

Pracownia Projektowa Architektury Krajobrazu i Rewaloryzacji Środowiska

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

**Prognoza oddziaływania na środowisko
projektu miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego Gminy Białogard dla działki nr 216
w obrębie Podwilcze pod teren elektrowni słonecznych**

Opracował:

mgr Bogusław Grechuta – biegły Wojewody Pomorskiego

nr 042 w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko

Gdańsk, 19 grudnia 2024 roku

Spis treści

Streszczenie w języku niespecjalistycznym	4
1. Wprowadzenie	25
1.1. Przedmiot i cel prognozy	26
1.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy	29
2. Uwarunkowania wynikające ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Białogard, innych dokumentów planistycznych, inwentaryzacyjnych i studiów dotyczących środowiska	32
2.1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Białogard	32
2.2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sławoborze	33
2.3. Program ochrony środowiska dla gminy Białogard na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026	34
3. Prognoza dalszych zmian w środowisku przy dotychczasowym użytkowaniu terenu objętego projektem planu	35
4. Wytyczne do projektu planu wynikające z uwarunkowań określonych w opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym	35
5. Informacje o zawartości i celach sporządzenia projektu planu	36
5.1. Ustalenia obowiązującego planu miejscowego oraz planów na terenach przyległych	36
5.2. Cele sporządzenia projektu planu	38
5.3. Wydzielone strefy (tereny) funkcjonalne	38
5.4. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i drogowej	39
5.4.1. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej	39
5.4.1. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury drogowej i wskaźniki parkingowe	41
6. Przewidywane znaczące oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, okresowe, pozytywne i negatywne) na środowisko, w tym na obszary Natura 2000	42
6.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na obszary i obiekty podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000	42
6.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na faunę, florę oraz różnorodność biologiczną	47
6.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na życie i zdrowie ludzi	52
6.3.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na stan aerosanitarny	52
6.3.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na warunki klimatu akustycznego	54
6.3.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na warunki klimatu lokalnego	56
6.3.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na wody powierzchniowe i podziemne	57
6.3.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na powierzchnię ziemi	64
6.3.6. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na ryzyko wystąpienia poważnych awarii	

lub katastrofy naturalnej i budowlanej	69
6.3.6.1. Skutki realizacji ustaleń projektu planu na ryzyko powstania poważnej awarii w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska	69
6.3.6.1. Skutki realizacji ustaleń projektu planu na ryzyko powstania poważnej awarii w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska	70
6.3.7. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na poziomy pól elektromagnetycznych	71
6.3.8. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na powstanie zagrożenia powodzią	74
6.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na ochronę zasobów naturalnych	75
6.4.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na ochronę obszarów występowania kopalin	75
6.4.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na gleby i rolniczą przestrzeń produkcyjną	77
6.4.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na leśną przestrzeń produkcyjną	80
6.4.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na walory krajobrazowe	81
6.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na zabytki, chronione dobra kulturowe i wartości materialne	82
6.6. Oddziaływania skumulowane skutków realizacji ustaleń projektu planu	83
6.7. Informacje o lokalizacji przedsięwzięciach zawsze znacząco oddziałujących na środowisko	84
6.8. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko realizacji ustaleń projektu planu	84
6.9. Przewidywane metody analizy skutków realizacji ustaleń projektu planu oraz częstotliwość jej przeprowadzenia	84
Podsumowanie i wnioski	85

Załączniki:

1. Załącznik graficzny do prognozy
2. Oświadczenie autora, o którym mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112).
3. Kopie uzgodnień zakresu i stopnia szczegółowości prognozy.

Oświadczenie

Ja niżej podpisany oświadczam, że posiadam wymagane wykształcenie i doświadczenie, o których mowa w art. 74a ust 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112) do sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, projektów zintegrowanych planów inwestycyjnych oraz projektów ogólnych planów zagospodarowania przestrzennego miast i gmin.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Białogard dla działki nr 216 w obrębie Podwilcze pod teren elektrowni słonecznych.

Tereny objęte analizowanym projektem planu miejscowego, o powierzchni 39,04 ha, położone są w południowo zachodniej części gminy Białogard, bezpośrednio na południowy wschód od granicy z gminą Sławoborze w powiecie świdwińskim, na południowy zachód od zespołu parkowo-pałacowego Podwilcze i na południowy wschód od drogi powiatowej nr 1057Z z Białogardu do Sławoborza.

W granice obszaru objętego analizowanym projektem planu włączone zostały tereny nadal intensywnie użytkowane rolniczo jako pola uprawne, położone w bezpośrednim sąsiedztwie zespołu parkowo-pałacowego Podwilcze, w sąsiedztwie zespołu wież elektrowni wiatrowych Farmy wiatrowej Dargikowo oraz rozległego kompleksu gruntów leśnych Skarbu Państwa.

Prognoza oddziaływania na środowisko z samej swojej istoty zawiera, więc oceny hipotetyczne, oparte bardziej na prawdopodobieństwie i zasadach logicznego wnioskowania niż konkretnych wyliczeniach dla realizowanych w przyszłości zamierzeń.

Prognoza, analizując skutki najsilniej obciążające środowisko (także sytuacje awaryjne), pełni rolę informacyjną i ostrzegawczą w stosunku do późniejszych etapów projektowania inwestycji wskazując, jakie problemy z zakresu ochrony środowiska muszą być w ich trakcie brane pod uwagę i rozwiązywane, a także, czym może grozić brak odpowiednich rozwiązań. Na etapie projektu planu miejscowego sygnalizuje się możliwość wystąpienia zagrożeń w przyszłości, ale mogą one nie wystąpić lub mieć inny (łagodniejszy) charakter, o ile podejmie się odpowiednie działania zapobiegawcze na dalszych etapach projektowania planowanych przedsięwzięć.

Zakres i stopień szczegółowości niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie, natomiast Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białogardzie.

Po ogłoszeniu przez Wójta gminy Białogard informacji o przystąpieniu do sporządzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Białogard dla działki nr 216 w obrębie Podwilcze pod teren elektrowni słonecznych 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 planu.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Białogard zatwierdzone zostało Uchwałą Rady Gminy Białogard Nr IX/48/2015 z dnia 29 maja 2015 r., a za główne cele polityki przestrzennej uznano:

1. Ochrona zasobów środowiska przyrodniczego stanowiącego największe bogactwo gminy i udostępnianie go dla potrzeb społeczeństwa w sposób racjonalny, zapewniający:

- zachowanie wartości lokalnych;

- poprawę stanu wszystkich elementów środowiska;
- wzbogacenie ekosystemu;
- stymulowanie procesu samoodtworzenia.

2. Celem społecznym jest zapewnienie mieszkańcom gminy właściwych warunków bytowania - tworzenie sprzyjającego środowiska zamieszkania, pracy i wypoczynku z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez:

- sukcesywne ograniczanie i likwidowanie istniejących zagrożeń dla środowiska przyrodniczego i ludzi;
- tworzenie warunków i zachęt do realizacji budownictwa mieszkalnego - w tym modernizacji zabudowy z podnoszeniem standardu wyposażenia;
- rozwój wszystkich elementów infrastruktury technicznej - szczególnie w miejscowościach o większej liczbie gospodarstw domowych;
- tworzenie warunków do rozwoju usług;
- tworzenie warunków do powstawania nowych miejsc pracy;
- realizację obiektów i terenów rekreacyjnych, sportowych;
- zachowanie ład przestrzennego;
- ochronę dziedzictwa kulturowego.

3. Celem gospodarczym jest:

- restrukturyzacja, odbudowa i rozwój potencjału produkcyjnego rolnictwa;
- rozwój przemysłu rolno - spożywczego i drzewnego;
- promocja i tworzenie sprzyjających warunków dla rozwoju turystyki (agroturystyki);
- tworzenie korzystnych warunków dla powstawania małych i średnich przedsiębiorstw;
- **rozwój energetyki wiatrowej - uzyskiwania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w trosce o środowisko naturalne.**

Na rysunku Studium *Uwarunkowania rozwoju – kierunki zagospodarowania* obszar objęty analizowanym projektem planu to tereny o przewadze żyznych gleb przeznaczone dla upraw z dopuszczeniem zabudowy gospodarczo-mieszkalne związane z produkcją rolną znajdujące się w granicach obszaru lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz ze strefa oddziaływania.

W sąsiedztwie południowo wschodniej granicy wskazano teren górniczy eksploatacji kruszywa naturalnego „Podwilcze”.

Na terenach położonych bezpośrednio na północny zachód od granicy analizowanego obszaru objętego projektem planu, na terenie gminy Sławoborze obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sławoborze, zatwierdzone Uchwałą nr VI/43/2003 Rady Gminy Sławoborze z 30 kwietnia 2003 r. (z późniejszymi zmianami), w którym tereny przyległe wskazane zostały do zachowania funkcji leśnej.

W granice obszaru objętego analizowanym projektem planu włączone zostały tereny niezabudowane nadal intensywnie użytkowane rolniczo położone w bezpośrednim sąsiedztwie zespołu parkowo-pałacowego Podwilcze oraz rozległego kompleksu leśnego Skarbu Państwa.

Zachowanie obecnego sposobu zagospodarowania i użytkowania terenów włączonych w granice projektu planu skutkować będzie:

- zachowaniem w jego granicach stosunkowo niskiej i mało zróżnicowanej bioróżnorodności,

- zachowaniem miejsc żerowania i odpoczynku dla zwierząt,
- zachowanie stałego zagrożenia dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych pochodzących ze stosowanych nawozów i środków ochrony roślin.

Jednocześnie położenie obszaru objętego analizowanym projektem planu w obszarze uciążliwości funkcjonowania wież elektrowni wiatrowych zdecydowanie ogranicza możliwości zmiany jego przeznaczenia na inne cele. Umożliwienie lokalizacji zespołów elektrowni słonecznych będzie chyba możliwym jedynym poza intensywnym rolniczym wykorzystaniem jego terenu.

Na podstawie omówionej w opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym oceny stanu ochrony i użytkowania zasobów przyrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem odporności na degradację jego poszczególnych komponentów oraz kierunków zagospodarowania przestrzennego dla analizowanych fragmentów miasta określonych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Białogard, przyjęto następujące kierunki kształtowania i ochrony środowiska dla terenu objętego projektem planu:

- obowiązuje 15 m pas zakazu zabudowy od granicy lasu i obszaru zadrzewionego oraz 7 m pas terenu od rowu melioracyjnego,
- w przypadku kolizji planowanej inwestycji z istniejącym systemem melioracyjnym należy go przebudować zgodnie z przepisami odrębnymi,
- na obszarze znajdują się nieidentyfikowane układy drenażowe wód gruntowych dopuszcza się możliwość ich przebudowy pod warunkiem zachowania kierunku przepływu wód,
- na obszarze obowiązuje zakaz tworzenia nowych oczek wodnych, stawów oraz innych zbiorników wodnych, poza niezbędnymi urządzeniami melioracyjnymi dla potrzeb rolnictwa, zbiornikami przeciwpożarowymi lub zbiornikami retencyjnymi wód opadowych i roztopowych,
- zmontowanie na ogrodzeniu krótkich, poziomych żerdzi, ułatwiających ptakom zasiadkę,
- nakaz realizacji prześwitu między ogrodzeniem zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, a powierzchnią gruntu, o wysokości co najmniej 10 cm, umożliwiającego migrację drobnych zwierząt,
- zachowanie płata zadrzewień znajdującego się w części zachodniej w pobliżu drogi powiatowej nr 1057Z z Białogardu do Sławoborza wraz z co najmniej 10 m pasem wolnym od zabudowy panelami fotowoltaicznymi,
- wprowadzenie wzdłuż ogrodzeń pasów zieleni i zmiennej wysokości z gatunków zgodnych z warunkami siedliskowymi,
- zebranie wierzchniej warstwy gruntu w celu jego późniejszego wykorzystania do prac pielęgnacyjno-porządkowych,
- zachowanie nawierzchni przepuszczalnych lub półprzepuszczalnych dróg wewnętrznych,
- lokalizowanie obiektów budowlanych towarzyszących, w tym magazynów energii, elektrolizerów /generatorów/ wodoru, stacji meteorologicznej, kontenerów pomiarowych, budynków technicznych, budynków gospodarczych, budynków socjalnych, masztów odgromowych i innych technologicznych obiektów budowlanych w części zachodniej pomiędzy drogą powiatową nr 1057Z z Białogardu do Sławoborza a rozległym płatem zadrzewień,

- lokalizowanie w miarę możliwości niezbędnej infrastruktury technicznej, w tym transformatorów, stacji transformatorowych, inwerterów, GPO, szaf elektroenergetycznych w części zachodniej pomiędzy drogą powiatową nr n 1057Z z Białogardu do Sławoborza a rozległym płatem zadrzewień,
- stosowanie kolorów pastelowych dla elewacji obiektów towarzyszących elektrownią słonecznym.

Na części terenu objętego analizowanym projektem planu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego pod lokalizację farm elektrowni wiatrowych w Gminie Białogard, zatwierdzony Uchwałą nr IV/24/11 Rady Gminy Białogard z dnia 28 stycznia 2011 r.

W obowiązującym planie miejscowy tereny objęte analizowanym projektem zostały przeznaczone na tereny rolne z zakazem zabudowy (załącznik nr 1C) na tereny upraw polowych z zakazem lokalizacji zabudowy w tekście uchwały teren oznaczony symbolem R: z następującymi, między innymi ustaleniami:

przeznaczenie: teren upraw polowych;

- zakaz lokalizacji zabudowy kubaturowej;
- dopuszcza się prowadzenie linii elektroenergetycznych i teletechnicznych oraz sieci infrastruktury technicznej;
- dopuszcza się instalacje masztów i urządzeń do pomiaru prędkości i kierunku wiatru;
- dopuszcza się możliwość podziałów geodezyjnych użytków rolnych zgodnie z przepisami odrębnymi;
- dopuszcza się wykorzystanie terenu pod budowę dróg montażowych oraz dróg dla celów serwisowych w okresie eksploatacji elektrowni wiatrowych;
- fragmenty terenu objęte strefą „W II” i „W III” ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych.

Na terenach bezpośrednio przyległych od północy, południa i południowego zachodu do obszaru objętego analizowanym projektem planu obowiązuje również miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego pod lokalizację farm elektrowni wiatrowych w Gminie Białogard (2011), w którym tereny przyległe przeznaczone zostały.

- teren oznaczony symbolem ZL - tereny leśne; zagospodarowanie zgodnie z planem urządzenia lasu;
- teren oznaczony symbolem ZP - teren zieleni parkowej istniejącej, do zachowania; zakaz lokalizacji zabudowy.

Celem sporządzenia analizowanego projektu planu miejscowego było określenie przeznaczenia terenów włączonych w jego granice pod lokalizację elektrowni słonecznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i komunikacyjną.

Analizowany projekt planu o łącznej powierzchni 34,09 ha to jeden teren elementarny oznaczony na rysunku projektu planu oraz w tekście uchwały symbolem cyfrowo-literowym. Cyfry oznaczają numer identyfikacyjny terenu elementarnego, a litery oznaczają przeznaczenie terenu elementarnego:

teren oznaczony symbolem 1PEF - teren elektrowni słonecznej. Teren stanowi jednocześnie strefę ochronną urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy dowolnej (w tym przekraczającej 500 kW), związanej z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu;

- dla elektrowni słonecznej ustala się moc dowolną, w tym przekraczającą 500 kW;
- ustala się budowę obiektów budowlanych towarzyszących, w tym magazynów energii, elektrolizerów /generatorów/ wodoru, stacji meteorologicznej, kontenerów pomiarowych, budynków technicznych, budynków gospodarczych, budynków socjalnych, masztów odgromowych i innych technologicznych obiektów budowlanych;
- ustala się budowę niezbędnej infrastruktury technicznej, w tym transformatorów, stacji transformatorowych, inwerterów, GPO, szaf elektroenergetycznych, sieci elektroenergetycznej (m.in. podziemnych kabli elektroenergetycznych SN i nn, napowietrznych sieci elektroenergetycznych SN, rozdzielnic średniego napięcia), sieci optoteletechnicznej, oświetlenia terenu i innych infrastrukturalnych obiektów budowlanych;
- dopuszcza się budowę dojazdów, dróg przeciwpożarowych, placów manewrowych, miejsc parkingowych, ciągów pieszych itp.;
- obowiązują nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z rysunkiem planu miejscowego;
- pomiędzy liniami rozgraniczającymi teren 1PEF a nieprzekraczalnymi liniami zabudowy należy nasadzić wielostopniową i zimozieloną zielen izolacyjno-krajobrazową (oznaczoną na rysunku planu). Przez zielen izolacyjno-krajobrazową rozumie się pasy wielowarstwowej roślinności, formowanej piętrowo (niskiej, średniej i wysokiej), spełniające funkcję izolacji akustycznej, wiatrochlonnej, przestrzennej i krajobrazowej. Przy kształtowaniu terenów zieleni izolacyjno-krajobrazowej oraz pozostałej zieleni należy stosować gatunki rodzime zgodne z warunkami siedliskowymi. Dopuszcza się realizację przejść, przejazdów i pasów technologicznych, przecinających te pasy. Nakaz nie dotyczy miejsc kolidujących z infrastrukturą techniczną i komunikacyjną, i ich strefami ochronnymi oraz kolidujących z istniejącym zagospodarowaniem terenu.

Fragmety wsi Podwilcze objęte analizowanym projektem planu nie zostały włączone do układu korytarzy ekologicznych gminy Białogard wyznaczonego w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, nie zostały włączone do regionalnego układu obszarów cennych przyrodniczo województwa zachodniopomorskiego. Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie istotnym źródłem zagrożenia dla zachowania ciągłości przyrodniczej, przestrzennej i krajobrazowej wyznaczonego układu płatów i korytarzy ekologicznych województwa zachodniopomorskiego.

