji wspomnianych wież elektrowni wiatrowych na terenie oznaczonym symbolem 1PEW-PEF oraz urządzeń wytwarzających

energię z ogniw fotowoltaicznych na pozostałych terenach (1PEF, 2PEF, 3PEF, 4PEF, 5PEF, 6PEF i 7PEF) nie będą powstawały oddziaływania skumulowane, gdyż zastosowane maszyny i urządzenia budowlane będą niewielkiej mocy akustycznej, prowadzone prace na oddalonych od siebie terenach.

Prognozuje się, że realizacja planowanych urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł nie będzie skutkować kumulowaniem się oddziaływań ich realizacji oraz funkcjonowania.

#### **5.7. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko realizacji ustaleń projektu zmiany planu**

Fragmenty obrębu wiejskiego Świeszyno objęte analizowanym projektem zmiany planu, nie sąsiadują bezpośrednio z terytoriami państw ościennych, a odległości ich granic do granicy państwa jest znaczna.

**Prognozuje się, że wpływ realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie mieć oddziaływania transgranicznego w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska.**

#### **5.8. Przewidywane metody analizy skutków realizacji ustaleń projektu zmiany planu oraz częstotliwość jej przeprowadzenia**

*Monitoring to system kontrolno-decyzyjny umożliwiający identyfikację i prognozowanie stanu środowiska na podstawie opracowywanych prognoz przy uwzględnianiu zwłaszcza potrzeb gospodarczych, społecznych, zdrowotnych i rekreacyjnych.*

**W niniejszej prognozie nie określa się terminów i elementów środowiska, które należałoby monitorować w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu.**

Monitorowanie zmian w środowisku w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu będzie można dokonać na podstawie prac inwentaryzacyjnych do nowej edycji waloryzacji przyrodniczej gminy, przy opracowaniu nowej edycji Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Karniszewice i programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Wójt gminy Świeszyno w celu oceny aktualności planów miejscowych dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania w nawiązaniu do ustaleń studium. W tym okresie dokonywana będzie ocena skutków realizacji ustaleń, między innymi, analizowanego projektu zmiany planu w kontekście zgłoszonych wniosków o ich zmianę lub o zmianę studium. Możliwość realizacji tych wniosków będzie także uzależniona od skutków realizacji obowiązującego planu na środowisko przyrodnicze i warunki życia mieszkańców. Ponadto w okresie sporządzania nowej edycji Studium uwarunkowań i kierunków

zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno czy nowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru objętego projektem planu, w czasie wykonywania opracowań ekofizjograficznych podstawowych również będzie można przeanalizować ewentualne skutki realizacji analizowanego projektu zmiany planu.

## Podsumowanie i wnioski

1. **Przedmiotem prognozy oddziaływania na środowisko był projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo, sporządzony w celu umożliwienia lokalizacji w jego granicach zespołów ogniw fotowoltaicznych wraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową.**
2. Tereny objęte analizowanym projektem zmiany planu położone są w zachodniej części gminy Świeszyno, bezpośrednio na wschód od miejscowości Giezkowo, w sąsiedztwie linii kolejowej z Gdańska do Stargardu i w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Biesiekierz.
3. Są to tereny niezabudowane w znacznej części nadal intensywnie użytkowane rolniczo jako pola uprawne i trwałe użytki zielone z niewielkimi płatami zadrzewień śródpolnych i lasów. Przez południową część terenu objętego projektem planu przebiega linia kolejowa nr 202 z Gdańska do Stargardu.
4. **W niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko odniesiono się do przewidywanych skutków realizacji planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych jako funkcji uzupełniającej do planowanego zespołu wież elektrowni wiatrowych. Skutki realizacji planowanego zespołu wież elektrowni wiatrowych ocenione i przeanalizowane zostały w Prognozie oddziaływania na środowisko sporządzonej dla potrzeb projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo w grudniu 2014 roku – rozdział 1.3. Prognoza uzyskała wszystkie pozytywne opinie i uzgodnienia w okresie opiniowania i uzgodnienia obowiązującego planu miejscowego.**
5. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno zostało zatwierdzone Uchwałą nr LVIII/358/22 Rady Gminy Świeszyno z dnia 24 listopada 2022r.
6. Tereny włączone w granice analizowanego projektu zmiany planu przeznaczone zostały;
  - **tereny oznaczone symbolem R/EE stanowią tereny rolnicze z dopuszczeniem lokalizacji elektrowni wiatrowych oraz dopuszczeniem lokalizacji elektrowni fotowoltaicznych (stanowiących urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii) z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną. Wewnątrz tych terenów wyznacza się strefy ochronne elektrowni fotowoltaicznych, związane z ograniczeniami w zabudowie oraz w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu. Ustala się dowolną**



*maksymalną moc wszystkich elektrowni (w tym o mocy przekraczającej 500 kW). W ramach terenów dopuszcza się lokalizację magazynów energii i elektrolizerów do wytwarzania paliw gazowych, paliw ciekłych lub amoniaku. Dopuszcza się lokalizację elektrowni wiatrowych i fotowoltaicznych pod warunkiem spełnienia niezbędnych wymogów ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego.*

*Zachowuje się istniejące tereny leśne. Na etapie sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nakazuje się opracowanie szczegółowego studium krajobrazowego wpływu elektrowni wiatrowych na krajobraz kulturowy sąsiednich miejscowości oraz gmin. Proponuje się by minimalna odległość elektrowni wiatrowych od:*

- a) linii elektroenergetycznej najwyższych napięć 220kV oraz od linii elektroenergetycznych wysokich napięć 110kV nieposiadających tłumików drgań, określona jako odległość od skrajnego punktu skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji poziomej od osi linii, wynosiła trzykrotną długość średnicy koła zataczanego przez skrzydła elektrowni wiatrowej;*
- b) linii elektroenergetycznych wysokich napięć 110kV posiadających tłumiki drgań, określona jako odległość od skrajnego punktu skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji poziomej od osi linii, wynosiła jednokrotną długość średnicy koła zataczanego przez skrzydła elektrowni wiatrowej;*
- c) linii elektroenergetycznych średnich napięć, określona jako odległość od skrajnego punktu skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji poziomej od osi linii, wynosiła 25m w przypadku napowietrznej linii jednotorowej o napięciu do 15kV i 30m w przypadku napowietrznej linii dwutorowej o napięciu do 15kV;*

