

Pracownia Projektowa Architektury Krajobrazu i Rewaloryzacji Środowiska

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

**Prognoza oddziaływania na środowisko projektu
zmiany Studium uwarunkowań i kierunków
zagospodarowania przestrzennego Gminy
Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach
ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino,
Świeszyno i Mierzym**

Opracował:

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

Gdańsk, 07 czerwca 2022 roku

Spis treści	2
Streszczenie w języku niespecjalistycznym	4
1. Wprowadzenie	19
1.1. Podstawa prawna i przebieg postępowania w sprawie sporządzenia prognozy	19
1.2. Wymogi prawa wspólnotowego	21
1.3. Przedmiot i cel prognozy	23
1.4. Zakres prognozy oddziaływania na środowisko	26
1.5. Metoda sporządzania prognozy	27
2. Ustalenia projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno	32
2.1. Cele sporządzenia projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym	32
2.2. Ustalenia obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno	33
2.3. Ustalenia obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biesiekierz	36
2.4. Ustalenia obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Manowo	37
2.5. Zawartość projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno	38
3. Powiązania Prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno z innymi dokumentami	41
3.1. Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Świeszyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025	41
3.2. Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 i poziomu docelowego benzo(a)pirenu	44
4. 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	50
4.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium 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	50
4.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na faunę, florę oraz różnorodność biologiczną	58
4.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na życie i zdrowie ludzi	66
4.3.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na stan aerosanitarny	66

4.3.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na warunki klimatu akustycznego	66
4.3.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na warunki klimatu lokalnego	67
4.3.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na wody powierzchniowe i podziemne	68
4.3.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na powierzchnię ziemi	69
4.3.6. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	70
4.3.6.1. Skutki realizacji ustaleń projektu zmiany studium na ryzyko powstania poważnej awarii w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska	70
4.3.6.2. Skutki realizacji ustaleń projektu zmiany studium na powstanie zagrożenia masowymi ruchami ziemi	71
4.3.7. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na poziomy pól elektromagnetycznych	72
4.3.8. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na powstanie zagrożenia powodzią	74
4.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na ochronę zasobów naturalnych	
4.4.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na ochronę obszarów występowania kopalin	76
4.4.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na gleby i rolniczą przestrzeń produkcyjną	77
4.4.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na leśną przestrzeń produkcyjną	78
4.4.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na walory krajobrazowe	79
4.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na zabytki, chronione dobra kulturowe i wartości materialne	80
4.6. Oddziaływania skumulowane skutków realizacji ustaleń projektu zmiany studium	80
4.7. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko realizacji ustaleń projektu zmiany studium	80
4.8. Przewidywane metody analizy skutków realizacji ustaleń projektu zmiany studium oraz częstotliwość jej przeprowadzenia	81
Wnioski	81

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 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo i Strzekęcino, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym.

Przedmiotem projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno były fragmenty obrębów wiejskich Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym, które położone są:

- **obszar nr 1 Giezkowo** - położony jest w zachodniej części gminy, w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Białogard, w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowej ze Stargardu do Gdyni;
- **obszar nr 2 Dunowo i Strzekęcino** – położony jest w centralnej części gminy, na zachód od wsi gminnej Świeszyno;
- **obszar nr 3 Świeszyno i Mierzym** – położony jest we wschodniej części gminy, w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Manowo, na wschód i południe od wsi Mierzym.

Podstawowym celem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko była identyfikacja bezpośrednich i pośrednich skutków środowiskowych, które mogą powstać w wyniku realizacji zamierzeń zapisanych w projekcie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym.

Istotą oceny strategicznej była nie tylko próba określenia przewidywanego wpływu planowanych działań na poszczególne komponenty środowiska i warunki równoważenia rozwoju, ale także ocena spójności (zgodności) priorytetów i celów strategicznych z politykami w zakresie ochrony środowiska sporządzonymi na różnych poziomach regionalnym i gminnym.

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.

Po ogłoszeniu przez Wójta Gminy Świeszyno informacji o przystąpieniu do sporządzenia projektu zmiany

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym oraz o przystąpieniu do przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko tego dokumentu, nie wniesiono uwag

ani wniosków do sporządzanej prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany planu.

Cel i zakres opracowania projektu studium określony został w ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029.).

Głównym celem analizowanego projektu zmiany studium było umożliwienie lokalizacji na obszarach włączonych w jego granice zespołów elektrowni fotowoltaicznych wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną oraz uszczegółowienie przebiegu drogi ekspresowej S-11 w granicach obszaru nr 2 - Dunowo i Strzekęcino.

Aktualnie na terenie gminy Świeszyno obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno, którego tekst jednolity zatwierdzony został uchwałą nr XXVII/134/20 Rady Gminy Świeszyno dnia 28 maja 2020 r.

Projektem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno objęte zostały obszary położone w obrębach ewidencyjnych: Giezkowo, Dunowo Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym, które położone są - rys. 1.:

- obszar nr 1 - Giezkowo - położony jest w zachodniej części gminy, w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Białogard, w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowej nr 202 ze Stargardu do Gdańska;
- obszar nr 2 - Dunowo i Strzekęcino - położony jest w centralnej części gminy, na zachód od wsi gminnej Świeszyno;
- obszar nr 3 - Świeszyno i Mierzym - położony jest we wschodniej części gminy, w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Manowo, na wschód i południe od wsi Mierzym.

W obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno, obszary włączone w granice analizowanej zmiany przeznaczone zostały:

obszar nr 1 - Giezkowo

tereny oznaczone symbolem R/EE - tereny rolnicze z dopuszczeniem lokalizacji elektrowni wiatrowych z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną. Ustala się maksymalną moc wszystkich elektrowni wiatrowych do 25MW.

Dopuszcza się lokalizację elektrowni wiatrowych pod warunkiem spełnienia niezbędnych wymogów ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Na etapie sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nakazuje się opracowanie szczegółowego studium krajobrazowego wpływu elektrowni wiatrowych na krajobraz kulturowy sąsiednich miejscowości oraz gmin.

W części zachodnie terenu oznaczonego symbolem R/EE zaznaczono przebieg:

- a) linii elektroenergetycznej najwyższych napięć, dla której określono odległość od skrajnego punktu skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji poziomej od osi linii, powinna wynosić trzykrotną długość średnicy koła zataczanego przez skrzydła elektrowni wiatrowej;
- b) linii elektroenergetycznych wysokich napięć posiadających tłumiki drgań, dla których określono odległość od skrajnego punktu skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji poziomej od osi linii, powinna wynosić jednokrotną długość średnicy koła zataczanego przez skrzydła elektrowni wiatrowej;

obszar nr 2 - Dunowo i Strzekęcino

tereny oznaczone symbolem R/EE - tereny rolnicze z dopuszczeniem lokalizacji elektrowni wiatrowych z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną. Ustala się maksymalną moc wszystkich elektrowni wiatrowych do 25MW.

Dopuszcza się lokalizację elektrowni wiatrowych pod warunkiem spełnienia niezbędnych wymogów ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Na etapie sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nakazuje się opracowanie szczegółowego studium krajobrazowego wpływu elektrowni wiatrowych na krajobraz kulturowy sąsiednich miejscowości oraz gmin.

W części centralnej terenu oznaczonego symbolem R/EE zaznaczono przebieg linii elektroenergetycznej najwyższych napięć, dla której określono odległość od skrajnego punktu skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji poziomej od osi linii, powinna wynosić trzykrotną długość średnicy koła zataczanego przez skrzydła elektrowni wiatrowej. Natomiast w części północno wschodniej – przebieg gazociągu wysokiego ciśnienia wraz ze strefą ochronną (kontrolowaną). Również przez centralną część terenu oznaczonego symbolem R/EE zaznaczono korytarz przebiegu wariantu społecznego drogi szybkiego ruchu Poznań - Koszalin – teren KEx11.

obszar nr 3 - Świeszyno i Mierzym

tereny oznaczone symbolem R/EE stanowią tereny rolnicze z dopuszczeniem lokalizacji elektrowni wiatrowych z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną.

Ustalono maksymalną moc wszystkich elektrowni wiatrowych do 25MW. Dopuszcza się lokalizację elektrowni wiatrowych pod warunkiem spełnienia niezbędnych wymogów ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Na etapie sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nakazuje się opracowanie szczegółowego studium krajobrazowego wpływu elektrowni wiatrowych na krajobraz kulturowy sąsiednich miejscowości oraz gmin.

W części północnej terenu oznaczonego symbolem R/EE zaznaczono przebieg linii elektroenergetycznych wysokich napięć posiadających tłumiki drgań, dla których określono odległość od skrajnego punktu skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji poziomej od osi linii, powinna wynosić jednokrotną długość średnicy koła zataczanego przez skrzydła elektrowni wiatrowej. Ponadto zaznaczono granicę terenów lokalizacji stref ochronnych dla elektrowni

wiatrowych związanych z ograniczeniami w zabudowie oraz w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu.

Do sporządzania analizowanego projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym, przystąpiono zgodnie z uchwałą Rady Gminy Świeszyno nr XLVIII/287/22 z dnia 27 stycznia 2022 r.

Obszary objęte analizowaną zmianą studium, które położone są:

- **obszar nr 1 Giezkowo** - położony jest w zachodniej części gminy, w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Białogard, w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowej nr 202 ze Stargardu do Gdańska;
- **obszar nr 2 Dunowo i Strzekęcino** – położony jest w centralnej części gminy, na zachód od wsi gminnej Świeszyno;
- **obszar nr 3 Świeszyno i Mierzym** – położony jest we wschodniej części gminy, w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Manowo, na wschód i południe od wsi Mierzym.

Przedmiotem projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno było umożliwienie lokalizacji zespołów elektrowni fotowoltaicznych wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną na fragmentach obrębów wiejskich Giezkowo (obszar nr 1), Dunowo i Strzekęcino (obszar nr 2), Świeszyno i Mierzym (obszar nr 3) oraz uszczegółowienie przebiegu drogi ekspresowej S-11 w granicach obszaru nr 2 – Dunowo i Strzekęcino.

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

Obszary objęte analizowanym projektem zmiany studium nie zostały włączone do lokalnej i regionalnej osnowy przyrodniczej i położone są w odległości:

Forma ochrony przyrody	Obszar nr 1 Giezkowo	Obszar nr 2 Dunowo i Strzekęcino	Obszar nr 3 Świeszyno i Mierzym
rezerwat przyrody „Parnowo”	2,6 km	5,1 km	8,6 km
rezerwat przyrody „Jezioro Lubiato im. Profesora Wojciecha Górskiego”	Otulina 9,8 km 10,2 km	Otulina 8,1 km 8,5 km	Otulina 2,2 km 2,6 km
rezerwat przyrody „Warnie Bagno”	9,3 km	10,7km	15,9 km
rezerwat przyrody „Mechowisko Manowo”	12,1 km	10,2 km	4,7 km
Obszar Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski	8,3 km	8,3 km	6,5 km
Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Radwi (Mostowo-Zegrze)	7,2 km	4,5 km	3,5 km
obszar Natura 2000 Wiązogóra PLH320020	5,1 km	1,5 km	0,8 km
obszar Natura 2000 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022	1,7 km	3,3 km	8,1 km
obszar Natura 2000 Mechowisko Manowo PLH220010	12,1 km	10,2 km	4,7 km
obszar Natura 2000 Zatoka Pomorska PLB990003	14,3 km	16,8 km	17,6 km

Analizując położenie obszarów włączonych do Sieci Natura 2000, lokalizację innych ustanowionych form ochrony przyrody oraz zapisy ustaleń projektu zmiany studium można prognozować, że realizacja tych ustaleń (budowa zespołów ogniw fotowoltaicznych), nie spowoduje pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz nie wpłynie na ich integralność, a także nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Sieci Natura 2000.

W odległości około 1,5 km od granicy obszaru nr 2 Dunowo i Strzekęcino i 0,8 km od obszaru nr 3 Świeszyno i Mierzym znajduje się obszar mający znaczenie dla Wspólnoty PLH320020 „Wiązogóra”.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium w granicach obszarów nr 2 Dunowo i Strzekęcino oraz nr 3 Świeszyno i Mierzym polegająca na realizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem zagrożeń dla cennych siedlisk przyrodniczych, które znajdują w granicach obszaru Natura 2000 „Wiązogóra” PLH320020.

Obszar Natura 2000 „Wiązogóra” PLH320020 położony jest w zlewni Czarnej, ale w odrębnych jej zlewniach częściowych niż wymienione dwa obszary objęte projektem zmiany studium, a mianowicie:

obszar Natura 2000 „Wiązogóra” PLH320020: w zlewni częściowej Dopływu z Niedalina, a tylko część północno wschodnia w zlewni Dopływu ze Świeszyna;

obszar nr 2 Dunowo i Strzekęcino: część północna w zlewni Czarnej od Dopływu ze Świeszyna do dopływu z jeziora Tatowskiego; część zachodnia – Czarna od dopływu z jeziora Tatowskiego; część wschodnia - Czarna od Dopływu z Konikowa do Dopływu spod Świeszyna;

obszar nr 3 Świeszyno i Mierzym: część środkowa i północna- Czarna od Dopływu z Cewlina do Dopływu z Konikowa; część południowo wschodnia - w zlewni Dopływu z Cewlina, a część zachodnia w zlewni Dopływu ze Świeszyna.

Fragment obszaru Natura 2000 „Wiązogóra” PLH320020 położony jest w górnej części zlewni częściowej Dopływu ze Świeszyna, natomiast część zachodnia obszaru nr 3 Świeszyno i Mierzym położona jest w środkowej części tej zlewni, czyli wody powierzchniowe spływają od obszaru Natura 2000 w kierunku obszaru nr 3.

Obszar objęty analizowanym projektem zmiany studium nie został włączony w granice regionalnego układu korytarzy ekologicznych województwa zachodniopomorskiego, ale obszary nr 1 Giezkowo i nr 2 Dunowo i Strzekęcino położone są w bezpośrednim sąsiedztwie subregionalnego korytarza ekologicznego doliny Czarnej.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium nie będzie w żaden sposób naruszała ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej regionalnego układu korytarzy ekologicznych w województwie zachodniopomorskim, gdyż planowane zespoły ogniw fotowoltaicznych nie znajdują się w jego granicach.

Zgodnie z Programem Ochrony Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) obszar objęty analizowanym projektem zmiany studium nie został włączony w granice Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) Obszary objęte analizowanym projektem zmiany studium położone są w odległości od korytarze ekologicznych będących fragmentami Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn):

Nazwa korytarza ekologicznego	Obszar nr 1 Giezkowo	Obszar nr 2 Dunowo i Strzekęcino	Obszar nr 3 Świeszyno i Mierzym
Pobrzeże Zachodniopomorskie (KPn-21B)	1,8 km	1,8 km	6,3 km
Puszcza Goleniowska - Puszcza Koszalińska (GKPn-21A)	4,7 km	1,9 km	0,85 km
Puszcza Koszalińska (GKPn-18)	10,4 km	8,2 km	3,5 km

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium nie będzie w żaden sposób naruszała ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej regionalnych korytarzy ekologicznych wchodzącego w skład Korytarza Północnego (KPn). Jednocześnie, realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie będzie ograniczała swobodnej migracji organizmów w granicach korytarzy ekologicznych wchodzącego w skład Korytarza Północnego (KPn).

Prognozuje się, że zmiany, wynikające wprost z zaprzestania uprawy, doprowadzą w dość krótkim czasie do znaczącego wzrostu różnorodności dziko żyjących, rodzimych roślin, które obecnie ograniczone są do niewielkich enklaw śródpolnych i obrzeży dróg i strefy ekotonowej lasów i zadrzewień. W ślad za tym należy się spodziewać silnego wzrostu biomasy i różnorodności owadów i innych bezkręgowców. Będzie to z kolei służyło drobnym kręgowcom naziemnym, zwłaszcza płazom czy ssakom owadożernym.

Prognozuje się, że do grupy gatunków, które potencjalnie stracą w wyniku realizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych, należeć będą ptaki szponiaste, które także obecnie nie są tu zbyt liczne. Zajęcie tak znacznych przestrzeni pod lokalizację ogniw fotowoltaicznych oznaczać będzie bezwzględne straty części areałów łowieckich. Należy jednak zwrócić uwagę, że także obecnie miejscowe pola nie stanowią atrakcyjnych żerowisk. Ptaków drapieżnych pojawiało się w rejonie analizowanych obszarów mało, co wynika w dużej mierze z bardzo niskiego zagęszczenia gryzoni. Po wybudowaniu farmy fotowoltaicznej zagęszczenie drobnych ssaków niewątpliwie wzrośnie, lecz będą one mogły być chwywane tylko w przypadku emigracji na sąsiednie obszary poza lokalizacją zespołów ogniw oraz na zachowanych w dotychczasowym użytkowaniu fragmentach poszczególnych obszarów. Polowaniom takim może sprzyjać zmontowanie na ogrodzeniu krótkich, poziomych żerdzi, ułatwiających ptakom zasiadkę. Pomiedzy panelami nadal będzie mogło polować szereg gatunków ptaków, a dla części gatunków zmiana sposobu użytkowania tak dużych obszarów będzie nawet korzystna.

Do beneficjentów powstania farmy fotowoltaicznej należy zaliczyć nawet nietoperze, które nadspodziewanie licznie pojawiają się na badanym terenie. Budowa instalacji solarnych

nie zagraża ich koloniom rozrodczym, które znajdują się w obrębie zabudowań. Wspomniane wcześniej porośnięcie powierzchni znacznie bogatszą niż obecnie roślinnością spontaniczną i wzrost różnorodności owadów, w tym zwłaszcza szczególnie atrakcyjnych pokarmowo większych chrząszczy zwiększy dostępność pokarmu, zredukowane zostanie natomiast ryzyko zatrucia pestycydami.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanej zmiany studium wymagać będzie przeprowadzenia szczegółowej inwentaryzacji potencjalnych miejsc lęgowych ptaków, a wskazane miejsca lęgowe powinny zostać wyłączone z możliwości lokalizacji ogniw fotowoltaicznych bez względu na sposób ich posadawienia. Wskazanych jest wyznaczenia strefy buforowej od wskazanych miejsc lęgowych o szerokości, co najmniej 20 m. Strefy te powinny zostać wskazane na rysunku projektu planu miejscowego, który będzie sporządzany po zatwierdzeniu przez Radę Gminy Świeszyno analizowanej zmiany studium, na przykład, jako nieprzekraczalna linia zabudowy.

W Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego w granicach obszarów objętych analizowanym projektem zmiany studium wskazano występowanie cennych siedlisk przyrodniczych, które zostały wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 roku 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.

W granicach obszaru nr 2 Dunowo i Strzekęcino, w jego północnej części położonej w dolinie Czarnej w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego wskazano trzy chronione cenne siedliska przyrodnicze:

- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie – 6510,
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0,
- grąd subatlantycki – 9160.

Natomiast w granicach obszaru nr 3 Świeszyno i Mierzym dwa chronione cenne siedliska przyrodnicze:

- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie – 6510,
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium nie będzie stanowiła zagrożenia dla zachowania zinwentaryzowanych w jego granicach, cennych, chronionych siedlisk przyrodniczych przypadku kompleksowego ich wyłączenia z możliwości lokalizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych i wyznaczenia strefy buforowej od ich granic o szerokości, co najmniej 20 m.

Również we wspomnianej Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (2010) wskazano szereg stanowisk roślin chronionych w rejonie obszarów objętych projektem zmiany studium.

Przeznaczenie terenów objętych analizowanym projektem zmiany studium pod lokalizację planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych nie będzie istotnym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza. W czasie budowy fragmentów poszczególnych zespołów powstawać będzie emisja niezorganizowana pyłów do powietrza źródłem, której będzie brak pokrywy roślinnej w zasadzie na całym terenie, wykonywanie podpór pod stelaże ogniw, praca maszyn budowlanych, a przede wszystkim ruch pojazdów silnikowych po tym terenie.

Jednocześnie można prognozować, że emisja niezorganizowana źródłem, której będzie montaż zespołów ogniw fotowoltaicznych w granicach wskazanych obszarów objętych projektem zmiany studium, nie będzie w żadnym przypadku niekorzystnie oddziaływała na cenne chronione siedliska przyrodnicze znajdujące się w jego granicach oraz na obszarach bezpośrednio przyległych.

Faza funkcjonowania poszczególnych zespołów ogniw fotowoltaicznych w granicach wskazanych obszarów objętych projektem zmiany studium, nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Na analizowanych fragmentach wsi Giezkowo, Jarzyce, Świeszyno czy Mierzym położonych w granicach obszarów objętych analizowanym projektem zmiany studium, decydujące znaczenie dla odczucia uciążliwości akustycznych mają dźwięki powstające w związku z ruchem pojazdów silnikowych po przyległych drogach oraz okresowo w granicach obszaru nr 1 - Giezkowo ruch pociągów po linii kolejowej nr 202 Gdańsk-Stargard.

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

Prognozowane miejscowe, niewielkie i mało odczuwalne zmiany warunków klimatu akustycznego związane z realizacją ustaleń analizowanego projektu planu nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na zabudowę mieszkaniowo-zagrodową wsi Giezkowo, Jarzyce, Świeszyno czy Mierzym, a przede wszystkim nie będzie wpływać na tereny występowania cennych chronionych siedlisk przyrodniczych znajdujących się w granicach wskazanych obszarów objętych projektem zmiany studium.

Faza funkcjonowania poszczególnych zespołów ogniw fotowoltaicznych w granicach wskazanych obszarów objętych projektem zmiany studium, nie będzie źródłem emisji hałasu do środowiska.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu planu, czyli lokalizacja zespołu ogniw fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą skutkować będzie tylko miejscowymi, mało odczuwalnymi zmianami warunków klimatu lokalnego. Przejawiać się to będzie

miejscami ograniczonym nasłonecznieniem i przewietrzaniem oraz podwyższonymi wartościami wilgotności względnej powietrza.

Prognozowane miejscowe, mało odczuwalne zmiany warunków topoklimatu na obszarach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany studium nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na istniejącą w sąsiedztwie zabudowę mieszkaniowo-zagrodową wsi Giezkowo, Jarzyce, Świeszyno czy Mierzym, a przede wszystkim nie będzie wpływać na tereny występowania cennych, chronionych siedlisk przyrodniczych znajdujących się w granicach wskazanych obszarów objętych projektem zmiany studium i na terenach do nich przyległych.

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (KZGW) obszar objęty analizowanym projektem zmiany studium położony jest w zlewni Radwi, a dokładniej w zlewni jej dopływu – Czarnej, ale w odrębnych jej zlewniach cząstkowych, a mianowicie:

obszar nr 1 – Giezkowo: w zlewni Czarna od dopływu z jeziora Tatowskiego do ujścia, jedynie wschodnie fragmenty w zlewni Dopływu z jeziora Tatowskiego do dopływu spod Wiatracznej Góry do ujścia;

obszar nr 2 Dunowo i Strzekęcino: część północna w zlewni Czarnej od Dopływu ze Świeszyna do dopływu z jeziora Tatowskiego; część zachodnia – Czarna od dopływu z jeziora Tatowskiego; część wschodnia - Czarna od Dopływu z Konikowa do Dopływu spod Świeszyna;

obszar nr 3 Świeszyno i Mierzym: część środkowa i północna- Czarna od Dopływu z Cewlina do Dopływu z Konikowa; część południowo wschodnia - w zlewni Dopływu z Cewlina, a część zachodnia w zlewni Dopływu ze Świeszyna.