Obszar objęty projektem planu położony jest około 5,6 km na południowy wschód od regionalnego korytarza ekologicznego Pokrzywnicy i około 3,4 km na północny zachód od subregionalnego korytarza ekologicznego rzeki Pomyk wyznaczonych w Planie zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego.

Zgodnie z Programem Ochrony Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) obszar objęty projektem planu został również włączony w granice Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn), do korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska -Puszcza Koszalińska GKPN-21B.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie istotnym źródłem zagrożenia dla zachowania ciągłości przyrodniczej, przestrzennej i krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego i nie będzie znacząco ograniczać możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Obszar objęty analizowanym projektem planu położony jest w odległości:

- około 20,7 km od granicy rezerwatu przyrody „Dolina rzeki Leśnicy”,
- około 22,9 km od granicy rezerwatu przyrody „Mszar koło Starej Dobrzycy”
- około 23,7 km od granicy rezerwatu przyrody „Warnie Bagno”,
- około 24,5 km od granicy otulina Drawskiego Parku Krajobrazowego,
- około 27,4 km od granicy Drawskiego Parku Krajobrazowego,
- około 43,6 km od granicy otuliny Ińskiego Parku Krajobrazowego,
- około 46,7 km od granicy Ińskiego Parku Krajobrazowego,
- około 26,7 km od granicy Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Drawskie,
- około 27,4 km od granicy Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Radwi (Mostowo-Zegrze),
- około 52,3 km od granicy Obszar Chronionego Krajobrazu Jeziora Szczecineckie,
- około 0,65-2,3 km od granicy obszar Natura 2000 Dorzecze Parsęty PLH320007,
- około 6,1 km od granicy obszar Natura 2000 Bystrzyno PLH320061,
- około 23,9 km od granicy obszar Natura 2000 Ostoja Drawska PLB320019,
- około 39,6 km od granicy obszar Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008,
- około 32,7 km od granicy obszar Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010.

W czasie prac terenowych na analizowanych obszarach objętych projektem planu, nie stwierdzono obecności siedlisk oraz gatunków rośliny oraz dziko występujących grzybów objętych ochroną gatunkową oraz gatunków znajdujących się na listach programu Sieci Natura 2000.

Jednocześnie na obszarze objętym projektem planu nie występują gatunki „szczególnej troski” (taksony objęte ochroną prawną, będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty Europejskiej, rzadkie w skali krajowej i regionalnej).

Analizując położenie poszczególnych obszarów włączonych do Sieci Natura 2000, lokalizację innych ustanowionych form ochrony przyrody oraz zapisy ustaleń projektu planu można prognozować, że realizacja tych ustaleń, nie spowoduje pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych, nie wpłynie na ich integralność oraz na chronione gatunki roślin i zwierząt. W szczególności nie będzie oddziaływać na gatunki, dla których ochrony zostały ustanowione obszary Sieci Natura 2000. Opierając się na informacjach zawartych w opracowaniu pod tytułem Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza gminy Białogard (2020) i pracach terenowych można stwierdzić, że na terenie objętym analizowanym projektem planu oraz na terenach bezpośrednio do niego przyległych nie występują cenne siedliska przyrodnicze oraz stanowiska roślin chronionych.

Między innymi i na tej podstawie można prognozować, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu czyli lokalizacja zespołu elektrowni słonecznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą nie będzie źródłem oddziaływań na cenne siedliska przyrodnicze i stanowiska roślin chronionych.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu wpłynie znacząco na wzrost bioróżnorodności na obszarach włączonych w jego granice, a przeznaczonych pod lokalizację

elektrowni słonecznej, poprzez sukcesję spontanicznych zbiorowisk roślinnych. Znacznie bogatsza niż obecnie roślinność bardzo korzystnie wpłynie na wzrost różnorodności owadów, w tym zwłaszcza szczególnie atrakcyjnych pokarmowo większych chrząszczy zwiększy dostępność pokarmu.

Nie prognozuje się zmian i przekształceń w pokrywie roślinnej na terenach przyległych, na których zostanie zachowany dotychczasowy rolniczy i leśny sposób użytkowania.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu planu skutkować będzie tylko miejscowymi nieodwracalnymi, zmianami i przekształceniami w szacie roślinnej na terenach lokalizacji Głównego Punktu Odbioru, magazynów energii czy kontenerowych stacji transformatorowych wraz z drogami dojazdowymi do nich. Zmiany i prognozowane przekształcenia w szacie roślinnej na terenie objętym projektem planu nie będą w istotny sposób oddziaływać na tereny przyległe nadal w znacznej części intensywnie użytkowane rolniczo, na tereny parkowo-pałacowe Podwilcze, na tereny zabudowane wsi, w tym przede wszystkim na ekosystem korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B nie będą w istotny sposób wpływać na naruszenie jego ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej oraz nie będą w żadnym przypadku ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu planu skutkować będzie znaczącymi, ale tylko miejscowymi i odwracalnymi zmianami w szacie roślinnej na obszarach przeznaczonych pod lokalizację instalacji i urządzeń elektrowni słonecznych, które spowodowane będą likwidacją zbiorowisk segetalnych i ruderalnych porastających te tereny, a przeznaczone pod lokalizację podpór ogniw fotowoltaicznych, pod słupy ogrodzenia, podziemnych elementów zespołu czy lokalizację Głównego Punktu Odbioru (GPO) wraz z drogami dojazdowymi. Na pozostałych fragmentach obszaru objętego projektem planu rośliny użytkowe zostaną zastąpione nawierzchniami zadarnionymi, a w przypadku realizacji zespołu ogniw agrofotowoltaicznych rośliny użytkowe, uprawne lub powierzchnie do wypasu zwierząt.

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

Prace inwentaryzacyjne nad fauną występującą w granicach obszaru objętego analizowanym projektem planu poprzedzono analizą dostępnych materiałów archiwalno-dokumentacyjnych, w tym obu dostępnych waloryzacji przyrodniczych gminy i województwa.

Opierając się na informacjach zawartych w opracowaniu pod tytułem Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza gminy Białogard (2020) na terenie objętym analizowanym projektem planu w rejonie obszaru objętego analizowanym projektem planu zarejestrowano stanowiska Lerka (skowronka borowego).

W tym przypadku można prognozować, że nie zabezpieczenie miejsca gniazdowania lerka po uprzednim jego zlokalizowaniu, może doprowadzić do jego zniszczenia, dlatego ze względu na jego przyłot przypadający na okres marzec-kwiecień oraz odlot pomiędzy wrześniem na listopadem,

rejon możliwej lokalizacji gniazda powinien zostać w pierwszej kolejności wygradzony w okresie od listopada do marca.

Korzystnym dla zachowania miejsca gniazdowania lerka byłoby proponowane w opracowaniu ekofizjograficznym odsunięcie stelaży ogniw fotowoltaicznych na odległość 15 m od granicy lasu i granicy terenu zadrzewionego znajdującego się w części zachodniej obszaru objętego projektem planu.

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

Prognozuje się, że część występujących w granicach obszaru objętego projektem planu gatunków zwierząt powinna wręcz skorzystać na planowanej zmianie użytkowania terenu w jego granicach. Ptaki wymagają do życia odpowiednich, wystających ponad łąny grzęd, na których spędzają większość czasu. Na wielkopowierzchniowych polach intensywnie uprawianych brak takich miejsc stanowi czynnik limitujący populacje niektórych ptaków, na terenie lokalizacji urządzeń wytwarzających energię elektryczną z odnawialnych źródeł (ogniwa fotowoltaiczne) rolę tę mogą natomiast pełnić zarówno ogrodzenia, instalacje monitoringu, jak i same panele. Ptaki dobrze adaptują się do porośniętych roślinnością terenów „przemysłowych” i wydaje się, że można oczekiwać wzrostu ich liczebności. Paradoksalnie poprawić się może nawet sytuacja ptaków, które zyskują na wzroście różnorodności owadów, których można się spodziewać po zaprzestaniu orki, nawożenia i prognozowanej spontanicznej sukcesji roślinnej na zajętych przez instalacje i urządzenia gruntach.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu planu, ze względu na planowaną lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł – ogniw fotowoltaicznych w jego granicach nie będzie źródłem zagrożenia dla przelotów ptaków tych krótko dystansowych (lokalnych) oraz sezonowych migracji.

O jakości powietrza w południowo zachodniej części gminy Białogard, a tym samym w granicach obszarów objętych analizowanym projektem planu decydują źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza zlokalizowane na terenach przyległych, w tym na terenie wsi Podwilcze.

Odległość obszarów, na których będą prowadzone roboty budowlane związane z realizacją planowanej elektrowni słonecznej, Głównego Punktu Odbioru, magazynów energii czy kontenerowych stacji transformatorowych wraz z drogami dojazdowymi do nich, od najbliższej położonej zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej wsi Podwilcze to około 170-220 m od południowo wschodniego krańca obszaru objętego projektem planu. Skutkować będzie tym, iż emisja zanieczyszczeń do powietrza na etapie budowy nie będzie w żadnym przypadku źródłem uciążliwości odczuwalnym przez mieszkańców.

Jednocześnie prognozowana emisja zanieczyszczeń do powietrza związana z prowadzonymi robotami budowlanymi związanymi z realizacją planowanej elektrowni słonecznej, Głównego Punktu Odbioru, magazynów energii czy kontenerowych stacji transformatorowych wraz z drogami dojazdowymi do nich, nie będzie źródłem zmian w jakości powietrza i powstania uciążliwości dla terenów bezpośrednio przyległych nadal intensywnie użytkowanych rolniczo i leśnie.

Również prognozowana emisja zanieczyszczeń do powietrza związana z prowadzonymi robotami budowlanymi związanymi z realizacją planowanej elektrowni słonecznej, nie będzie w żadnym przypadku oddziaływać na warunki aerosanitarne, a tym samym na zachowanie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPn-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN i nie będzie w żaden sposób ograniczać możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

W okresie funkcjonowania planowanej elektrowni słonecznej nie będzie ona źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Na analizowanym fragmencie obrębu wiejskiego Podwilcze objętego projektem planu decydujące znaczenie dla odczucia uciążliwości akustycznych mają dźwięki, których źródła znajdują się poza jego granicami. Odczucie obecności, funkcjonowania drogi [powiatowej nr 1057Z z Białogardu do Sławoborza jest zauważalne, ze względu na bardzo niskie tło akustyczne w granicach obszaru objętego projektem planu, gdyż w tym rejonie brak jest źródeł emisji hałasu do środowiska. Generalnie warunki akustyczne w rejonie obszarów objętych projektem planu można uznać za korzystne dla długookresowego pobytu ludzi oraz dla lokalizacji wszystkich funkcji akustycznie chronionych.

W okresie realizacji planowanego zespołów ogniw fotowoltaicznych wystąpią liczne źródła emisji hałasu do środowiska, takie jak: praca maszyn i urządzeń do posadawiania poszczególnych stelaży ogniw, montażu ogniw, montowania ogrodzenia, monitoringu wizyjnego oraz Głównego Punktu Odbioru (GPO). Nie będą to źródła dużej mocy emisyjnej, ale mogą być krótkookresowo odczuwalne na zachodnich fragmentach terenów zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej wsi Podwilcze, ze względu na bardzo niskie tło akustyczne w tym rejonie. Wówczas to pojawienie się jakiegokolwiek źródła emisji hałasu do środowiska będzie automatycznie odczuwalne.

Oddziaływania akustyczne etapu budowy planowanej elektrowni słonecznej, obiektów i urządzeń towarzyszących wraz z drogami dojazdowymi do nich, związane będą z wykonywaniem prac montażowych, pracą sprzętu budowlanego oraz transportem urządzeń i materiałów budowlanych. W tym okresie wystąpi emisja hałasu do środowiska z maszyn budowlanych, takich jak np. koparki, spycharki, ładowarki, dźwigi, podnośniki, wiertnie i inne.

Emisja hałasu do środowiska powstająca na etapie budowy inwestycji będzie zmienna w czasie, okresowa, krótkotrwała i ustąpi po zakończeniu robót.

Uciążliwość oraz zasięg oddziaływania hałasu związanego z robotami budowlanymi uzależnione będą od typu i liczby równocześnie pracujących maszyn oraz czasu ich pracy.

Zasięg uciążliwości akustycznych realizacji planowanej elektrowni słonecznej nie będzie niekorzystnie oddziaływać na położoną w sąsiedztwie zabudowę zagrodową i mieszkaniową jednorodziną we wsi Podwilcze. Zasięg ten będzie ulegał stopniowym zmianą w miarę postępu prac budowlanych i oddalaniem się miejsc prowadzenia robót budowlano-montażowych od istniejącej zabudowy.

Pomimo, że etap budowy charakteryzuje się relatywnie wysoką emisją hałasu do środowiska, należy podkreślić, iż czas jego trwania w stosunku do czasu eksploatacji inwestycji ma charakter epizodyczny, a po zakończeniu prac budowlanych warunki klimatu akustycznego wrócą do stanu

przed ich rozpoczęciem. Emisja hałasu z powyższych źródeł będzie miała charakter krótkoterminowy i dotyczyć będzie wyłącznie godzin dziennych, a wszelkie uciążliwości związane z emisją hałasu do środowiska będą miały charakter miejscowy i ustaną wraz z zakończeniem prac. Istotnym źródłem uciążliwości akustycznych dla mieszkańców wsi Podwilcze w okresie prowadzenia robót budowlanych na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu będzie transport urządzeń i materiałów z i na plac budowy planowanej elektrowni słonecznej, odbywający się po drogach publicznych przebiegających przez tę miejscowość. Emisja hałasu komunikacyjnego do środowiska występować będzie przez cały czas budowy elektrowni słonecznej.

Powstałe uciążliwości akustyczne dotyczyć będą wyłącznie godzin dziennych, czyli w okresie prowadzenia robót budowlanych i będą powodowały występowania przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej w Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r.

w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

W rejonie obszaru objętego projektem planu zostały zlokalizowane wieże elektrowni wiatrowych, które są również odczuwalnym źródłem emisji hałasu do środowiska, jednak emitowany hałas nie będzie kumulował się z emisją hałasu pochodząca z placu budowy.

Funkcjonowanie farmy wiatrowej „Dargikowo”, wieże której zlokalizowane są w sąsiedztwie obszaru objętego analizowanym projektem planu jest odczuwalne w jego granicach. W czasie prac terenowych w okresie występowania dość silnych wiatrów odczuwalne było akustyczne oddziaływanie funkcjonowania farmy wiatrowej w szczególności w południowej części obszaru objętego projektem planu. Odczucie uciążliwości funkcjonowania farmy wiatrowej wynika przede wszystkim z bardzo niskiego tła akustycznego w tym rejonie gminy.

Prognozuje się, że miejscowe, okresowe, mało odczuwalne podwyższone poziomy hałasu w środowisku powstałe na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu nie będą w żaden sposób wpływały na warunki klimatu akustycznego, a tym samym nie będą naruszały ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPn oraz nie będą ograniczały swobodnej migracji organizmów w jego granicach.

Równocześnie prognozowane miejscowe, okresowe, mało odczuwalne podwyższone poziomy hałasu w środowisku powstałe w czasie realizacji planowanych zespołów elektrowni słonecznych na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu, nie będzie w żadnym przypadku źródłem niekorzystnych oddziaływań na warunki klimatu akustycznego na terenie wsi Podwilcze.

Funkcjonujące zespoły ogniw fotowoltaicznych (elektrownie słoneczne) nie będą źródłem emisji hałasu do środowiska.

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

Lokalizacja paneli fotowoltaicznych skutkować będzie powstaniem powierzchni nienasłonecznionych, które stanowią kontrast termiczny do fragmentów bezpośrednio wyeksponowanych na promieniowanie słoneczne, skutkiem tego będzie powstanie zjawiska turbulencyjnej wymiany powietrza. Wpływać to będzie na minimalne i maksymalne temperatury powietrza (wzrost średniej temperatury powietrza o 1-2°C), wilgotności względnej (obniżenie w ciągu pory dziennej) oraz na dalsze zmniejszenie prawdopodobieństwa długookresowego zalegania chłodnego i wilgotnego powietrza w warstwie przyziemnej.

Prognozowane miejscowe, mało odczuwalne zmiany warunków topoklimatu na obszarach włączonych w granice analizowanego projektu planu nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.

Prognozowane miejscowe, mało odczuwalne zmiany warunków topoklimatu na obszarach włączonych w granice analizowanego projektu planu nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny, nie będą nawet w najmniejszym stopniu ograniczać dalszego prowadzenia na nich intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

Prognozuje się, że miejscowe, okresowe niewielkie, mało odczuwalne zmiany warunków topoklimatu na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu nie będą w żaden sposób wpływały na zmianę warunków klimatu lokalnego, a tym samym nie będą naruszały ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPn-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPn oraz nie będą ograniczały swobodnej migracji organizmów w jego granicach.

Elementy hydrograficzne w granicach obszaru objętego analizowanym projektem planu reprezentowane są przez mało widoczny, nie konserwowany, zarośnięty układ rowów melioracyjnych. Inne elementy hydrograficzne na tym obszarze nie są reprezentowane.

Nie można wykluczyć, że na terenie objętym projektem planu znajduje się nieidentyfikowany układ drenażowy.

Obszar objęty analizowanym projektem planu położony jest w zlewni Pokrzywnicy, w dwóch zlewniach jej dopływów:

- Mielnicy, a dokładnie w zlewni elementarnej Kanał Rarwiński do dopływu spod Rychowa,
- Ponik, a dokładniej w zlewni elementarnej Ponik do Wilczej.