- **tereny oznaczone symbolem ZL- teren lasu.**

7. Obowiązująca zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biesiekierz została zatwierdzona uchwałą nr XIII/99/15 Rady Gminy Biesiekierz z dnia 22 października 2015 roku, w której tereny obrębu wiejskiego Laski Koszalińskie bezpośrednio przyległe do obszaru objętego analizowanym projektem planu przeznaczone zostały jako:

- a) tereny rolniczej przestrzeni produkcyjnej wymagające szczególnej ochrony,*
- b) strefa identyfikacji terenów wymagających opracowania planu miejscowego dla rozwoju parków technologicznych i miejsc pracy poza rolnictwem;*
- c) teren lokalizacji gminnego składowiska odpadów,*
- d) teren masywu leśnego wraz z terenem użytków zielonych,*
- e) teren istniejącego GPZ Dunowo.*

8. Na podstawie omówionej w opracowaniu ekofizjograficznym dla potrzeb analizowanego projektu zmiany planu, oceny stanu ochrony i użytkowania zasobów przyrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem odporności na degradację jego poszczególnych komponentów oraz w oparciu o planowane kierunki zagospodarowania przestrzennego dla analizowanych fragmentów wsi określonych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno (2022) przyjęto następujące kierunki kształtowania

i ochrony środowiska dla terenu objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- a) wyłączenie z możliwości lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych terenów położonych w dolinie Dopływu z jeziora Tatowskiego,
- b) wyłączenie z możliwości lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych obszarów stale bądź okresowo podmokłych wraz z 20 m pasem terenów przyległych,
- c) wyznaczenie obligatoryjnie nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości 12m do terenów leśnych zlokalizowanych w granicach obszaru objętego projektem planu oraz bezpośrednio przyległych do jego granic,
- d) wykluczenie możliwości realizacji zbiorników retencyjnych,
- e) kompleksowe zachowanie układu rowów melioracyjnych w dolinie Czarnej i jej Dopływu z jeziora Tatowskiego,
- f) kompleksowe zachowanie niezidentyfikowane układu drenażowego z możliwością jego miejscowej, odcinkowej przebudowy z zachowaniem kierunku odprowadzenia wód,
- g) kompleksowe zachowanie i uzupełnienie zadrzewień alejowych wzdłuż dróg przebiegających przez obszar objęty projektem zmiany planu,
- h) wzdłuż granic terenów od strony zabudowy wsi Giezkowo wprowadzić, co najmniej 15 m pas zadrzewień lub zakrzewień o charakterze izolacyjno-krajobrazowym, z gatunków zgodnych z warunkami siedliskowymi,
- i) zastosowanie prześwitu między ogrodzeniem zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, a powierzchnią gruntu, o wysokości co najmniej 10 cm, umożliwiającego migracje drobnych zwierząt,
- j) przed przystąpieniem do prac ziemnych zebranie wierzchniej warstwy grunty w celu jej późniejszego wykorzystania do prac pielęgnacyjno-porządkowych.

Proponowane formy i sposoby zagospodarowania analizowanych terenów pozwolą na zachowanie odpowiednio wysokich standardów zamieszkania dla mieszkańców wsi Giezkowo i maksymalne zachowanie walorów przyrodniczych terenów objętych projektem planu.

9. Na terenie objętym analizowanym projektem planu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo, zatwierdzony Uchwałą Nr XVIII/94/15 z dnia 29 grudnia 2015r.

W Obowiązującym planie miejscowym tereny włączone w granice analizowanego projektu zmiany planu przeznaczone zostały:

- a) **tereny oznaczone symbolem R - tereny rolnicze bez możliwości zabudowy.**  
Dopuszcza się realizację infrastruktury technicznej i komunikacyjnej obsługującej

- elektrownie wiatrowe, jeśli ich realizacja nie będzie wymagała wyłączenia z użytkowania rolniczego gruntów rolnych klasy III; tereny stanowią strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko;
- b) **tereny oznaczone symbolem R/EE - teren przeznacza się na teren rolniczy z dopuszczeniem lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną.** Obowiązuje zakaz realizacji zabudowy nie związanej z elektrowniami wiatrowymi lub infrastrukturą techniczną, w tym przeznaczonej na stały pobyt ludzi; teren stanowi strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko; ustala się lokalizację maksymalnie 2 elektrowni wiatrowych, każda o mocy maksymalnej do 5,0MW i powierzchni zabudowy każdej elektrowni maksymalnie do 750 m<sup>2</sup>;
  - c) **teren oznaczony symbolem ZL- tereny leśne.** Tereny stanowią strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko.
  - d) **teren oznaczony symbolem KK - linia kolejowa nr 202 Stargard Szczeciński - Gdańsk Główny.** Ustala się jej przebudowę i rozbudowę o drugi tor. Teren stanowi strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko.
10. **Na terenach bezpośrednio przyległych od południowego zachodu do obszaru objętego projektem zmiany planu (MPZP 009) obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla GPZ Dunowo w obrębie ewidencyjnym Giezkowo, zatwierdzony został Uchwałą nr XXVI/135/16 Rady Gminy Świeszyno z dnia 1 września 2016r., w którym cały teren włączony w jego granice oznaczony symbolem 1E przeznaczony został na tereny infrastruktury technicznej – elektroenergetyka (stacje elektroenergetyczne „Dunowo”) wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną.**
11. **Celem sporządzenia analizowanego projektu zmiany planu było umożliwienie lokalizacji w jego granicach urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych zespołów ogniw fotowoltaicznych wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi, na terenach położonych w zachodniej części gminy Świeszyno, bezpośrednio na wschód od miejscowości Giezkowo, w sąsiedztwie linii kolejowej nr 202 z Gdyni do Stargardu i w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Biesiekierz.**
12. Planowane funkcje i zagospodarowanie terenów włączonych w granice projektu zmiany planu miejscowego zgodne będą z aktualnymi potrzebami i zamierzeniami właścicieli gruntów oraz zadaniami i kierunkami rozwoju zachodniego fragmentu obrębu wiejskiego Świeszyno, zapisanymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno.
13. W analizowanym projekcie planu cały jego obszar o powierzchni 185,23 ha podzielony został na 21 urbanistyczne strefy funkcjonalne wraz z ich przeznaczeniem - główną funkcję - oznaczoną następującymi symbolami literowymi:

- tereny oznaczone symbolami 1RN, 2RN, 3RN, 4RN, 5RN, 6RN i 7RN - teren rolnictwa z zakazem zabudowy. teren oznaczony symbolem 1PEW-PEF - teren elektrowni wiatrowej lub elektrowni słonecznej, stanowiących urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii, z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną. tereny oznaczone symbolami 1PEF, 2PEF, 3PEF, 4PEF, 5PEF, 6PEF i 7PEF - teren elektrowni słonecznej. teren oznaczony symbolem 1KR - teren komunikacji drogowej wewnętrznej (droga wewnętrzna). Droga stanowi jednocześnie pas technologiczny dla infrastruktury technicznej;
  - teren oznaczony symbolem 1KKK (teren zamknięty) - linia kolejowa nr 202 Stargard – Gdańsk Główny. Ustala się jej przebudowę i rozbudowę o drugi tor. Teren stanowi strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko;
  - tereny oznaczone symbolami 1Z, 2Z i 3Z - teren zieleni. Dopuszcza się realizację infrastruktury technicznej i komunikacyjnej; nakazuje się realizację pasów zimozielonej zieleni ochronno-krajobrazowej w formie zakrzewień o szerokości nie mniejszej niż 10,0 m, zlokalizowanych wzdłuż granic terenów elektrowni słonecznych, w celu ograniczenia ich oddziaływania na krajobraz;
  - teren oznaczony symbolem 1L - teren lasu. Tereny stanowią strefę ochronną elektrowni wiatrowych, związaną z ich oddziaływaniem na środowisko.
14. Obszar objęty analizowanym projektem zmiany planu nie został włączony do lokalnej sieci przyrodniczej wyznaczonej w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno, ale sąsiaduje bezpośrednio od południa do wyznaczonego w studium ciągu ekologicznego doliny Czarnej. Wyznaczony ciąg ekologiczny doliny Czarnej pełni istotną rolę w zachowaniu spójności przyrodniczej, przestrzennej i krajobrazowej dolin Radwi i Parsęty z doliną Dzierżęcinki i rezerwatu przyrody Jezioro Lubiatowskie im. Wojciecha Górskiego oraz kompleksem leśnym Puszczy Koszalińskiej.
- Obszar objęty analizowanym projektem zmiany planu został w części północnej włączony w granice regionalnego układu korytarzy ekologicznych województwa zachodniopomorskiego, do subregionalnego korytarza ekologicznego doliny Czarnej. Korytarz ekologiczny doliny Czarnej jest ważnym elementem układu przyrodniczego województwa, gdyż łączy doliny Radwi i Parsęty z doliną Dzierżęcinki wraz z rezerwatem przyrody *Jezioro Lubiatowskie im. Wojciecha Górskiego* i kompleksem leśnym Puszczy Koszalińskiej.
- Zgodnie z Programem Ochrony Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) obszar objęty analizowanym projektem planu nie został włączony w granice wyznaczonych regionalnych korytarzy ekologicznych i położony jest w odległości:

- około 1,2 km na północ od korytarza ekologicznego Pobrzeże zachodniopomorskie (KPn-21B),
- około 4,5 km na północny zachód do korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska - Puszcza Koszalińska (GKPn-21A),
- około 9,5 km na południowy zachód od korytarza ekologicznego Puszcza Koszalińska (GKPn-18).

**Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie źródłem niekorzystnych oddziaływań na korytarze ekologiczne będące fragmentami Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz w żadnym przypadku nie wpłynie na ograniczenie ich ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej oraz nie będzie ograniczała możliwości migracji roślin, zwierząt lub grzybów w ich granicach.**

15. Obszar objęty projektem planu położony jest w odległości:

- około 10,1 km od granicy otuliny rezerwatu przyrody „Jezioro Lubiatowo im. Profesora Wojciecha Górskiego”,
- około 10,5 km od granicy rezerwatu przyrody „Jezioro Lubiatowo im. Profesora Wojciecha Górskiego”,
- około 12,2 km od granicy rezerwatu przyrody „Mechowisko Manowo”,
- około 2,6 km od granicy rezerwatu przyrody „Parnowo”,
- około 8,9 km od granicy rezerwatu przyrody „Warnie Bagno”,
- około 7,6 km od granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Radwi (Mostowo-Zegrze)
- około 11,4 km od granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski,
- około 4,5 km od granicy obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020,
- około 1,2 km od granicy obszaru Natura 2000 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022,
- około 12,2 km od granicy obszaru Natura 2000 Mechowisko Manowo PLH220010,
- około 8,9 km od granicy obszaru Natura 2000 Warnie Bagno PLH320047,
- około 5,3 km od granicy obszaru Natura 2000 Bukowy Las Górki PLH320062,
- około 14,3 km od granicy obszaru Natura 2000 Zatoka Pomorska PLB990003.

**Analizując położenie obszarów włączonych do Sieci Natura 2000, lokalizację innych ustanowionych form ochrony przyrody oraz zapisy ustaleń projektu zmiany planu można prognozować, że realizacja tych ustaleń, nie spowoduje pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz nie wpłynie na ich integralność, a także nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których ochrony zostały one ustanowione.**

W Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (2010) w odległości około 4,5 km na południowy wschód wskazano teren cenny przyrodniczo do objęcia ochroną w formie rezerwatu przyrody pod nazwą *Torfowisko i bory bagienne nad jeziorem Czarnym*. Wysoka wartość przyrodnicza proponowanego rezerwatu przyrody była podstawą do włączenia rejonu jeziora Czarnego do sieci Natura 2000 jako obszar Wiązogóra PLH320066.

Tereny wskazane, możliwe dla lokalizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych położone są w dwóch zlewniach cząstkowych rzeki Czarnej – Czarna od Dopływu pod Świeszyna do dopływu z jeziora Tatowskiego; Czarna od dopływu z jeziora Tatowskiego do ujścia i Dopływ z jeziora Tatowskiego od dopływu spod Wiatracznej Góry do ujścia. Natomiast obszar Natura 2000 Wiązogóra PLH320066 położony jest w zlewni cząstkowej Dopływu w Niedalinie.