Natomiast w podziale obszaru Polski na jednolite części wód powierzchniowych obszar objęty projektem planu położony jest w JCW PLRW600002344889 Czarna.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium 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 cennych, chronionych siedlisk przyrodniczych znajdujących się w jego granicach oraz na obszarach bezpośrednio przyległych.

Faza funkcjonowania poszczególnych zespołów ogniw fotowoltaicznych w granicach wskazanych obszarów objętych projektem zmiany studium, nie będzie źródłem zagrożeń dla funkcjonowania lokalnego układu hydrograficznego zlewni Czarnej i jej dopływów oraz nie będzie źródłem ich zanieczyszczenia.

Rzeźba terenów objętych analizowanym projektem zmiany studium jest mało urozmaicona. **Miejscowe zmiany i przekształcenia w rzeźbie terenu spowodowane realizacją ustaleń projektu zmiany studium nie będą w żaden sposób oddziaływać na istniejącą**

w sąsiedztwie zabudowę mieszkaniowo-zagrodową wsi Giezkowo, Jarzyce, Świeszyno czy Mierzym, a przede wszystkim nie będzie wpływać na tereny występowania cennych, chronionych siedlisk przyrodniczych znajdujących się w granicach wskazanych obszarów objętych projektem zmiany studium i na terenach do nich przyległych.

Funkcje planowane do lokalizacji na obszarach objętych projektem zmiany studium 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.

Przez południowo wschodnią część obszaru nr 1 - Giezkowo przebiega linia kolejowa nr 202 z Gdańska do Stargardu, która jest wykorzystywana do transportu substancji niebezpiecznych. Tereny bezpośrednio przyległe do linii będą zagrożone w wyniku nadzwyczajnych zdarzeń kolejowych z udziałem pociągów przewożących materiały niebezpieczne.

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 studium, 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 studium nie będzie źródłem uruchomienia procesów erozyjnych prowadzących do powstania ruchów masowych ziemi, tak na terenach włączonych w jego granice, jak i na terenach przyległych.

W czasie realizacji poszczególnych obiektów planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych nie będą wykorzystywane maszyny i urządzenia będące źródłami znaczącego promieniowania elektromagnetycznego.

Natomiast funkcjonowanie zespołu 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.

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową natężenie pola elektrycznego o częstotliwości 50 Hz nie może przekraczać wartości 1 kV/m, zaś natężenie pola magnetycznego 60 A/m. Zgodnie z badaniami przeprowadzonymi przez Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska natężenie pola elektrycznego w przypadku zespołów ogniw fotowoltaicznych nie przekroczy wartości 1 kV/m, zaś natężenie pola magnetycznego 60 A/m poza jej ogrodzeniem. Dlatego można prognozować, że nie wystąpi ponadnormatywne oddziaływanie pola elektromagnetycznego na ludzi poza terenem lokalizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych.

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium wpłynie na zachowaniem aktualnego poziomu pól elektromagnetycznych, gdyż nie planuje się realizacji nowych źródeł (urządzeń i instalacji) o znacznej powierzchni oddziaływania. Rozbudowa sieci niskiego i średniego napięcia oraz ewentualnie budowa nowej stacji transformatorowej nie spowodują zmian w poziomie pól elektromagnetycznych na obszarach objętych analizowanym projektem zmiany studium.

Prognozuje się, że w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany studium 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 i dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.

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 studium nie została zlokalizowana stacja bazowa telefonii komórkowej.

Najbliżej położone anteny operatorów sieci komórkowej znajdują się:

- w Giezkowie, na południowy zachód,
- w Konikowie, na północny zachód,
- w Niedalinie, na południowy zachód
- w Boninie, na północy wschód.

Prognozuje się, że w przypadku lokalizacji stacji bazowej telefonii komórkowej na obszarach objętych projektem zmiany studium 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, dostępne pomiary, wykonano w 2016 roku, które wykazały, że średnia arytmetyczna zmierzonych wartości wynosiła poniżej dolnego progu oznaczalności sondy (0,2 V/m), przy średniej arytmetycznej dla obszarów wiejskich - 0,35 V/m

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

Obszar objęty analizowanym projektem zmiany studium nie został wskazany na opracowanych, przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, mapach zagrożenia powodziowego i mapach ryzyka powodziowego, które zostały opublikowane 22 października 2020 roku. Czyli nie zostały zaliczone do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią raz na 10 i raz na 100 lat oraz do obszarów zagrożenia powodzią raz na 500 lat. Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium nie będzie źródłem powstania zagrożenia powodzią, tak na obszarach włączonych w jego granice, jak również na terenach przyległych.

Na obszarach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany studium nie występują udokumentowane i prognostyczne złoża kopalin, które mogą być eksploatowane odkrywkowo lub głębinowo, ale obszar nr 3 - Świeszyno i Mierzym położony jest w granicach perspektywicznego złoża gazu ziemnego i ropy naftowej.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie będzie zagrażała ochronie, bądź ograniczała możliwości przyszłej eksploatacji perspektywicznych złóż gazu ziemnego i ropy naftowej.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium skutkować będzie tylko miejscową, całkowitą i nieodwracalną niewielką utratą pokrywy glebowej na terenach przeznaczonych pod planowane zespoły ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej dla jej obsługi.

Można prognozować, że znaczna część pokrywy glebowej zostanie zachowana w formie powierzchni biologicznie czynnej, pod i pomiędzy stelażami pod ogniwa fotowoltaiczne. 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).

Tereny leśne występują w granicach obszarów objętych projektem zmiany studium w formie różnej wielkości niewielkich płątów, które bezwzględnie należy wykluczyć z możliwości przeznaczania ich na cele nieleśne, bez względu na planowany cel.

Do granic obszarów objętych analizowanym projektem zmiany studium przylegają bezpośrednio grunty leśne:

do obszaru nr 1 – Giezkowo od zachodu - przeszło 20 ha płąt lasu mieszanego bagiennego (cenne siedlisko przyrodnicze - 9190) w wieku 80-120 lat;

do obszaru nr 2 Dunowo i Strzekęcino od południa – przeszło 6 ha płąt lasu mieszanego świeżego (cenne siedlisko przyrodnicze - 9160) w wieku około 30 lat;

do obszaru nr 3 Świeszyno i Mierzym od północy – przeszło 3 ha płąt boru mieszanego świeżego w wieku 40-80 lat.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium w granicach obszarów włączonych w jego granice, polegająca na realizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem zagrożeń dla bezpośrednio przyległych gruntów leśnych, a przede wszystkim dla cennych siedlisk przyrodniczych 9190 i 9160 w nich występujących w przypadku wyznaczenia strefy buforowej od ich granic o szerokości, co najmniej 20 m.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu stopniowo, w miarę zabudowy i zagospodarowania terenów włączonych w jego granice, zmieniać będzie walory krajobrazowe, gdzie w miejsce krajobrazu rolniczego, otwartego, niezabudowanego pojawi się uporządkowana planowana zabudowa zespołu ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury towarzyszącej.

Obiekty planowanych zespołu ogniw fotowoltaicznych będą niewysokie (do 4 m) i właściwie niewyróżnialne w krajobrazie już w odległości około 300 m. Przyczynia się do tego fakt, iż panele fotowoltaiczne są ciemne i montowane na szarym (ocynkowanym) stelażu. Na terenie planowanego zespołu obiektem wyróżniającym będzie Główny Punkt Odbioru (GPO), o wysokości około 8, poza nim nie planuje się innych obiektów dominujących, przykuwających wzrok wysokością lub jaskrawym kolorem. Wszystko to powoduje, iż planowane zespoły ogniw fotowoltaicznych widziana z poziomu gruntu stanowić będą jedną ciemną linię i będą się stapiać z krajobrazem.

Zmiany w krajobrazie będą wyraźnie postrzegane od strony przyległych dróg i zabudowy mieszkaniowo- zagrodowej wsi: Giezkowo, Jarzyce, Świeszyno i Mierzym, linii kolejowej nr 202 z Gdańska do Stargardu oraz planowanej drogi krajowej nr 11.

Na obszarach objętych projektem zmiany studium nie znajdują się budynki ujęte w Gminnej Ewidencji Zabytków oraz budynki o wartościach historyczno-kulturowych współtworzące charakter zabudowy w granicach przyległych wsi: Giezkowo, Jarzyce, Świeszyno i Mierzym.

Natomiast dość licznie znajdują się strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych – VII i VIII, objęte wpisem do rejestru zabytków województwa zachodniopomorskiego, a ich granice zostały wyznaczone na rysunku projektu zmiany studium.

Na terenach włączonych w granice projektu zmiany studium 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 studium w żaden sposób nie będzie niekorzystnie oddziaływać na dobra historyczne i kulturowe lub inne wartości materialne.

Prognozuje się, że w czasie realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany studium konieczna będzie rozbudowa urządzeń oraz obiektów infrastruktury technicznej - sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia.

Realizacja zapisów ustaleń analizowanego projektu zmiany studium, które wprowadzają w jego granice planowane lokalizacje zespołów ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem oddziaływań skumulowanych.

W obszarze oddziaływań skutków realizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych nie będą występowały podobne przedsięwzięcia, których oddziaływania mogłyby prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanymi zespołami.

Analizowany fragment gminy Świeszyno oraz jego 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 przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska.

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 studium.** Monitorowanie ewentualnych skutków zmian w środowisku powstałych w skutek realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany studium, będzie można analizować okresie sporządzania nowej edycji Planu urządzenia Lasów Nadleśnictw Manowo i Karnieszewice wraz planem ochrony przyrody oraz w czasie sporządzania nowej edycji programu ochrony środowiska dla gmin Świeszyno, Manowo i Biesiekierz.

1. Wprowadzenie

Niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym została wykonana w ramach umowy z Gminą Świeszyno na sporządzenie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

Podstawą prawną wykonania Prognozy był art. 46 pkt 2 oraz art. 51 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 z 2022 roku, poz. 1029).

Podstawowym celem prognozy było określenie, analiza i ocena skutków, które mogą wyniknąć z realizacji ustaleń projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym, dla wszystkich komponentów środowiska i zdrowia ludzi (mieszkańców) oraz przedstawienie rozwiązań eliminujących lub ograniczających jego negatywny wpływ na środowisko.

Zakres prognozy określony został art. 51 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U z 2022 roku, poz. 1029).

Ustalenia analizowanego projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym, nie przesądzają o ostatecznym zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów włączonych w jego granice. Ponieważ realizacja tych ustaleń uwarunkowana będzie przez, między innymi, okoliczności niepozostające w gestii planowania przestrzennego, może się ona odbywać w sposób mniej lub bardziej korzystny dla środowiska. Zatem realizacja ustaleń projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy będzie 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 planowania, podejmowania decyzji lokalizacyjnych oraz realizacji jego ustaleń. Ze wskazanych funkcji projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i sposobów ich realizacji wynika, że ocena ich wpływu i zmian w środowisku spowodowane realizacją jego ustaleń będą zadaniem obciążonym wysokim stopniem niepewności, a zakres zmian może nie być zależny bezpośrednio od propozycji ustaleń sporządzanych na jego podstawie projektu planu miejscowego. Ciągłe nie są także rozpoznane do końca konsekwencje działalności człowieka w środowisku.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium 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 prognozy oddziaływania na środowisko 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: sporządzenia projektu planu miejscowego i projektowania planowanych przedsięwzięć.

Prognoza zawiera wskazania preferowane, z punktu widzenia ochrony środowiska i zdrowia ludzi, sposoby realizacji ustaleń projektu zmiany studium oraz działania, których nie można zawrzeć w jego ustaleniach ze względu na jego specyfikę prawną oraz w ustaleniach planów miejscowych, które będą sporządzane po zatwierdzeniu przez Radę Gminy Świeszyno analizowanej zmiany studium.

1.1. Podstawa prawna i przebieg postępowania w sprawie sporządzenia prognozy

Podstawą prawną sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym, była ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U z 2022 roku, poz. 1029), a dokładniej art. 46 pkt 2, w którym stwierdza się, że przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają, między innymi, studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin.

Do opracowania projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym przystąpiono na podstawie Uchwały Rady Gminy Świeszyno nr XLVIII/287/22 Rady Gminy Świeszyno z dnia 27 stycznia 2022 r., która została podjęta na podstawie:

- ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 559, z późniejszymi zmianami),
- ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r., poz. 503),

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (Dz.U. 2021 poz. 2405).

1.2. Wymogi prawa wspólnotowego

Przy sporządzaniu niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko obowiązują następujące Dyrektywy, Konwencje i przepisy wspólnotowe:

- Konwencję o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym sporządzoną w dniu 25 lutego 1991 roku w Espoo, (Dz. U. z 1999 r. Nr 96, poz. 1110);
- Konwencję o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe zwłaszcza, jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, sporządzoną w Ramsar dnia 2 lutego 1971 r. (Dz. U. z dnia 29 marca 1978 r.);
- Konwencja o różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro z 5 czerwca 1992 r.;
- Konwencja w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego, przyjęta w Paryżu dnia 16 listopada 1972 r. przez Konferencję Generalną Organizacji Narodów Zjednoczonych dla Wychowania, Nauki i Kultury na jej siedemnastej sesji (Dz. U. z dnia 30 września 1976 r.);
- Konwencję o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska), ratyfikowaną w 1996 r. (Dz. U. z 2003 r. nr 2, poz. 17);
- Konwencję o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska, sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r., ratyfikowaną przez Wspólnotę Europejską (w tym Polskę) w dniu 17 lutego 2005 r.;
- Dyrektywę 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (tj. Dz. Urz. UE L 327, 22.12.2000 z późn. zm.);
- Dyrektywę 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. w sprawie oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz. Urz. UE L 189 z 18.07.2002 r.);
- Dyrektywę 2006/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie efektywności końcowego wykorzystania energii i usług energetycznych oraz uchylającą dyrektywę Rady 93/76/EWG (Dz. Urz. WE L 114 z dn. 27.04.2006 r.);
- Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie, jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (CAFE) (Dz. Urz. WE L 152 z 11.06.2008 r.);

- Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 r. dotyczącą zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli - pakiet energetyczno-klimatyczny Unii Europejskiej (Dz. Urz. WE L 24 z 29.01.2008 r.);
 - Dyrektywę 2009/28/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych zmieniająca i w następstwie uchylająca dyrektywy 2001/77/WE oraz 2003/30/WE (Dz. Urz. WE L 140 z 5.06.2009 r.);
 - Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tekst jedn. Dz. Urz. WE L 20 z 2010 r.);
 - Strategię UE w zakresie przystosowania się do zmian klimatu; Komunikat KE/216/2013;
- oraz przepisy krajowe;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2013 r., nr 77, poz. 510 ze zm.);
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 06 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie 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 2013 r., poz. 1302);
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r., nr 25, poz. 133 ze zm.);
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409);
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014, poz. 2183);
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 1408 z późniejszymi zmianami);
 - Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916);
 - Ustawę z dnia 03 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1326 z późniejszymi zmianami);
 - Ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503.);
 - Ustawę z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 840.);
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. 2014, poz. 112);

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku Dz. U. 2019, poz. 2448).

Zgodnie z wymienionymi przepisami prawa wspólnotowego oraz z ustawą z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Wójt Gminy Świeszyno (organ sporządzający projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym) zwrócił się do organu ochrony środowiska (Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie) oraz powiatowego inspektoratu sanitarnego (Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Koszalinie) z propozycją zakresu oraz stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko sporządzanego dokumentu.

Sporządzona prognoza oddziaływania na środowisko wraz z projektem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym, poddana zostanie opiniowaniu przez właściwy organ ochrony środowiska (Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie) oraz z państwowym inspektorem sanitarnym (Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Koszalinie).

Projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym wraz z prognozą oddziaływania na środowisko poddawany będzie konsultacjom społecznym.

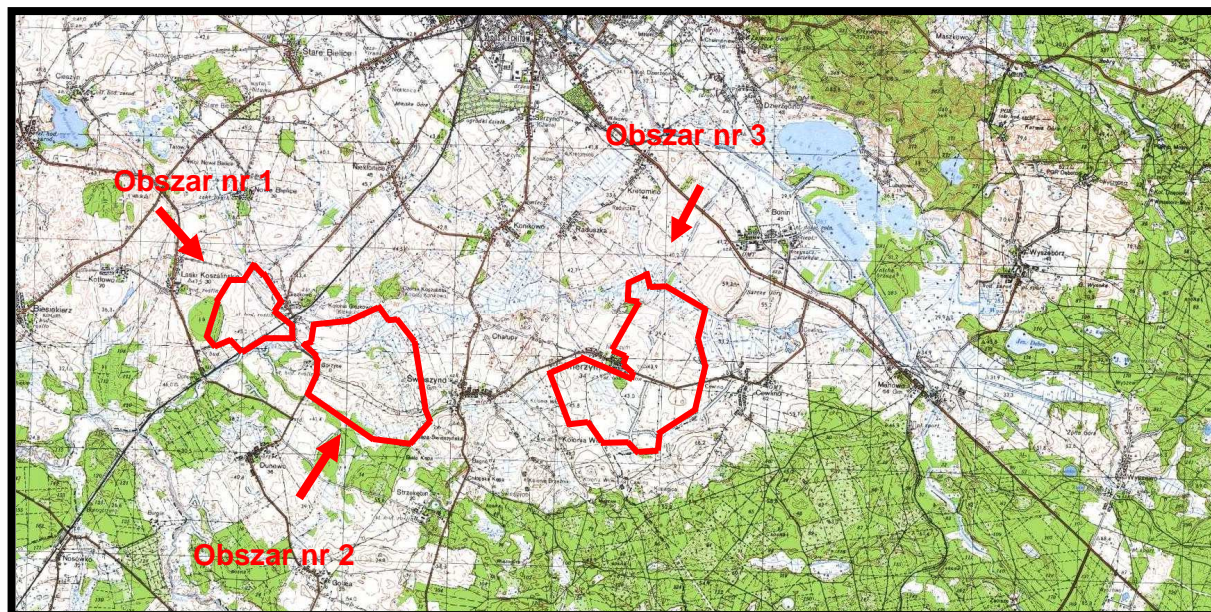
1.3. Przedmiot i cel prognozy

Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono dla potrzeb projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym.

Przedmiotem projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno były fragmenty obrębów wiejskich Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym, które położone są - rys. 1.:

- **obszar nr 1 Giezkowo** - położony jest w zachodniej części gminy, w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Białogard, w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowej ze Stargardu do Gdyni;
- **obszar nr 2 Dunowo i Strzekęcino** – położony jest w centralnej części gminy, na zachód od wsi gminnej Świeszyno;

- **obszar nr 3 Świeszyno i Mierzym** – położony jest we wschodniej części gminy, w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Manowo, na wschód i południe od wsi Mierzym.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

Rys. 1. Położenie obszarów objętych projektem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym - granice obszarów zaznaczono kolorem czerwonym

Wśród podstawowych celów prognozy oddziaływania na środowisko było ustalenie, czy realizacja ocenianego projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy sprzyjać będzie realizacji celów ochrony środowiska, zapisanych w regionalnych i gminnych dokumentach poświęconych zagadnieniom rozwoju zrównoważonego. Prognoza podejmuje też próbę oceny, czy proponowane w projekcie studium rozwiązania w dostateczny sposób chronią przed powstawaniem konfliktów i zagrożeń w środowisku, a jeśli są one nieuniknione, czy jego zapisy określają ich łagodzenie lub mitygację.

W Prognozie skoncentrowano się natomiast na ocenie sposobu, w jaki ustalenia projektu zmiany studium kształtować będą politykę przestrzenną w zachodniej i centralnej części gminy Świeszyno oraz w wschodniej części gminy Biesiekierz i zachodniej części gminy Manowo. Identyfikacji, analizy i oceny oddziaływań dokonano na poziomie właściwym dla oceny strategicznej.

Podstawowym celem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko była identyfikacja bezpośrednich i pośrednich skutków środowiskowych, które mogą powstać w wyniku realizacji zamierzeń zapisanych w projekcie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym.

Istotą oceny strategicznej była nie tylko próba określenia przewidywanego wpływu planowanych działań na poszczególne komponenty środowiska i warunki równoważenia rozwoju, ale także ocena spójności (zgodności) priorytetów i celów strategicznych z politykami w zakresie ochrony środowiska sporządzonymi na różnych poziomach regionalnym i gminnym.

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

- kompleksową identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych skutków wpływu na poszczególne komponenty środowiska obszaru objętego projektem zmiany studium, jakie może wywołać realizacja dyspozycji przestrzennych zawartych w jego projekcie,
- dyskusję i współpracę autora prognozy z autorami projektu zmiany studium celem maksymalnego wyeliminowania rozwiązań i ustaleń niemożliwych do przyjęcia ze względu na ewentualne negatywne skutki dla środowiska i zagrożenia dla zdrowia ludzi,
- pełne poinformowanie podmiotów projektu zmiany studium, tj. wnioskodawców, społeczność lokalną i organy samorządu o skutkach wpływu realizacji jego ustaleń dla środowiska przyrodniczego i zdrowia ludzi.

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

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

W prognozie oddziaływania na środowisko uwzględniono:

- uwarunkowania przyrodnicze wynikające z Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Świeszyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025.
- ocenę zgodności dotychczasowego użytkowania i zagospodarowania analizowanego fragmentu obszaru gminy i terenów przyległych,
- ocenę charakteru i intensywności zmian zachodzących w środowisku fragmentu obszaru gminy włączonego w granice zmiany studium 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
- oddziaływanie realizacji ustaleń projektu zmiany studium na tereny przyległe,
- wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego i kulturowego,

- potencjalne skutki oddziaływania realizacji ustaleń projektu zmiany studium na standardy, jakości środowiska i warunki życia mieszkańców miejscowości Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Jarzyce, Świeszyno czy Mierzyn oraz na zachowanie ich wartości kulturowych.