Obszar lokalizacji planowanej elektrowni słonecznej nie będzie szczelnie utwardzony, dlatego odwodnienie jego będzie miało charakter powierzchniowy, czyli wody opadowe i roztopowe z paneli będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu, który będzie ich jedynym odbiornikiem. Wody opadowe i roztopowe przy braku kontaktu ze źródłami zanieczyszczeń, kwalifikuje się, jako czyste, niewymagające oczyszczania.

W panelach fotowoltaicznych zastosowane są powłoki, które zapobiegają osadzaniu się pyłów i osadów na ich powierzchni, tylko w wyjątkowych sytuacjach w razie potrzeby panele myte będą wodą bez dodatku środków chemicznych. Woda ta spłynie po powierzchniach poszczególnych modułów fotowoltaicznych i wsiąknie do ziemi w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla wód powierzchniowych znajdujących się w jego granicach oraz na terenach przyległych.

Do ustaleń analizowanego projektu planu wprowadzono odpowiednie zapisy mające na celu kompleksową ochronę wód powierzchniowych przed dopływem zanieczyszczeń z terenu włączonego w jego granice.

W podziale obszaru Polski na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) obszary objęte analizowanym projektem planu położone są w jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych JCWP PLRW600010447669 Kanał Rarwiński.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych JCWP wód powierzchniowych rzecznych PLRW600010447669 Kanał Rarwiński określonych w Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry (2022).

W wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu planu nie wystąpią nawet miejscowe czy krótkookresowe zmiany w układzie wód powierzchniowych na terenach przeznaczonych pod obiekty planowanej elektrowni słonecznej wraz elementami infrastruktury technicznej i drogowej dla jej obsługi. Dlatego prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na wody powierzchniowe, w tym przede wszystkim na terenach zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.

Równocześnie prognozuje się, że realizacji ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacja planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie będzie nawet w najmniejszym stopniu ograniczać dalszego prowadzenia na terenach przyległych intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na wody powierzchniowe, a tym samym nie będzie wpływała na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPn oraz nie będzie ograniczała swobodnej migracji organizmów w jego granicach.

Zlewnia Pokrzywnica i jej dopływy Mielnica i Polnik nie zostały zaliczone do obszarów szczególnego zagrożenia zanieczyszczeniami związkami azotu.

W wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu planu nie wystąpią nawet miejscowe czy krótkookresowe zmiany zalegania pierwszego poziomu wód gruntowych, na terenach przeznaczonych pod obiekty planowanej elektrowni słonecznej wraz elementami infrastruktury technicznej i drogowej dla jej obsługi.

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

ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie również w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na stosunki wód gruntowych na terenach zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.

Równocześnie prognozuje się, że realizacji ustaleń analizowanego projektu planu, nie będzie miała żadnego wpływu na stosunki wód gruntowych, dlatego nie będzie nawet w najmniejszym stopniu ograniczać dalszego prowadzenia na terenach przyległych intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na stosunki wód gruntowych, a tym samym wpływała na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Ponadto na terenach objętych analizowanym projektem planu występuje niezidentyfikowany układ drenażowy, dlatego do jego ustaleń wprowadzono odpowiedni zapis.

Analizowane obszary objęte projektem planu nie są położone w granicach systemu głównych zbiorników wód podziemnych.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, czyli realizacja zespołów urządzeń wytwarzających energię elektryczną z odnawialnych źródeł, nie będzie w żadnym stopniu źródłem zagrożeń dla chronionych warstw wodonośnych ujmowanych, między innymi, na gminnych ujęciach wód podziemnych, które są podstawowymi źródłami zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy Białogard.

Jednocześnie analizowany obszar objęty projektem planu podobnie jak znaczne fragmenty miasta zaliczony został do obszarów umiarkowanie zagrożonych suszą.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu czyli realizacja zespołów urządzeń wytwarzających energię elektryczną z odnawialnych źródeł wraz z obiektami towarzyszącymi korzystnie wpływać będzie na zachowanie obecnie korzystnego stanu zagrożenia suszą.

Generalnie obszar objęty projektem planu nachylony w kierunku południowo zachodnim.

Budowa wszystkich obiektów wchodzących w skład planowanej elektrowni słonecznej będzie wiązała się z nieznacznymi tylko miejscowymi ingerencjami w powierzchnię ziemi i jej strukturę poprzez usunięcie wierzchniej warstwy gleby w miejscach prowadzenia wykopów pod rowy kablowe i odwiertów pod stelaże. Na pozostałych fragmentach rzeźba terenu nie zostanie naruszona.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu będzie skutkować tylko niewielkimi czy miejscowymi nieodwracalnymi zmianami w rzeźbie terenu, spowodowanymi pracami ziemnymi związanymi z realizacją planowanej elektrowni słonecznej wraz z obiektami towarzyszącymi. W czasie prowadzenia prac ziemnych nastąpi jedynie niewielkie miejscowe wyrównanie rzeźby i powstaną powierzchnie o niewielkich spadkach.

Można prognozować, że w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacji planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz

infrastrukturą towarzyszącą, nie wystąpią nawet miejscowe zmiany w rzeźbie na terenach zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.

Równocześnie prognozuje się, że realizacji ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacja planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie będzie w żadnym przypadku oddziaływała na rzeźbę, a tym samym nawet w najmniejszym stopniu nie będzie ograniczać dalszego prowadzenia na terenach przyległych intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na rzeźbę terenów, a tym samym nie będzie wpływała na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Montaż paneli planowanych elektrowni słonecznych nie będzie związany z koniecznością wykonania głębokich wykopów. Stelaże ogniw fotowoltaicznych zamontowane zostaną przez wbicie do gruntu ich pionowej części (przy użyciu kafara) na głębokość max 2 m (przeciętnie około 1 m). Płytkie wykopy, do głębokości 1-2 m wykonane zostaną w okresie układania kabli energetycznych. Ziemia z wykopów pod stelaże paneli i kable energetyczne wykorzystana zostanie w części do ich zasypania i zagospodarowania terenu wokół nich, czy mikroniwelacji.

Znaczące miejscowe zmiany i przekształcenia w budowie geologicznej utworów powierzchniowych wystąpią w rejonie Głównego Punktu Odbioru, lokalizacji magazynów energii czy kontenerowych stacji transformatorowych wraz z drogami dojazdowymi do nich.

Możliwości realizacji zabudowy każdorazowo powinny zostać określone na podstawie geotechnicznych warunków ich posadawiania na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463).

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu na terenach przeznaczonych pod lokalizację planowanych obiektów elektrowni słonecznych skutkować tylko niewielkimi nieodwracalnymi, miejscowymi zmianami w budowie geologicznej utworów powierzchniowych, spowodowanymi pracami ziemnymi związanymi z ich realizacją wraz niezbędnymi elementami infrastruktury technicznej i drogowej. Zmiany te mogą w fazie realizacji poszczególnych planowanych obiektów prowadzić do miejscowego uruchomienia procesów erozyjnych (erozja wietrzna), jednak niewykraczających poza obręb poszczególnych placów budów i nie będą, w żaden sposób, zagrażać przyległym terenom.

Nie prognozuje się żadnych niekorzystnych oddziaływań w wyniku powstania niewielkich nieodwracalnych, miejscowych zmian w budowie geologicznej utworów powierzchniowych, spowodowanych pracami ziemnymi związanymi z realizacją planowanych obiektów elektrowni słonecznej wraz niezbędnymi elementami infrastruktury technicznej i drogowej na pozostałe tereny wsi Podwilcze.

Równocześnie prognozuje się, że realizacji ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacja planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz

infrastrukturą towarzyszącą, nie będzie w żadnym przypadku oddziaływała na budowę geologiczną utworów powierzchniowych, a tym samym nawet w najmniejszym stopniu nie będzie ograniczać dalszego prowadzenia na terenach przyległych intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na budowę geologiczną utworów powierzchniowych, a tym samym nie będzie w żadnym przypadku wpływała na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Obecnie na obszarze województwa zachodniopomorskiego zakładów kwalifikowanych na koniec 2023 roku było w sumie 23, z czego 15 to zakłady dużego ryzyka (tzw. ZDR) oraz 8 - zakłady zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. ZZR).

Na terenie gminy Białogard i w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie zostały lokalizowane zakłady zaliczone do zakładów dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zakłady dużego ryzyka (tzw. ZDR) oraz zakłady zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. ZZR) zlokalizowane są w znacznej odległości od granic obszaru objętego projektem planu.

Zgodnie z ustaleniami analizowanego projektu planu funkcje możliwe do lokalizacji w jego granicach całkowicie wykluczają możliwość realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz lokalizacji zakładów mogących być źródłem awarii przemysłowej, czyli zaliczanych do zakładów dużego ryzyka (tzw. ZDR) lub do zakładów zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. ZZR), ale umożliwiają możliwość lokalizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych na powierzchni powyżej 1 ha, które zgodnie z przepisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zaliczane jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (§ 3.1.54b).

Bezpośrednio przyległa od zachodu droga powiatowa nr 1057Z z Białogardu do Sławoborza nie została zaliczona do dróg, po których przewożone są substancje niebezpieczne.

Prognozuje się, że realizacji ustaleń projektu planu nie będzie źródłem powstania ryzyka poważnej awarii w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska.

Na analizowanym terenie objętym projektem planu w czasie prac terenowych, w październiku 2024 roku, nie stwierdzono występowania aktywnych osuwisk oraz terenów o spadkach powyżej 12% zaliczanych do zagrożonych masowymi ruchami ziemi.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, czyli umożliwienie lokalizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych wraz z obiektami towarzyszącymi nie będzie źródłem uruchomienia procesów erozyjnych prowadzących do powstania ruchów masowych ziemi, tak na terenach włączonych w jego granice, jak i na terenach przyległych.

Na terenie objętym analizowanym projektem planu nie występują obiekty bądź urządzenia mogące być istotnym źródłem emisji pól elektromagnetycznych i elektrycznego. Przez teren objęty projektem planu na kierunku północny zachód południowy wschód przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia 15 kV, która została zaznaczona na jego rysunku wraz

z pasami jej stref ochrony funkcjonalnej. Natomiast do ustaleń projektu planu wprowadzony został odpowiedni zapis.

W czasie realizacji poszczególnych obiektów planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych nie będą wykorzystywane maszyny i urządzenia będące źródłami promieniowania elektromagnetycznego. Funkcjonowanie zespołów ogniw fotowoltaicznych powodować będzie emisję niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego. Źródłem promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego będą układy wytwarzania, przesyłania i rozdziału energii elektrycznej, a także jej odbiorniki. Wszystkie urządzenia zasilane prądem elektrycznym wytwarzają w swoim otoczeniu pole elektromagnetyczne. Instalacje elektryczne oraz urządzenia do przesyłania energii elektrycznej planowane do zastosowania w zespole ogniw fotowoltaicznych będą wytwarzały w swoim otoczeniu pola elektromagnetyczne o częstotliwości 50 Hz. Natężenie pól elektrycznego i magnetycznego, które powstają w sąsiedztwie tych urządzeń i instalacji elektrycznej, będą jednak niewielkie i pomijalnie małe. Na podstawie wyników współczesnych badań stwierdzono, że pola elektromagnetyczne wytwarzane przez sieć elektroenergetyczną średniego napięcia o częstotliwości 50 Hz nie wpływają niekorzystnie na organizmy żywe.

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

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu planu, czyli lokalizacja zespołów urządzeń wytwarzających energię elektryczną z odnawialnych źródeł, nie wpłynie na zmianę aktualnych poziomów pól elektromagnetycznych w jego granicach oraz na terenach przyległych, w tym w szczególności na terenach zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.

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

W granicach obszaru objętego projektem planu nie zostały zlokalizowane stacje bazowe telefonii komórkowej.

Prognozuje się, że w przypadku lokalizacji obiektu stacji bazowej telefonii komórkowej nie nastąpi zmiana obecnie korzystnego 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 wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska prowadzone zgodnie z przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska. W każdym województwie Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska zobowiązane są do wykonania pomiaru w punktach sieci, w skład, której wchodzi 135 punktów pomiarowych na terenie województwa.

Na terenie gminy Białogard pomiary natężenia pola elektromagnetycznego są wykonywane we wsi Pustkowo. W 2022 roku wynik 0,5 godz. pomiaru wynosił 0,50 V/m, przy średniej dla powiatu białogardzkiego 0,62 m/V.

Operatorzy poszczególnych anten telefonii komórkowej wykonują pomiary emisji pól elektromagnetycznych w ich otoczeniu. Na najbliższej położonej stacji bazowej telefonii komórkowej we wsi Podwilcze emisja pola elektromagnetycznego nie przekroczyła 7 V/m.

Poziom pól elektromagnetycznych w rejonie tej stacji wahał się od 0,93 V/m do 1,28 V/m. Natomiast w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w południowo -zachodnim fragmencie obszaru objętego projektem planu wynik 0,5 godzinny pomiaru wynosił 0,93 m/V.

Na podstawie opracowania IMGW Oddział w Szczecinie pod tytułem „Wstępna ocena ryzyka powodziowego – mapa obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w woj. zachodniopomorskim” analizowany obszar objęty projektem planu nie został zaliczone do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, do obszarów o prawdopodobnych powodziach historycznych oraz do obszarów zagrożonych powodzią w wyniku całkowitego zniszczenia budowli piętrzących.

Obszar w granicach projektu planu nie został objęty opracowanymi przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, mapami zagrożenia powodziowego i mapami ryzyka powodziowego, które zostały opublikowane 22 października 2020 roku i zaktualizowanych we wrześniu 2022 roku.

Nie został on również zaliczone do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią raz na 10 i raz na 100 lat oraz do obszarów zagrożenia powodziowego raz na 500 lat.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, czyli umożliwienie lokalizacji zespołów elektrowni słonecznych wraz z towarzyszącymi obiektami nie będzie źródłem powstania zagrożenia powodzią, tak na obszarach włączonych w jego granice, jak również na terenach przyległych.

Równocześnie prognozuje się, że realizacji ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacja planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie będzie w żadnym przypadku źródłem powstania zagrożenia powodzią na obszarach bezpośrednio przyległych, a tym samym nie będzie ograniczać dalszego prowadzenia intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem powstania zagrożenia powodzią na terenach korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Na terenie objętym analizowanym projektem planu nie stwierdzono występowania udokumentowanych złóż kopalin, które mogą być wydobywane metoda odkrywkową bądź głębinowego wyplukiwania, dlatego realizacja jego ustaleń nie będzie w żaden sposób ograniczała możliwości wydobywania kopalin.

Bezpośrednio przy wschodniej granicy obszaru objętego projektem planu znajduje się udokumentowane złożę piasku i żwiru „Podwilcze B”, natomiast w odległości 2,1 km na północny wschód znajduje się

udokumentowane złoża piasku i żwiru „Rarwino”, a w podobnej odległości na południowy zachód znajduje się udokumentowane złoża również piasku i żwiru „Siodłowo”.

Można prognozować, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu czyli lokalizacja zespołów elektrowni słonecznych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową nie będzie w żadnym przypadku ograniczała możliwości eksploatacji kruszywa, a ponadto funkcjonowania zakładu górniczego nie będzie oddziaływało w żaden sposób na teren objęty projektem planu i nie będzie ograniczało jego planowanego zagospodarowanie.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu czyli lokalizacja zespołów elektrowni słonecznych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową nie będzie w żadnym przypadku ograniczała możliwości eksploatacji prognostycznych i perspektywicznych złóż kopalin ujawnionych w jego rejonie oraz ewentualne ich wydobywanie nie będzie w żadnym przypadku ograniczało funkcjonowania planowanej elektrowni słonecznej.

W granice obszaru objętego analizowanym projektem planu włączone zostały tereny niezabudowane nadal intensywnie użytkowane rolniczo, jako grunty orne.

W granicach obszaru objętego projektem planu dominują gleby brunatne wylugowane i kwaśne (Bw), które zostały zaliczone do kompleksu 5 – kompleks żytńi dobry i 6 – kompleks żytńi słaby (4).

Gleby występujące na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu zostały zakwalifikowane do RIVa, RIVb i RV klas bonitacyjnych gleb.

Wartość przyrodnicza, a przede wszystkim rolnicza gleb występujących w granicach obszaru objętego projektem planu jest nadal bardzo wysoka.

Instytut Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach opracował dla obszaru Polski podatność gleb na suszę rolniczą w czterech kategoriach.

Na terenie objętym analizowanym projektem planu zdecydowana większość gleb została zaliczona do kategorii II – lekka podatność, jedynie fragmenty w części południowo wschodniej i zachodniej zaliczono do kategorii I – bardzo lekkiej podatności na suszę. Grunty rolne na terenie planowanych elektrowni słonecznych w znacznej części będą zacienione przez ogniwa fotowoltaiczne. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane z powierzchni paneli bezpośrednio do gruntu, dlatego grunty pod ogniwami fotowoltaicznymi nie będą zagrożone przesuszeniem i poprawi się ich wilgotność.

Prognozuje się, że zacienienie wpłynie korzystnie wpłynąć na polepszenie warunków wegetacyjnych dla niektórych roślin oraz sprzyjać zatrzymywaniu wilgoci w gruncie, co w dłuższej perspektywie można uznać za zjawisko korzystne również dla sukcesji zbiorowisk roślinnych -trawiastej. Sukcesja roślinności trawiastej korzystnie wpłynie także na jakość gleby.

W związku z powyższym nie można prognozować, aby wartości przyrodnicze gleb oraz ich jakość i przydatność rolnicza uległy znaczącemu pogorszeniu w czasie funkcjonowania elektrowni słonecznej. Po jej likwidacji grunty te będzie można bez przeszkód wykorzystywać ponownie do produkcji rolniczej.