**Przeprowadzona wstępna inwentaryzacja przyrodnicza nie wykazała na terenie objętym analizowanym projektem zmiany planu obecności gatunków chronionych wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.**

Zgodnie z Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010) w granicach obszaru objętego projektem planu również nie wskazano występowania stanowisk roślin chronionych.

**Na terenie objętym projektem zmiany planu oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują cenne siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku 1 rozporządzenia Ministra Środowiska 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.**

**Zgodnie z *Planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Karniszewice na lata 2017 -2026* na terenach leśnych bezpośrednio przyległych do zachodniej granicy obszaru objętego analizowanym projektem zmiany planu, oddziały leśne 737 i 738 o powierzchni ponad 24 ha to cenne siedlisko przyrodnicze oznaczone kodem 9190 – *Kwaśne dąbrowy*.**

**Lokalizacja zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych na znacznej części terenów włączonych w granice analizowanego projektu zmiany planu, nie będzie źródłem niekorzystnych oddziaływań na cenne siedlisko przyrodnicze jakie znajduje się w jego sąsiedztwie.**

**Zmiany i prognozowane przekształcenia w szacie roślinnej na terenie objętym projektem zmiany planu nie będą w istotny sposób oddziaływać na tereny przyległe nadal w znacznej części intensywnie użytkowane rolniczo, na tereny zabudowane wsi Giezkowo, cenny zabytkowy park podworski zlokalizowany bezpośrednio przy jego wschodniej granicy, w tym przede wszystkim na ekosystem korytarza ekologicznego doliny Czarnej, nie będą wpływać na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej doliny rzeki oraz nie będą w żadnym przypadku ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jej granicach.**

**Zmiany, wynikające wprost z zaprzestania intensywnego rolniczego wykorzystania terenów włączonych w granice projektu zmiany planu, powinny w krótkim czasie doprowadzić do znaczącego wzrostu różnorodności dziko żyjących, rodzimych roślin, które obecnie ograniczone są do niewielkich enklaw śródpolnych i obrzeży dróg i linii kolejowej. W ślad za tym należy się spodziewać silnego wzrostu biomasy**

i różnorodności owadów oraz innych bezkręgowców. Będzie to z kolei służyło drobnym kręgowcom naziemnym, zwłaszcza płazom czy ssakom owadożernym.

16. Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu, czyli lokalizacja urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, nie wpłynie znacząco na ilości osobników oraz gatunków zwierząt występujących w jego granicach oraz na terenach przyległych.

Zgodnie z *Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego (2010)* w granicach obszaru objętego projektem zmiany planu nie wskazano stanowisk chronionej fauny.

17. Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie wymagała uzyskania zgody na zmianę przeznaczenie gruntów leśnych na cele nieleśne, gdyż grunty leśne występujące w jego granicach pozostaną w dotychczasowym leśnym użytkowaniu - tereny oznaczone symbolami 1ZL.

18. Przeznaczenie terenów objętych analizowanym projektem planu pod planowany zespół ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza. W czasie budowy poszczególnych fragmentów zespołu powstawać będzie emisja nieorganizowana pyłów do powietrza, źródłem której będzie brak zwartej pokrywy roślinnej w zasadzie na całym terenie objętym robotami budowlano-montażowymi, wykonywanie podpór pod stelaże ogniw, praca maszyn budowlanych, a przede wszystkim ruch pojazdów silnikowych dostarczających elementy do budowy planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych.

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie wpłynie w żadnym przypadku na zmianę aktualnych bardzo korzystnych warunków stanu aerosanitarnego we wsi Giezkowo.

Prognozowany ruch pojazdów samochodowych po przebiegającej w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru objętego projektem zmiany planu, drodze powiatowej nr 3529Z z Koszalina przez Niekłonice, Dunowo, Bardzolino do Niedalina oraz ruch pociągów po linii kolejowej nr 202 z Gdańska do Stargardu, nie będzie istotnym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza, a bardzo krótkookresowo podwyższone stężenia zanieczyszczeń występować będą wyłącznie w liniach rozgraniczających drogi powiatowej nr 3529Z.

19. Krótkookresowo, miejscowe i mało odczuwalne podwyższone poziomy hałasu w środowisku, występować będą jedynie porze daytime, czyli w okresie prowadzenia robót budowlanych.

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu, czyli lokalizacja zespołu urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł - ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą skutkować będzie tylko niewielkimi miejscowymi, mało odczuwalnymi zmianami warunków klimatu lokalnego.

20. Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (KZGW) obszar objęty analizowanym projektem planu położony jest w zlewni Radwi, a dokładniej w zlewnej Czarnej, w granicach trzech jej zlewni cząstkowych:

- część zachodnia w zlewni *Czarna od dopływu z jeziora Tatowskiego do ujścia*,
- część wschodnia w zlewni *Dopływu z jeziora Tatowskiego od dopływu spod Wiatracznej Góry do ujścia* oraz w zlewni *Dopływu spod Świeszyna*.

Na terenie objętym projektem planu wody powierzchniowe są reprezentowane przez różnej wielkości zagłębienia stale bądź okresowo podmokłe oraz układ rowów melioracyjnych ciek o nazwie Dopływ z jeziora Tatowskiego, przepływający przez wschodnią jego część.

**Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie źródłem zagrożenia dla funkcjonowania lokalnego układu hydrograficznego zlewni Czarnej i jej dopływów.**

**Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie źródłem zagrożeń dla położonego w odległości około 4,5 km na południowy wschód od jego granic obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020. Obszar Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 położony jest w zlewni cząstkowej Dopływu w Niedalinie, która zlokalizowana jest w górnej części zlewni Czarnej, natomiast obszar objęty projektem zmiany planu położony jest w trzech zlewniach cząstkowych rzeki Czarnej, zlokalizowanych w dolnej jej części – *Czarna od dopływu z jeziora Tatowskiego do ujścia*, *Dopływu z jeziora Tatowskiego od dopływu spod Wiatracznej Góry do ujścia* oraz w zlewni *Dopływu spod Świeszyna*.**

21. W podziale obszaru Polski na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) obszar objęty projektem zmiany planu położony jest w JCWP PLRW600002344889 Czarna.

**Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie źródłem zagrożeń dla zachowania stanu ekologicznego JCWP PLRW600002344889 Czarna określonego w Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry (2016).**

**W wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu, czyli lokalizacja planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie wystąpią nawet miejscowe czy krótkookresowe zmiany zalegania pierwszego poziomu wód gruntowych i nie będzie wymagać nawet miejscowego uregulowania stosunków wód gruntowych poprzez odwadnianie wykopów.**

22. **Analizowany teren objęty projektem zmiany planu nie jest położony w granicach systemu głównych zbiorników wód podziemnych.**

**Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie w żadnym stopniu źródłem zagrożeń dla chronionych warstw wodonośnych ujmowanych, między innymi, na gminnych ujęciach wód podziemnych, które są podstawowymi źródłami zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy. Najbliżej położone ujęcia wód podziemnych we wsi Giezkowo stacji PKP oraz na zakładowym ujęciu na stacji elektroenergetycznej „Dunowo” ujmują wodę z warstwy wodonośnej znajdującej się na głębokości odpowiednio 20m do 170m m p.p.pt.**



23. Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie wymagać wielkopowierzchniowych prac ziemnych związanych w wyrównaniem terenu przed posadawianiem stelaży do zamontowania ogniw fotowoltaicznych. Miejscowe zmiany i przekształcenia w rzeźbie mogą wystąpić w rejonie lokalizacji Głównego Punktu odbioru (GPO), ale nie będą to zmiany znaczące.

Realizacja i funkcjonowanie planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej, nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na tereny przyległej zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Giezkowo. Nie będzie w żadnym przypadku niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny nadal intensywnie użytkowane rolniczo oraz cenne siedliska (przyrodnicze) leśne położone w sąsiedztwie jego granic.

Niewielkie miejscowe nieodwracalne, zmiany w rzeźbie terenu, spowodowane pracami ziemnymi pod fundamenty planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej w żadnym przypadku nie naruszą ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz nie będą w żaden sposób ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Realizacja i funkcjonowanie planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej, nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na tereny przyległej zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Giezkowo. Nie będzie w żadnym przypadku niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny nadal intensywnie użytkowane rolniczo oraz cenne siedliska leśne (przyrodnicze) położone w sąsiedztwie jego granic.

24. Niewielkie miejscowe nieodwracalne, zmiany w budowie geologicznej utworów powierzchniowych, spowodowane pracami ziemnymi pod fundamenty planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej, w żadnym przypadku nie naruszą ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz nie będą w żaden sposób ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

25. Przebiegająca w bezpośrednim sąsiedztwie granic obszaru objętego projektem zmiany planu droga powiatowa nr 3529Z z Koszalina przez Niekłonice, Dunowo, Bardzolino do Niedalina oraz linia kolejowa nr 202 z Gdańska do Stargardu, zostały zaliczone do szlaków transportowych, po których przewożone mogą być substancje niebezpieczne, dlatego tereny położone w ich bezpośrednim sąsiedztwie będą zagrożone w przypadku

wystąpienia nadzwyczajnych zdarzeń drogowych lub kolejowych z udziałem środków transportu przewożących takie substancje.

Funkcje planowane do lokalizacji na obszarze objętym projektem zmiany planu i jego ustalenia całkowicie wykluczają możliwość realizacji zakładów i instalacji stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii oraz nie stwarzają możliwości magazynowania i składowania substancji niebezpiecznych w ilościach określonych odrębnymi przepisami dla zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia awarii przemysłowej.

26. W bazie SOPO - System Ochrony Przeciwsuwiskowej brak jest informacji o aktywnych osuwiskach i terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi w granicach gminy Świeszyno.

Na analizowanym terenie objętym projektem zmiany planu, w czasie prac terenowych, nie stwierdzono występowania aktywnych osuwisk oraz nie zarejestrowano terenów o spadkach powyżej 12%, czyli zaliczanych do zagrożonych ruchami masowymi ziemi.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie źródłem uruchomienia procesów erozyjnych prowadzących do powstania ruchów masowych ziemi, tak na terenach włączonych w jego granice, jak i na terenach przyległych.

27. Przez zachodnie fragmenty obszaru objętego projektem zmiany planu przebiegają trzy napowietrzne linie elektroenergetyczne wysokich napięć, wzdłuż których zostały wyznaczone na jego rysunku, pasy ochrony funkcjonalnej o szerokości 22 m (po 11 m od osi linii w obu kierunkach). Jednocześnie przez południowe fragmenty obszaru objętego projektem zmiany planu przebiegają elektroenergetyczne linie średnich napięć wzdłuż których zostały wyznaczone na jego rysunku, pasy ochrony funkcjonalnej o szerokości 15 m (po 7,5 m od osi linii w obu kierunkach).

Linie elektroenergetyczne są, między innymi źródłami promieniowania elektromagnetycznego i dlatego w ich sąsiedztwie wyznaczane są odpowiedniej szerokości pasy ochrony funkcjonalnej.

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie wpłynie na zmianę aktualnych poziomów pól elektromagnetycznych w jego granicach oraz na terenach bezpośrednio przyległych, gdyż nie planuje się realizacji źródeł promieniowania niejonizującego (urządzeń lub instalacji) o znacznej powierzchni oddziaływania. Rozbudowa sieci niskiego i średniego napięcia oraz ewentualnie budowa stacji transformatorowej nie spowodują zmian w poziomie pól elektromagnetycznych na tym terenie.

W wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu dotrzymane będą dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla miejsc dostępnych dla ludności. Dnia 7 maja 2010 r. opublikowana została ustawa o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, której przepisy zdecydowanie ograniczyły możliwość

**wprowadzenia zakazów lokalizacji masztów i wież telefonii komórkowej. Na terenie objętym projektem planu nie została zlokalizowana stacja bazowa telefonii komórkowej.**

28. Na podstawie zebranych materiałów można stwierdzić, że analizowany teren objęty projektem zmiany planu nie został włączony do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi wskazanych w opracowaniu IMGW Oddział w Szczecinie pod tytułem „Wstępna ocena ryzyka powodziowego – mapy obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w woj. zachodniopomorskim”.