1.4. Zakres prognozy oddziaływania na środowisko

Zakres ogólny niniejszej prognozy oddziaływania na środowiska został określony w art. 51 pkt 2 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U z 2022 roku, poz. 1029). Na podstawie art. 53 wymienionej ustawy w styczniu 2022 roku Wójt Gminy Świeszyno, jako organ sporządzający projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzyn, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie z propozycją następującego zakresu oraz stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko sporządzanego dokumentu:

w prognozie określone i ocenione zostaną następujące zagadnienia:

1) w zakresie skutków:

- dla środowiska, które mogą wynikać z realizacji ustaleń projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, powodowane zwłaszcza wykorzystywaniem zasobów środowiska, zanieczyszczeniem gleby lub ziemi, niekorzystnym przekształceniem naturalnego ukształtowania terenu, emitowaniem hałasu, wprowadzaniem pyłów do powietrza oraz ryzykiem wystąpienia poważnych awarii,
- realizacji ustaleń projektu zmiany studium na powietrze, powierzchnię ziemi, glebę, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta i rośliny - we wzajemnym ich powiązaniu, oraz na ekosystemy i krajobraz;

2) w zakresie oceny:

- stanu i funkcjonowania środowiska, jego zasobów, odporności na degradację i zdolności do regeneracji oraz tendencji do zmian przy braku realizacji rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych i innych ustaleń zawartych w projekcie zmiany studium z punktu widzenia:
- zgodności z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, a w szczególności zawartymi w aktach o utworzeniu obszarów i obiektów chronionych oraz w planach ochrony,
- skuteczności ochrony różnorodności biologicznej,
- właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania a pozostałymi terenami,

- określonych w projekcie zmiany studium warunków zagospodarowania terenu, wynikających z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych,
- zagrożeń dla środowiska, z uwzględnieniem wpływu na zdrowie ludzi, które mogą powstawać na terenie objętym projektem zmiany studium oraz na terenach pozostających w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji ustaleń tej zmiany,
- skutków dla istniejących form ochrony przyrody oraz innych obszarów chronionych,
- zmian w krajobrazie;

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

Prognoza obejmować będzie zachodnie, centralne i wschodnie fragmenty gminy Świeszyno, w rejonie miejscowości Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym wraz z obszarami pozostającymi w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji ustaleń projektu zmiany studium.

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 - załączniki.

Po ogłoszeniu przez Wójta Gminy Świeszyno informacji o przystąpieniu do sporządzenia projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym oraz o przystąpieniu do przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko tego dokumentu, nie wniesiono uwag ani wniosków do sporządzanej prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany planu.

1.5. Metoda sporządzania prognozy

Metodologia strategicznych ocen oddziaływania na środowisko oraz przepisy dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko oraz ustawy Prawo ochrony środowiska, nie preferują konkretnych metod sporządzania prognoz do 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. Zgodnie z artykułem 52 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku,

udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny. Powinny być także dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektu zmiany studium.

Niniejsza prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono metodą opisową z zastosowaniem następujących metody prognozowania:

- analiza dostępnych materiałów kartograficznych, archiwalnych i literatury, z różnych okresów ich sporządzenia oraz opracowanych dla różnych zagadnień,
- diagnozy stanu środowiska w oparciu o prace terenowe i zebrane wcześniej materiały dokumentacyjne,
- identyfikacja obszarów problemowych wymagających szczególnego rozpatrzenia w czasie prac terenowych oraz przy prognozowaniu skutków ich zmian czy przekształceń,
- analogia do terenów gmin, o podobnych walorach i zasobach środowisk przyrodniczego i kulturowego sposobie użytkowania i zainwestowania, itp.

Analizy przeprowadzone w niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko oceniające skutki realizacji ustaleń projektu zmiany studium przeprowadzone zostały na podstawie stanu środowiska przyrodniczego i zagospodarowania terenu, które opisane zostały w części opisowej projektu zmiany studium, uwarunkowaniami (skutkami) wynikającymi z realizacji jego ustaleń oraz działaniami związanymi z realizacją gminnych systemów infrastruktury technicznej i drogowej.

Ocenę prognozowanych przekształceń i zmian poszczególnych komponentów środowiska przeprowadzono w oparciu o analizę ich funkcjonowania w istniejącej lokalnej i regionalnej strukturze przestrzennej. Kolejnym krokiem była analiza przyszłego funkcjonowania środowiska pod wpływem zmian, jakie będą miały miejsce wskutek realizacji ustaleń projektu zmiany studium. Etapem końcowym była, w miarę kompleksowa ocena skutków, czyli wynikowego stanu poszczególnych komponentów środowiska, powstałego na skutek przekształceń w jego funkcjonowaniu, spowodowanych realizacją ustaleń projektu zmiany studium oraz sformułowanie propozycji wprowadzenia środków łagodzących i kompensujących, ewentualne, straty w środowisku.

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- Projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo i Strzekęcino, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym.
- Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe do projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla zespołu elektrowni

wiatrowych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino i Świeszyno, Pracownia Projektowa Architektury Krajobrazu i Rewaloryzacji Środowiska, Gdańsk 2014 r.

- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla zespołu elektrowni wiatrowych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino i Świeszyno, Pracownia Projektowa Architektury Krajobrazu i Rewaloryzacji Środowiska, Gdańsk 2016 r.
- Prognoza oddziaływania na środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu koszalińskiego na lata 2017-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2024 roku., Szczecin 2017 r.
- Rejestr osuwisk na terenie powiatu koszalińskiego, Starostwo Powiatowe w Koszalinie.
- Rejestr obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych ziemi, Starostwo Powiatowe w Koszalinie.
- 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.
- Waloryzacja przyrodnicza gminy Świeszyno (operat główny), Biuro Konserwacji Przyrody Szczecin, 2002 r.
- Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego, Szczecin, 2010 r.
- 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 programy 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.
- Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu zmiany Planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego, Szczecin, 2018 r.
- Projekt zmiany Planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego, Szczecin, 2018 r.
- Opracowanie ekofizjograficzne do Planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego (aktualizacja), Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecin 2017 r.
- Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Dolnej Odry i Pomorza Zachodniego oraz Ucker, RZGW w Szczecinie, Szczecin 2016 r.

- Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa zachodniopomorskiego (Uchwała Nr II/26/14 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 19 grudnia 2014).
- Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024.
- Informacje o stanie środowiska w powiecie koszalińskim w 2017 roku, WIOŚ Szczecin 2018 r.
- Raport o stanie środowiska województwa zachodniopomorskiego w 2017 roku, Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, Szczecin 2018 r.
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028 wraz z załącznikiem Plan inwestycyjny.
- Mapa zasobów obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony. 1:500.000, 1990, praca zbior. pod red. A.S. Kleczkowskiego, IHiGI AG-H w Krakowie.
- Kartowanie terenowe wybranych terenów problemowych przeprowadzone w maju 2022 roku, obejmującego rozpoznanie struktury i antropizacji środowiska przyrodniczego.
- Mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego, ISOK KZGW, 2020 r.
- Aktualizacja wykazu JCWP i SCWP dla potrzeb kolejnej aktualizacji planów w latach 2015-2021 wraz z weryfikacją typów wód części wód, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, Warszawa 2014 r.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U z 2016, poz. 1967).

Część kameralna prac nad prognozą oddziaływania na środowisko obejmowała analizę dostępnych materiałów archiwalno-dokumentacyjnych, na podstawie, której określono wszystkie obszary problemowe, które występują w tej części gminy oraz te, które należy zweryfikować w czasie prac terenowych. Prace terenowe przeprowadzono w maju 2022 r. Ponadto przy sporządzaniu niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko wykorzystano następujące pozycje literatury przedmiotu:

- D. Sołowiej, Podstawy metodyki oceny środowiska przyrodniczego człowieka, Wyd. Naukowe UAM, Poznań 1992 r.
- M. Dutkowski, Konflikty w gospodarowaniu dobrami środowiskowymi, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 1995 r.
- Szafer W., 1972. Podział geobotaniczny Polski niżowej. W: Szafer W., Zarzycki K. (red.), Szata roślinna Polski. PWN, Warszawa.
- A. Kassenberg. Prognozy oddziaływania na środowisko dokumentów, jako efektywny instrument wdrażania polityki ekologicznej i włączania społeczeństwa w proces

planistyczny. (w:) Partnerstwo dla efektywności ekologicznej. Instytut na rzecz Ekorozwoju przy współpracy European Environmental Bureau. Warszawa czerwiec 2006 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.
- Racinowski R., Wprowadzenie do fizjografii osadnictwa, PWN, Warszawa 1987 r.
- Przewoźniak M., Podstawy geografii fizycznej kompleksowej, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 1987 r.
- 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.
- Żukowski W., Jackowiak B. 1995. Lista roślin naczyniowych ginących i zagrożonych na Pomorzu Zachodnim i w Wielkopolsce. W: Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski. W. Żukowski, B. Jackowiak (red.). Prace Zakładu Taksonomii Roślin UAM 3, Poznań: 9-96.

Prace terenowe przeprowadzone w maju 2022 roku nad określeniem aktualnego stanu środowiska przyrodniczego wybranych obszarów problemowych poprzedzone zostały szczegółową analizą dostępnych materiałów archiwalno-dokumentacyjnych odnoszących się do analizowanych fragmentów gminy oraz terenów bezpośrednio przyległych. Zapoznano się z ustaleniami dotychczas obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno, zatwierdzonego uchwałą nr XXVII/134/20 Rady Gminy Świeszyno z dnia 28 maja 2020 r., z przeznaczeniem w nim jej terenu oraz uwarunkowaniami przyrodniczymi, które decydowały o przeznaczeniu poszczególnych jej fragmentów w procedowanym obecnie projektem jego zmiany.

Ponadto zapoznano się uwarunkowaniami wynikającego ze studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin przyległych:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Białogard, które zostało zatwierdzone uchwałą Rady Gminy w Biesiekierzu Nr XI/80/19 z dnia 24 października 2019 r.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Manowo, które zostało zatwierdzone uchwałą Rady Gminy Manowo Nr XIII/88/2011 z dnia 29 grudnia 2011 r.

2. Ustalenia projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno

2.1. Cele sporządzenia projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym

Cel i zakres opracowania projektu studium określony został w ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029.).

Głównym celem analizowanego projektu zmiany studium było umożliwienie lokalizacji na obszarach włączonych w jego granice zespołów elektrowni fotowoltaicznych wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną oraz uszczegółowienie przebiegu drogi ekspresowej S11 w granicach obszaru nr 2 - Dunowo i Strzekęcino.

W projekcie zmiany studium uwzględniono uwarunkowania wynikające w szczególności z:

- dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu;
- stanu ładu przestrzennego i wymogów jego ochrony;
- stanu środowiska, w tym stanu rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, wielkości i jakości zasobów wodnych oraz wymogów ochrony środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego;
- stanu dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej;
- warunków i jakości życia mieszkańców, w tym ochrony ich zdrowia;
- zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia;
- występowania obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych;
- występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych,
- występowania udokumentowanych złóż kopalin oraz zasobów wód podziemnych.

W projekcie zmiany studium określono w szczególności:

- kierunki zmian w strukturze przestrzennej zachodnich, centralnych i wschodnich fragmentów gminy oraz przeznaczenie obszarów włączonych w jego granice przeznaczonych pod lokalizację zespołów elektrowni fotowoltaicznych wraz

z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną oraz uszczegółowienie przebiegu drogi ekspresowej S11 w granicach obszaru nr 2 - Dunowo i Strzekęcino;

- obszary oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu kulturowego i uzdrowisk;
- obszary i zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej;
- kierunki rozwoju systemów transportowych i infrastruktury technicznej,
- obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi i osuwania się mas ziemnych;
- inne obszary problemowe, w zależności od uwarunkowań i potrzeb zagospodarowania występujących w gminie.

2.2. Ustalenia obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno

Aktualnie na terenie gminy Świeszyno obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno, którego tekst jednolity zatwierdzony został uchwałą nr XXVIII/134/20 Rady Gminy Świeszyno dnia 28 maja 2020 r.

Projektem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno objęte zostały obszary położone w obrębach ewidencyjnych: Giezkowo, Dunowo Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym, które położone są - rys. 1.:

- obszar nr 1 - Giezkowo - położony jest w zachodniej części gminy, w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Białogard, w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowej nr 202 ze Stargardu do Gdańska;
- obszar nr 2 - Dunowo i Strzekęcino - położony jest w centralnej części gminy, na zachód od wsi gminnej Świeszyno;
- obszar nr 3 - Świeszyno i Mierzym - położony jest we wschodniej części gminy, w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Manowo, na wschód i południe od wsi Mierzym.

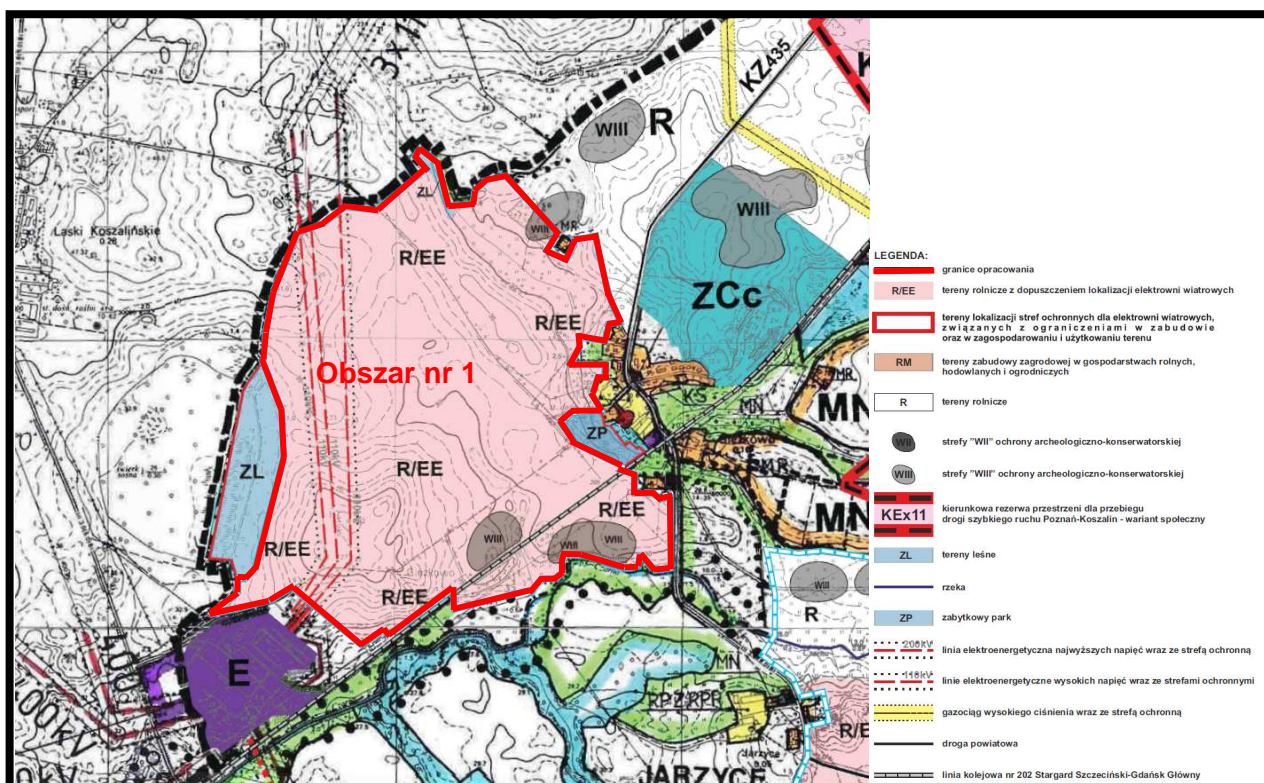
W obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno, obszary włączone w granice analizowanej jego zmiany przeznaczone zostały:

obszar nr 1 - Giezkowo (rys. 2.)

tereny oznaczone symbolem R/EE - tereny rolnicze z dopuszczeniem lokalizacji elektrowni wiatrowych z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną. Ustala się maksymalną moc wszystkich elektrowni wiatrowych do 25MW. Dopuszcza się lokalizację elektrowni wiatrowych pod warunkiem spełnienia niezbędnych wymogów ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Na etapie sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nakazuje się opracowanie szczegółowego studium krajobrazowego wpływu elektrowni wiatrowych na krajobraz kulturowy sąsiednich miejscowości oraz gmin.

W części zachodnie terenu oznaczonego symbolem R/EE zaznaczono przebieg:

- c) linii elektroenergetycznej najwyższych napięć, dla której określono odległość od skrajnego punktu skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji poziomej od osi linii, powinna wynosić trzykrotną długość średnicy koła zataczanego przez skrzydła elektrowni wiatrowej;
- d) linii elektroenergetycznych wysokich napięć posiadających tłumiki drgań, dla których określono odległość od skrajnego punktu skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji poziomej od osi linii, powinna wynosić jednokrotną długość średnicy koła zataczanego przez skrzydła elektrowni wiatrowej;



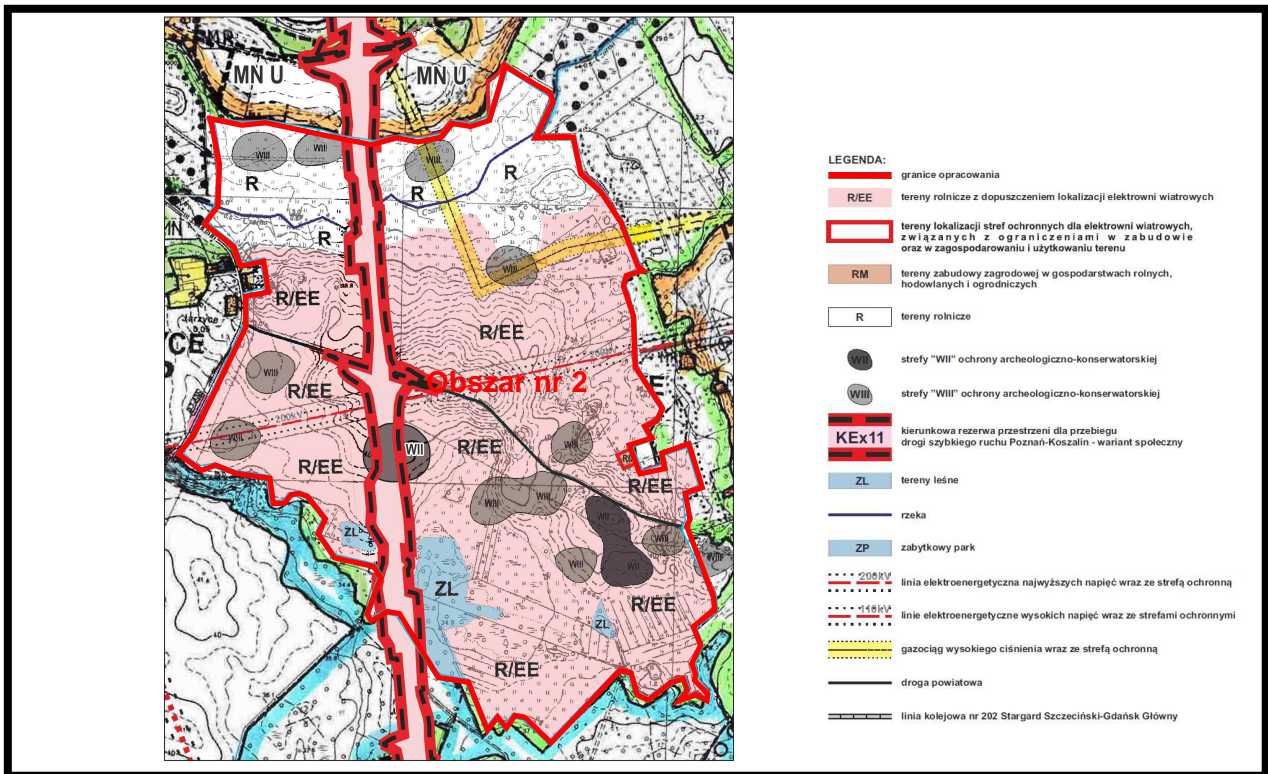
Rys. 2. Wycinek z rysunku obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno obejmujący obszar nr 1 włączony w granice analizowanej jego zmianą – granice obszaru zaznaczono kolorem czerwonym

obszar nr 2 - Dunowo i Strzekęcino (rys. 3.)

tereny oznaczone symbolem R/EE - tereny rolnicze z dopuszczeniem lokalizacji elektrowni wiatrowych z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną. Ustala się maksymalną moc wszystkich elektrowni wiatrowych do 25MW. Dopuszcza się lokalizację elektrowni wiatrowych pod warunkiem spełnienia niezbędnych wymogów ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Na etapie sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nakazuje się opracowanie szczegółowego studium krajobrazowego wpływu elektrowni wiatrowych na krajobraz kulturowy sąsiednich miejscowości oraz gmin.

W części centralnej terenu oznaczonego symbolem R/EE zaznaczono przebieg linii elektroenergetycznej najwyższych napięć, dla której określono odległość od skrajnego punktu

skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji poziomej od osi linii, powinna wynosić trzykrotną długość średnicy koła zataczanego przez skrzydła elektrowni wiatrowej. Natomiast w części północno wschodniej – przebieg gazociągu wysokiego ciśnienia wraz ze strefą ochronną (kontrolowaną). Również przez centralną część terenu oznaczonego symbolem R/EE zaznaczono korytarz przebiegu wariantu społecznego drogi szybkiego ruchu Poznań - Koszalin – teren KEx11.



Rys. 3. Wycinek z rysunku obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno obejmujący obszar nr 2 włączony w granice analizowanej jego zmiany – granice obszaru zaznaczono kolorem czerwonym

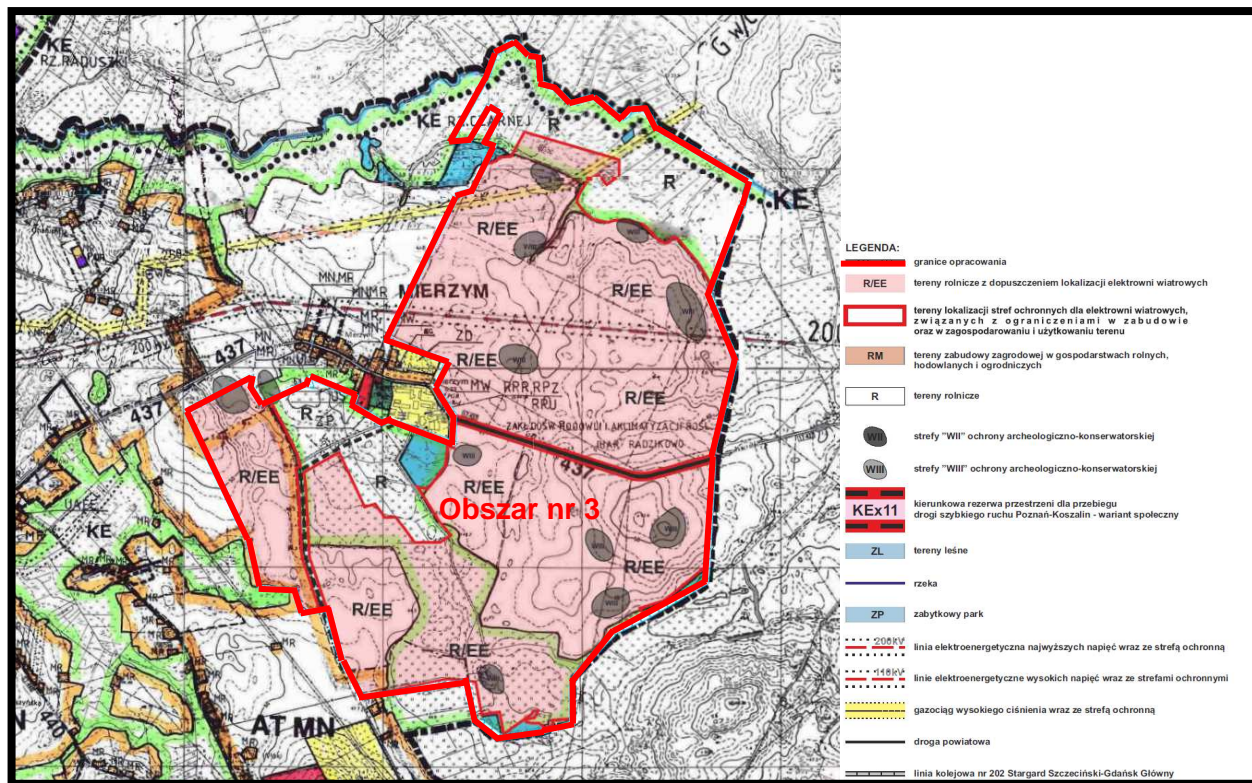
obszar nr 3 - Świeszyno i Mierzym (rys. 4.)

tereny oznaczone symbolem R/EE stanowią tereny rolnicze z dopuszczeniem lokalizacji elektrowni wiatrowych z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną.