Funkcjonowanie planowanej elektrowni słonecznej nie będzie miała również wpływu na wartości produkcyjne oraz możliwość gospodarowania przyległymi gruntami nadal intensywnie użytkowymi rolniczo i leśnie.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu skutkować będzie tylko miejscową, całkowitą, ale odwracalną utratą pokrywy glebowej na terenach przeznaczonych pod

planowane zespoły urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej.

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

Jedynie niewielka część pokrywy glebowej dzisiejszych gruntów ornych zaliczonych w przeważającej części do RIVa, RIVb i RV klas bonitacyjnych gleb objętych analizowanym projektem planu, zostanie miejscowo przekształcona i zmieniona.

Można prognozować, że 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).

Prognozuje się, że okresowe wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów przeznaczonych w analizowanym projekcie planu na funkcje nierolnicze nie będzie źródłem oddziaływań czy ograniczeń dla dalszego intensywnego użytkowania przyległych gruntów rolnych i leśnych.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla warunków glebowo-rolniczych na terenach korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Grunty leśne nie występują w granicach obszaru objętego analizowanym projektem planu.

Na terenach bezpośrednio przyległych od zachodu i południowego zachodu znajdują się zadrzewione grunty leśne Skarbu Państwa siedliskowo zaliczone do lasy mieszanego świeżego (LMśw).

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla gruntów leśnych znajdujących się na terenach bezpośrednio przyległych oraz tereny zadrzewione tereny leśne nie będą ograniczały prawidłowego funkcjonowania planowanej elektrowni słonecznej.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu stopniowo, w miarę zabudowy i zagospodarowania terenów włączonych w jego granice, odwracalnie zmieniać będzie walory krajobrazowe, gdzie w miejsce krajobrazu otwartego pól uprawnych, pojawi się uporządkowana zabudowa planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury towarzyszącej. W celu ograniczenia postrzegania terenów lokalizacji planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych od strony wsi Podwilcze oraz wspomnianej drogi powiatowej do ustaleń projektu planu zostały wprowadzone odpowiednie zapisy.

Prognozowane zmiany i przekształcenia walorów krajobrazowych na obszarach objętych analizowanym projektem planu nie będą, w żadnym przypadku negatywnie oddziaływać na walory krajobrazowe terenów przyległych, w tym wsi Podwilcze.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla walorów krajobrazowych korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza

ekologicznego KPn oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu nie znajduje się zabudowa o wartościach historycznych i kulturowych wpisana do Rejestru Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie oraz do Gminnej Ewidencji Zabytków.

Obszary te nie są położone w strefie ochrony ekspozycji lub w strefie ochrony otoczenia historycznego zespołu urbanistycznego i krajobrazu kulturowego.

Natomiast fragmenty terenów objętych projektem planu znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego VIII. Stanowiska archeologiczne podlegają ochronie na podstawie przepisów odrębnych z zakresu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.

Na pozostałych terenach nie postuluje się ustanowienia stref ochrony archeologicznej.

W analizowanym przypadku realizacja ustaleń analizowanego projektu obowiązującego planu miejscowego w żaden sposób nie będzie niekorzystnie oddziaływać na dobra kultury lub inne wartości materialne.

Jednocześnie w granicach projektu planu nie znajdują się obiekty budowlane o walorach historyczno-kulturowych, proponowane do objęcia ochroną planistyczną, których wartości byłyby zagrożone w wyniku realizacji jego ustaleń. W tym przypadku prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu planu 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 planu konieczna będzie rozbudowa i budowa urządzeń oraz obiektów infrastruktury technicznej, sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia wraz z układem dróg wewnętrznych (serwisowych) dla obsługi planowanej zabudowy i zagospodarowania zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych. Przedsięwzięcia te wpłyną również bardzo korzystnie na stan lokalnej infrastruktury technicznej wsi Podwilcze, co zdecydowanie korzystnie również wpłynie na warunki życia w nich mieszkańców.

Realizacja planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych i drogowych w ramach zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, nie będzie źródłem jakichkolwiek oddziaływań na inne dobra materialne, na tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.

Prognozuje się, że realizacja planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych i drogowych w ramach zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych nie będzie oddziaływać na korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPn oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, które wprowadzają w jego granice lokalizację planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, nie będzie źródłem oddziaływań skumulowanych.

W obszarze oddziaływań skutków realizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych nie będą występowały podobne przedsięwzięcia, których realizacja mogłaby być prowadzona równolegle i prowadzić do skumulowania oddziaływań na środowisko i zdrowie mieszkańców.

W analizowanym projekcie planu jego ustalenia nie umożliwiają realizację przedsięwzięć mogących znacząco oddziałujących na środowisko oraz zakładów dużego ryzyka (tzw. ZDR) i zakładów zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. ZZR).

Możliwe do realizacji przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymagać będą przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w celu uzyskania decyzji środowiskowej wymaganego przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska oraz przepisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, gdyż planowana lokalizacją elektrowni słonecznych zaliczana jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (§ 3.1.54b).

Analizowany fragment gminy Białogard oraz ich 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 art. 58 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 środowisko, które należałoby monitorować w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu planu.

1. Wprowadzenie

Zgodnie z art. 17 pkt. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1138) projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sporządza się wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Jest to wykonanie obowiązku, jaki nakłada art. 46 pkt. 1 Ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112).

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

Realizacja zapisów uchwalonego analizowanego projektu planu zagospodarowania przestrzennego odbywać się będzie częściowo (np. w kolejności, w jakiej poszczególni właściciele terenu podzielą, sprzedadzą swoje nieruchomości), w długim okresie czasu przez wiele niezależnych od siebie podmiotów (fizycznych i prawnych władających tym terenem), co utrudnia kontrolę osiąganych efektów. Wiele planów zagospodarowania przestrzennego nie zostało zrealizowanych w pełni, a określenie odpowiednich zapisów ustaleń planu nie jest równoznaczne z posiadaniem środków na ich realizację (realizacja wodociągu, zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej czy budowa drogi dojazdowej). Plan zagospodarowania przestrzennego nie przesądza o ostatecznym zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu – jest to jedynie ogólne i ramowe ustalenie możliwego wykorzystania terenu objętego jego granicami. Ponieważ realizacja jego ustaleń uwarunkowana jest przez wyżej wspomniane okoliczności niepozostające w gestii planowania przestrzennego, może się ona odbywać w sposób mniej lub bardziej korzystny dla środowiska. Zatem realizacja miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest warunkiem koniecznym, lecz niedostatecznym dla zapewnienia ochrony i właściwego wykorzystania środowiska, a osiągnięcie tego celu będzie skuteczne jedynie przy pełnej koordynacji wysiłku wszystkich uczestników kolejnych procesów decyzyjnych. Ze wskazanej wyżej funkcji planu zagospodarowania przestrzennego i sposobu jego realizacji wynika, że ocena jego wpływu i zmian środowiska spowodowanych realizacją jego ustaleń jest zadaniem obciążonym wysokim stopniem niepewności, a zakres zmian może nie być zależny bezpośrednio od propozycji ustaleń planu. Ciągłe nie są także rozpoznane do końca konsekwencje działalności człowieka w środowisku

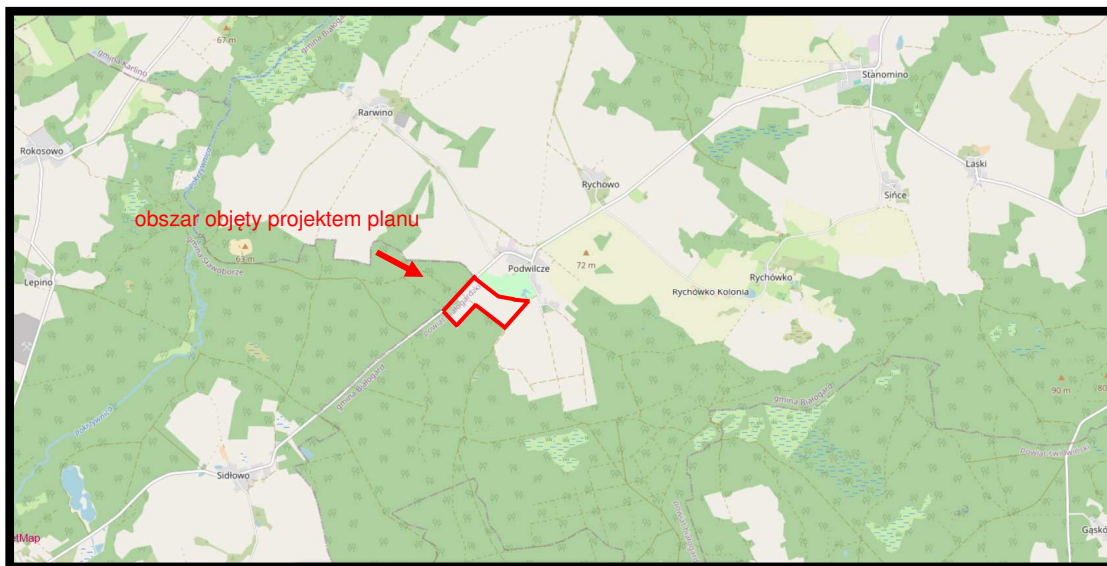
Prognoza oddziaływania na środowisko z samej swojej istoty zawiera, więc oceny hipotetyczne, oparte bardziej na prawdopodobieństwie i zasadach logicznego wnioskowania niż konkretnych wyliczeniach dla realizowanych w przyszłości zamierzeń.

Prognoza, analizując skutki najsilniej obciążające środowisko (także sytuacje awaryjne), pełni rolę informacyjną i ostrzegawczą w stosunku do późniejszych etapów projektowania inwestycji wskazując, jakie problemy z zakresu ochrony środowiska muszą być w ich trakcie brane pod uwagę i rozwiązywane, a także, czym może grozić brak odpowiednich rozwiązań. Na etapie projektu planu miejscowego sygnalizuje się możliwość wystąpienia zagrożeń w przyszłości, ale mogą one nie wystąpić lub mieć inny (łagodniejszy) charakter, o ile podejmie się odpowiednie działania zapobiegawcze na dalszych etapach projektowania planowanych przedsięwzięć.

Prognoza wskazuje preferowane z punktu widzenia ochrony środowiska sposoby realizacji ustaleń projektu planu oraz działania, których nie można zawrzeć w ustaleniach planu ze względu na jego specyfikę prawną.

1.1. Przedmiot i cel prognozy

Tereny objęte analizowanym projektem planu miejscowego, o powierzchni 39,04 ha, położone są w południowo zachodniej części gminy Białogard, bezpośrednio na południowy wschód od granicy z gminą Sławoborze w powiecie świdwińskim, na południowy zachód od zespołu parkowo-pałacowego Podwilcze i na południowy wschód od drogi powiatowej nr 1057Z z Białogardu do Sławoborza - rys. 1.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

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



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoportal gov.pl

Rys. 2. Tereny włączone w granice analizowanego projektu planu miejscowego- granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

W granice obszaru objętego analizowanym projektem planu włączone zostały tereny nadal intensywnie użytkowane rolniczo jako pola uprawne, położone w bezpośrednim sąsiedztwie zespołu parkowo-pałacowego Podwilcze, w sąsiedztwie zespołu wież elektrowni wiatrowych Farmy wiatrowej Dargikowo oraz rozległego kompleksu gruntów leśnych Skarbu Państwa – rys. 2.

Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Białogard dla działki nr 216 w obrębie Podwilcze pod teren elektrowni słonecznych.

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 planu, jakie może wywołać realizacja dyspozycji przestrzennych zawartych w jego ustaleniach,
- dyskusję i współpracę autora prognozy z autorem projektu planu 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 planu, tj. wnioskodawców, społeczność lokalną i organa samorządu o skutkach wpływu jego ustaleń na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi.

Opracowanie składa się z:

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

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

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

W prognozie oddziaływania na środowisko projektu planu uwzględniono:

- uwarunkowania przyrodnicze wynikające ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Białogard,
- uwarunkowania przyrodnicze wynikające ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sławoborze,
- ocenę zgodności dotychczasowego użytkowania i zagospodarowania obszaru objętego projektem planu i terenów przyległych,
- ocenę charakteru i intensywności zmian zachodzących w środowisku obszaru włączonego w granice projektu planu oraz terenów bezpośrednio przyległych,
- ocenę odporności środowiska na degradację oraz zdolność do jego regeneracji,
- ocenę zachowania walorów krajobrazowych,
- prognozę dalszych zmian w środowisku przy aktualnym jego użytkowaniu

- uwarunkowania ekofizjograficzne i szczegółowe wytyczne do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- oddziaływanie realizacji ustaleń projektu planu na obszar planu i tereny sąsiednie,
- wpływ realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego i kulturowego,
- potencjalne skutki oddziaływania realizacji ustaleń projektu planu na standardy jakości środowiska i warunki życia mieszkańców oraz na zachowanie wartości kulturowych analizowanego obszaru.

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

1.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

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

Zakres prognozy jest pochodną rodzaju i zakresu dokumentu podstawowego jakim był projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Białogard dla działki nr 216 w obrębie Podwilcze pod teren elektrowni słonecznych.

Zakres i stopień niniejszej prognozy został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Białogardzie.

Podejście do metody strategicznej oceny projektów dokumentów wynika z roli tej oceny, rozumianej jako instrument zapewniający włączenie aspektów środowiskowych oraz rozwoju zrównoważonego do podstawowego nurtu procesów decyzyjnych na poziomie Unii Europejskiej oraz państw beneficjentów.

W niniejszej prognozie wykorzystano metodę porównawczą polegającą na analizie podobnych uwarunkowań, zjawisk, technologii, urządzeń oraz wartości. Jako podstawę merytoryczną ocen wartości środowiskowych przyjęto metodę polegającą na porównaniu z wartościami normatywnymi lub dopuszczalnymi, w nawiązaniu do klasycznych metod stosowanych w opracowaniu strategicznych ocen oddziaływania na środowisko.

Prace nad określeniem skutków dla środowiska przyrodniczego, zdrowia ludzi oraz zabytki i inne dobra kultury materialnej poprzedzone zostały analizą uwarunkowań środowiskowych i przestrzennych, jakie zostały przeanalizowane określone w czasie prac terenowych.

Po przeprowadzonej analizie porównawczej i ustaleń projektu planu dla wybranych fragmentu analizowanego terenu przeprowadzono ponownie wizję w terenie.

Celem ponownych prac terenowych była ocena zaproponowanych rozwiązań planistycznych oraz określenie i wskazanie możliwych do zastosowania środków łagodzących przewidywalnych na obecnym etapie skutków środowiskowych ich realizacji.

Następnie przeprowadzono konsultacje z projektantem projektu planu miejscowego oraz zapoznano się z wnioskami między innymi dotyczącymi ochrony środowiska, które napłynęły po ukazaniu się zawiadomienia o przystąpieniu do prac nad projektem planu miejscowego.

Analizy przeprowadzone w niniejszej prognozie oceniające skutki realizacji ustaleń projektu planu przeprowadzone zostały na podstawie stanu środowiska przyrodniczego i zagospodarowania terenu, które określone zostały w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Białogard (2015) i planowanymi działaniami związanymi z realizacją systemów infrastruktury technicznej na tym terenie.

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

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

Niniejsza prognoza została sporządzona w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Białogard dla działki nr 216 w obrębie Podwilcze pod teren elektrowni słonecznych.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Białogard zatwierdzone Uchwałą Rady Gminy Białogard Nr IX/48/2015 z dnia 29 maja 2015 r.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sławoborze, zatwierdzone Uchwałą nr VI/43/2003 Rady Gminy Sławoborze z 30 kwietnia 2003 r. (z późniejszymi zmianami).
- Kartowanie terenowe przeprowadzone w październiku 2024 roku, obejmujące rozpoznanie struktury i antropizacji środowiska przyrodniczego;
- Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza Gminy Białogard, ECO-EXPERT Sebastian Guentzel i Łukasz Ławicki Sp.j., Szczecin sierpień 2020 r.
- Program ochrony środowiska dla gminy Białogard na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026, Białogard 2018 r.
- Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego, Biuro Konserwacji Przyrody w Szczecinie, Szczecin 2010 r.
- Materiały publikowane dotyczące środowiska przyrodniczego obszaru gminy Białogard.
- Strategiczne mapy akustyczne istniejącego stanu klimatu akustycznego obszarów położonych w otoczeniu dróg wojewódzkich województwa zachodniopomorskiego, Lemitor Ochrona Środowiska, Wrocław, grudzień 2021 r.
- Ocena stanu akustycznego na terenie województwa zachodniopomorskiego w 2022 roku, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu w Szczecinie, Szczecin, 2023 r.
- Ocena roczna jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za rok 2023, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu w Szczecinie, Szczecin, 2024 r.
- Program ochrony powietrza oraz planu działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej, Uchwała nr XVI/206/20 Sejmiku Województwa zachodniopomorskiego z dnia 4 czerwca 2020 r.
- Aktualizacja Programu ochrony powietrza dla strefy zachodniopomorskiej, Uchwała Nr XLV/540/23 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 września 2023 r.

- Stan środowiska województwa zachodniopomorskiego. Raport 2020, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu w Szczecinie, Szczecin, 2020 r.
- Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2023 w województwie zachodniopomorskim. Opracowana na podstawie pomiarów wykonanych przez Inspekcje Ochrony Środowisk, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Departament Monitoringu Środowiska. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku, Gdańsk 2024r.
- Monitoring pól elektromagnetycznych - stała sieć monitoringu w roku 2023.
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032, Załącznik do uchwały Nr XX/240/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 października 2020 roku
- 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.
- SOPO System Osłony Przeciwosuwiskowej, PIG PIB
- Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża (mapa: www.korytarze.pl).
- Mapa zasobów obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony. 1:500.000, praca zbior. pod red. A.S. Kleczkowskiego, IH i GI AG-H, Kraków, 1990 r.
- Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, ISOK KZGW Warszawa 2020 (aktualizacja wrzesień 2022) r.
- Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski, arkusz Rąbino (119) PIG PIB, Warszawa, 2013 r.
- Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski, arkusz Rąbino (119) PIG, Warszawa, 2009 r.
- Objaśnienia do mapy hydrogeologicznej Polski arkusz Rąbino (119) PIG, Warszawa.
- Uchwała nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu - tekst jednolity.