**Obszar objęty analizowanym projektem zmiany planu nie został zaliczony do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, do obszarów, na których występowały znaczące powodzie historyczne oraz do obszarów, na których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne.**

Na opublikowanych w październiku 2020 roku i zaktualizowanych we wrześniu 2022 roku mapach zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego, obszar objęty projektem zmiany planu nie został zaliczony do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią raz na 10 i 100 lat oraz obszarów zagrożenia powodzią, raz na 500 lat.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie źródłem powstania zagrożenia powodzią, tak dla obszarów włączonych w jego granice, jak również na terenach przyległych wsi Giezkowo, a w szczególności na terenach włączonych w granice obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 oraz na innych obszarach cennych przyrodniczo ujawnionych w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego. Nie będzie również w żadnym przypadku źródłem zagrożenia powodzią na przyległych terenach nadal intensywnie użytkowanych rolniczo oraz na cennych siedliskach leśnych (przyrodniczych) położonych w sąsiedztwie jego zachodnich granic.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie źródłem powstania zagrożenia powodzią na terenach włączonych w granice Północnego korytarza ekologicznego (KPn).

29. Na terenie obrębu wiejskiego Świeszyno nie występują udokumentowane, prognostyczne i perspektywiczne złoża kopalin, które mogą być eksploatowane odkrywkowo lub metodą głębinową.

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie będzie zagrażała ochronie bądź ograniczała możliwości przyszłej eksploatacji udokumentowanych, prognostycznych i perspektywicznych złóż kopalin występujących w jego sąsiedztwie.

30. Wartość przyrodnicza i produkcyjna gleb w granicach obszaru objętego projektem zmiany planu nadal jest wysoka.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu skutkować będzie tylko miejscową, całkowitą, ale odwracalną utratą pokrywy glebowej na terenach

przeznaczonych pod planowany zespół urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej.

Przeważająca część pokrywy glebowe zostanie zachowana w formie powierzchni biologicznie czynnej, pod i pomiędzy stelażami ogniw fotowoltaicznych.

Zmiany i przekształcenia pokrywy glebowej będą miały miejsce w czasie lokalizacji stelaży pod ogniwa, układania podziemnej infrastruktury technicznej, wykonywania ogrodzenia i monitoringu oraz na terenie lokalizacji Głównego Punktu Odbioru (GPO).

Prognozowane odwracalne miejscowe zmiany i przekształcenia w pokrywie glebowej powstałe na terenie objętym projektem zmiany planu nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny zabudowy wsi Giezkowo, na przyległe tereny nadal intensywnie użytkowane rolniczo i nie będą w żaden sposób ograniczały ich rolniczego wykorzystania oraz cenne siedliska leśne (przyrodnicze) położone w sąsiedztwie jego zachodnich granic.

Odwracalne miejscowe zmiany i przekształcenia w pokrywie glebowej powstałe na terenie objętym projektem zmiany planu nie będą źródłem niekorzystnych oddziaływań na tereny włączone w granice obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 oraz na tereny innych obszarów cennych przyrodniczo ujawnionych w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego.

31. Tereny leśne o łącznej powierzchni 0,91 ha występujące w granicach obszaru objętego projektem zmiany planu pozostaną w swoim dotychczasowym użytkowaniu i wykorzystaniu - teren oznaczony symbolem 1L.

Bezpośrednio przy zachodniej granicy obszaru objętego projektem zmiany planu znajduje się przeszło 28 ha płąt lasu (w części w granicach obowiązującego planu miejscowego, wyłączzonego we zmiany). Siedliskowo są to las mieszany wilgotny (LMw) oraz las mieszany bagienny (LMb) w wieku od 50 do 150 lat. Lasy te stanowią cenne siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku 1 rozporządzenia Ministra Środowiska 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 - 9190 – *Kwaśne dąbrowy*.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla bezpośrednio przyległych gruntów leśnych, ale do ustaleń projektu zmiany planu zaproponowano wprowadzenie obligatoryjnie nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości 12m do granicy terenów leśnych.

32. Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu stopniowo, w miarę zabudowy i zagospodarowania terenów włączonych w jego granice, odwracalnie zmieniać będzie walory krajobrazowe, gdzie w miejsce krajobrazu otwartego pól uprawnych, pojawi się uporządkowana zabudowa planowanego zespołu urządzeń

wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury towarzyszącej.

Zmiany i przekształcenia walorów krajobrazowych na terenach objętych projektem zmiany planu nie będą, w żadnym przypadku negatywnie oddziaływać na walory krajobrazowe terenów przyległych, w szczególności terenów włączonych w granice obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 oraz innych obszarów cennych przyrodniczo, które zostały ujawnione w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego.

Zmiany i przekształcenia walorów krajobrazowych na terenach objętych projektem zmiany planu w żadnym przypadku nie wpłyną na walory krajobrazowe, nie naruszą ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn).

33. Na terenach objętych projektem zmiany planu nie znajdują się obiekty o wartościach historyczno-kulturowych wpisane do rejestru zabytków województwa zachodniopomorskiego oraz do gminnej ewidencji zabytków.

Jednocześnie na terenach włączonych w granice projektu zmiany planu nie znajdują się obiekty budowlane o walorach historyczno-kulturowych, proponowanego objęcia ochroną planistyczną, których wartości byłyby zagrożone w wyniku realizacji jego ustaleń.

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu miejscowego w żaden sposób nie będzie niekorzystnie oddziaływać na dobra historyczne i kulturowe lub inne wartości materialne.

Ponadto obszar objęty projektem zmiany planu nie znajduje się w strefie ochrony historycznego założenia ruralistycznego wsi Giezkowo.

Na terenach włączonych w granice projektu zmiany planu wyznaczono strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych VIII – tereny oznaczone symbolami 1Z, 4PEF, 6PEF, 7PEF, 3RN, 6RN i 7RN.

34. W czasie realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu konieczna będzie rozbudowa i budowa urządzeń oraz obiektów infrastruktury technicznej, sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia wraz z układem dróg dla obsługi planowanej zabudowy i zagospodarowania zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych.