Ustala się maksymalną moc wszystkich elektrowni wiatrowych do 25MW. Dopuszcza się lokalizację elektrowni wiatrowych pod warunkiem spełnienia niezbędnych wymogów ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Na etapie sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nakazuje się opracowanie szczegółowego studium krajobrazowego wpływu elektrowni wiatrowych na krajobraz kulturowy sąsiednich miejscowości oraz gmin.

W części północnej terenu oznaczonego symbolem R/EE zaznaczono przebieg linii elektroenergetycznych wysokich napięć posiadających tłumiki drgań, dla których określono odległość od skrajnego punktu skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji poziomej od osi linii,

powinna wynosić jednokrotną długość średnicy koła zataczanego przez skrzydła elektrowni wiatrowej. Ponadto zaznaczono granicę terenów lokalizacji stref ochronnych dla elektrowni wiatrowych związanych z ograniczeniami w zabudowie oraz w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu.



Rys. 4. Wycinek z rysunku obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno obejmujący obszar nr 3 włączony w granice analizowanej jego zmiany – granice obszaru zaznaczono kolorem czerwonym

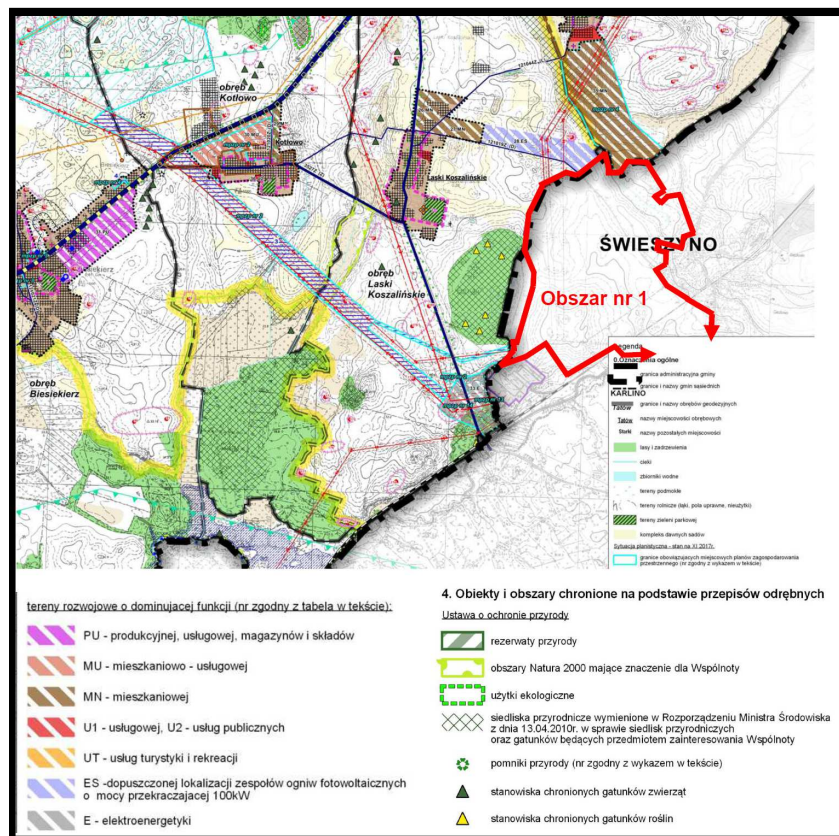
2.3. Ustalenia obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biesiekierz

Obszar nr 1 - Giezkowo graniczy bezpośrednio od zachodu z terenami, które położone są w granicach gminy Biesiekierz.

W obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biesiekierz, zatwierdzonym uchwałą nr XI/80/19 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 24 października 2019 roku, tereny bezpośrednio przyległe do obszaru nr 1 - Giezkowo przeznaczone zostały - rys. 5.:

- a) pod lasy i zadrzewienia w obrębie, których udokumentowano stanowiska roślin chronionych oraz siedliska wymienione w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 roku w sprawie siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty

- b) tereny rolnicze z płatami terenów o najlepszych warunkach agroekologicznych wskazanych do zintensyfikowania gospodarki rolnej,
- c) tereny, na których dopuszczona jest lokalizacja zespołów ogniw fotowoltaicznych o mocy powyżej 100 kW (tereny 28.ES),
- d) tereny zabudowy mieszkaniowej (teren 35.MN), w granicach obowiązujących planów miejscowych.



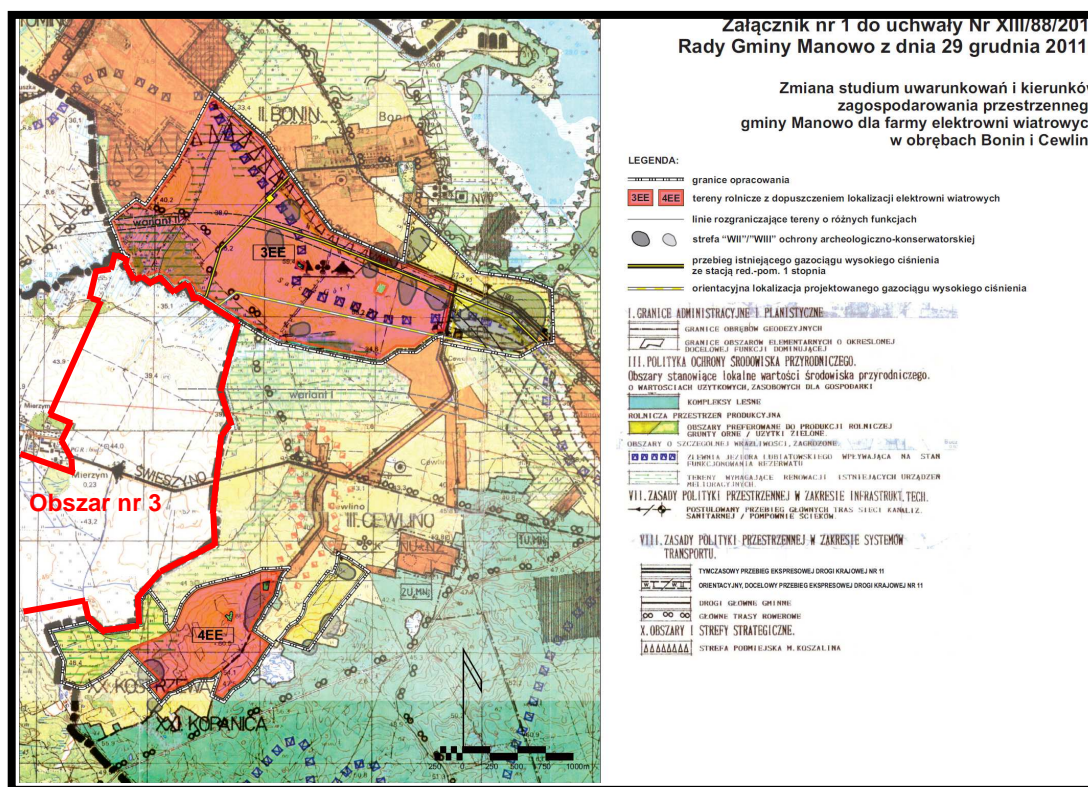
Rys. 5. Wycinek z rysunku *Kierunki zagospodarowania przestrzennego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biesiekierz* - kolorem czerwonym zaznaczono granice obszaru nr 1 objętego analizowanym projektem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno

2.4. Ustalenia obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Manowo

Obszar nr 3 - Świeszyno i Mierzym graniczy bezpośrednio od wschodu z terenami, które położone są w granicach gminy Manowo.

W zmianie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Manowo, zatwierdzonej uchwałą nr XIII/88/2011 Rady Gminy Manowo z dnia 29 grudnia 2011 r., tereny bezpośrednio przyległe od północnego wschodu do granic obszaru nr 3 - Świeszyno i Mierzym przeznaczone zostały na tereny rolnicze z dopuszczeniem lokalizacji elektrowni wiatrowych z towarzyszącą infrastrukturą techniczną

i komunikacyjną - rys. 6. Wewnątrz tych terenów wyznacza się strefy ochronne elektrowni wiatrowych, związane z ograniczeniami w zabudowie oraz w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu. Ustala się maksymalną moc wszystkich elektrowni wiatrowych do 50 MW. Dopuszcza się lokalizację elektrowni wiatrowych pod warunkiem spełnienia niezbędnych wymogów ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Dopuszcza się lokalizację wież i stacji bazowych telefonii komórkowej zgodnie z przepisami odrębnymi.



Rys. 6. Załącznik do uchwały Rady Gminy w Manowiu w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Manowo dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębach Bonin i Cewlino – granice obszaru nr 3 - Świeszyno i Mierzym zaznaczono kolorem czerwonym

Pozostałe przyległe tereny w zmianie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Manowo z 2011 roku, przeznaczone zostały pod obszary preferowane do produkcji rolniczej - grunty orne i użytki zielone. Natomiast w granicach użytków zielonych wskazano obszary wymagające renowacji istniejących urządzeń melioracyjnych - rys. 6.

2.4. Zawartość projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno

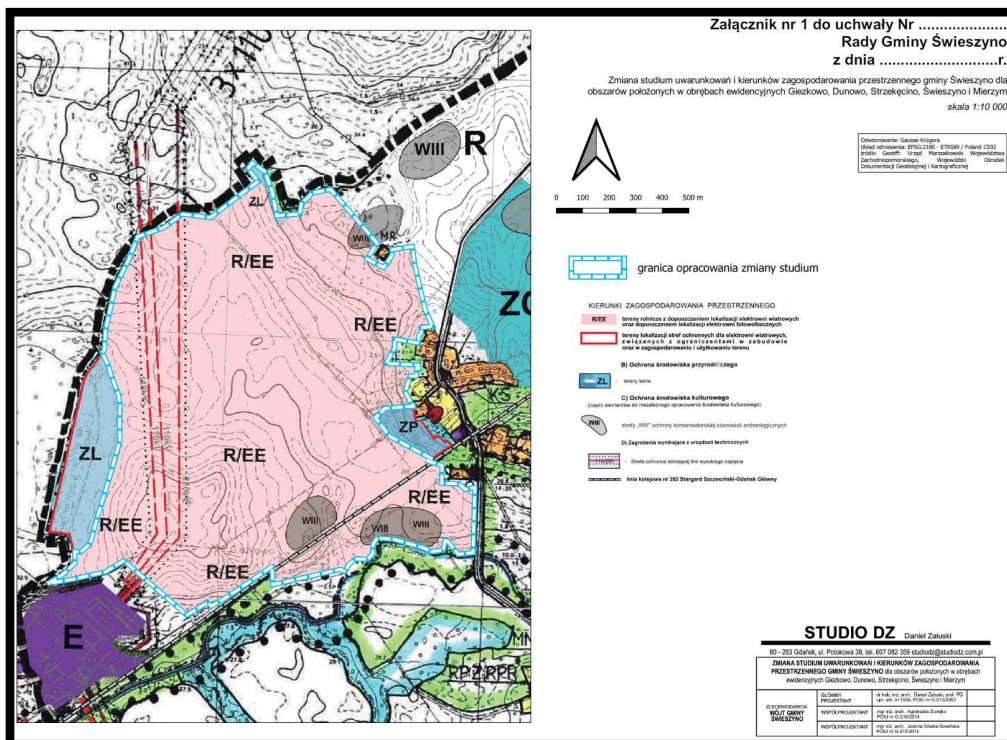
Do sporządzania analizowanego projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach

ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym, przystąpiono zgodnie z uchwałą Rady Gminy Świeszyno nr XLVIII/287/22 z dnia 27 stycznia 2022 r.

Obszary objęte analizowaną zmianą studium, które położone są (rys. 1.):

- **obszar nr 1 Giezkowo** - położony jest w zachodniej części gminy, w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Białogard, w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowej nr 202 ze Stargardu do Gdańska;
- **obszar nr 2 Dunowo i Strzekęcino** – położony jest w centralnej części gminy, na zachód od wsi gminnej Świeszyno;
- **obszar nr 3 Świeszyno i Mierzym** – położony jest we wschodniej części gminy, w bezpośrednim sąsiedztwie granicy z gminą Manowo, na wschód i południe od wsi Mierzym.

Przedmiotem projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno było umożliwienie lokalizacji zespołów elektrowni fotowoltaicznych wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną na fragmentach obrębów wiejskich Giezkowo (obszar nr 1 – rys. 7.), Dunowo i Strzekęcino (obszar nr 2 – rys. 8.), Świeszyno i Mierzym (obszar nr 3 – rys. 9.) oraz uszczegółowienie przebiegu drogi ekspresowej S11 w granicach obszaru nr 2 – Dunowo i Strzekęcino.



Rys. 7. Projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno - obszar nr 1 - Giezkowo

3. Powiązania Prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno z innymi dokumentami

3.1. Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Świeszyno na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Świeszyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025 został opracowany w oparciu o założenia wynikające z dokumentów strategicznych i programowych wyższego rzędu na szczeblu gminnym, powiatowym, wojewódzkim i krajowym. **W Programie wskazano obszary wymagające interwencji, dla których wyznaczono cele, kierunki oraz zadania, służące poprawie stanu środowiska i warunków zamieszkania.** Realizowane będą one w następujących obszarach:

Ochrona powietrza

Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy poprzez:

- a) Ograniczenie emisji z terenu gminy Świeszyno.
- b) Poprawa warunków funkcjonowania wybranych stref Gminy wraz z poprawą bezpieczeństwa ruchu w tych strefach.

Zagrożenie hałasem

Ograniczenie uciążliwości akustycznej dla mieszkańców gminy poprzez:

- a) Podniesienie komfortu życia mieszkańców gminy poprzez minimalizację zagrożeń hałasem.

Pola elektromagnetyczne

Kontrola niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie gminy poprzez:

- a) Podniesienie komfortu życia mieszkańców gminy poprzez minimalizację zagrożeń promieniowaniem elektromagnetycznym.

Gospodarowanie wodami

Zrównoważone gospodarowanie wodami powierzchniowymi i podziemnymi umożliwiające zaspokojenie potrzeb wodnych gminy przy utrzymaniu, co najmniej dobrego stanu wód poprzez:

- a) Zapobieganie zanieczyszczeniu wód powierzchniowych i podziemnych, ze szczególnym naciskiem na zapobieganie u źródła.

Gospodarka wodno-ściekowa

Podniesienie komfortu życia mieszkańców gminy poprzez stworzenie nowoczesnej infrastruktury związanej z gospodarką wodno-ściekową poprzez:

- a) Rozbudowę i modernizację infrastruktury związanej z gospodarką wodno-ściekową.

Zasoby geologiczne

Ochrona ukształtowania powierzchni ziemi poprzez:

- a) Ochronę ukształtowania powierzchni ziemi na terenie gminy Świeszyno.

Gleby

Racjonalne wykorzystanie zasobów glebowych poprzez:

- a) Ochronę gleb przed degradacją i dewastacją.

Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Racjonalne gospodarowanie odpadami poprzez:

- a) Prawidłowe prowadzenie gospodarki odpadami.
- b) Realizację Program usuwania azbestu.

Zasoby przyrodnicze

Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona przyrody poprzez:

- a) Ochronę zieleni, zasobów leśnych oraz obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych.
- b) Zwiększanie powierzchni obszarów chronionych i leśnych.

Zagrożenia poważnymi awariami

Minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków awarii poprzez:

- a) Poprawę stanu przygotowania gminy do podejmowania działań w sytuacji zagrożenia poprzez polepszenie warunków użytkowych i funkcjonalnych budynków OSP.
- b) Kreowanie właściwych zachowań mieszkańców gminy w przypadku wystąpienia zagrożeń życia i środowiska z tytułu wystąpienia awarii przemysłowych.

Edukacja ekologiczna

Edukacja ekologiczna mieszkańców poprzez:

- a) Zwiększanie świadomości ekologicznej.

Oprócz tego w Programie wyznaczono zadania, które służyć będą ochronie i zachowaniu obecnego stanu pozostałych komponentów środowiska, które zestawiono w tabeli nr 1

Analizując określone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Świeszyno na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025, wyznaczone cele, kierunki oraz zadania z ustaleniami projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno (m. Chałupy), można stwierdzić, że będą one realizowane w swoim zakresie.

Tabela nr 1

Cele ochrony środowiska i kierunki interwencji, które będą służyć ochronie i zachowaniu stanu środowiska na terenie gminy Świeszyno

Cel ochrony	Kierunek interwencji	Działania
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy	Ograniczenie emisji z terenu gminy Świeszyno
Zagrożenia hałasem	Ograniczenie uciążliwości akustycznej dla mieszkańców gminy	Podniesienie komfortu życia mieszkańców gminy poprzez minimalizację zagrożeń hałasem
Pola elektromagnetyczne	Kontrola niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego do środowiska na terenie gminy	Podniesienie komfortu życia mieszkańców gminy poprzez minimalizację zagrożeń promieniowaniem elektromagnetycznym
Gospodarowanie wodami	Zrównoważone gospodarowanie wodami powierzchniowymi i podziemnymi umożliwiające zaspokojenie potrzeb wodnych gminy przy utrzymaniu, co najmniej dobrego stanu wód	Zapobieganie zanieczyszczeniu wód powierzchniowych i podziemnych, ze szczególnym naciskiem na zapobieganie u źródła
Gospodarka wodno-ściekowa	Podniesienie komfortu życia mieszkańców gminy poprzez stworzenie nowoczesnej infrastruktury związanej z gospodarką wodno-ściekową	Rozbudowa i modernizacja infrastruktury związanej z gospodarką wodno-ściekową
Zasoby geologiczne	Ochrona ukształtowania powierzchni ziemi	Ochrona ukształtowania powierzchni ziemi na terenie gminy Świeszyno
Gleby	Racjonalne wykorzystanie zasobów glebowych	Ochrona gleb przed degradacją i dewastacją
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Racjonalne gospodarowanie odpadami	Prawidłowe prowadzenie gospodarki odpadami. Realizacja Program usuwania azbestu.
Zasoby przyrodnicze	Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona przyrody	Ochrona zieleni, zasobów leśnych oraz obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych. Zwiększanie powierzchni obszarów chronionych i leśnych
Zagrożenia poważnymi awariami	Minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków awarii	Poprawa stanu przygotowania gminy do podejmowania działań w sytuacji zagrożenia poprzez polepszenie warunków użytkowych i funkcjonalnych budynków OSP. Kreowanie właściwych zachowań mieszkańców gminy w przypadku wystąpienia zagrożeń życia i środowiska z tytułu wystąpienia awarii przemysłowych
Edukacja ekologiczna	Edukacja ekologiczna mieszkańców	Zwiększanie świadomości ekologicznej

3.2. Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ 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 PM₁₀ i poziomu docelowego benzo(a)pirenu, opracowany został 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 PM₁₀ oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu.

Monitoring zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym PM₁₀ 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 22 wskazanych obszarów przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ i poziomu docelowego wyznaczone na podstawie modelowania w strefie zachodniopomorskiej w 2016 r. nie wymieniono miejscowości Świeszyno.

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 PM₁₀ 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 PM₁₀ 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 PM10 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 ciepłej, 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 pyle 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) przekształcaniach 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 niskosprawnych źródeł, w których stosowane są paliwa stałe oraz na wymianie ogrzewania na ciepło systemowe

oraz źródła ekologiczne (niskoemisyjne i bezemisyjne). Działania powinny 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 gminach strefy. 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 PM₁₀, pyłu zawieszonego PM_{2,5} 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.

4. 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

Głównym celem sporządzenia projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno było umożliwienie lokalizacji zespołów elektrowni fotowoltaicznych wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną na fragmentach obrębów wiejskich Giezkowo (obszar nr 1 - rys. 7.), Dunowo i Strzekęcino (obszar nr 2 - rys. 8.), Świeszyno i Mierzym (obszar nr 3 - rys. 9.) oraz uszczegółowienie przebiegu drogi ekspresowej S11 w granicach obszaru nr 2 – Dunowo i Strzekęcino.

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

- kompleksową identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych skutków wpływu na poszczególne komponenty środowiska obszaru objętego projektem zmiany studium, jakie może wywołać realizacja dyspozycji przestrzennych w nim zawartych,
- dyskusję i współpracę autora prognozy z autorami projektu zmiany studium celem maksymalnego wyeliminowania rozwiązań i ustaleń niemożliwych do przyjęcia ze względu na ewentualne negatywne skutki dla środowiska i zagrożenia dla zdrowia ludzi,
- pełne poinformowanie podmiotów zmiany studium, tj. wnioskodawców, społeczność lokalną i organy samorządu o skutkach wpływu realizacji ustaleń projektu zmiany studium dla środowiska przyrodniczego i zdrowia ludzi.

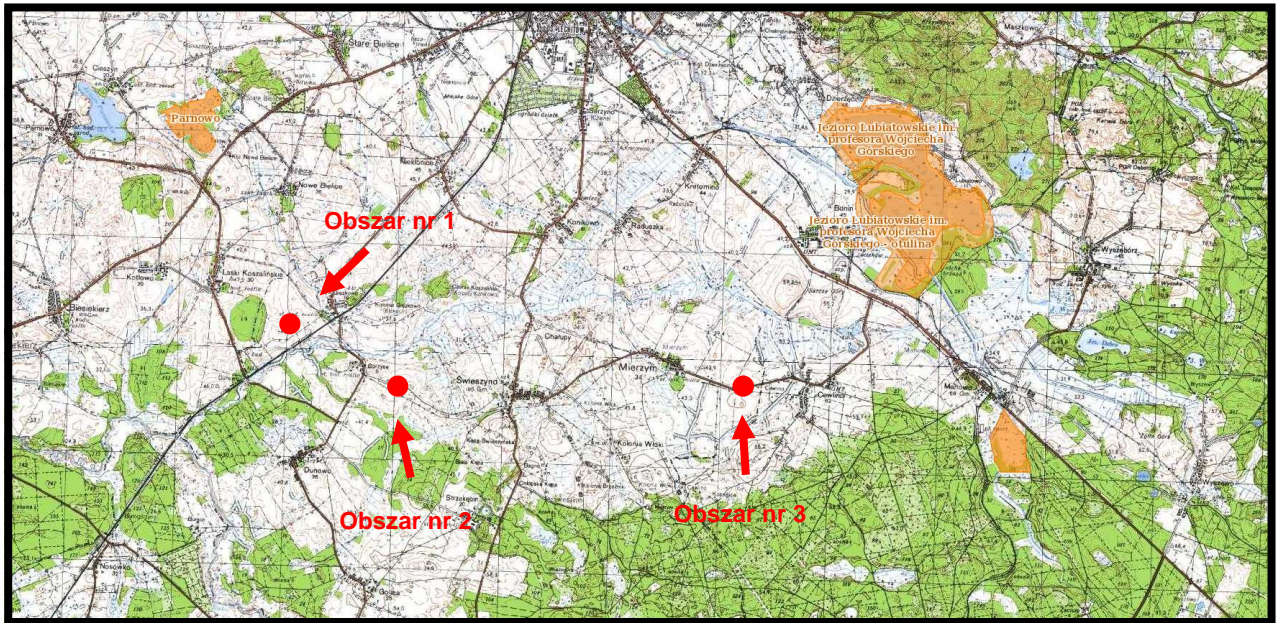
Realizacja planowanego zagospodarowania terenów włączonych w granice projektu zmiany studium, zgodna jest z aktualnymi potrzebami i zamierzeniami właścicieli gruntów oraz zadaniami i kierunkami rozwoju gminy zapisanymi w Strategii Rozwoju Gminy Świeszyno na lata 2014-2020 oraz w Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Świeszyno na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025.