Prace terenowe nad określeniem aktualnego stanu środowiska przyrodniczego, które zostały przeprowadzone w październiku 2024 roku, poprzedzono szczegółową analizą dostępnych materiałów archiwalno-dokumentacyjnych odnoszących się do przedmiotowego terenu oraz terenów bezpośrednio przyległych. Zapoznano się z zapisami dotychczas obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod lokalizację farm elektrowni wiatrowych w Gminie Białogard, zatwierdzony Uchwałą Nr IV/24/11 Rady Gminy Białogard z dnia 28 stycznia 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. - Pom. z 2011 r. Nr 27, poz. 433), z przeznaczeniem w nim analizowanych terenów oraz uwarunkowaniami przyrodniczymi, które decydowały o przeznaczeniu poszczególnych jego fragmentów.

Na podstawie zebranych informacji określono podstawowe obszary problemowe, które powinny zostać szczegółowo zweryfikowane w czasie prac terenowych. Ponadto przeprowadzono szczegółową inwentaryzację w terenie objętym projektem planu miejscowego, obejmującą wszystkie elementy środowiska przyrodniczego. Przeprowadzono także konsultacje z projektantem projektu planu.

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

Zakres i stopień szczegółowości niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie, natomiast Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białogardzie – załączniki.

Po ogłoszeniu przez Wójta gminy Białogard informacji o przystąpieniu do sporządzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Białogard dla działki nr 216 w obrębie Podwilcze pod teren elektrowni słonecznych 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 planu.

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

- 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.
- Dutkowski M., Konflikty w gospodarowaniu dobrami środowiskowymi, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 1995 r.
- Richling R., Kompleksowa geografia fizyczna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1992 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.

2. Uwarunkowania wynikające ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Miasto Darłowo oraz powiązania projektu planu z innymi dokumentami

2.1. Uwarunkowania wynikające ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Białogard

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Białogard zatwierdzone zostało Uchwałą Rady Gminy Białogard Nr IX/48/2015 z dnia 29 maja 2015 r., a za główne cele polityki przestrzennej uznano:

1. Ochrona zasobów środowiska przyrodniczego stanowiącego największe bogactwo gminy i udostępnianie go dla potrzeb społeczeństwa w sposób racjonalny, zapewniający:

- zachowanie wartości lokalnych;
- poprawę stanu wszystkich elementów środowiska;
- wzbogacenie ekosystemu;
- stymulowanie procesu samoodtwarzania.

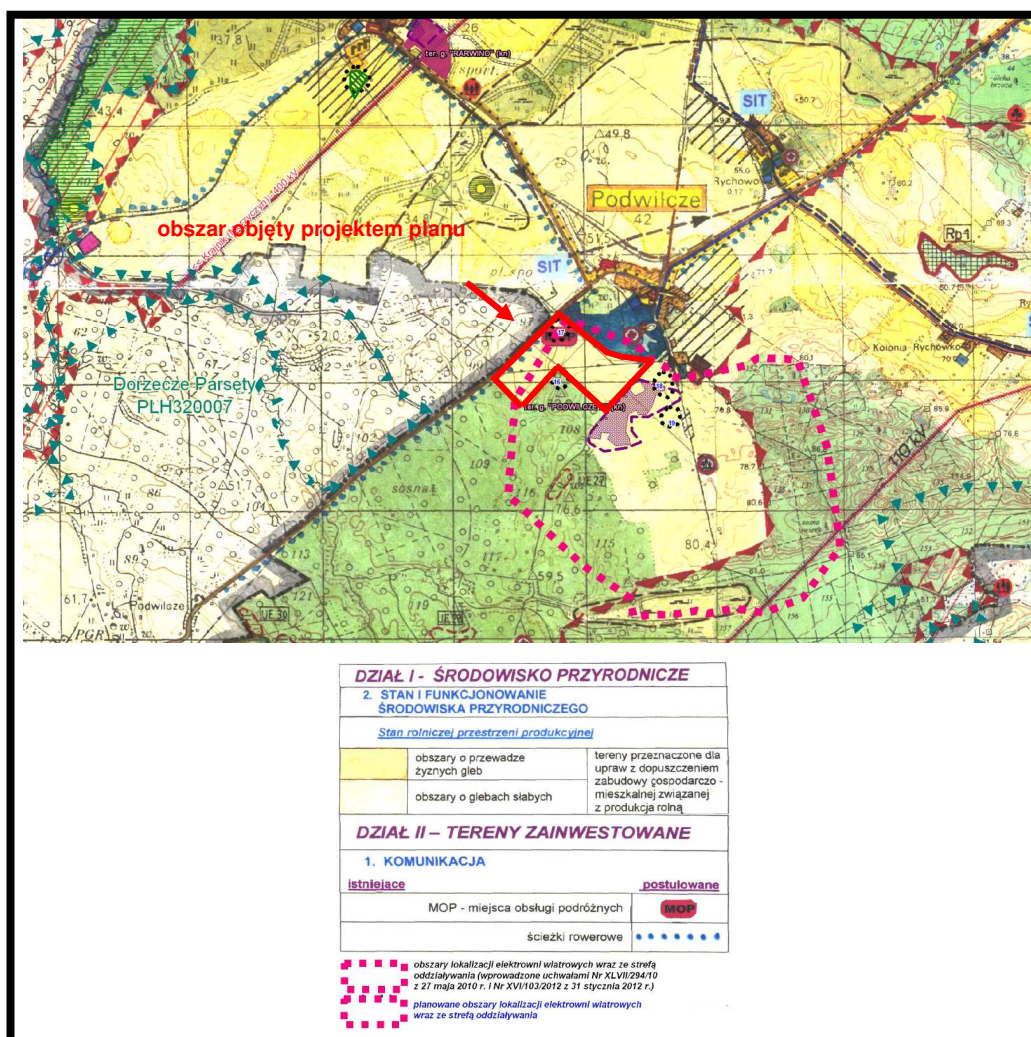
2. Celem społecznym jest zapewnienie mieszkańcom gminy właściwych warunków bytowania - tworzenie sprzyjającego środowiska zamieszkania, pracy i wypoczynku z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez:

- sukcesywne ograniczanie i likwidowanie istniejących zagrożeń dla środowiska przyrodniczego i ludzi;
- tworzenie warunków i zachęt do realizacji budownictwa mieszkalnego - w tym modernizacji zabudowy z podnoszeniem standardu wyposażenia;
- rozwój wszystkich elementów infrastruktury technicznej - szczególnie w miejscowościach o większej liczbie gospodarstw domowych;
- tworzenie warunków do rozwoju usług;
- tworzenie warunków do powstawania nowych miejsc pracy;
- realizację obiektów i terenów rekreacyjnych, sportowych;
- zachowanie ładu przestrzennego;
- ochronę dziedzictwa kulturowego.

3. Celem gospodarczym jest:

- restrukturyzacja, odbudowa i rozwój potencjału produkcyjnego rolnictwa;
- rozwój przemysłu rolno - spożywczego i drzewnego;
- promocja i tworzenie sprzyjających warunków dla rozwoju turystyki (agroturystyki);
- tworzenie korzystnych warunków dla powstawania małych i średnich przedsiębiorstw;
- **rozwój energetyki wiatrowej - uzyskiwania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w trosce o środowisko naturalne.**

Na rysunku Studium *Uwarunkowania rozwoju – kierunki zagospodarowania* obszar objęty analizowanym projektem planu to *tereny o przewadze żyznych gleb przeznaczone dla upraw z dopuszczeniem zabudowy gospodarczo-mieszkalne związane z produkcją rolną znajdujące się w granicach obszaru lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz ze strefa oddziaływania – rys. 3.*



Rys. 3. Fragment obowiązującego rysunku Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Białogard (2015) obejmujący tereny włączone w granice analizowanego projektu planu - granice projektu planu oznaczono kolorem czerwonym

W sąsiedztwie południowo wschodniej granicy wskazano teren górniczy eksploatacji kruszywa naturalnego „Podwilcze”.

2.2. Uwarunkowania wynikające ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sławoborze

Na terenach położonych bezpośrednio na północny zachód od granicy analizowanego obszaru objętego projektem planu, na terenie gminy Sławoborze obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sławoborze, zatwierdzone Uchwałą nr VI/43/2003 Rady Gminy Sławoborze z 30 kwietnia 2003 r. (z późniejszymi zmianami), w którym tereny przyległe wskazane zostały do zachowania funkcji leśnej.

2.3. Program ochrony środowiska dla gminy Białogard na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026

Program ochrony środowiska dla gminy Białogard na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026 został przyjęty przez Radę Gminy Białogard w 2018 roku, a którym określono jego nadrzędny cel w sposób następujący:

Poprawa stanu środowiska gminy Białogard w tym walorów przyrodniczych przyczyniająca się do zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego gminy.

W Programie... wyodrębniono obszary interwencji, dla których wskazano kierunki interwencji oraz wyznaczono cele i zadania do realizacji tabela nr 1.

Tabela nr 1

Kierunki interwencji dla poszczególnych obszarów interwencji wskazanych w Programie ochrony środowiska dla gminy Białogard na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026

Obszar interwencji	Kierunki interwencji
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Ograniczanie zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł niskiej emisji Modernizacja energetyczna budynków Edukacja ekologiczna
Zagrożenia hałasem	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych Poprawa stanu technicznego infrastruktury drogowej
Pola elektromagnetyczne	Ograniczanie zagrożenia polami elektromagnetycznymi
Gospodarowanie wodami	Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Ochrona i zrównoważone
Gospodarka wodno-ściekowa	Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych
Zasoby geologiczne	Zabezpieczenie przestrzenne obszarów pod kątem ochrony zasobów powierzchni ziemi
Gleby	Ochrona powierzchni ziemi i gleb przed degradacją rolniczą
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Ograniczenie ilości odpadów trafiających bezpośrednio na składowisko oraz zmniejszenie uciążliwości odpadów Promowanie wśród mieszkańców gminy segregacji odpadów
Zasoby przyrodnicze	Promocja i utrzymanie walorów przyrodniczych
Zagrożenia poważnymi awariami	Minimalizacja możliwości wystąpienia poważnych awarii Zwiększenie wsparcia dla jednostek straży pożarnych

Źródło: opracowanie własne na podstawie *Programu ochrony środowiska dla gminy Białogard...*

Zapisy ustaleń analizowanego projektu planu dla fragmentu obrębu Podwilcze w gminie Białogard w sposób pośredni i bezpośredni realizować będą określone w obszarach interwencji kierunki interwencji wskazane w Programie ochrony środowiska dla gminy Białogard na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026.

3. Prognoza dalszych zmian w środowisku przy dotychczasowym użytkowaniu terenu objętego projektem planu

W granice obszaru objętego analizowanym projektem planu włączone zostały tereny niezabudowane nadal intensywnie użytkowane rolniczo położone w bezpośrednim sąsiedztwie zespołu parkowo-pałacowego Podwilcze oraz rozległego kompleksu leśnego Skarbu Państwa.

Zachowanie obecnego sposobu zagospodarowania i użytkowania terenów włączonych w granice projektu planu skutkować będzie:

- zachowaniem w jego granicach stosunkowo niskiej i mało zróżnicowanej bioróżnorodności,
- zachowaniem miejsc żerowania i odpoczynku dla zwierząt,
- zachowanie stałego zagrożenia dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych pochodzących ze stosowanych nawozów i środków ochrony roślin.

Jednocześnie położenie obszaru objętego analizowanym projektem planu w obszarze uciążliwości funkcjonowania wież elektrowni wiatrowych zdecydowanie ogranicza możliwości zmiany jego przeznaczenia na inne cele. Umożliwienie lokalizacji zespołów elektrowni słonecznych będzie chyba możliwym jedynym poza intensywnym rolniczym wykorzystaniem jego terenu.

4. Wytyczne do projektu planu wynikające z uwarunkowań określonych w opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym

Na podstawie omówionej w opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym oceny stanu ochrony i użytkowania zasobów przyrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem odporności na degradację jego poszczególnych komponentów oraz kierunków zagospodarowania przestrzennego dla analizowanych fragmentów miasta określonych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Białogard, przyjęto następujące kierunki kształtowania i ochrony środowiska dla terenu objętego projektem planu:

- **obowiązuje 15 m pas zakazu zabudowy od granicy lasu i obszaru zadrzewionego oraz 7 m pas terenu od rowu melioracyjnego,**
- **w przypadku kolizji planowanej inwestycji z istniejącym systemem melioracyjnym należy go przebudować zgodnie z przepisami odrębnymi,**
- **na obszarze znajdują się nieidentyfikowane układy drenażowe wód gruntowych dopuszcza się możliwość ich przebudowy pod warunkiem zachowania kierunku przepływu wód,**
- **na obszarze obowiązuje zakaz tworzenia nowych oczek wodnych, stawów oraz innych zbiorników wodnych, poza niezbędnymi urządzeniami melioracyjnymi dla potrzeb rolnictwa, zbiornikami przeciwpożarowymi lub zbiornikami retencyjnymi wód opadowych i roztopowych.**
- **zmontowanie na ogrodzeniu krótkich, poziomych żerdzi, ułatwiających ptakom zasiadkę,**
- **nakaz realizacji przejść ekologicznych umożliwiających migrację drobnej zwierzyny w formie: zastosowanie prześwitu między ogrodzeniem zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, a powierzchnią gruntu, o wysokości co najmniej 10 cm, umożliwiającego migrację drobnych zwierząt,**

- zachowanie płała zadrzewień znajdującego się w części zachodniej w pobliżu drogi powiatowej nr 1057Z z Białogardu do Sławoborza wraz z co najmniej 10 m pasem wolnym od zabudowy panelami fotowoltaicznymi,
- wprowadzenie wzdłuż ogrodzeń pasów zieleni i zmiennej wysokości z gatunków zgodnych z warunkami siedliskowymi,
- zebranie wierzchniej warstwy gruntu w celu jego późniejszego wykorzystania do prac pielęgnacyjno-porządkowych,
- zachowanie nawierzchni przepuszczalnych lub półprzepuszczalnych dróg wewnętrznych,
- lokalizowanie obiektów budowlanych towarzyszących, w tym magazynów energii, elektrolizerów /generatorów/ wodoru, stacji meteorologicznej, kontenerów pomiarowych, budynków technicznych, budynków gospodarczych, budynków socjalnych, masztów odgromowych i innych technologicznych obiektów budowlanych w części zachodniej pomiędzy drogą powiatową nr 1057Z z Białogardu do Sławoborza a rozległym płatem zadrzewień,
- lokalizowanie w miarę możliwości niezbędnej infrastruktury technicznej, w tym transformatorów, stacji transformatorowych, inwerterów, GPO, szaf elektroenergetycznych w części zachodniej pomiędzy drogą powiatową nr n 1057Z z Białogardu do Sławoborza a rozległym płatem zadrzewień,
- stosowanie kolorów pastelowych dla elewacji obiektów towarzyszących elektrownią słonecznym.

5. Informacje o zawartości i celach sporządzenia projektu planu

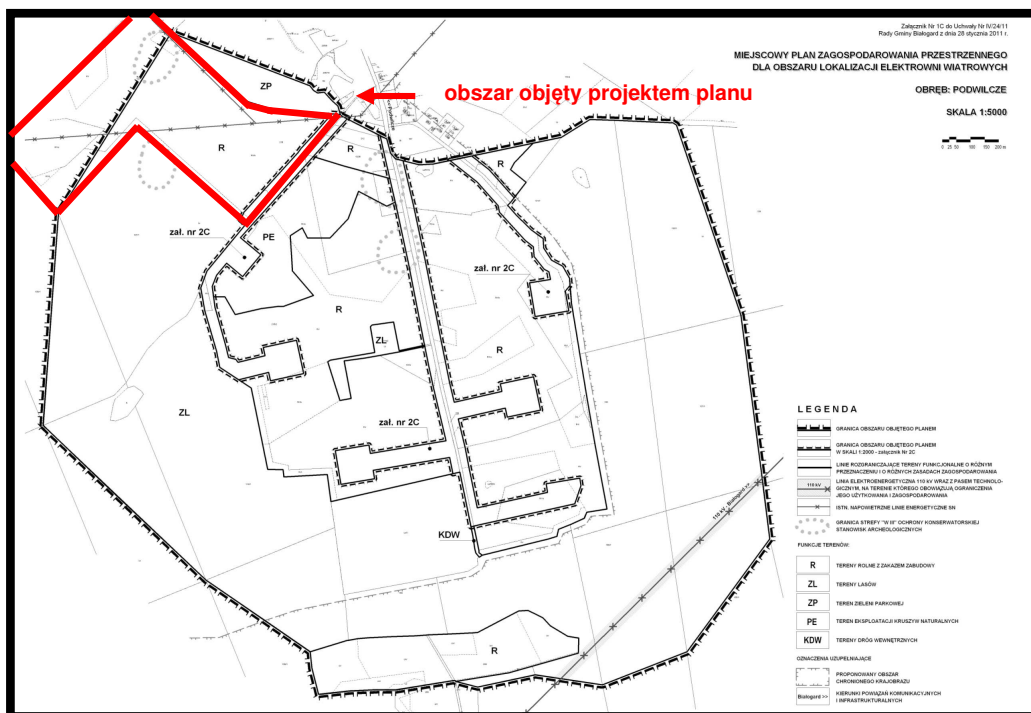
5.1. Ustalenia obowiązującego planu miejscowego oraz planów na terenach przyległych

Na części terenu objętego analizowanym projektem planu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego pod lokalizację farm elektrowni wiatrowych w Gminie Białogard, zatwierdzony Uchwałą nr IV/24/11 Rady Gminy Białogard z dnia 28 stycznia 2011 r. – rys. 4.