Realizacja planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych i drogowych w ramach planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, nie będzie źródłem jakichkolwiek oddziaływań na inne dobra materialne, na tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Giezkowo, a w szczególności na tereny włączone w granice obszaru Natura 2000 Wiązogóra PLH320020 oraz na inne obszary cenne przyrodniczo, które zostały ujawnione w Waloryzacji przyrodniczej województwa

zachodniopomorskiego. Nie będą również w żaden sposób ograniczały dalszego intensywnego rolniczego wykorzystania terenów przyległych oraz nie będą w żadnym przypadku wpływały niekorzystnie na cenne siedliska leśne (przyrodnicze) położone w sąsiedztwie jego zachodnich granic.

Realizacja planowanych przedsięwzięć infrastruktury technicznej i drogowej, w żadnym przypadku, nie narusza ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej zachodniego odcinka Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) oraz nie będzie źródłem ograniczeń w swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

35. Realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany planu, które wprowadzają w jego granice lokalizację planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem oddziaływań skumulowanych.

W obszarze oddziaływań skutków realizacji planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych nie występują podobne przedsięwzięcia, których realizacja mogłaby prowadzić do skumulowania oddziaływań.

Zapisy ustaleń analizowanego projektu zmiany planu są uzupełnieniem zapisów aktualnie obowiązującego planu miejscowego celem, którego było umożliwienie lokalizacji zespołów elektrowni wiatrowych na terenach włączonych w jego granicach.

Realizacja wież elektrowni wiatrowych z przyczyn technologiczno-logistycznych będzie wykonywana jako pierwsza na terenie oznaczonym symbolem 1PEW-PEF, a dopiero po zakończeniu budowy poszczególnych wież elektrowni wiatrowych, będzie można przystąpić do realizacji na tym terenie planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych.

W przypadku jednoczesnej realizacji wspomnianych wież elektrowni wiatrowych na terenie oznaczonym symbolem 1PEW-PEF oraz urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych na pozostałych terenach (1PEF, 2PEF, 3PEF, 4PEF, 5PEF, 6PEF i 7PEF) nie będą powstawały oddziaływania skumulowane, gdyż zastosowane maszyny i urządzenia budowlane będą niewielkiej mocy akustycznej, prowadzone prace na oddalonych od siebie terenach.

Realizacja planowanych urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł nie będzie skutkować kumulowaniem się oddziaływań ich realizacji oraz funkcjonowania.

36. Wpływ realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu nie będzie mieć oddziaływania transgranicznego w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska.
37. W niniejszej prognozie nie określa się terminów i elementów środowiska, które należałoby monitorować w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu.

38. Monitorowanie zmian w środowisku w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany planu będzie można dokonać na podstawie prac inwentaryzacyjnych do nowej edycji waloryzacji przyrodniczej gminy, przy opracowaniu nowej edycji Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Karniszewice i programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa.

**Po przeprowadzonych analizach proponuje się wprowadzić do ustaleń projektu zmiany planu dodatkowe, następujące zapisy:**

- kompleksowe zachowanie układu rowów melioracyjnych w dolinie Czarnej i jej dopływu z jeziora Tatowskiego,
- wyłączenie z możliwości lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie rowów melioracyjnych w odległości mniejszej niż 15 m od ich brzegów,
- wyłączenie z możliwości lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych obszarów stale bądź okresowo podmokłych wraz z 20 m pasem terenów przyległych,
- wyznaczenie obligatoryjnie nieprzekraczalnej linii zabudowy w odległości 12m do terenów leśnych zlokalizowanych w granicach obszaru objętego projektem planu oraz bezpośrednio przyległych do jego granic,
- wykluczenie możliwości realizacji zbiorników retencyjnych,
- kompleksowe zachowanie i uzupełnienie zadrzewień alejowych wzdłuż dróg przebiegających przez teren objęty projektem zmiany planu,
- wzdłuż granic terenów przylegających do terenu wsi Giezkowo wprowadzić, co najmniej 15 m pas zadrzewień lub zakrzewień o charakterze izolacyjno-krajobrazowym, z gatunków zgodnych z warunkami siedliskowymi,
- zastosowanie prześwitu między ogrodzeniem zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, a powierzchnią gruntu, o wysokości co najmniej 10 cm, umożliwiającego migrację drobnych zwierząt,
- na terenie mogą występować stanowiska gatunków chronionych - ochrona zgodnie z przepisami odrębnymi.





# Prognoza oddziaływania na środowisko skutków realizacji projektu zmiany planu

## Oznaczenia

<b>RN</b>	tereny rolnictwa z zakazem zabudowy, które zachowają wysokie wartości produkcyjne i przyrodnicze oraz walory krajobrazu otwartego
<b>L</b>	teren lasu, który zachowa wysokie wartości przyrodnicze i krajobrazowe
<b>Z</b>	planowany teren zieleni o charakterze izolacyjno-krajobrazowym, który wzmocni wartości przyrodnicze i krajobrazowe w wyniku nasadzeń drzew i krzewów zgodnych z warunkami siedliskowymi
<b>KKK</b>	teren linii kolejowej, który nieodwracalnie utracił wartości przyrodnicze i krajobrazowe
<b>KR</b>	tereny istniejących dróg, które utracił wartości przyrodnicze i krajobrazowe, a tylko niewielka ich część została odtworzona w formie urządzonej zieleni przyulicznej
<b>PEW</b>	tereny planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowych, które utracą niewielką część wartości przyrodniczych, ale znacząco zmienią charakter oraz walory krajobrazowe
<b>PEF</b>	tereny planowanej lokalizacji elektrowni słonecznych, które znacząco, ale odwracalnie zmienią wartości przyrodnicze i krajobrazowe
	<b>tereny wyłączone z możliwości lokalizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych</b>



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W SZCZECINIE**

WOPN.411.110.2022.AM

*RIG Jms*

*Kowal*

Szczecin, dnia 31 sierpnia 2022 r.



**Wójt Gminy Świeszyno  
Świeszyno 71  
76-024 Świeszyno**

Odpowiadając na pismo z dnia 25 lipca 2022 r. (data wpływu: 2 sierpnia 2022 r.), znak: RIG.6721.2.2022.AM, dotyczące uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, opracowywanej dla projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie Giezkowo, zainicjowanego Uchwałą Nr XLVIII/288/22 Rady Gminy Świeszyno z dnia 27 stycznia 2022 r. (przedmiotem zmiany planu jest dopuszczenie na obszarze objętym zmianą planu lokalizacji elektrowni fotowoltaicznych wraz z towarzyszącą infrastrukturą), wnosząc o sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko ze szczególnym uwzględnieniem poniższych zagadnień.