4.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium 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

Obszary objęte analizowanym projektem zmiany studium nie zostały włączone do lokalnej i regionalnej osnowy przyrodniczej i położone są w odległości:

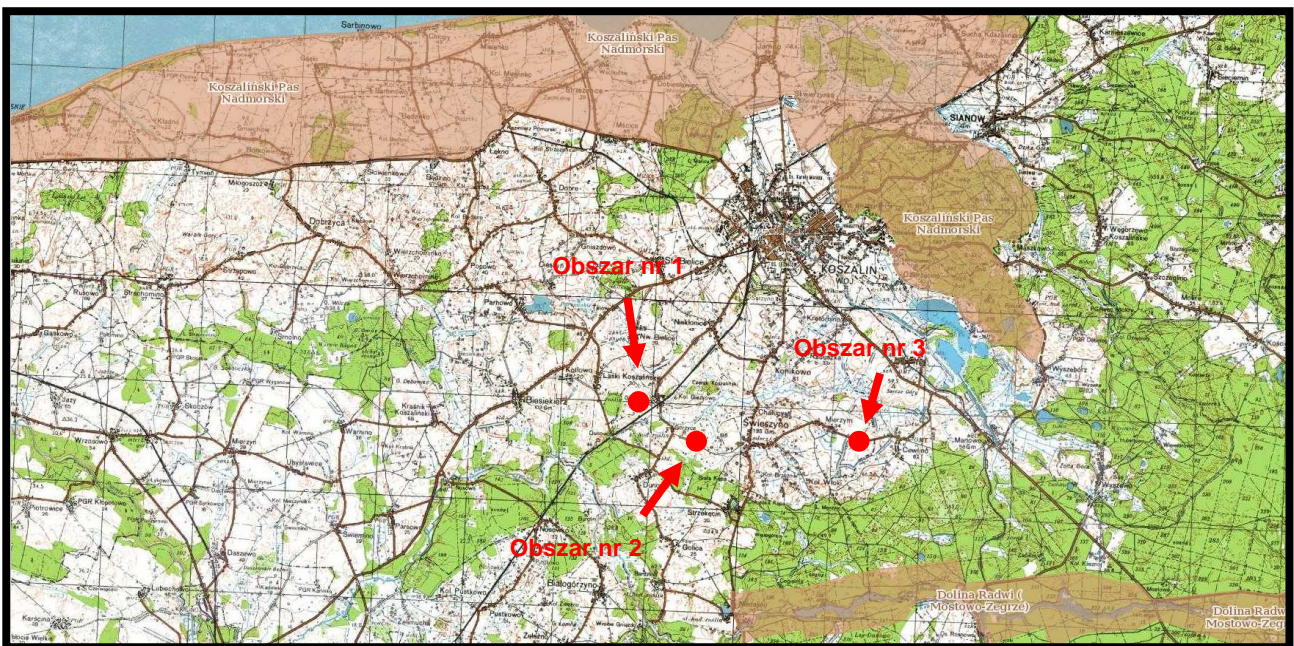
Forma ochrony przyrody	Obszar nr 1 Giezkowo	Obszar nr 2 Dunowo i Strzekęcino	Obszar nr 3 Świeszyno i Mierzym
rezerwat przyrody „Parnowo”	2,6 km	5,1 km	8,6 km
rezerwat przyrody „Jezioro Lubiato im. Profesora Wojciecha Górskiego”	Otulina 9,8 km 10,2 km	Otulina 8,1 km 8,5 km	Otulina 2,2 km 2,6 km
rezerwat przyrody „Warnie Bagno”	9,3 km	10,7 km	15,9 km
rezerwat przyrody „Mechowisko Manowo”	12,1 km	10,2 km	4,7 km
Obszar Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski	8,3 km	8,3 km	6,5 km
Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Radwi (Mostowo-Zegrze)	7,2 km	4,5 km	3,5 km
obszar Natura 2000 Wiązogóra PLH320020	5,1 km	1,5 km	0,8 km
obszar Natura 2000 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022	1,7 km	3,3 km	8,1 km
obszar Natura 2000 Mechowisko Manowo PLH220010	12,1 km	10,2 km	4,7 km
obszar Natura 2000 Zatoka Pomorska PLB990003	14,3 km	16,8 km	17,6 km

Analizując położenie obszarów włączonych do Sieci Natura 2000, lokalizację innych ustanowionych form ochrony przyrody oraz zapisy ustaleń projektu zmiany studium można prognozować, że realizacja tych ustaleń (budowa zespołów ogniw fotowoltaicznych), nie spowoduje pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz nie wpłynie na ich integralność, a także nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Sieci Natura 2000.



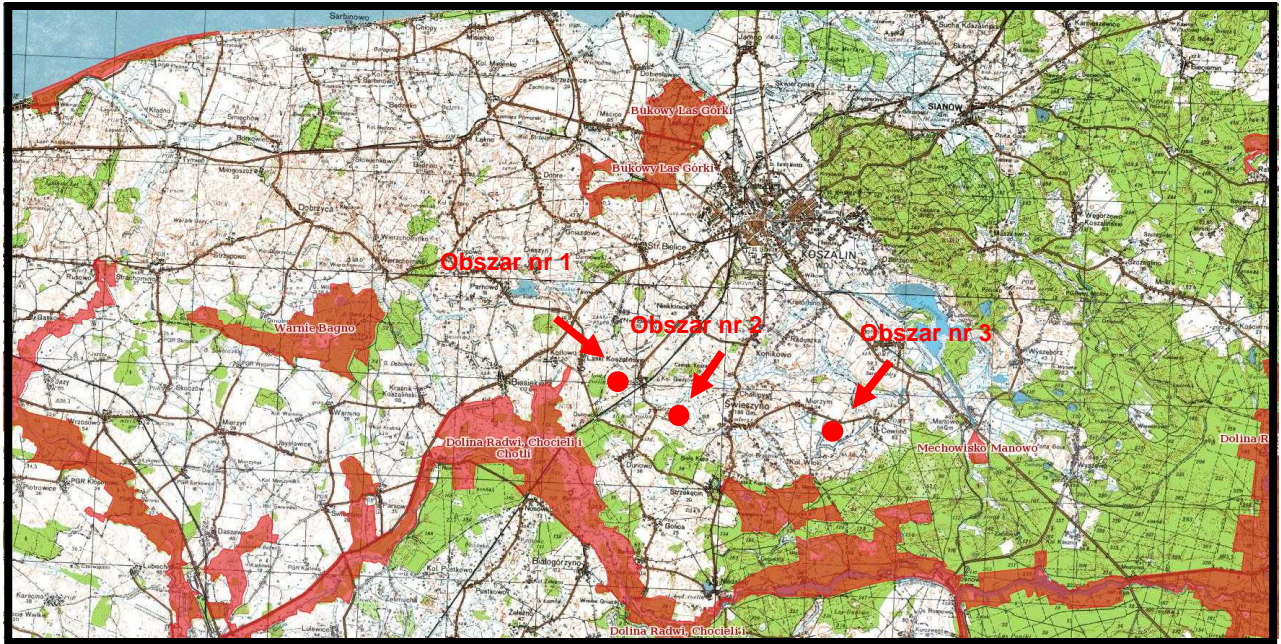
Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

Rys. 10. Położenie obszarów objętych projektem zmiany studium w stosunku do granic rezerwatów przyrody - lokalizację obszarów zaznaczono kolorem czerwonym



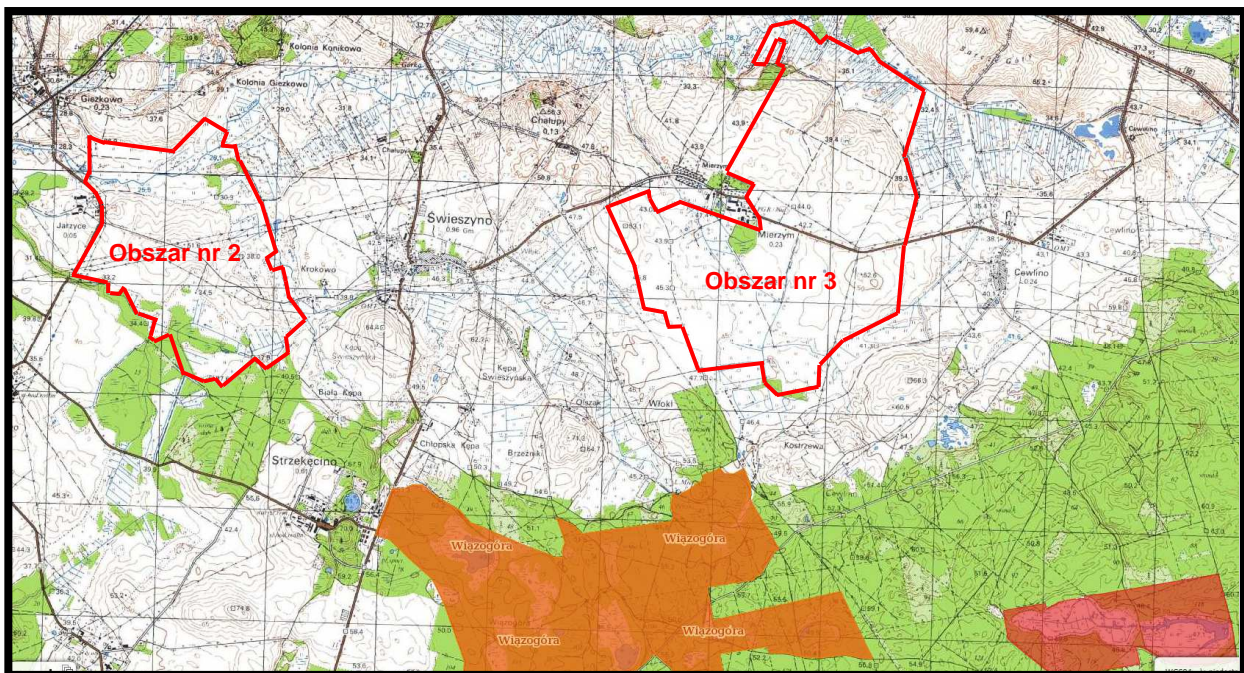
Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

Rys. 11. Położenie obszarów objętych projektem zmiany studium w stosunku do granic obszarów chronionego krajobrazu - lokalizację obszarów zaznaczono kolorem czerwonym



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

Rys. 12. Położenie obszarów objętych projektem zmiany studium w stosunku do granic siedliskowych obszarów Natura 2000 - lokalizację obszarów zaznaczono kolorem czerwonym



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

Rys. 13. Położenie obszarów nr 2 i 3 objętych projektem zmiany studium w stosunku do granic obszaru Natura 2000 „Wiązogóra PLH320020 - granice obszarów zaznaczono kolorem czerwonym

W odległości około 1,5 km od granicy obszaru nr 2 Dunowo i Strzekęcino i 0,8 km od obszaru nr 3 Świeszyno i Mierzym znajduje się obszar mający znaczenie dla Wspólnoty PLH320020 „Wiązogóra” (rys. 13). Jest to ostoja, na terenie której znajduje się 12 kompleksów roślinności

bagiennej (od 0,3 ha do 58 ha), obejmująca 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. Obiekty tego typu występują w warunkach Pomorza Zachodniego zwykle na niewielkich, rozproszonych powierzchniach. Przekłada się to na stosunkowo niewielki udział tych siedlisk w sieci Natura 2000 w porównaniu do znaczenia dla bioróżnorodności i skali ich zagrożeń. Występuje tu obfity zestaw torfowiskowych gatunków roślin naczyniowych, w tym szereg zagrożonych w skali krajowej lub regionalnej oraz gatunków chronionych. Ze względu na mozaikę siedlisk torfowiskowych i borowych obszar ten wyróżnia się różnorodnością faunistyczną (w skali lokalnej znajduje się tu najbogatszy zespół awifauny i najważniejszy obszar lęgowy płazów). Z punktu widzenia zagrożenia funkcjonowania planowanego zespołu elektrowni wiatrowych na terenie ostoi zarejestrowano trzy gatunki ptaków, które zostały wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG: A127 – żuraw, A224 – lelek, A236 - dzięcioł czarny. W Standardowym Formularzu Danych jako zagrożenia dla funkcjonowania ostoi wskazano brak czynnych rowów odwadniających. Dawniej część bagien odwadniana była rowami w kierunku północnym (zlewnia Czarnej) i południowym (zlewnia Radwi). Obecnie śródlądowe położenie i niewielkie powierzchnie zlewni bezpośrednich powodują, że w zakresie stosunków wodnych problematyczne są w zasadzie tylko czynniki o charakterze ponadlokalnym (zmiany klimatyczne i spadek poziomu wód gruntowych). W borach sosnowych poza siedliskami przyrodniczymi problem stanowi inwazja czeremchy amerykańskiej, niezagrażająca jednak siedliskom bagiennym. Do nich jednak wkracza świerk pospolity także sztucznie wprowadzony do miejscowych drzewostanów.

8 marca 2022 r. ukazało się obwieszczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w sprawie przyjęcia tymczasowych celów ochrony dla obszaru Natura Wiązogóra PLH320020.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium w granicach obszarów nr 2 Dunowo i Strzekęcino oraz nr 3 Świeszyno i Mierzym polegająca na realizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem zagrożeń dla cennych siedlisk przyrodniczych, które znajdują w granicach obszaru Natura 2000 „Wiązogóra” PLH320020.

Obszar Natura 2000 „Wiązogóra” PLH320020 położony jest w zlewni Czarnej, ale w odrębnych jej zlewniach częściowych niż wymienione dwa obszary objęte projektem zmiany studium, a mianowicie - rys. 14.:

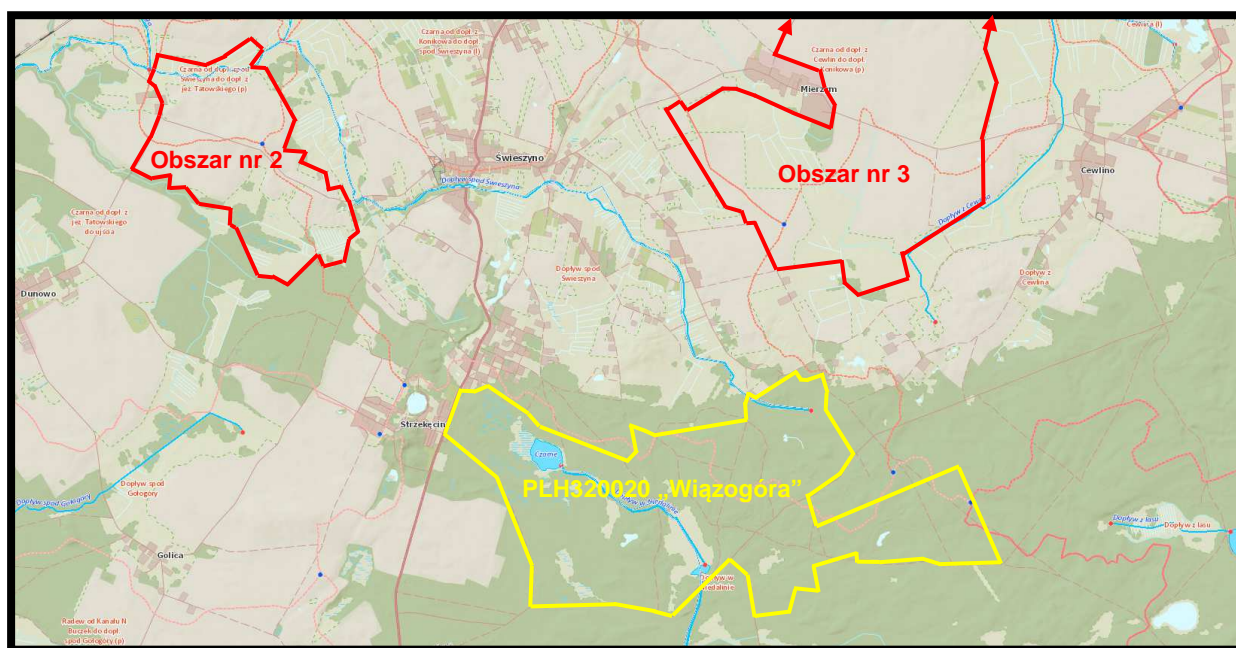
obszar Natura 2000 „Wiązogóra” PLH320020: w zlewni częściowej Dopływ z Niedalina, a tylko część północno wschodnia w zlewni Dopływu ze Świeszyna;

obszar nr 2 Dunowo i Strzekęcino: część północna w zlewni Czarnej od Dopływu ze Świeszyna do dopływu z jeziora Tatowskiego; część zachodnia – Czarna od dopływu z jeziora

Tatowskiego; część wschodnia - Czarna od Dopływu z Konikowa do Dopływu spod Świeszyna;

obszar nr 3 Świeszyno i Mierzym: część środkowa i północna- Czarna od Dopływu z Cewlina do Dopływu z Konikowa; część południowo wschodnia - w zlewni Dopływu z Cewlina, a część zachodnia w zlewni Dopływu ze Świeszyna.

Fragment obszaru Natura 2000 „Wiązogóra” PLH320020 położony jest w górnej części zlewni cząstkowej Dopływu ze Świeszyna, natomiast część zachodnia obszaru nr 3 Świeszyno i Mierzym położona jest w środkowej części tej zlewni, czyli wody powierzchniowe spływają od obszaru Natura 2000 w kierunku obszaru nr 3.

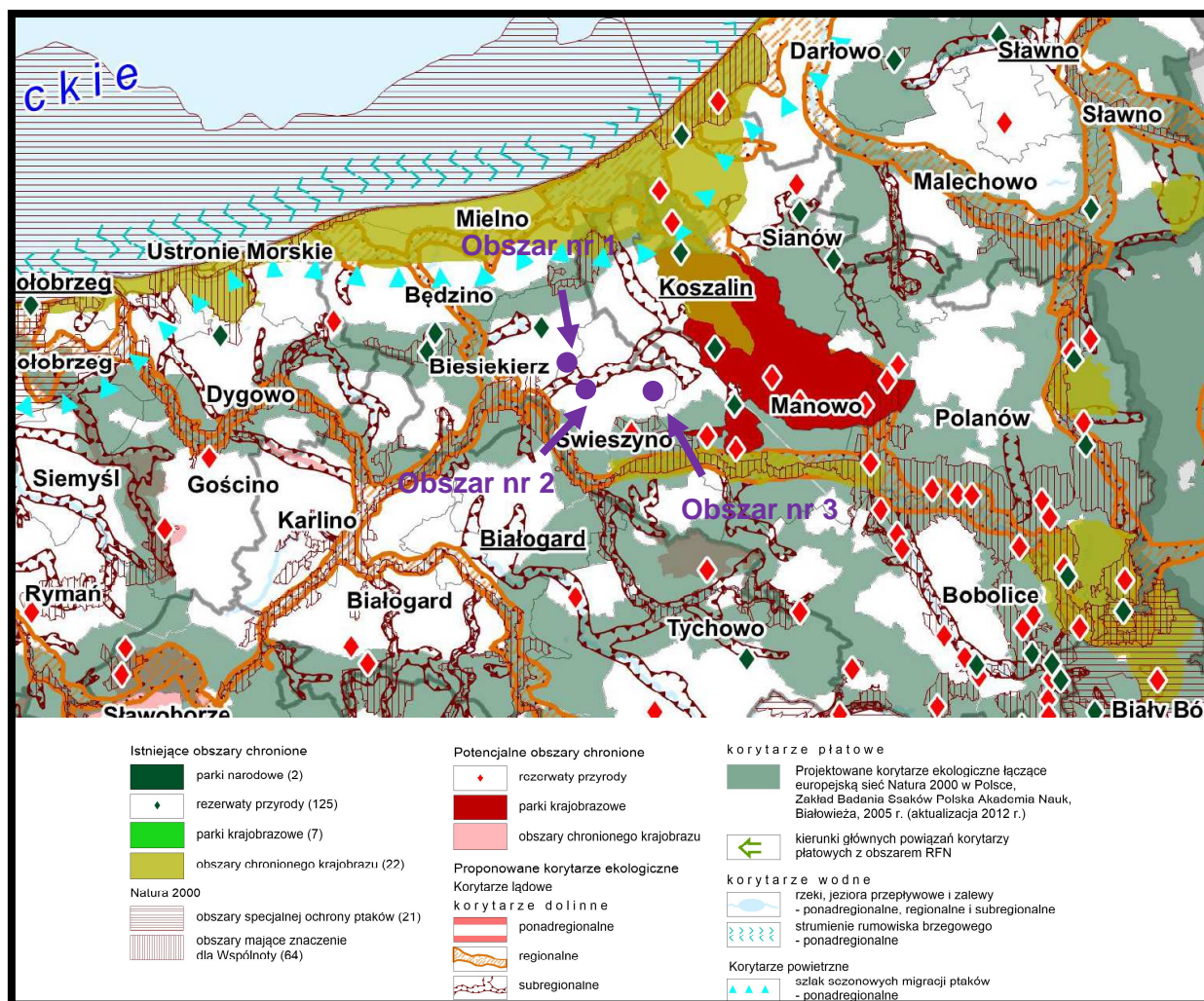


Źródło: opracowanie własne na podstawie hydroportal.gov.pl

Rys. 14. Położenie obszaru Natura 2000 „Wiązogóra” PLH320020 w podziale zlewni Czarnej na jej zlewnie cząstkowe – kolorem czerwonym zaznaczono granice obszaru nr 2 i 3 objętych projektem zmiany studium

W opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym, sporządzonym na potrzeby projektu zmiany Planu zagospodarowania województwa zachodniopomorskiego, wskazano regionalny system korytarzy ekologicznych - rys. 15.