W obowiązującym planie miejscowy tereny objęte analizowanym projektem zostały przeznaczone na *tereny rolne z zakazem zabudowy* (załącznik nr 1C) na *tereny upraw polowych z zakazem lokalizacji zabudowy* w tekście uchwały teren oznaczony symbolem R: z następującymi, między innymi ustaleniami:

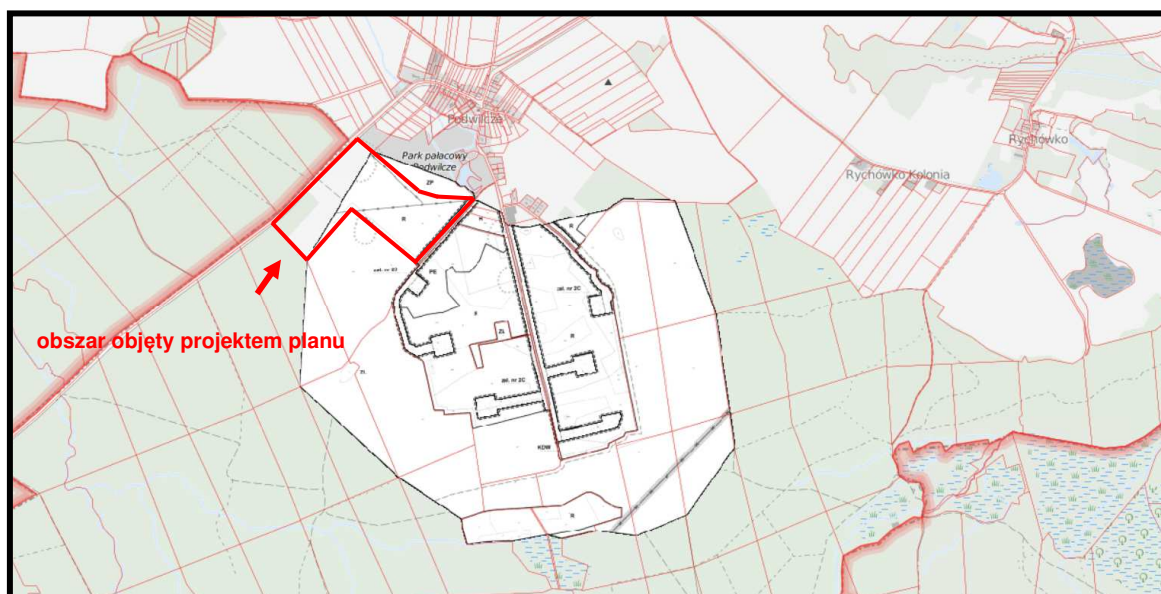
przeznaczenie: teren upraw polowych;

- zakaz lokalizacji zabudowy kubaturowej;
- dopuszcza się prowadzenie linii elektroenergetycznych i teletechnicznych oraz sieci infrastruktury technicznej;
- dopuszcza się instalacje masztów i urządzeń do pomiaru prędkości i kierunku wiatru;
- dopuszcza się możliwość podziałów geodezyjnych użytków rolnych zgodnie z przepisami odrębnymi;
- dopuszcza się wykorzystanie terenu pod budowę dróg montażowych oraz dróg dla celów serwisowych w okresie eksploatacji elektrowni wiatrowych;
- fragmenty terenu objęte strefą „W II” i „W III” ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Dz. Urz. woj. zach-pom z 2011 roku, nr 27. poz 433

Rys. 4. Fragment rysunku obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania pod lokalizację farm elektrowni wiatrowych w Gminie Białogard - granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym



Rys. 5. Obowiązujący miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie obszaru objętego projektem planu – granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

Na terenach bezpośrednio przyległych od północy, południa i południowego zachodu do obszaru objętego analizowanym projektem planu obowiązuje również miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego pod lokalizację farm elektrowni wiatrowych w Gminie Białogard (2011), w którym tereny przyległe przeznaczone zostały – rys. 5.:

- teren oznaczony symbolem ZL - tereny leśne; zagospodarowanie zgodnie z planem urządzenia lasu;

- teren oznaczony symbolem ZP - teren zieleni parkowej istniejącej, do zachowania; zakaz lokalizacji zabudowy.

5.2. Cele sporządzenia projektu planu

Celem sporządzenia analizowanego projektu planu miejscowego było określenie przeznaczenia terenów włączonych w jego granice pod lokalizację elektrowni słonecznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i komunikacyjną.

5.3. Wydzielone strefy (tereny) funkcjonalne

Analizowany projekt planu o łącznej powierzchni 34,09 ha to jeden teren elementarny oznaczony na rysunku projektu planu oraz w tekście uchwały symbolem cyfrowo-literowym. Cyfry oznaczają numer identyfikacyjny terenu elementarnego, a litery oznaczają przeznaczenie terenu elementarnego;

teren oznaczony symbolem 1PEF - teren elektrowni słonecznej. Teren stanowi jednocześnie strefę ochronną urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy dowolnej (w tym przekraczającej 500 kW), związanej z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu;

- dla elektrowni słonecznej ustala się moc dowolną, w tym przekraczającą 500 kW;
- ustala się budowę obiektów budowlanych towarzyszących, w tym magazynów energii, elektrolizerów /generatorów/ wodoru, stacji meteorologicznej, kontenerów pomiarowych, budynków technicznych, budynków gospodarczych, budynków socjalnych, masztów odgromowych i innych technologicznych obiektów budowlanych;
- ustala się budowę niezbędnej infrastruktury technicznej, w tym transformatorów, stacji transformatorowych, inwerterów, GPO, szaf elektroenergetycznych, sieci elektroenergetycznej (m.in. podziemnych kabli elektroenergetycznych SN i nn, napowietrznych sieci elektroenergetycznych SN, rozdzielnic średniego napięcia), sieci optoteletechnicznej, oświetlenia terenu i innych infrastrukturalnych obiektów budowlanych;
- dopuszcza się budowę dojazdów, dróg przeciwpożarowych, placów manewrowych, miejsc parkingowych, ciągów pieszych itp.;
- obowiązują nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z rysunkiem planu miejscowego;
- pomiędzy liniami rozgraniczającymi teren 1PEF a nieprzekraczalnymi liniami zabudowy należy nasadzić wielostopniową i zimozieloną zielen izolacyjno – krajobrazową (oznaczoną na rysunku planu). Przez zielen izolacyjno-krajobrazową rozumie się pasy wielowarstwowej roślinności, formowanej piętrowo (niskiej, średniej i wysokiej), spełniające funkcję izolacji akustycznej, wiatrochlonnej, przestrzennej i krajobrazowej. Przy kształtowaniu terenów zieleni izolacyjno-krajobrazowej oraz pozostałej zieleni należy stosować gatunki rodzime zgodne z warunkami siedliskowymi. Dopuszcza się realizację przejść, przejazdów i pasów technologicznych, przecinających te pasy. Nakaz nie dotyczy miejsc kolidujących z infrastrukturą techniczną i komunikacyjną, i ich strefami ochronnymi oraz kolidujących z istniejącym zagospodarowaniem terenu.

Dla terenu oznaczonego symbolem 1PEF ustalono następujące zasady zabudowy i zagospodarowania terenu:

- *obowiązuje zabudowa w formie wolno stojącej;*
- *obowiązuje udział powierzchni biologicznie czynnej nie mniejszy niż 10%;*
- *obowiązuje udział powierzchni zabudowy nie większy niż 70%;*
- *obowiązuje minimalna nadziemna intensywność zabudowy równa 0, obowiązuje maksymalna nadziemna intensywność zabudowy: nie większa niż 0,7;*
- *obowiązuje wysokość budynków nie większa niż 8,0 m;*
- *dla modularnych paneli fotowoltaicznych mocowanych na stelażach obowiązuje wysokość nie większa niż 8,0 m, licząc od poziomu terenu. Dla pozostałych wolno stojących, przybudowanych lub nadbudowanych obiektów budowlanych, nie będących budynkami, obowiązuje wysokość nie większa niż 22,0 m, licząc od poziomu terenu;*
- *obowiązuje zakaz stosowania na zewnętrznych elewacjach budynków jaskrawych kolorów,*
- *obowiązują główne dachy płaskie o nachyleniu do 12 stopni, o dowolnej geometrii i dowolnym pokryciu.*

5.4. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i drogowej

5.4.1. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

Zaopatrzenie w wodę

Zgodnie z projektem *Zintegrowana gospodarka wodno-ściekowa w dorzeczu Parsęty* jest wykonywana sieć wodno-kanalizacyjna w granicach gmin i miast znajdujących się w zlewni rzeki.

Wieś Podwilcze podobnie jak szereg miejscowości gminy zaopatrywana jest w wodę z grupowego systemu wodociągowego opartego o stację wodociągową w Stanominie wraz z ujęciem wód podziemnych w Dębczynie.

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

zaopatrzenie w wodę – z własnych ujęć wody, z sieci wodociągowej lub z beczkowszu.

Odprowadzenie ścieków

Obszary objęte analizowanym projektem planu nie zostały włączone do aglomeracji Białogard ustanowionej Uchwałą nr XXX/241/2021 Rady Miejskiej Białogardu z dnia 17 lutego 2021 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Białogard.

Zagospodarowanie ścieków wytworzonych na terenie gminy oparte będzie na rozwiązaniach *Studium Wykonalności Gospodarki Wodno-Ściekowej dla Gmin Dorzecza Parsęty*.

Zagospodarowanie ścieków powstałych w czasie realizacji i funkcjonowania planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych oparte będzie, zgodnie z zapisem ustaleń analizowanego projektu planu w sposób następujący:

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

odprowadzenie ścieków przemysłowych – zgodnie z przepisami odrębnymi.

Zagospodarowanie odpadów

Gmina Białogard stworzyła dogodne warunki prawne i organizacyjne w celu zachowania czystości i ładu na terenie miasta i gminy. System zbierania i transportu odpadów komunalnych jest dostępny dla wszystkich mieszkańców gminy poprzez przepisy Uchwały Nr LXXVIII/392/2023 Rady Gminy Białogard z dnia 10 lutego 2023 r. zmieniającej uchwałę nr XXII/156/2020 Rady Gminy Białogard z dnia 2 lipca 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Białogard. System obejmuje zarówno odbiór odpadów od ich wytwórców fizycznych i prawnych, jak też ich zbieranie i wywóz z pojemników umieszczanych w miejscach publicznych – na ulicach, placach i parkingach. Zebrane odpady posegregowane i zmieszane wywożone są do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Mirowie w gminie Rymań.

W ustaleniach analizowanego projektu planu zapisano:

gospodarowanie odpadami - zgodnie z przepisami o odpadach.

Pozwoli to na zdecydowane zwiększenie ilości odpadów skierowanych do ponownego wykorzystania, co w konsekwencji zmniejszy ilość odpadów deponowanych na składowisku odpadów w Mirowie..

Odprowadzenie wód opadowych

Na terenie wsi Podwilcze kanalizacja deszczowa została zrealizowana w jej wschodniej części, natomiast w rejonie terenu objętego projektem planu oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie znajduje się zorganizowany system kanalizacji deszczowej, dlatego w jego ustaleniach zapisano:

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

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

- **ustala się nakaz retencjonowania wód opadowych granicach działki/terenu inwestycyjnego,**
- **zaleca się przystosowanie terenów zieleni do funkcji małej retencji wód opadowych i roztopowych poprzez: obniżenie terenów zieleni w stosunku do poziomu powierzchni utwardzonych, wykształcenie niecek infiltracyjnych, urządzenia rozsączające, drenaże, itp.**

Zaopatrzenie w ciepło

Na terenie wsi Podwilcze, a tym samym na terenie objętym projektem planu oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie znajduje się zorganizowany zbiorczy system zaopatrzenia w ciepło, dlatego w jego ustaleniach znajduje się następujący zapis określający sposób zaopatrzenia w ciepło:

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

Rozwiązania takie korzystnie wpłynę na zachowanie obecnego bardzo dobrego stanu aerosanitarnego na terenie wsi Podwilcze, jak również pozwolą na kompleksową realizację przepisów Uchwały nr XXXV/540/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26

września 2018 roku w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa zachodniopomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

Zaopatrzenie w gaz

Na terenie gminy znajduje się dobrze rozbudowana sieć gazowa średniego i niskiego ciśnienia, dlatego dla obszarów objętych analizowanym projektem planu ustalono następujący sposób zagospodarowania w gaz:

zaopatrzenie w gaz - bezprzewodowo lub z sieci gazowej.

Zaopatrzenie w energię elektryczną

Teren gminy Dzierżgoń posiada dobre powiązania z sieciami elektroenergetycznymi, a do ustaleń projektu planu wprowadzono następujący zapisy:

zaopatrzenie w energię elektryczną - z sieci elektroenergetycznej. Dopuszcza się pozyskiwanie prądu z alternatywnych, odnawialnych źródeł energii.

Ponadto do ustaleń analizowanego projektu planu zostały wprowadzone następujące zapisy związane z elementami infrastruktury technicznej:

- ***na terenie mogą występować urządzenia melioracji wodnych w postaci rowów i systematycznej sieci drenarskiej. Urządzenia te podlegają ochronie zgodnie z przepisami odrębnymi. W przypadku kolizji planowanej inwestycji z powyższymi urządzeniami należy je przebudować;***
- ***dopuszcza się realizację zbiorników przeciwpożarowych i retencyjnych;***
- ***dopuszcza się budowę nowych sieci uzbrojenia terenu, urządzeń melioracyjnych i dojazdów. Dopuszcza się remont, przebudowę, rozbudowę, nadbudowę lub likwidację istniejących sieci uzbrojenia terenu, urządzeń melioracyjnych i dojazdów. Dopuszcza się realizację sieci niskonapięciowych dla telekomunikacji, telewizji kablowej, ochrony obiektów i innych. Dopuszcza się realizację innych obiektów budowlanych i urządzeń infrastruktury technicznej, wynikających z technicznych warunków realizacji inwestycji.***

5.4.1. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury drogowej i wskaźniki parkingowe

Obsługa drogowa obszarów objętych projektem planu oraz ich *powiązania zewnętrzne odbywać się będą poprzez drogi publiczne, wewnętrzne lub dojazdowe, znajdujące się poza ich granicami, a w szczególności poprzez istniejący zjazd z drogi powiatowej nr 1057Z z Białogardu do Sławoborza. Równocześnie w granicach obszarów objętych projektem planu dopuszczono wydzielenie dojazdów do działek budowlanych o szerokości nie mniejszej niż 5,0 m, a jeżeli zostaną one wytyczone jako ślepe, wówczas na ich zakończeniu winny znaleźć się place do nawracania o wymiarach zgodnych z przepisami dla dróg pożarowych. Wydzielone dojazdy winny stanowić jednocześnie pasy technologiczne dla infrastruktury technicznej.*

Układ ten w pełni zabezpieczy kompleksową obsługę transportową obszarów objętych projektem planu oraz zapewni odpowiednie powiązanie ich z lokalnym i regionalnym układem drogowym.

W analizowanym projekcie planu miejscowego nakazano lokalizowanie miejsc dla parkowania w granicach wydzielonych działek w ich następującej ilości:

obowiązuje zabezpieczenie miejsc postojowych w ilości wynikającej z programu inwestycji w obrębie działek budowlanych, tj. dla terenu elektrowni słonecznej należy przyjąć nie mniej niż

1 miejsce. Jednocześnie należy przyjąć nie mniej niż 1 miejsce przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową jeśli liczba miejsc wynosi 6-15, 2 miejsca jeśli liczba miejsc wynosi 16-40, 3 miejsca jeśli liczba miejsc wynosi 41-100, 4% ogólnej liczby miejsc jeśli ogólna liczba miejsc wynosi więcej niż 100.

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

Celem sporządzenia analizowanego projektu planu miejscowego było określenie przeznaczenia terenów włączonych w jego granice pod lokalizację elektrowni słonecznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i komunikacyjną.

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

Fragmety wsi Podwilcze objęte analizowanym projektem planu nie zostały włączone do układu korytarzy ekologicznych gminy Białogard wyznaczonego w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, nie zostały włączone do regionalnego układu obszarów cennych przyrodniczo województwa zachodniopomorskiego.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego został przyjęty Uchwałą Nr XVII/214/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 r. W aktualizacji Opracowania ekofizjograficznego do zmiany Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego wyznaczono *osnowę geoekologiczną* obszaru województwa o podstawowym znaczeniu dla funkcjonowania środowiska przyrodniczego, którą tworzą:

- korytarze lądowe,
- korytarze wodne,

korytarze powietrzne.