1. Prognoza powinna w pełnym zakresie odpowiadać wymaganiom wynikającym z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.), przy zachowaniu warunków, o których mowa w art. 52 ust. 1 i 2 ww. ustawy.
2. Należy zwrócić szczególną uwagę na diagnozę stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem (art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. b ww. ustawy), określenie przewidywanych, znaczących oddziaływań, spowodowanych realizacją ustaleń zmiany planu (art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. e ww. ustawy) oraz przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnych oddziaływań, a także przedstawienie rozwiązań alternatywnych (art. 51 ust. 2 pkt 3 lit. a i b ww. ustawy).
3. Należy przedstawić opis środowiska przyrodniczego w granicach terenu objętego zmianą planu oraz w jego sąsiedztwie ze szczególnym uwzględnieniem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków objętych ochroną na podstawie:
  - Rozporządzenia 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 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713);
  - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183 ze zm.);
  - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409);

---

ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, e-mail:  
sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).

Stwierdzone w granicach zmiany planu lub w strefie jego oddziaływania siedliska przyrodnicze oraz stanowiska chronionych gatunków należy zaznaczyć na załączniku graficznym do prognozy. Badania terenowe należy przeprowadzić w okresie umożliwiającym stwierdzenie siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk chronionych gatunków.

4. W prognozie należy przeanalizować wpływ realizacji ustaleń zmiany planu na poszczególne elementy środowiska, a szczególną uwagę należy zwrócić na oddziaływanie jego ustaleń na stwierdzone w granicach zmiany planu lub w strefie jego oddziaływania siedliska przyrodnicze oraz gatunki chronione, w tym siedliska przyrodnicze i gatunki wykazane w „Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego” (Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin 2010 r.), w szczególności na stwierdzone w bezpośrednim sąsiedztwie na zachód od terenu objętego planem chronione siedliska przyrodnicze: 91D0 - bory i lasy bagienne, 9190 – kwaśne dąbrowy, 91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe oraz stanowiska gatunków roślin objętych ochroną (wiciokrzew pomorski, widłak jałowcowaty). Dane dotyczące rozmieszczenia stanowisk chronionych gatunków oraz siedlisk przyrodniczych pochodzące z ww. opracowania można uzyskać po wystąpieniu do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z wnioskiem o udostępnienie informacji o środowisku.

Wyniki powyższej analizy należy wykorzystać do wyznaczenia i opisu najistotniejszych obszarów problemowych, analizy oddziaływań skumulowanych, zaplanowania środków minimalizujących oraz ograniczających negatywne oddziaływanie.

5. W prognozie należy przedstawić na załączniku graficznym lokalizację terenu objętego zmianą planu w odniesieniu do istniejących i projektowanych form ochrony przyrody.

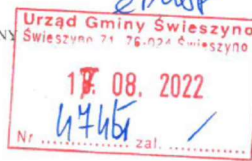
Jednocześnie informuję, że zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f i g ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.) prognoza oddziaływania na środowisko musi zawierać:

- oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,
- datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię i nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Szczecinie  
**Aleksandra Stodulna**

Adresat - ePUAP

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
w KOSZALINIE  
75-613 Koszalin, ul. Zwycięstwa 136  
tel centrala 094/342-40-85, fax 094/342-53-57



*J. Pakyńska*

Koszalin, dnia 17 sierpnia 2022r.

ZNS.9022.2.10.2022

### OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 ust.1 i art. 10 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021r., poz. 195 ze zm.), w związku z 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 2022r. poz. 1029 ze zm.)

#### wnoszę o sporządzenie

prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo

#### w następującym zakresie:

1. informacji o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
2. informacji o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
3. propozycji dotyczących przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania;
4. streszczenia sporządzonego w języku niespecjalistycznym;
5. określenia, analizy i oceny:
  - istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
  - przewidywanego znaczącego oddziaływania, w tym oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych i długoterminowych, stałych i chwilowych na środowisko, a w szczególności na: ludzi, wodę i powietrze z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
6. przedstawienia rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na warunki życia i na zdrowie ludzi, mogących być rezultatem projektowanego dokumentu.

Zgodnie z Uchwałą nr XLVIII/288/22 Rady Gminy Świeszyno z dnia 27 stycznia 2022r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo.

Zgodnie z przedstawionym uzasadnieniem planuje się wprowadzić zapis umożliwiający lokowanie na przedmiotowym terenie instalacji technicznych służących do uzyskiwania energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii oraz urządzeń i systemów służących do jej magazynowania i przesyłania tj. systemy paneli fotowoltaicznych oraz magazynów energii. Przedmiotowa uchwała jest zgodna z polityką przestrzenną gminy, określoną w uchwale XXVII/138/16 Rady gminy Świeszyno z dnia 29 września 2016r. w sprawie aktualności studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno.

#### **Uzasadnienie**

Opinię niniejszą wydano w oparciu o analizę:

1. Wniosku (data wpływu do tutejszego organu 03.08.2022r.) znak: RIG.6721.2.2022.AM o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko.
  2. Kopii Uchwały nr XLVIII/288/22 Rady Gminy Świeszyno z dnia 27 stycznia 2022r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo.
  3. Uzasadnienia do przedstawionej Uchwały nr XLVII/288/22 Rady Gminy Świeszyno z dnia 27 stycznia 2022r.
- Prognoza obejmująca swym zakresem ww. informacje umożliwi właściwą ocenę wpływu ustaleń zawartych w projektowanym dokumencie na warunki zdrowia i życia ludzi.

#### **Pouczenie**

Na niniejszą opinię nie służy środek odwoławczy.

#### **Otrzymuje:**

1. Wójt Gminy Świeszyno  
Świeszyno 71  
76-024 Świeszyno

e-puap

2. aa

**Jacek  
Woźniak;  
PSSE w  
Koszalinie**

Elektronicznie  
podpisany przez  
Jacek Woźniak;  
PSSE w Koszalinie  
Data: 2022.08.17  
11:45:22 +02'00'