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 (wędrówki sezonowe i codzienne) Uznano, że osnowę geokologiczną obszaru województwa zachodniopomorskiego, o podstawowym znaczeniu dla funkcjonowania środowiska przyrodniczego całego obszaru województwa.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe

Rys. 15. Położenie obszarów objętych projektem zmiany studium w stosunku do granic regionalnego systemu korytarzy ekologicznych województwa zachodniopomorskiego - lokalizację obszarów zaznaczono kolorem fioletowym

Układ korytarzy ekologicznych tworzą:

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

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

2. korytarze wodne:

- 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);

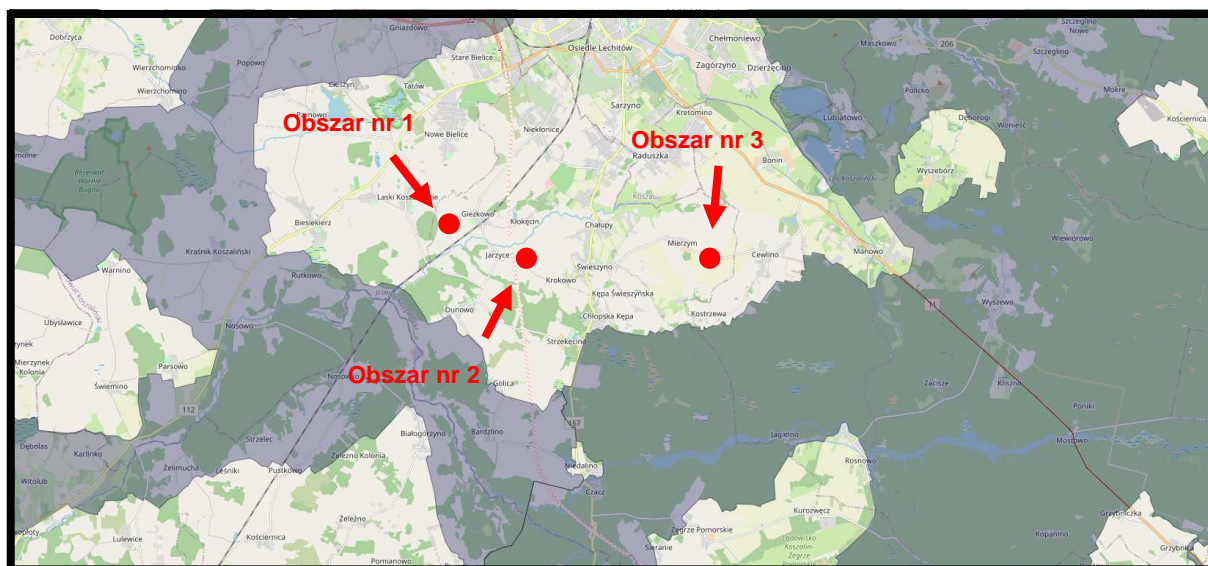
- b) strumienie rumowiska brzegowego w strefie przybrzeżnej (wg Rosy 1984) – jednokierunkowe przemieszczenia materiału skalnego z abrazji brzegu i dna morskiego (warunkują m. in. charakter funkcjonowania i dynamiki strefy brzegowej morza
- c) - ponadregionalne);

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 studium nie został włączony w granice regionalnego układu korytarzy ekologicznych województwa zachodniopomorskiego, ale obszary nr 1 Giezkowo i nr 2 Dunowo i Strzeżęcino położone są w bezpośrednim sąsiedztwie subregionalnego korytarza ekologicznego doliny Czarnej - rys. 15.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium nie będzie w żaden sposób naruszała ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej regionalnego układu korytarzy ekologicznych w województwie zachodniopomorskim, gdyż planowane zespoły ogniw fotowoltaicznych nie znajdują się w jego granicach.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

Rys. 16. Położenie obszarów objętych projektem planu w stosunku do granic korytarzy ekologicznych ekologicznych - lokalizację obszarów zaznaczono kolorem czerwonym

Zgodnie z Programem Ochrony Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) obszar objęty analizowanym projektem zmiany studium nie został włączony w granice Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) - rys. 16.

Główne cele wyznaczania i ochrony korytarzy ekologicznych to:

- przeciwdziałanie izolacji obszarów przyrodniczo cennych i zapewnienie funkcjonalnych połączeń między poszczególnymi regionami kraju,
- zapewnienie możliwości funkcjonowania stabilnych populacji gatunków roślin i zwierząt,
- ochrona i odbudowa bioróżnorodności w kraju i Europie,
- stworzenie spójnej sieci obszarów chronionych, które zapewnią optymalne warunki do życia możliwie dużej liczbie gatunków.

Obszary objęte analizowanym projektem zmiany studium położone są w odległości od korytarze ekologicznych będących fragmentami Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn):

Nazwa korytarza ekologicznego	Obszar nr 1 Giezkowo	Obszar nr 2 Dunowo i Strzeżęcino	Obszar nr 3 Świeszyno i Mierzym
Pobrzeże Zachodniopomorskie (KPn-21B)	1,8 km	1,8 km	6,3 km
Puszcza Goleniowska – Puszcza Koszalińska (GKPn-21A)	4,7 km	1,9 km	0,85 km
Puszcza Koszalińska (GKPn-18)	10,4 km	8,2 km	3,5 km

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium nie będzie w żaden sposób naruszała ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej regionalnych korytarzy ekologicznych wchodzącego w skład Korytarza Północnego (KPn). Jednocześnie, realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie będzie ograniczała swobodnej migracji organizmów w granicach korytarzy ekologicznych wchodzącego w skład Korytarza Północnego (KPn).

4.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na faunę, florę oraz różnorodność biologiczną

W okresie planowania lokalizacji zespołu elektrowni wiatrowych w granicach obszarów objętych analizowanym projektem zmiany studium przeprowadzone zostały szczegółowe prace inwentaryzacyjne, w tym ptaków i nietoperzy.

Obszary, które objęte zostały monitoringiem były to głównie tereny wielkoobszarowych upraw i większości jest mało urozmaicony, ale intensywnie penetrowane przez szereg cennych gatunków ptaków, a także wykorzystywane, jako żerowiska oraz miejsca lęgów.

W trakcie prowadzonych obserwacji stwierdzono na tych obszarach 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.

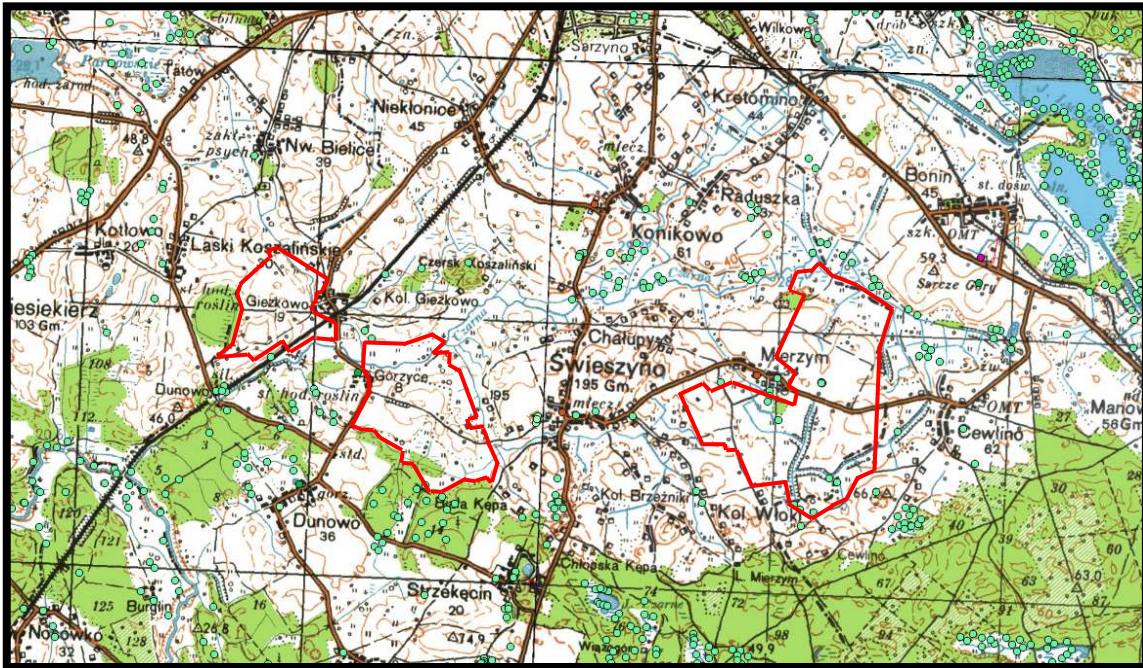
Najwięcej ptaków odnotowano jesienią około 43 % oraz latem około 37%, natomiast najmniejsze liczebności ptaków odnotowane zimą, około 4 %.

Najwięcej gatunków wymienionych w Dyrektywie Ptasiej UE odnotowano tym rejonie wiosną i stosunkowo mało jesienią – 5 gatunków. Zimą nie stwierdzono żadnego gatunku z tej grupy. Stwierdzenia ptaków odzwierciedlają gniazdujące w rejonie omawianego obszaru: orlik krzykliwy, kania ruda oraz błotniak stawowy.

Z zebranych danych w czasie prac inwentaryzacyjnych w celu lokalizacji planowanych elektrowni wiatrowych, wynikało, że około 16 % odnotowanych ptaków przelatywało nad monitorowanym obszarem na wysokości powyżej 150 m, w tym wypadku olbrzymia większość z tej liczby (72 %) dotyczy dymówki, nieoznaczonych gęsi, bocianów oraz żurawi. Na pułapach poniżej 50 m (w tym na ziemi) stwierdzono większą liczbę ptaków (62 %). Spośród wszystkich zaobserwowanych osobników 22 % odnotowano na pułapie 50-150 m, z czego większość (58 %) dotyczyła przelatujących dymówek oraz nieoznaczonych gęsi.

Na całym obszarze planowanej lokalizacji zespołu elektrowni wiatrowych objętym monitoringiem wyszukiwano i odnotowywano miejsca gniazdowania ważnych gatunków ptaków. Informacje zdobyte w trakcie rocznego monitoringu pozwoliły na zarejestrowanie lokalizacji terenów lęgowych istotnych gatunków ptaków. Stwierdzono, że pomimo wielkości obszarów monitoringu, lęgowa awifauna tych terenów była raczej uboga, zarejestrowano - błotniaka stawowego, kanię rudą, orlika krzykliwego, bociana białego, gąsiorka, lerka i derkacza.

W Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (2010) wskazano w rejonie obszarów objętych analizowanym projektem zmiany studium szereg stanowisk fauny, w szczególności w południowej części obszaru nr 3 - Świeszyno i Mierzym - rys. 17



Źródło: opracowanie własne na podstawie Waloryzacji przyrodniczej woj. zachodniopomorskiego

Rys. 17. Stanowiska fauny w rejonie obszarów objętych projektem zmiany studium
- granice obszarów zaznaczono kolorem czerwonym

W czasie wspomnianej inwentaryzacji przyrodniczej dla potrzeb planowanej lokalizacji zespołów elektrowni wiatrowych wykonano również rozpoznanie chiropterofauny. Podczas nagrań odnotowano łącznie 482 jednostki aktywności nietoperzy reprezentujących sześć gatunków: borowiec wielki, karlik malutki, mroczek późny, mroczek posrebrzany, karlik większy oraz karlik drobny. 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. 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.

Prognozuje się, że zmiany, wynikające wprost z zaprzestania uprawy, doprowadzą w dość krótkim czasie do znaczącego wzrostu różnorodności dziko żyjących, rodzimych roślin, które obecnie ograniczone są do niewielkich enklaw śródpolnych i obrzeży dróg i strefy ekotonowej lasów i zadrzewień. W ślad za tym należy się spodziewać silnego wzrostu biomasy i różnorodności owadów i innych bezkręgowców. Będzie to z kolei służyło drobnym kręgowcom naziemnym, zwłaszcza płazom czy ssakom owadożernym.

Prognozuje się, że do grupy gatunków, które potencjalnie stracą w wyniku realizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych, należeć będą ptaki szponiaste, które także

obecnie nie są tu zbyt liczne. Zajęcie tak znacznych przestrzeni pod lokalizację ogniw fotowoltaicznych oznaczać będzie bezwzględne straty części areałów łowieckich. Należy jednak zwrócić uwagę, że także obecnie miejscowe pola nie stanowią atrakcyjnych żerowisk. Ptaków drapieżnych pojawiało się w rejonie analizowanych obszarów mało, co wynika w dużej mierze z bardzo niskiego zagęszczenia gryzoni. Po wybudowaniu farmy fotowoltaicznej zagęszczenie drobnych ssaków niewątpliwie wzrośnie, lecz będą one mogły być chwytane tylko w przypadku emigracji na sąsiednie obszary poza lokalizacją zespołów ogniw oraz na zachowanych w dotychczasowym użytkowaniu fragmentach poszczególnych obszarów. Polowaniom takim może sprzyjać zmontowanie na ogrodzeniu krótkich, poziomych żerdzi, ułatwiających ptakom zasiadkę. Pomiedzy panelami nadal będzie mogło polować szereg gatunków ptaków, a dla części gatunków zmiana sposobu użytkowania tak dużych obszarów będzie nawet korzystna.

Do beneficjentów powstania farmy fotowoltaicznej należy zaliczyć nawet nietoperze, które nadspodziewanie licznie pojawiają się na badanym terenie. Budowa instalacji solarnych nie zagraża ich koloniom rozrodczym, które znajdują się w obrębie zabudowań. Wspomniane wcześniej porośnięcie powierzchni znacznie bogatszą niż obecnie roślinnością spontaniczną i wzrost różnorodności owadów, w tym zwłaszcza szczególnie atrakcyjnych pokarmowo większych chrząszczy zwiększy dostępność pokarmu, zredukowane zostanie natomiast ryzyko zatrucia pestycydami.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanej zmiany studium wymagać będzie przeprowadzenia szczegółowej inwentaryzacji potencjalnych miejsc lęgowych ptaków, a wskazane miejsca lęgowe powinny zostać wyłączone z możliwości lokalizacji ogniw fotowoltaicznych bez względu na sposób ich posadawienia. Wskazanych jest wyznaczenia strefy buforowej od wskazanych miejsc lęgowych o szerokości, co najmniej 20 m. Strefy te powinny zostać wskazane na rysunku projektu planu miejscowego, który będzie sporządzany po zatwierdzeniu przez Radę Gminy Świeszyno analizowanej zmiany studium, na przykład, jako nieprzekraczalna linia zabudowy.

Obszary włączone w granice analizowanej zmiany studium nadal są intensywnie użytkowane rolniczo, w zdecydowanej części jako pola uprawne – rys. 18, 19 i 20.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoportal.gov.pl

Rys. 18. Tereny włączone w granice obszaru nr 1 - Giezkowo – granice obszaru zaznaczono kolorem czerwonym



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoportal.gov.pl

Rys. 19. Tereny włączone w granice obszaru nr 2 - Dunowo i Strzekęcino - granice obszaru zaznaczono kolorem czerwonym



Źródło: opracowanie własne na podstawie Google maps

Rys. 20. Tereny włączone w granice obszaru nr 3 - Świeszyno i Mierzym – granice obszaru zaznaczono kolorem czerwonym

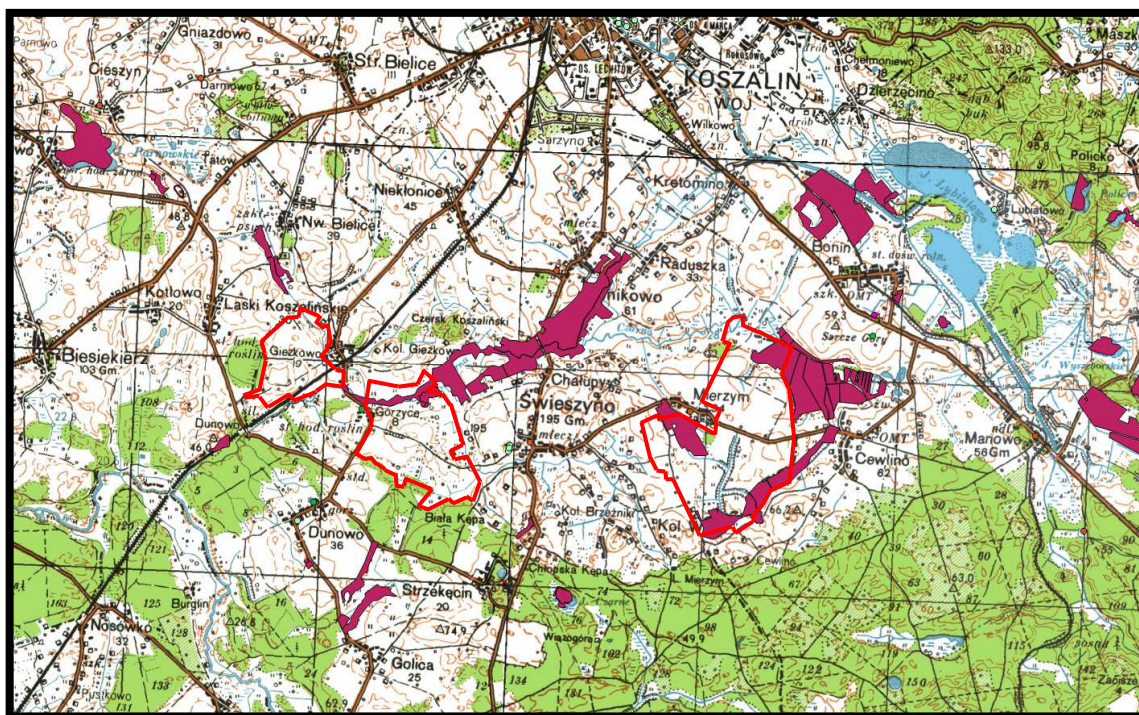
Na obszarze objętym analizowanym projektem zmiany studium nadal prowadzona jest intensywna gospodarka rolna i dominują na nim rośliny użytkowe (zboża, kartofle) i praktycznie nie występują inne rośliny niż uprawiane. Tzw. chwasty polne w wyniku stosowania herbicydów z powierzchni upraw zostały wyeliminowane.

Na obrzeżach pól uprawnych i przy drogach, odnotowano powszechnie występujące takie pospolite rośliny jak: tasznik pospolity, fiołek polny, tobołki polne, farbownik polny, chaber bławatek, mak polny, maruna bezwonna, przetacznik perski, bodziszek drobny, jasnota purpurowa, ostrożeń polny, gwiazdnica pośrednia, poziwnik polny. Większe facje chwastów tworzą się w miejscach, które w okresie zasiewów były okresowo zalane wodą. Gatunki te występowały także na innych dostępnych dla nich miejscach, jakimi są niewielkie przestrzenie nieużytków czy szerokie pobocza nieutwardzonej dróg. Obok wymienionych powyżej rosną tu także inne rośliny ruderalne jak np. jasnota biała, perz, wiechlina roczna, rumianek bezpromieniowy, babka pospolita, pokrzywa zwyczajna, łopian pajęczynowaty, wyka drobna, wiechlina łąkowa, stokłosa bezostna, stokłosa dachowa, rzepik, bylica pospolita, wrotycz pospolity, krwawnik pospolity, bniec biały, podagrycznik pospolity, sałata kompasowa, starzec wiosenny, łubin trwały, trybula leśna, żarnowiec miotlasty, a także tworzący wiosenny aspekt gorczycznik pospolity.

Zadrzewienie spotykane w granicach obszarów objętych projektem zmiany studium to, najprawdopodobniej antropogenicznego pochodzenia, ma dosyć różnicowany drzewostan, który tworzą drzewa liściaste i iglaste, jak: brzoza brodawkowata, klon zwyczajny, lipa drobnolistna, buk zwyczajny, dąb szypułkowy, świerk pospolity, sosna zwyczajna, ale także kasztanowiec

zwyczajny, jarzęb pospolity, czereśnia, a obok nich krzewy jak ąłycza, bez czarny, trzmielina zwyczajna. Pomiędzy polem a płatami zadrzewień wytworzyła się wąska strefa roślinności ruderalnej, którą zdominowały rośliny nitrofilne, takie jak pokrzywa zwyczajna, przytulia czepna, podagrycznik pospolity, bluszczyk kurdybanek, jeżyny. malinę, bez czarny, jasnota biała oraz trawy w tym stokłosa bezostna, stokłosa płonna, kupkówka, perz. Wewnątrz zadrzewień, w ich najniższej części, tworzą się niewielkie zabagnienia, które porasta głównie brzoza brodawkowata oraz na obrzeżach wierzba szara, a pod ich okapem masowo rośnie niecznica krótkoostna. W pozostałych miejscach odnotować można niektóre gatunki leśne spotykane w okolicznych buczynach jak np. szczawik zajęczy, borówka czernica, sałatnik leśny, konwalijka dwulistna, czy prosownica rozpięchła. Zadrzewienia te, jako śródpolne enklawy roślinności spontanicznej, jest lokalnym centrum różnorodności biologicznej.

W Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego w granicach obszarów objętych analizowanym projektem zmiany studium wskazano występowanie cennych siedlisk przyrodniczych, które zostały wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 roku 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. 21.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Waloryzacji przyrodniczej woj. zachodniopomorskiego

Rys. 21. Siedliska przyrodnicze oraz gatunki będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty w rejonie obszarów objętych projektem zmiany studium - granice obszarów zaznaczono kolorem czerwonym

W granicach obszaru nr 2 Dunowo i Strzekęcino, w jego północnej części położonej w dolinie Czarnej w Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego wskazano trzy chronione cenne siedliska przyrodnicze - rys. 21.:

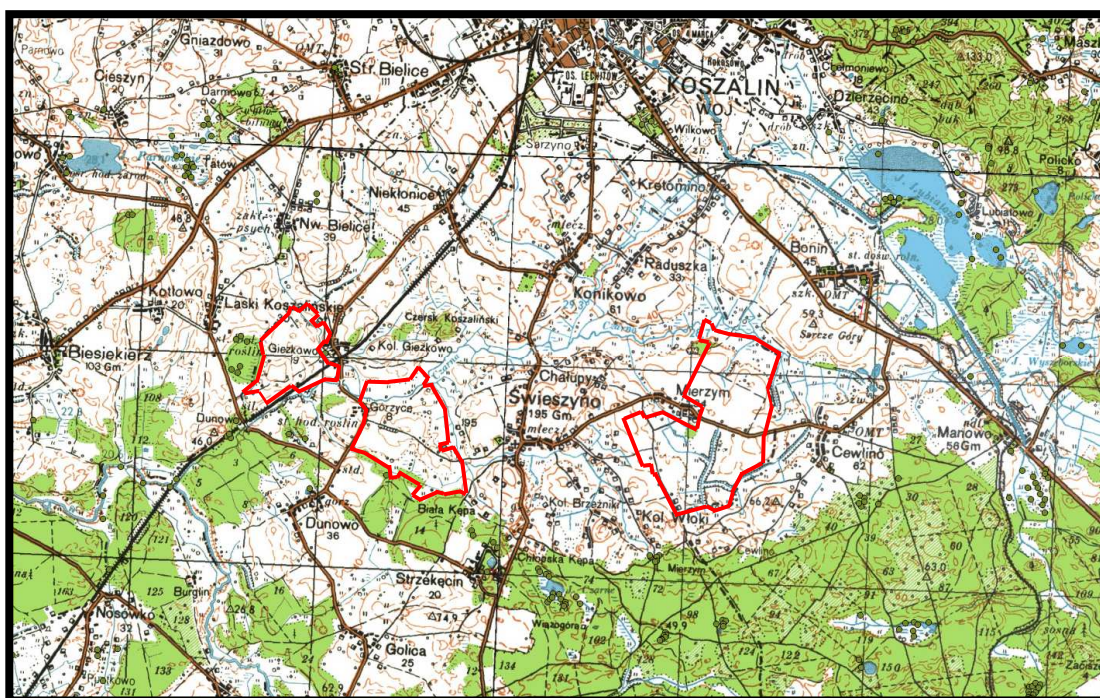
- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie – 6510,
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0,
- grąd subatlantycki – 9160.