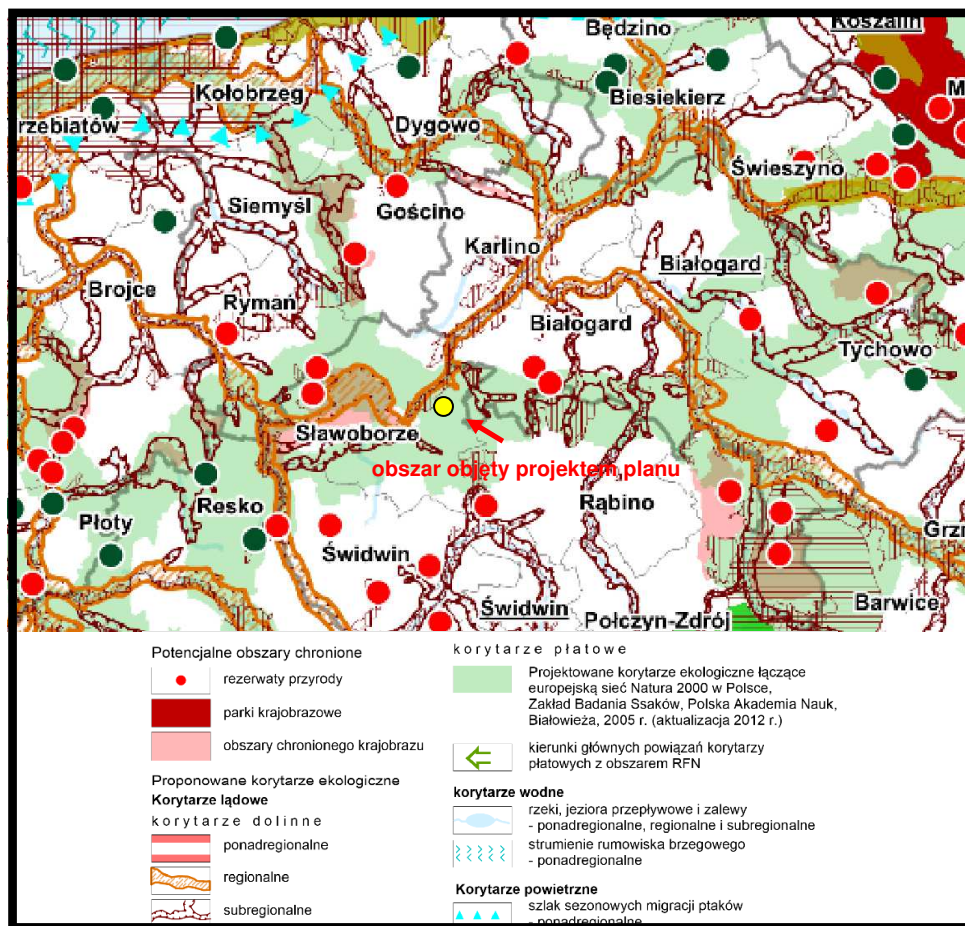
W opracowaniu ekofizjograficznym wydzielono – rys. 6.:

- 1) Ponadregionalne korytarze o charakterze zarówno międzynarodowym, jak i krajowym, obejmujące:
 - szlak sezonowych migracji ptaków – obejmujący regularne i pewne nieregularne wędrówki olbrzymiej ilości gatunków, głównie ze strefy umiarkowanej i arktycznej,
 - korytarz ekologiczny Odry, Zalewu Szczecińskiego wraz z Dziwną, Zalewem Kamieńskim i Świną,
 - strumień rumowiska brzegowego w strefie przybrzeżnej Bałtyku.
- 2) Regionalne korytarze ekologiczne obejmujące pas nadmorski i główne doliny rzeczne, w tym m.in.:
 - korytarz ekologiczny rzeki Tywy,
 - korytarz ekologiczny rzeki Płoni,
 - korytarz ekologiczny rzeki Iny,
 - korytarz ekologiczny Regi i Drawy,
 - korytarz ekologiczny rzeki Parsęty,
 - korytarz ekologiczny rzeki Radwi, Chotli i Chocieli,

– korytarz ekologiczny rzeki Wieprzy.

3) Płaty ekologiczne tworzące ciągi kompleksów leśnych i ekosystemów hydrogenicznych (korytarze płatowe) – korytarze migracji dużych ssaków.

4) Subregionalne korytarze ekologiczne dolinne stanowiące uzupełnienie sieci regionalnej (M. Przewoźniak 2014).



Źródło: opracowanie własne na podstawie Planu zagospodarowania przestrzennego woj. zach-pom.

Rys. 6. Położenie obszaru objętego projektem planu w układzie płatów i korytarzy ekologicznych województwa zachodniopomorskiego – lokalizację projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie istotnym źródłem zagrożenia dla zachowania ciągłości przyrodniczej, przestrzennej i krajobrazowej wyznaczonego układu płatów i korytarzy ekologicznych województwa zachodniopomorskiego.

Obszar objęty projektem planu położony jest około 5,6 km na południowy wschód od regionalnego korytarza ekologicznego Pokrzywnicy i około 3,4 km na północny zachód od subregionalnego korytarza ekologicznego rzeki Ponik wyznaczonych w Planie zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego.

W oparciu o „Projekt korytarzy ekologicznych łączących sieć Natura 2000 w Polsce”, wykonany pod kierownictwem prof. W. Jędrzejewskiego (Instytut Biologii Ssaków PAN) podjęte zostały prace w celu weryfikacji granic i dostosowania korytarzy do uwarunkowań regionalnych. Rozpatrywano korytarze ekologiczne postrzegane łącznie jako lądowe, wodne i powietrzne. Wskazano obszary węzłowe jako najcenniejsze tereny pod względem przyrodniczym, w tym o wysokiej różnorodności biologicznej,

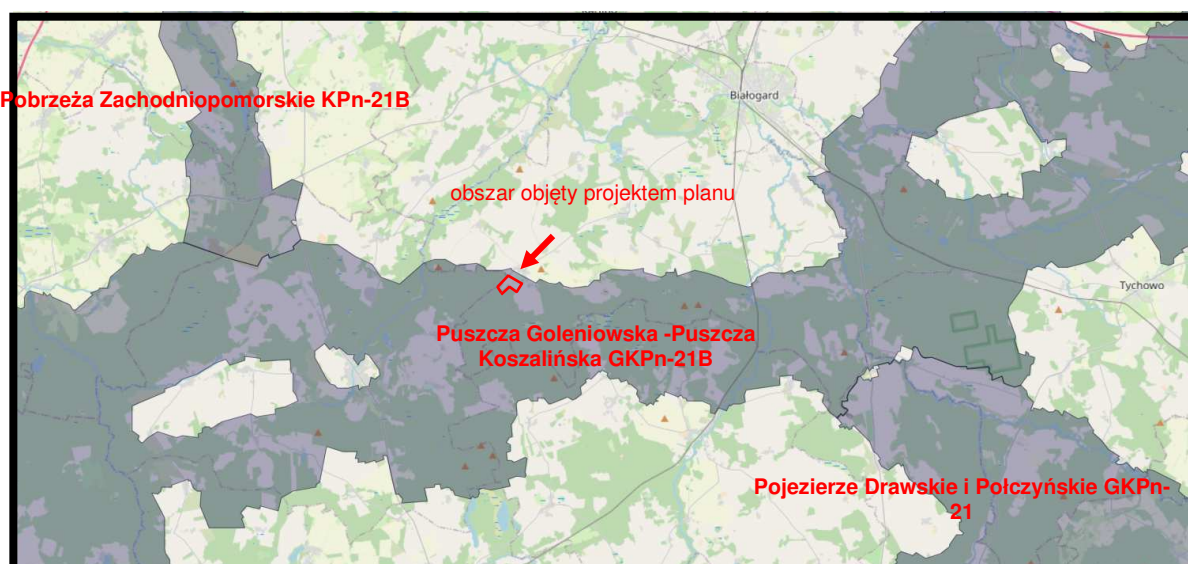
obejmujące duże kompleksy leśne oraz duże akweny wraz z przyległymi obszarami podmokłymi. Obszary węzłowe powiązane zarówno przestrzennie jak i funkcjonalnie korytarzami łącznikowymi cechującymi się urozmaiconą przyrodniczą strukturą wewnętrzną, wskazującą na dogodne warunki dla przemieszczania się zwierząt.

Mapa korytarzy ekologicznych opracowana w 2011 r. uwzględnia korytarze główne (GKP) i uzupełniające (KP). Wyróżniono 7 korytarzy głównych, których rolą jest zapewnienie łączności ekologicznej w skali całego kraju oraz włączenie obszaru Polski w paneuropejską sieć ekologiczną. Korytarze główne to najważniejsze drogi wędrówek i migracji gatunków w Polsce, zapewniające jednocześnie łączność siedlisk i populacji w skali kontynentalnej.

Korytarze uzupełniające łączą obszary siedliskowe położone wewnątrz kraju z korytarzami głównymi oraz zapewniają wariantowość dróg przemieszczania się gatunków o znaczeniu krajowym.

Zgodnie z Programem Ochrony Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) obszar objęty projektem planu został również włączony w granice Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn), do korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska -Puszcza Koszalińska GKPn-21B - rys. 7.

ogranicza możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

Rys. 7. Położenie obszaru objętego projektem planu w stosunku do granic korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPn-21B - granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

Główne cele wyznaczania i ochrony korytarzy ekologicznych to:

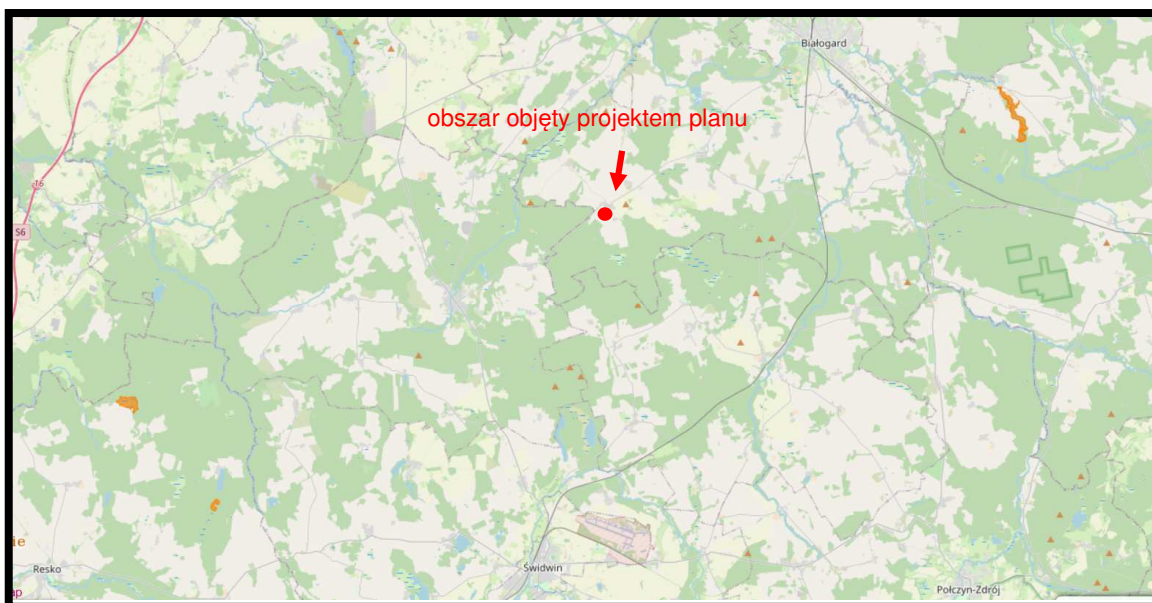
- *przeciwdziałanie izolacji obszaru przyrodniczo cennych i zapewnienie funkcjonalnych połączeń między poszczególnymi regionami kraju,*
- *zapewnienie możliwości funkcjonowania stabilnych populacji gatunków roślin i zwierząt,*
- *ochrona i odbudowa bioróżnorodności w kraju i Europie,*
- *stworzenie spójnej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

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie istotnym źródłem zagrożenia dla zachowania ciągłości przyrodniczej, przestrzennej i krajobrazowej korytarza

ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego i nie będzie znacząco

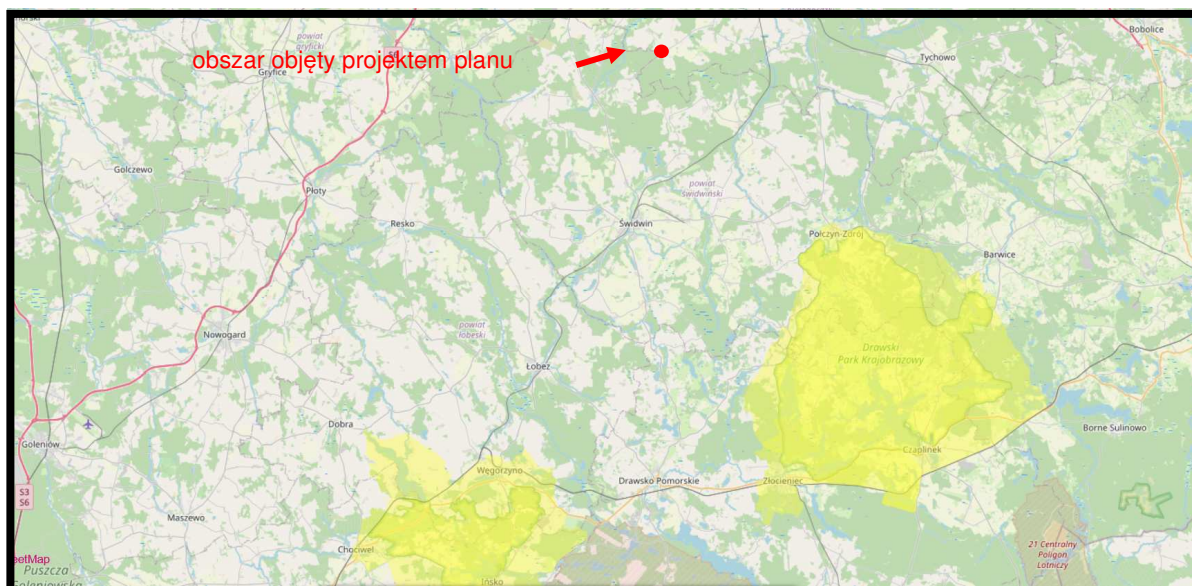
Obszar objęty analizowanym projektem planu położony jest w odległości:

- około 20,7 km od granicy rezerwatu przyrody „Dolina rzeki Leśnicy”,
- około 22,9 km od granicy rezerwatu przyrody „Mszar koło Starej Dobrzycy”
- około 23,7 km od granicy rezerwatu przyrody „Warnie Bagno”,
- około 24,5 km od granicy otulina Drawskiego Parku Krajobrazowego,
- około 27,4 km od granicy Drawskiego Parku Krajobrazowego,
- około 43,6 km od granicy otuliny Ińskiego Parku Krajobrazowego,
- około 46,7 km od granicy Ińskiego Parku Krajobrazowego,
- około 26,7 km od granicy Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Drawskie,
- około 27,4 km od granicy Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Radwi (Mostowo-Zegrze),
- około 52,3 km od granicy Obszar Chronionego Krajobrazu Jeziora Szczecineckie,
- około 0,65-2,3 km od granicy obszar Natura 2000 Dorzecze Parsęty PLH320007,
- około 6,1 km od granicy obszar Natura 2000 Bystrzyno PLH320061,
- około 23,9 km od granicy obszar Natura 2000 Ostoja Drawska PLB320019,
- około 39,6 km od granicy obszar Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008,
- około 32,7 km od granicy obszar Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

Rys. 8. Położenie obszaru objętego projektem planu w stosunku do granic najbliższych rezerwatów przyrody - lokalizację projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

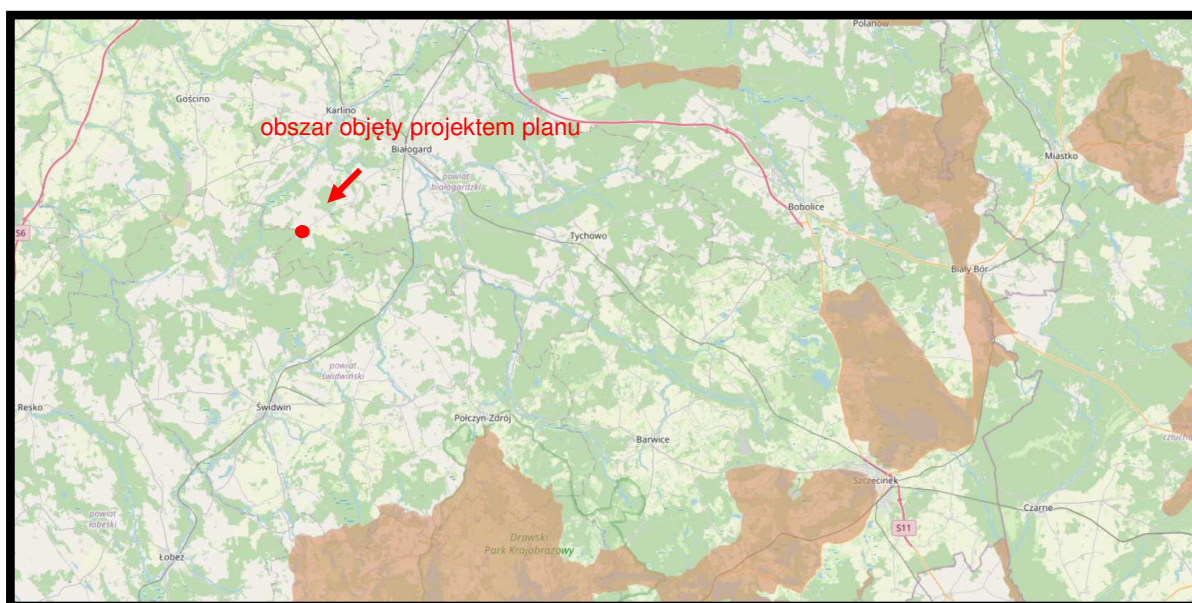


Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

Rys. 9. Położenie obszaru objętego projektem planu w stosunku do granic najbliższych parków krajobrazowych i ich otulin – lokalizację projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

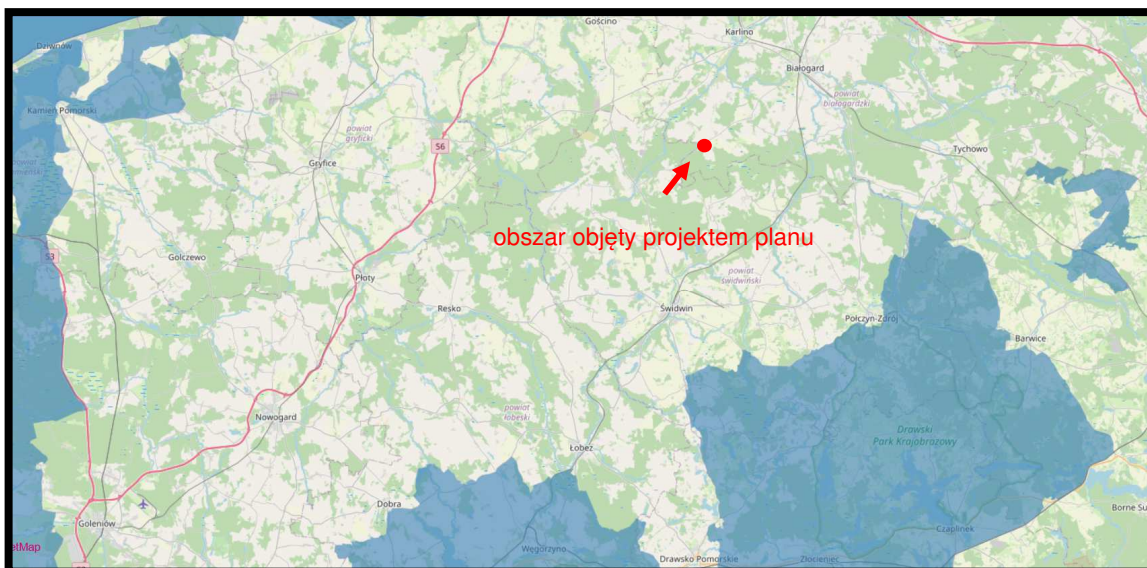
Jednocześnie na obszarze objętym projektem planu nie występują gatunki „szczególnej troski” (taksony objęte ochroną prawną, będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty Europejskiej, rzadkie w skali krajowej i regionalnej).