Natomiast w granicach obszaru nr 3 Świeszyno i Mierzym dwa chronione cenne siedliska przyrodnicze:

- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie – 6510,
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – 91E0.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium nie będzie stanowiła zagrożenia dla zachowania zinwentaryzowanych w jego granicach, cennych, chronionych siedlisk przyrodniczych przypadku kompleksowego ich wyłączenia z możliwości lokalizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych i wyznaczenia strefy buforowej od ich granic o szerokości, co najmniej 20 m.

Również we wspomnianej Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego (2010) wskazano szereg stanowisk roślin chronionych w rejonie obszarów objętych projektem zmiany studium – rys. 22.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Waloryzacji przyrodniczej woj. zachodniopomorskiego

Rys. 22. Stanowiska roślin chronionych w rejonie obszarów objętych projektem zmiany studium – granice obszarów zaznaczono kolorem czerwonym

4.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na życie i zdrowie ludzi

4.3.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na stan aerosanitarny

Przeznaczenie terenów objętych analizowanym projektem zmiany studium pod lokalizację planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych nie będzie istotnym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza. W czasie budowy fragmentów poszczególnych zespołów powstawać będzie emisja niezorganizowana pyłów do powietrza, źródłem, której będzie brak pokrywy roślinnej w zasadzie na całym terenie, wykonywanie podpór pod stelaże ogniw, praca maszyn budowlanych, a przede wszystkim ruch pojazdów silnikowych po tym terenie.

Wielkość tej emisji nie będzie istotna i nie będzie w żadnym przypadku odczuwalna na terenach zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej przyległych wsi: Giezkowo, Jarzyce, Świeszyno czy Mierzym.

Jednocześnie można prognozować, że emisja niezorganizowana źródłem, której będzie montaż zespołów ogniw fotowoltaicznych w granicach wskazanych obszarów objętych projektem zmiany studium, nie będzie w żadnym przypadku niekorzystnie oddziaływała na cenne chronione siedliska przyrodnicze znajdujące się w jego granicach oraz na obszarach bezpośrednio przyległych.

Faza funkcjonowania poszczególnych zespołów ogniw fotowoltaicznych w granicach wskazanych obszarów objętych projektem zmiany studium, nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza.

4.3.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na warunki klimatu akustycznego

Na analizowanych fragmentach wsi Giezkowo, Jarzyce, Świeszyno czy Mierzym położonych w granicach obszarów objętych analizowanym projektem zmiany studium, decydujące znaczenie dla odczucia uciążliwości akustycznych mają dźwięki powstające w związku z ruchem pojazdów silnikowych po przyległych drogach oraz okresowo w granicach obszaru nr 1 - Giezkowo ruch pociągów po linii kolejowej nr 202 Gdańsk-Stargard.

W okresie realizacji planowanego zagospodarowania terenu objętego projektem zmiany studium wystąpią liczne o zróżnicowanej mocy źródła emisji hałasu do środowiska, takie jak: praca maszyn i urządzeń do lokalizacji stelaży ogniw, montażu ogniw, ogrodzenia, monitoringi wizyjnego oraz Głównego Punktu Odbioru (GPO). Nie będą to źródła dużej mocy emisyjnej, ale mogą być okresowo odczuwalne na terenach zabudowy mieszkaniowo-zagrodowej wsi Giezkowo, Jarzyce, Świeszyno czy Mierzym ze względu na bardzo niskie tło akustyczne w tym rejonie gminy. Wówczas to pojawienie się jakiegokolwiek źródła emisji hałasu do środowiska jest 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, niewielkie i mało odczuwalne zmiany warunków klimatu akustycznego związane z realizacją ustaleń analizowanego projektu planu nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na zabudowę mieszkaniowo-zagrodową wsi Giezkowo, Jarzyce, Świeszyno czy Mierzym, a przede wszystkim nie będzie wpływać na tereny występowania cennych chronionych siedlisk przyrodniczych znajdujących się w granicach wskazanych obszarów objętych projektem zmiany studium.

Faza funkcjonowania poszczególnych zespołów ogniw fotowoltaicznych w granicach wskazanych obszarów objętych projektem zmiany studium, nie będzie źródłem emisji hałasu do środowiska.

4.3.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na warunki klimatu lokalnego

Warunki klimatu lokalnego na obszarach objętych analizowanym projektem zmiany studium kształtowane są poprzez ich położenie w sąsiedztwie terenów otwartych, na których występują naturalne przeszkody (zwarte kompleksy leśne) ograniczające okresowo ich przewietrzanie, w sąsiedztwie obszarów o zmiennym poziomie wód gruntowych. W takim przypadku warunki topoklimatyczne charakteryzują się okresowo bardzo dobrym przewietrzaniem, wysokimi wartościami nasłonecznienia oraz wilgotności powietrza, ale również stosunkowo wysokim prawdopodobieństwem długookresowego zalegania chłodnego i wilgotnego powietrza w warstwie przyziemnej.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu planu, czyli lokalizacja zespołu ogniw fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą skutkować będzie tylko miejscowymi, mało odczuwalnymi zmianami warunków klimatu lokalnego. Przejawiać się to będzie miejscami ograniczonym nasłonecznieniem i przewietrzaniem oraz podwyższonymi wartościami wilgotności względnej powietrza.

Prognozowane miejscowe, mało odczuwalne zmiany warunków topoklimatu na obszarach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany studium nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na istniejącą w sąsiedztwie zabudowę mieszkaniowo-zagrodową wsi Giezkowo, Jarzyce, Świeszyno czy Mierzym, a przede wszystkim nie będzie wpływać na tereny występowania cennych, chronionych siedlisk przyrodniczych znajdujących się w granicach wskazanych obszarów objętych projektem zmiany studium i na terenach do nich przyległych.

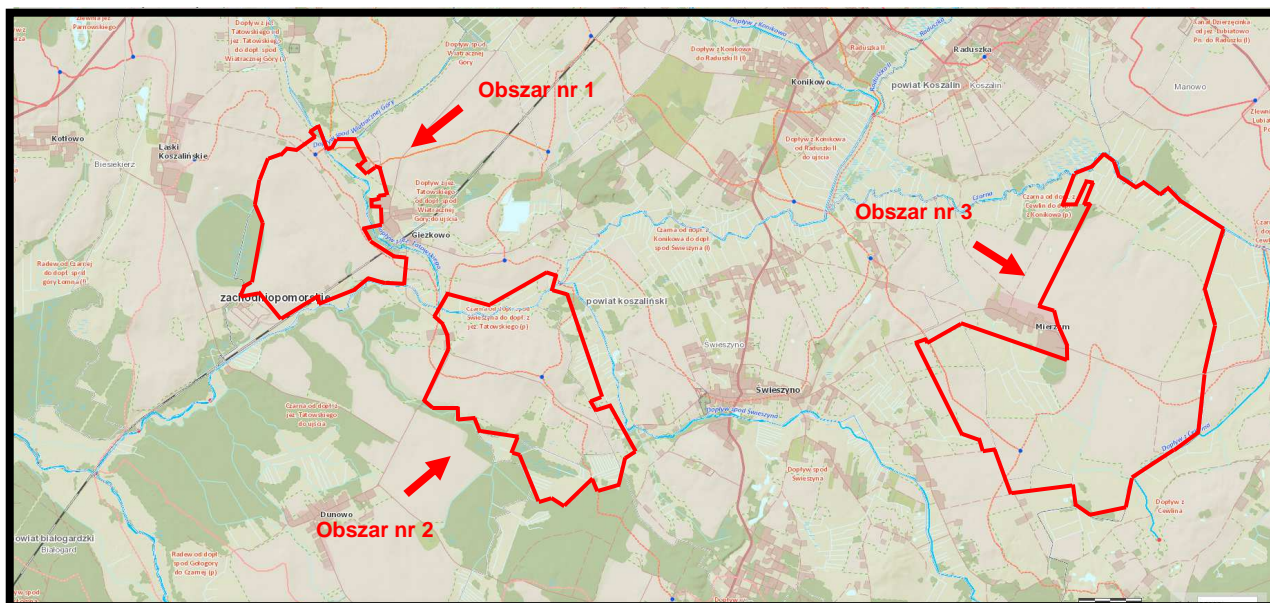
4.3.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na wody powierzchniowe i podziemne

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (KZGW) obszar objęty analizowanym projektem zmiany studium położony jest w zlewni Radwi, a dokładniej w zlewni jej dopływu – Czarnej, ale w odrębnych jej zlewniach częściowych, a mianowicie - rys. 23.:

obszar nr 1 – Giezkowo: w zlewni Czarna od dopływu z jeziora Tatowskiego do ujścia, jedynie wschodnie fragmenty w zlewni Dopływu z jeziora Tatowskiego do dopływu spod Wiatracznej Góry do ujścia;

obszar nr 2 Dunowo i Strzekęcino: część północna w zlewni Czarnej od Dopływu ze Świeszyna do dopływu z jeziora Tatowskiego; część zachodnia – Czarna od dopływu z jeziora Tatowskiego; część wschodnia - Czarna od Dopływu z Konikowa do Dopływu spod Świeszyna;

obszar nr 3 Świeszyno i Mierzym: część środkowa i północna- Czarna od Dopływu z Cewlina do Dopływu z Konikowa; część południowo wschodnia - w zlewni Dopływu z Cewlina, a część zachodnia w zlewni Dopływu ze Świeszyna.



Źródło: opracowanie własne na podstawie hydroportal.gov.pl

Rys. 23. Położenie obszarów objętych projektem zmiany studium w zlewniach częściowych Czarnej – lokalizację obszarów zaznaczono kolorem czerwonym

Natomiast w podziale obszaru Polski na jednolite części wód powierzchniowych obszar objęty projektem planu położony jest w JCW 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

Na analizowanych obszarach objętych projektem zmiany studium wody powierzchniowe są reprezentowane przez rzekę Czarną, Dopływ spod Wiatracznej Góry, Dopływ spod Cewlina, Dopływ z jeziora Tatowskiego, sieć rowów melioracyjnych, liczne obszary stałe bądź okresowo podmokłe.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium 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 cennych, chronionych siedlisk przyrodniczych znajdujących się w jego granicach oraz na obszarach bezpośrednio przyległych.

Faza funkcjonowania poszczególnych zespołów ogniw fotowoltaicznych w granicach wskazanych obszarów objętych projektem zmiany studium, nie będzie źródłem zagrożeń dla funkcjonowania lokalnego układu hydrograficznego zlewni Czarnej i jej dopływów oraz nie będzie źródłem ich zanieczyszczenia.

4.3.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na powierzchnię ziemi

Rzeźba terenów objętych analizowanym projektem zmiany studium jest mało urozmaicona, a rzędne ich wahają się:

obszar nr 1 - Giezkowo

- 31,9 m n.p.m w części północnej
- 25,1 m n.p.m w części południowej,
- 32,9 m n.p.m w części zachodniej,
- 32,5 m n.p.m w części wschodniej;

obszar nr 2 - Dunowo i Strzekęcino

- 26,2 m n.p.m w części północnej
- 34,1 m n.p.m w części południowej,
- 34,9 m n.p.m w części zachodniej,
- 34,2 m n.p.m w części wschodniej;

obszar nr 3 - Świeszyno i Mierzym

- 30,1 m n.p.m w części północnej
- 46,8 m n.p.m w części południowej,
- 41,9 m n.p.m w części zachodniej,
- 44,5 m n.p.m w części wschodniej.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium 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.

Miejscowe zmiany i przekształcenia w rzeźbie terenu spowodowane realizacją ustaleń projektu zmiany studium nie będą w żaden sposób oddziaływać na istniejącą w sąsiedztwie zabudowę mieszkaniowo-zagrodową wsi Giezkowo, Jarzyce, Świeszyno czy Mierzym, a przede wszystkim nie będzie wpływać na tereny występowania cennych, chronionych siedlisk przyrodniczych znajdujących się w granicach wskazanych obszarów objętych projektem zmiany studium i na terenach do nich przyległych.

4.3.6. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

4.3.6.1. Skutki realizacji ustaleń projektu zmiany studium 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 bezpośrednim sąsiedztwie nie został zlokalizowany zakład z instalacją kwalifikowany do zakłady dużego ryzyka (tzw. ZDR) lub do zakładu zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. ZZR).

Funkcje planowane do lokalizacji na obszarach objętych projektem zmiany studium 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.

Przez południowo wschodnią część obszaru nr 1 - Giezkowo przebiega linia kolejowa nr 202 z Gdańska do Stargardu, która jest wykorzystywana do transportu substancji niebezpiecznych. Tereny bezpośrednio przyległe do linii będą zagrożone w wyniku nadzwyczajnych zdarzeń kolejowych z udziałem pociągów przewożących materiały niebezpieczne.

4.3.6.2. Skutki realizacji ustaleń projektu zmiany studium 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 – nawalne 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 nieprzemyślaną gospodarką przestrzenią 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 studium, 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 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

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

Na analizowanym terenie objętym projektem zmiany studium, 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 studium nie będzie źródłem uruchomienia procesów erozyjnych prowadzących do powstania ruchów masowych ziemi, tak na terenach włączonych w jego granice, jak i na terenach przyległych.

4.3.7. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na poziomy pól elektromagnetycznych

W czasie realizacji poszczególnych obiektów planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych nie będą wykorzystywane maszyny i urządzenia będące źródłami znaczącego promieniowania elektromagnetycznego.

Natomiast funkcjonowanie zespołu 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 terenach planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych będą pracowały jedynie urządzenia przetwarzające prąd niskich napięć (do 1,5 kV). W transformatorze zajdzie przetworzenie napięcia z niskiego na średnie (15 kV).

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.

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową natężenie pola elektrycznego o częstotliwości 50 Hz nie może przekraczać wartości 1 kV/m, zaś natężenie pola magnetycznego 60 A/m. Zgodnie z badaniami przeprowadzonymi przez Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska natężenie pola elektrycznego w przypadku zespołów ogniw fotowoltaicznych nie przekroczy wartości 1 kV/m, zaś natężenie pola magnetycznego 60 A/m poza jej ogrodzeniem. Dlatego można prognozować, że nie wystąpi ponadnormatywne oddziaływanie pola elektromagnetycznego na ludzi poza terenem lokalizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych.

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium na analizowanym terenie wpłynie na zachowaniem aktualnego poziomu pól elektromagnetycznych, gdyż nie planuje się realizacji nowych źródeł (urządzeń i instalacji) o znacznej powierzchni oddziaływania.

Rozbudowa sieci niskiego i średniego napięcia oraz ewentualnie budowa nowej stacji transformatorowej nie spowodują zmian w poziomie pól elektromagnetycznych na obszarach objętych analizowanym projektem zmiany studium.

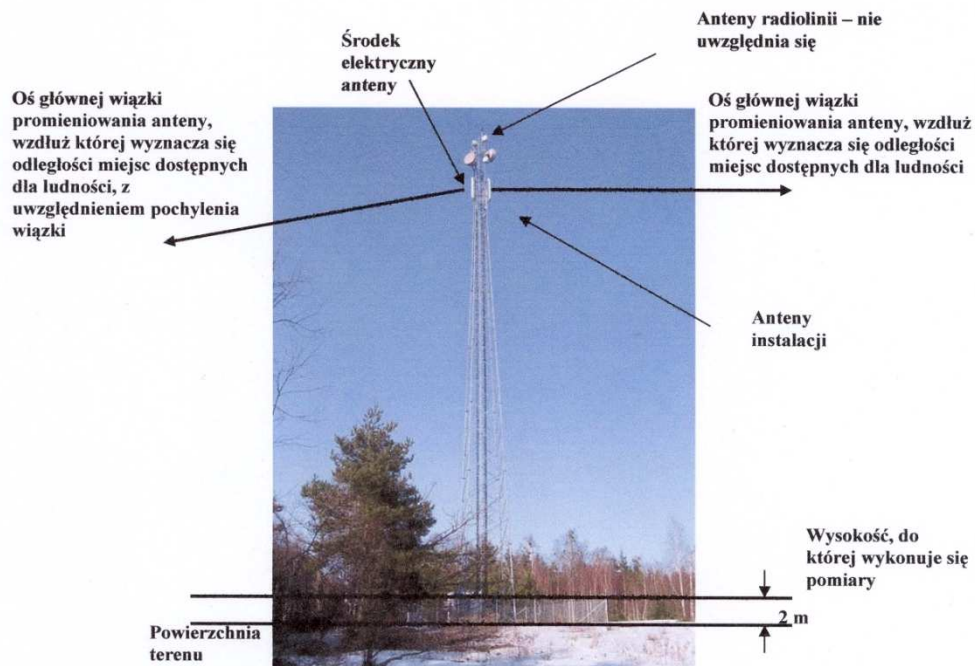
Prognozuje się, że w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany studium dotrzymane będą dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku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

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 studium nie została zlokalizowana stacja bazowa telefonii komórkowej.

Najbliżej położone anteny operatorów sieci komórkowej znajdują się:

- w Giezkowie, na południowy zachód,
- w Konikowie, na północny zachód,
- w Niedalinie, na południowy zachód
- w Boninie, na północy wschód.

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. Według literatury przedmiotu, typowa stacja bazowa posiada anteny zawieszane na wysokości, co najmniej 20 m nad terenem, a pracująca w sposób ciągły pełną mocą (2 kW ERP) wywołuje na poziomie gruntu natężenie pola elektromagnetycznego, co najwyżej rzędu 0,02 mW/cm². Nadajniki radiowo-telewizyjne przy porównywalnej mocy są znacznie większymi źródłami pola elektromagnetycznego. Ponadto nadajniki stosowane w stacjach bazowych telefonii komórkowej wykorzystują anteny kierunkowe, co powoduje, że sygnał emitowany na kierunku głównym, w stosunku do sygnału emitowanego w kierunku przeciwnym jest około 150 razy większy, zaś w stosunku do kierunku pionowego w dół ponad dziesięć tysięcy razy większy. Obowiązujące od stycznia 2020 r. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określa dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz dla miejsc dostępnych dla ludzi. **Występowanie pól elektromagnetycznych o parametrach wyższych od dopuszczalnych, w wolnej, niedostępnej dla ludzi przestrzeni nie jest uciążliwością w rozumieniu przepisów ochrony środowiska** - rys. 24.



Źródło: materiały informacyjne Ministerstwa Środowiska

Rys. 24. 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.

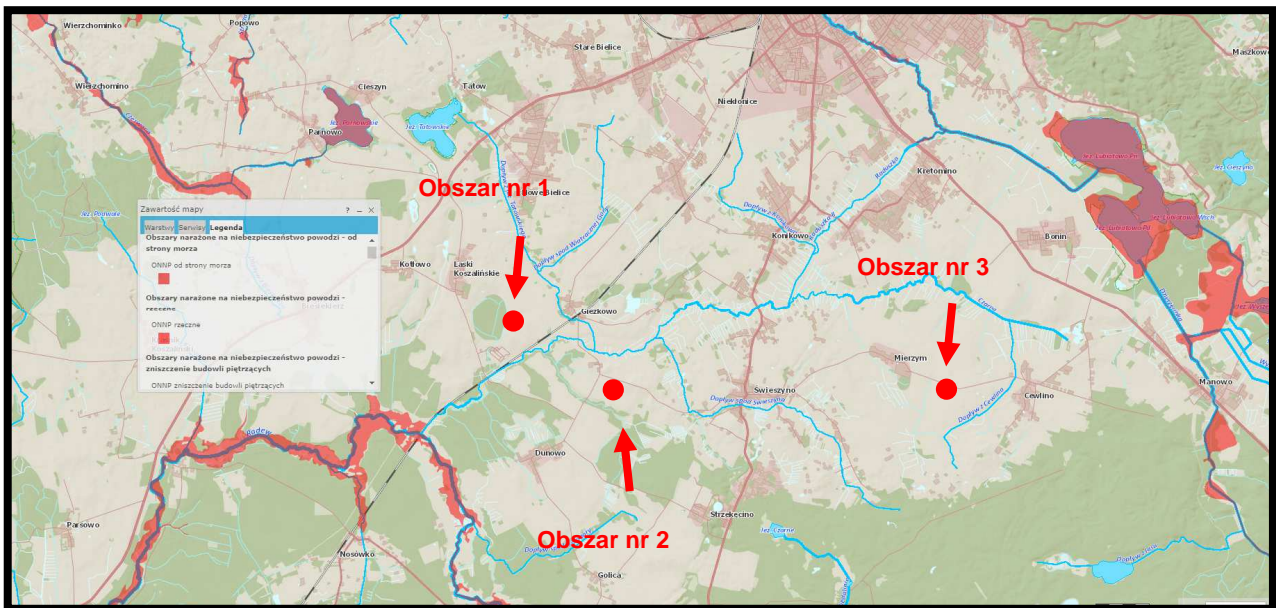
Prognozuje się, że w przypadku lokalizacji stacji bazowej telefonii komórkowej na obszarach objętych projektem zmiany studium nie nastąpi zmiana obecnego poziomu pól elektromagnetycznych, gdyż występowanie pól elektromagnetycznych o parametrach wyższych od dopuszczalnych ma miejsce w niedostępnej dla 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, dostępne pomiary, wykonano w 2016 roku, które wykazały, że średnia arytmetyczna zmierzonych wartości wynosiła poniżej dolnego progu oznaczalności sondy (0,2 V/m), przy średniej arytmetycznej dla obszarów wiejskich - 0,35 V/m

4.3.8. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na powstanie zagrożenia powodzią

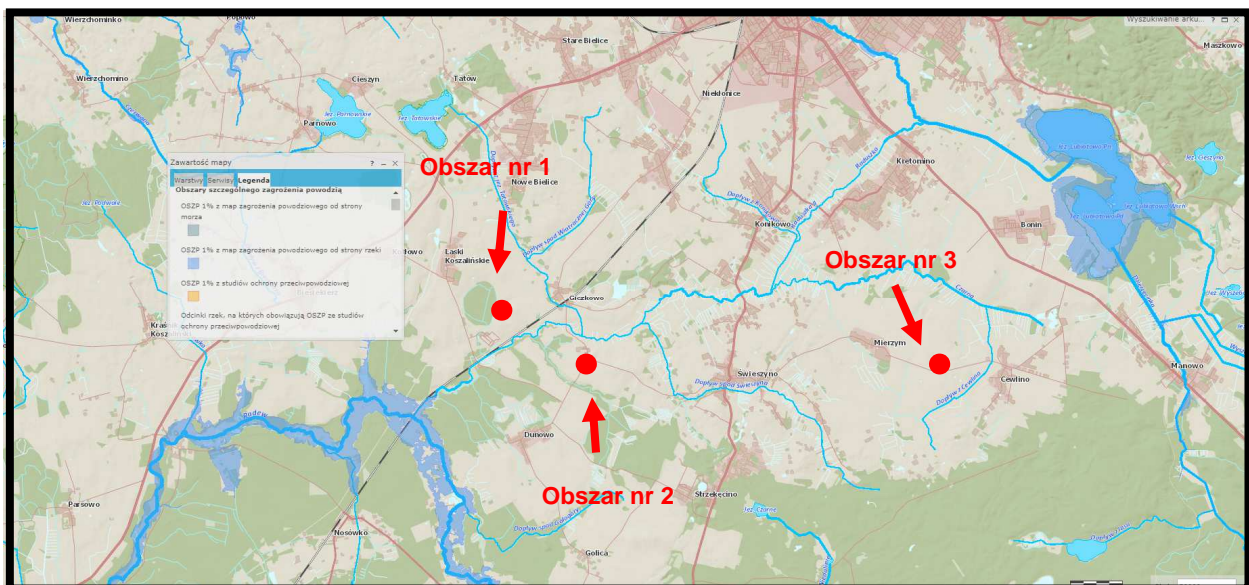
Na podstawie zebranych materiałów można stwierdzić, że analizowany teren objęty projektem zmiany studium nie został włączony do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi wskazanych w opracowaniu IMGW Oddział w Szczecinie pod tytułem „Wstępna ocena ryzyka

powodziowego – mapa obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w woj. zachodniopomorskim” – rys. 25.



Źródło: opracowanie własne na podstawie hydroportal.gov.pl

Rys. 25. Położenie obszarów objętych projektem zmiany studium w stosunku do granic obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi – lokalizację obszarów zaznaczono kolorem czerwonym

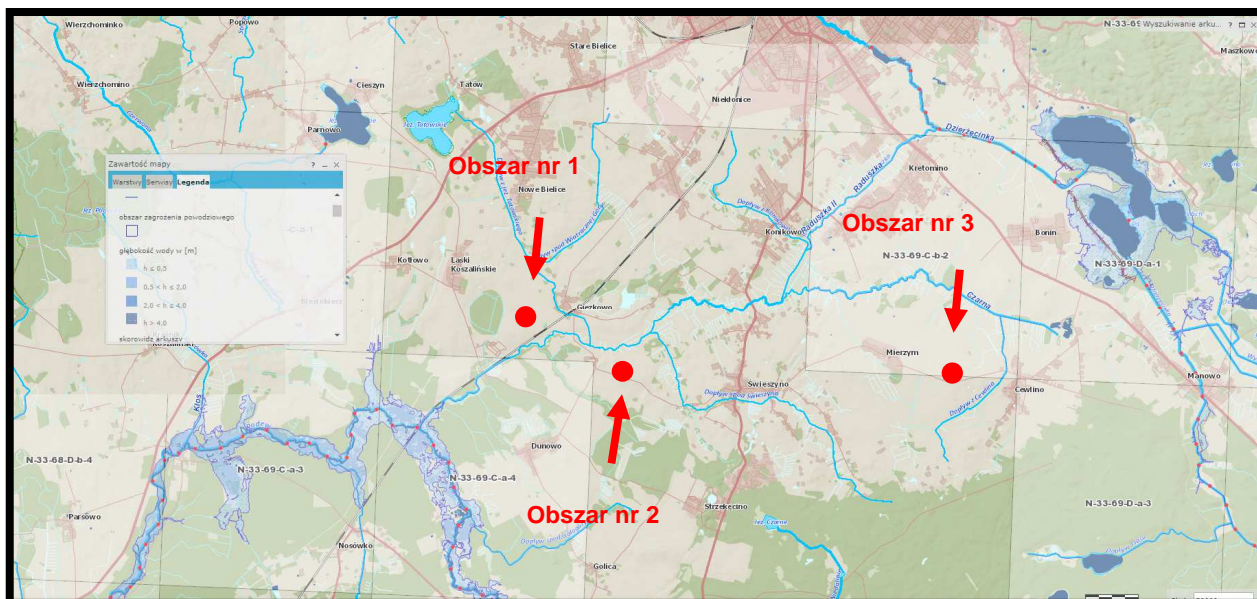


Źródło: opracowanie własne na podstawie hydroportal.gov.pl

Rys. 26. Położenie obszarów objętych projektem zmiany studium w stosunku do granic obszarów szczególnego zagrożenia powodzią - lokalizację obszarów zaznaczono kolorem czerwonym

Obszar objęty analizowanym projektem zmiany studium nie został wskazany na opracowanych, przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, mapach zagrożenia powodziowego i mapach ryzyka powodziowego, które zostały opublikowane 22

października 2020 roku. Czyli nie zostały zaliczone do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią raz na 10 i raz na 100 lat (rys. 26.) oraz do obszarów zagrożenia powodzią raz na 500 lat - rys. 27.



Źródło: opracowanie własne na podstawie hydroportal.gov.pl

Rys. 27. Położenie obszarów objętych projektem zmiany studium w stosunku do granic obszarów zagrożenia powodzią - lokalizację obszarów zaznaczono kolorem czerwonym

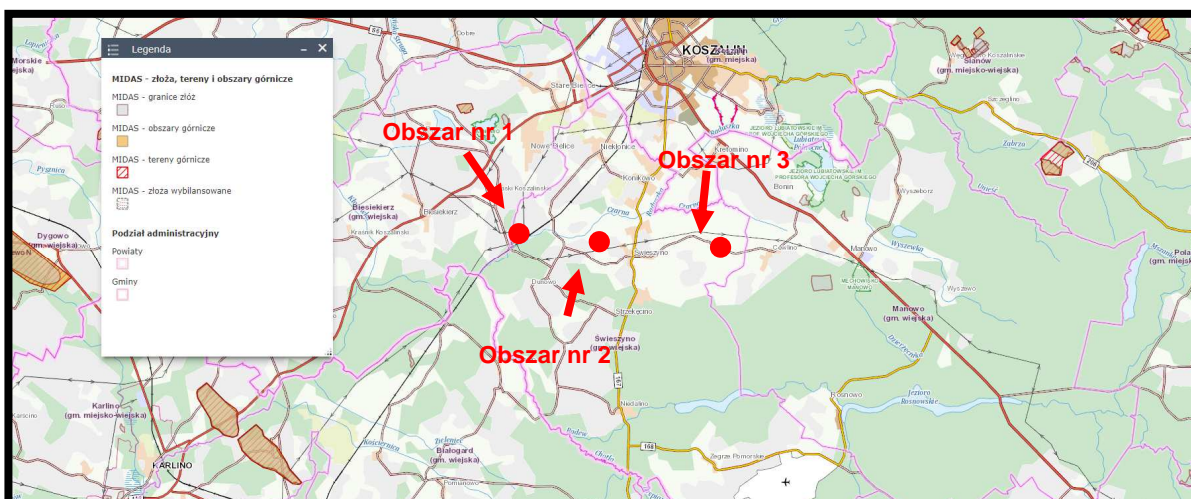
Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium nie będzie źródłem powstania zagrożenia powodzią, tak na obszarach włączonych w jego granice, jak również na terenach przyległych.

4.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na ochronę zasobów naturalnych

4.4.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na ochronę obszarów występowania kopalin

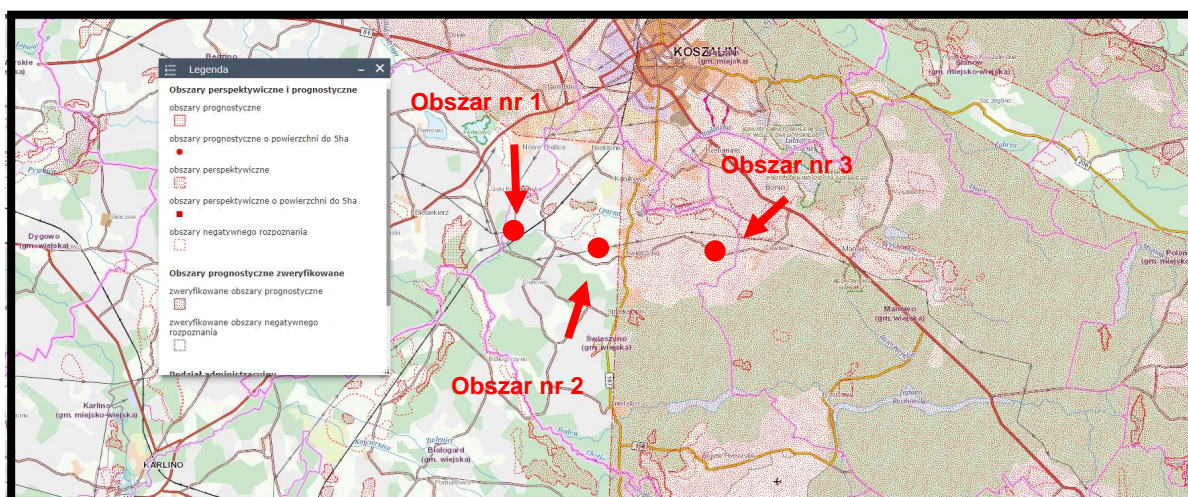
Na obszarach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany studium nie występują udokumentowane i prognostyczne złoża kopalin, które mogą być eksploatowane odkrywkowo lub głębinowo, ale obszar nr 3 Świeszyno i Mierzym położony jest w granicach perspektywicznego złoża gazu ziemnego i ropy naftowej - rys. 28. i 29.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie będzie zagrażała ochronie, bądź ograniczała możliwości przyszłej eksploatacji perspektywicznych złóż gazu ziemnego i ropy naftowej.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Centralnej Bazy Danych Geologicznych

Rys. 28. Udokumentowane złoża kopalin w rejonie obszarów objętych projektem zmiany studium - lokalizację obszarów zaznaczono kolorem czerwonym



Źródło: opracowanie własne na podstawie Centralnej Bazy Danych Geologicznych

Rys. 29. Perspektywiczne i prognostyczne złoża kopalin w rejonie obszarów objętych projektem zmiany studium - lokalizację obszarów zaznaczono kolorem czerwonym

4.4.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na gleby i rolniczą przestrzeń produkcyjną

Na obszarach włączonych w granice analizowanego projektu zmiany studium 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 – żytni bardzo dobry i 5 – żytni dobry; kompleksy bardzo słabych 6-7 żytniego słabego i bardzo słabego. Przestrzenne rozmieszczenie kompleksów wynika z rozmieszczenia utworów gliniastych. Lepsze

gleby występują w obrębie wysoczyzny morenowej o podłożu gliniastym, słabsze w obrębie wzniesień morenowych. W zagłębieniach bezodpływowych i dolinach cieków występują gleby organiczne kompleksów trwałych użytków zielonych dobrej i średniej jakości - 2z i 3z.

Gleby obszaru zmiany Studium pod względem klasyfikacji bonitacyjnej należą w przeważającej części do klas IVa, IVb i V. Do podstawowych zmian i przekształceń w pokrywie glebowej na obszarach objętych projektem zmiany studium należą obecnie intensywne zabiegi agrotechniczne na terenach użytkowanych rolniczo – z taką formą gospodarowania związane są przede wszystkim przekształcenia właściwości fizykochemicznych gleb i miejscowym uruchomienie procesów erozyjnych (erozja wietrzna).

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium skutkować będzie tylko miejscową, całkowitą i nieodwracalną niewielką utratą pokrywy glebowej na terenach przeznaczonych pod planowane zespoły ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej dla jej obsługi.

Można prognozować, że znaczna część pokrywy glebowe zostanie zachowana w formie powierzchni biologicznie czynnej, pod i pomiędzy stelażami pod ogniwa fotowoltaiczne. 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).

4.4.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na leśną przestrzeń produkcyjną

Tereny leśne występują w granicach obszarów objętych projektem zmiany studium w formie różnej wielkości niewielkich płątów, które bezwzględnie należy wykluczyć z możliwości przeznaczania ich na cele nieleśne, bez względu na planowany cel - rys. 30.

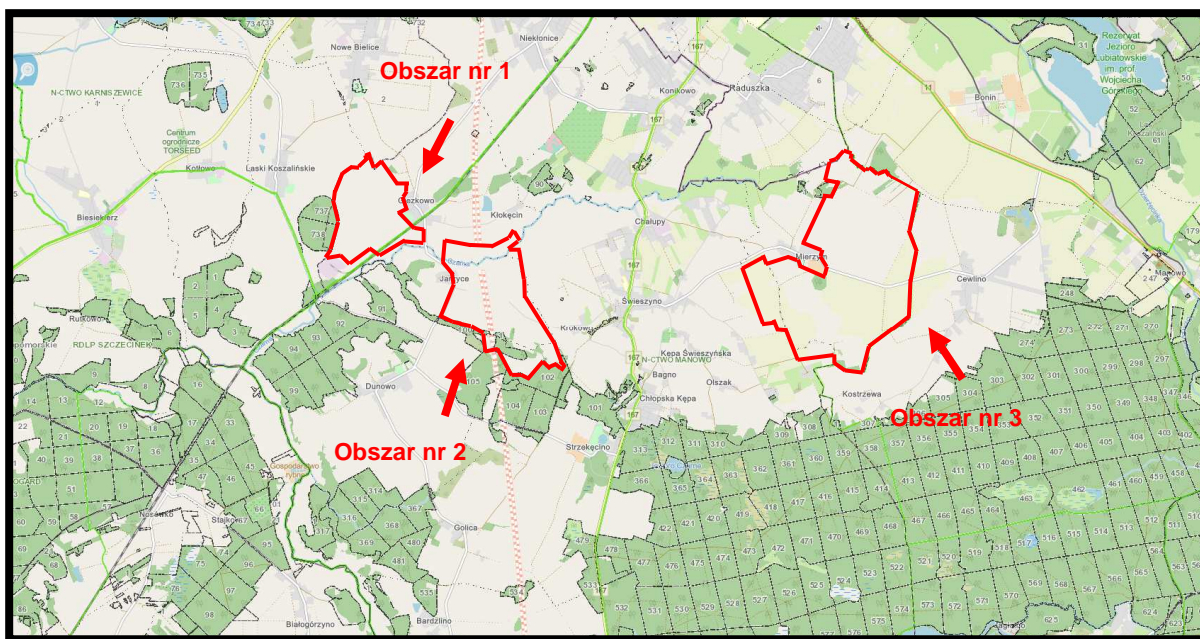
Do granic obszarów objętych analizowanym projektem zmiany studium przylegają bezpośrednio grunty leśne - rys. 30.:

do obszaru nr 1 – Giezkowo od zachodu – przeszło 20 ha płąt lasu mieszanego bagiennego (cenne siedlisko przyrodnicze - 9190) w wieku 80-120 lat;

do obszaru nr 2 Dunowo i Strzekęcino od południa – przeszło 6 ha płąt lasu mieszanego świeżego (cenne siedlisko przyrodnicze – 9160) w wieku około 30 lat;

do obszaru nr 3 Świeszyno i Mierzym od północy – przeszło 3 ha płąt boru mieszanego świeżego w wieku 40-80 lat.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu zmiany studium w granicach obszarów włączonych w jego granice, polegająca na realizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem zagrożeń dla bezpośrednio przyległych gruntów leśnych, a przede wszystkim dla cennych siedlisk przyrodniczych 9190 i 9160 w nich występujących w przypadku wyznaczenia strefy buforowej od ich granic o szerokości, co najmniej 20 m.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych o Lasach

Rys. 30. Lasy w rejonie obszarów objętych projektem zmiany studium – lokalizację obszarów zaznaczono kolorem czerwonym

4.4.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium 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.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu stopniowo, w miarę zabudowy i zagospodarowania terenów włączonych w jego granice, zmieniać będzie walory krajobrazowe, gdzie w miejsce krajobrazu rolniczego, otwartego, niezabudowanego pojawi się uporządkowana planowana zabudowa zespołu ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury towarzyszącej.

Obiekty planowanych zespołu ogniw fotowoltaicznych będą niewysokie (do 4 m) i właściwie niewyróżnialne w krajobrazie już w odległości około 300 m. Przyczynia się do tego fakt, iż panele fotowoltaiczne są ciemne i montowane na szarym (ocynkowanym) stelażu. Na terenie planowanego zespołu obiektem wyróżniającym będzie Główny Punkt Odbioru (GPO), o wysokości około 8, poza nim nie planuje się innych obiektów dominujących, przykuwających wzrok wysokością lub jaskrawym kolorem. Wszystko to powoduje, iż planowane zespoły ogniw fotowoltaicznych widziana z poziomu gruntu stanowiąc będą jedną ciemną linię i będą się stapiać z krajobrazem.

Zmiany w krajobrazie będą wyraźnie postrzegane od strony przyległych dróg i zabudowy mieszkaniowo- zagrodowej wsi: Giezkowo, Jarzyce, Świeszyno i Mierzym, linii kolejowej nr 202 z Gdańska do Stargardu oraz planowanej drogi krajowej nr 11.

4.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu zmiany studium na zabytki, chronione dobra kulturowe i wartości materialne

Na obszarach objętych projektem zmiany studium nie znajdują się budynki ujęte w Gminnej Ewidencji Zabytków oraz budynki o wartościach historyczno-kulturowych współtworzące charakter zabudowy w granicach przyległych wsi: Giezkowo, Jarzyce, Świeszyno i Mierzym. Natomiast dość licznie znajdują się strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych – VII i VIII, objęte wpisem do rejestru zabytków województwa zachodniopomorskiego, a ich granice zostały wyznaczone na rysunku projektu zmiany studium.

Na terenach włączonych w granice projektu zmiany studium 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 studium w żaden sposób nie będzie niekorzystnie oddziaływać na dobra historyczne i kulturowe lub inne wartości materialne.

Prognozuje się, że w czasie realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany studium konieczna będzie rozbudowa urządzeń oraz obiektów infrastruktury technicznej - sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia.

4.6. Oddziaływania skumulowane skutków realizacji ustaleń projektu zmiany studium

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.

Realizacja zapisów ustaleń analizowanego projektu zmiany studium, które wprowadzają w jego granice planowane lokalizacje zespołów ogniw fotowoltaicznych nie będzie źródłem oddziaływań skumulowanych. W obszarze oddziaływań skutków realizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych nie będą występowały podobne przedsięwzięcia, których oddziaływania mogłyby prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanymi zespołami.

4.7. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko realizacji ustaleń projektu zmiany studium

Analizowany fragment gminy Świeszyno oraz jego 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 przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska.

4.8. Przewidywane metody analizy skutków realizacji ustaleń projektu zmiany studium 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 studium.** Monitorowanie ewentualnych skutków zmian w środowisku powstałych w skutek realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany studium, będzie można analizować okresie sporządzania nowej edycji Planu urządzenia Lasów Nadleśnictw Manowo i Karnieszewice wraz planem ochrony przyrody oraz w czasie sporządzania nowej edycji programu ochrony środowiska dla gmin Świeszyno, Manowo i Biesiekierz.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wójt gminy w celu oceny aktualności planów miejscowych dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy 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 studium w kontekście zgłoszonych wniosków o jego zmianę studium. Możliwość realizacji tych wniosków będzie także uzależniona, między innymi od skutków realizacji obowiązujących planów miejscowych na środowisko przyrodnicze i warunki życia mieszkańców.

Wnioski

W wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu zmiany studium nie prognozuje się wzrostu emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza pochodzenia transportowego i energetycznego. Okresowo może występować emisja niezorganizowana pyłów związanych z realizacją planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Zachowanie aktualnego udziału powierzchni biologicznie czynnej będzie możliwe, gdyż realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie przyczyni się do jej likwidacji.

Aktualna rzeźba terenu nie ulegnie zmianom w wyniku prowadzonych prac budowlanych pod przyszłe obiekty planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami towarzyszącej infrastruktury technicznej.

Na terenie objętym projektem planu nie występują grunty zanieczyszczone (w rozumieniu rozporządzenia Ministra Środowiska (Dz. U. 2016 poz. 1395) oraz tereny

zdegradowane, które wymagać będą rekultywacji bądź remediacji. Również nie występują grunty, na których stwierdzono potencjalne historyczne zanieczyszczenia powierzchni terenu.

Realizacja ustaleń projektu planu:

- nie będzie źródłem zanieczyszczenia gruntów w jego granicach oraz na terenach przyległych,
- nie wpłynie na pogorszenie jakości wód podziemnych oraz nie będzie źródłem zagrożenia zanieczyszczenia tych wód,
- nie wpłynie na zmianę poziomu pól elektromagnetycznych,
- wpłynie na zmianę walorów krajobrazowych.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żaden sposób oddziaływać na wartości przyrodnicze i krajobrazowe przyległych terenów wsi Giezkowo, Jarzyce, Świeszyno i Mierzym, a przede wszystkim nie będzie wpływać na tereny występowania cennych, chronionych siedlisk przyrodniczych znajdujących się w granicach wskazanych obszarów objętych projektem zmiany studium i na terenach do nich przyległych.



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W SZCZECINIE**

WOPN.411.35.2022.AM

J. Rutkowski

Kraw

Szczecin, dnia 21 kwietnia 2022 r.



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

Odpowiadając na pismo z dnia 14 marca 2022 r. (data wpływu: 23 marca 2022 r.), znak: RIG.6720.1.2022.AM, dotyczące uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, opracowywanej dla projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych: Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym (zainicjowanego Uchwałą Nr XLVIII/287/22 Rady Gminy Świeszyno z dnia 27 stycznia 2022 r.), wnoszę 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 2021 r., poz. 2373 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 studium (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 terenów objętych zmianą studium oraz w ich 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 studium 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 studium na poszczególne elementy środowiska, a szczególną uwagę należy zwrócić na oddziaływanie jego ustaleń na stwierdzone w granicach zmiany studium 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.). 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 studium 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 2021 r., poz. 2373 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.

p.o. Zastępcy Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
Regionalny Konserwator Przyrody w Szczecinie
Marcin Siedlecki

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
sekretariat 094/342-58-10



Wku

Koszalin, dnia 5 kwietnia 2022r.

ZNS.9022.2.3.2022

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), 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 2021r. poz. 2373 ze zm.)

wnoszę o sporządzenie

prognozy oddziaływania na środowisko zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno, dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym

w następującym zakresie:

1. informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
2. informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
3. propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania;
4. streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
5. określenie, analizę i ocenę:
 - istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
 - przewidywanego znaczącego oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na środowisko, a w szczególności na: ludzi, wodę i powietrze z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
6. przedstawienie 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/287/22 Rady Gminy Świeszyno z dnia 27 stycznia 2022r. przystępuje się do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno, dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym.

Zgodnie z uzasadnieniem do przedstawionej Uchwały przedmiotem zmiany studium jest dopuszczenie na przedmiotowych obszarach lokalizacji elektrowni fotowoltaicznych wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i komunikacyjną oraz uszczegółowienie przebiegu drogi ekspresowej S11.

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko powinny być dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Uzasadnienie

Opinię niniejszą wydano w oparciu o analizę:

1. Wniosku z dnia 14 marca 2022r. (wpłynęło 23.03.2022r.) znak: RIG.6720.1.2022.AM o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko.
 2. Kopii Uchwały nr XLVIII/287/22 Rady Gminy Świeszyno z dnia 27 stycznia 2022r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno, dla obszarów położonych w obrębach ewidencyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino, Świeszyno i Mierzym.
- 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.

**Jacek
Woźniak;
PSSE w
Koszalinie**

Elektronicznie
podpisany przez
Jacek Woźniak;
PSSE w Koszalinie
Data: 2022.04.05
12:14:00 +02'00'

Otrzymuje:

1. Wójt Gminy Świeszyno

Świeszyno 71
76-024 Świeszyno

e-puap

2. aa