Analizując położenie poszczególnych obszarów włączonych do Sieci Natura 2000, lokalizację innych ustanowionych form ochrony przyrody oraz zapisy ustaleń projektu planu można prognozować, że realizacja tych ustaleń, nie spowoduje pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych, nie wpłynie na ich integralność oraz na chronione gatunki roślin i zwierząt. W szczególności nie będzie oddziaływać na gatunki, dla których ochrony zostały ustanowione obszary Sieci Natura 2000.



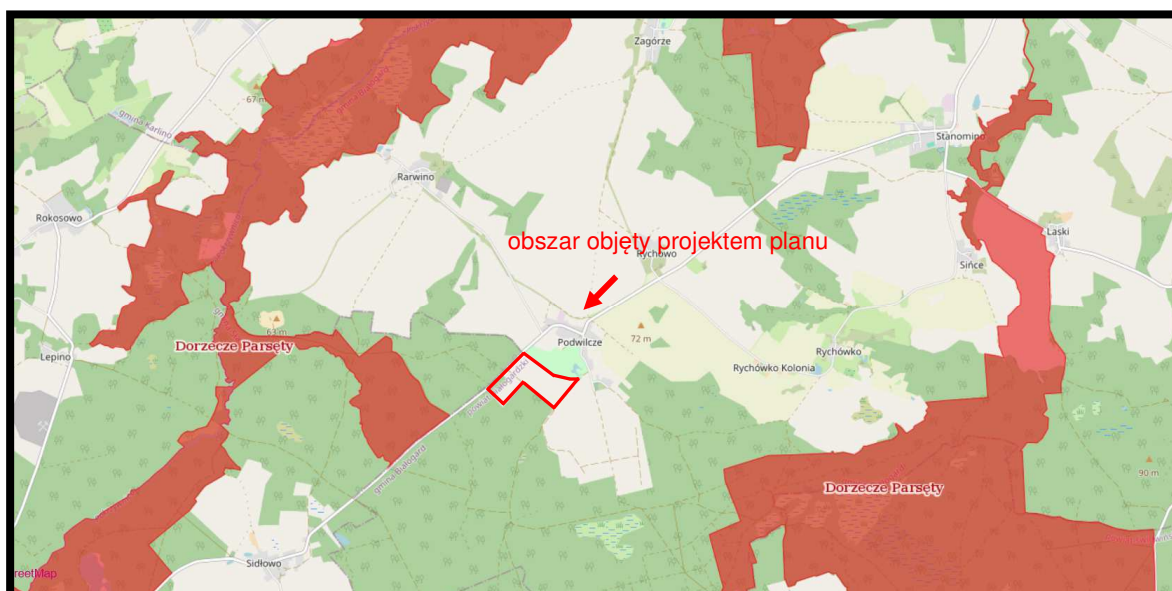
Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

Rys. 10. Położenie terenu objętego projektem planu w stosunku do granic najbliższych obszarów chronionego krajobrazu – lokalizację projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

Rys. 11. Położenie obszaru objętego projektem planu w stosunku do granic najbliższych ptasich obszarów Natura 2000 - lokalizację projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoserwis GDOŚ

Rys. 12. Położenie obszaru objętego projektem planu w stosunku do granic najbliższych siedliskowych obszarów Natura 2000 - lokalizację projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

6.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na faunę, florę oraz różnorodność biologiczną

Na obszarze objętym analizowanym projektem planu nadal prowadzona jest intensywna gospodarka rolna i dominują na nim rośliny użytkowe (kukurydza) i praktycznie nie występują inne rośliny niż uprawiane. Tzw. chwasty polne w wyniku stosowania herbicydów z powierzchni upraw zostały wyeliminowane. Jedynie na obrzeżach pól uprawnych i przy drodze oraz wzdłuż lasu, 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, poziewnik 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 pobocza nieutwardzonej drogi prowadzącej do wieży elektrowni wiatrowej. 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 i krwawnik pospolity.

Zadrzewienie znajdujące się w części zachodniej obszaru objętego projektem planu 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, jarząb pospolity, czereśnia, a obok nich krzewy jak ałycza, bez czarny, trzmielina zwyczajna. Pomiędzy polem a zadrzewieniem tworzy się wąska strefa roślinności ruderalnej, którą zdominowały rośliny nitrofilne, takie jak pokrzywa zwyczajna, przytulia czepna, podagrycznik pospolity, bluszcz kurdybanek, jeżyny, malinę, bez czarny, jasnota biała oraz trawy w tym stokłosa bezostna, stokłosa płonna, kupkówka, perz.

Wewnątrz zadrzewienia odnotować można niektóre gatunki leśne spotykane w okolicznych buczynach jak np. szczawik zajęczy, borówka czernica, sałatnik leśny, konwalijka dwulistna, czy prosownica rozpięzchła. Zadrzewienie to, jako śródpolna enklawa roślinności spontanicznej, jest lokalnym centrum różnorodności biologicznej, jednak nie odnotowano tu roślin rzadkich czy też chronionych.

W czasie prac terenowych przeprowadzonych w październiku 2024 roku na obszarze objętym projektem planu nie stwierdzono obecności siedlisk oraz gatunków rośliny oraz dziko występujących grzybów objętych ochroną gatunkową na podstawie:

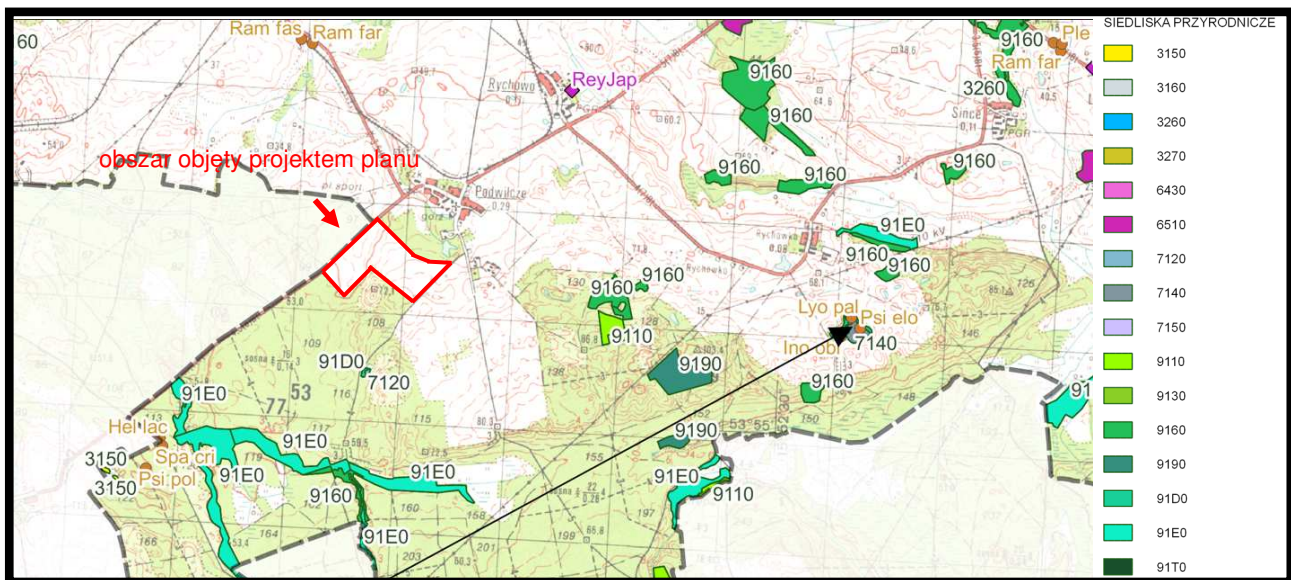
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U z 2014, poz. 1409),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U z 2014, poz. 1408)

oraz gatunków znajdujących się na listach programu Sieci Natura 2000.

Opierając się na informacjach zawartych w opracowaniu pod tytułem Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza gminy Białogard (2020) i pracach terenowych można stwierdzić, że na terenie objętym analizowanym projektem planu oraz na terenach bezpośrednio do niego przyległych nie występują cenne siedliska przyrodnicze oraz stanowiska roślin chronionych – rys. 13.

Między innymi i na tej podstawie można prognozować, że realizacja ustaleń analizowanego projektu plany czyli lokalizacja zespołu elektrowni słonecznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą nie będzie źródłem oddziaływań na cenne siedliska przyrodnicze i stanowiska roślin chronionych.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu wpłynie znacząco na wzrost bioróżnorodności na obszarach włączonych w jego granice, a przeznaczonych pod lokalizację elektrowni słonecznej, poprzez sukcesję spontanicznych zbiorowisk roślinnych. Znacznie bogatsza niż obecnie roślinność bardzo korzystnie wpłynie na wzrost różnorodności owadów, w tym zwłaszcza szczególnie atrakcyjnych pokarmowo większych chrząszczy zwiększy dostępność pokarmu.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej gminy Białogard

Rys. 13. Cenne siedliska przyrodnicze w rejonie obszaru objętego projektem planu – granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

Nie prognozuje się zmian i przekształceń w pokrywie roślinnej na terenach przyległych, na których zostanie zachowany dotychczasowy rolniczy i leśny sposób użytkowania.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu planu skutkować będzie tylko miejscowymi nieodwracalnymi, zmianami i przekształceniami w szacie roślinnej na terenach lokalizacji Głównego Punktu Odbioru, magazynów energii czy kontenerowych stacji transformatorowych wraz z drogami dojazdowymi do nich.

Po przeprowadzonych analizach proponuje się wprowadzenie do ustaleń projektu planu następujących zapisów mających na celu wzrost bioróżnorodności w jego granicach:

- stosowania dla kształtowania terenów zieleni - powierzchni biologicznie czynnych w sąsiedztwie obiektów towarzyszących elektrowni gatunków rodzimych zgodnych z warunkami siedliskowymi z udziałem gatunków zimozielonych wraz z zastosowaniem drzew i krzewów;
- wprowadzenie zieleni izolacyjno-krajobrazowej z wykorzystaniem gatunków zimozielonych wzdłuż granic elektrowni słonecznej;
- zebrania wierzchniej warstwy grunty (gleby) przed realizacją magazynów energii czy kontenerowych stacji transformatorowych wraz z drogami dojazdowymi do nich, w celu jej późniejszego wykorzystania do prac pielęgnacyjno-porządkowych,
- zastosowanie powierzchni przepuszczalnych i półprzepuszczalnych dla utwardzenia drogi dojazdowej do magazynów energii i kontenerowych stacji transformatorowych i miejsc postojowych w ich sąsiedztwie.

Zmiany i prognozowane przekształcenia w szacie roślinnej na terenie objętym projektem planu nie będą w istotny sposób oddziaływać na tereny przyległe nadal w znacznej części intensywnie użytkowane rolniczo, na tereny parkowo-pałacowe Podwilcze, na tereny zabudowane wsi, w tym przede wszystkim na ekosystem korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B nie będą w istotny sposób wpływać na naruszenie jego ciągłości

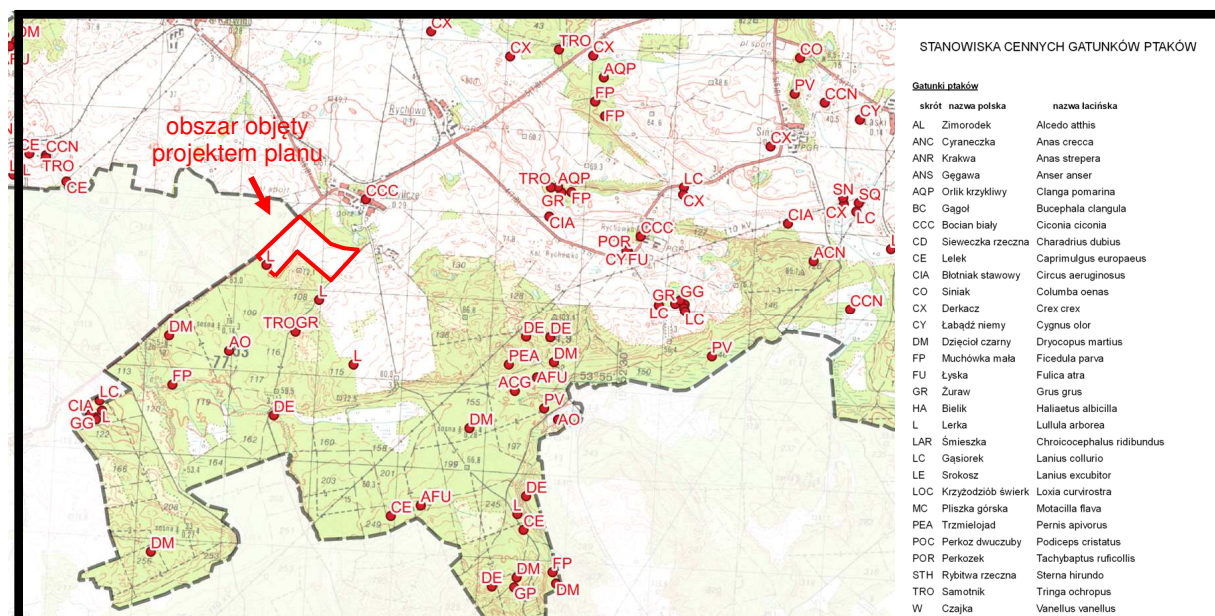
przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej oraz nie będą w żadnym przypadku ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu planu skutkować będzie znaczącymi, ale tylko miejscowymi i odwracalnymi zmianami w szacie roślinnej na obszarach przeznaczonych pod lokalizację instalacji i urządzeń elektrowni słonecznych, które spowodowane będą likwidacją zbiorowisk segetalnych i ruderalnych porastających te tereny, a przeznaczone pod lokalizację podpór ogniw fotowoltaicznych, pod słupy ogrodzenia, podziemnych elementów zespołu czy lokalizację Głównego Punktu Odbioru (GPO) wraz z drogami dojazdowymi. Na pozostałych fragmentach obszaru objętego projektem planu rośliny użytkowe zostaną zastąpione nawierzchniami zadarnionymi, a w przypadku realizacji zespołu ogniw agrofotowoltaicznych rośliny użytkowe, uprawne lub powierzchnie do wypasu zwierząt.

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

Prace inwentaryzacyjne nad fauną występującą w granicach obszaru objętego analizowanym projektem planu poprzedzono analizą dostępnych materiałów archiwalno-dokumentacyjnych, w tym obu dostępnych waloryzacji przyrodniczych gminy i województwa.

Opierając się na informacjach zawartych w opracowaniu pod tytułem Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza gminy Białogard (2020) na terenie objętym analizowanym projektem planu w rejonie obszaru objętego analizowanym projektem planu zarejestrowano stanowiska Lerka (skowronka borowego) – rys. 14.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej gminy Białogard

Rys. 14. Stanowiska ptaków w rejonie obszaru objętego projektem planu – granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

Gniazda ptaka zlokalizowane są zazwyczaj na ziemi często w płytkich zagłębieniach lub nisko nad nią w miejscu dobrze nasłonecznionym, ukryte w suchym miejscu pośród niezbyt gęstej roślinności zielnej, lecz dobrze osłonięte. Ma kształt czarki zbudowanej z suchych traw, korzeni i wyścielonej włosiem, liśćmi, igłami sosnowymi, mchem, porostami i trawą.

W tym przypadku można prognozować, że nie zabezpieczenie miejsca gniazdowania lerka po uprzednim jego zlokalizowaniu, może doprowadzić do jego zniszczenia, dlatego ze względu na jego przylot przypadający na okres marzec -kwiecień oraz odlot pomiędzy wrześniem na listopadem, rejon możliwej lokalizacji gniazda powinien zostać w pierwszej kolejności wygradzony w okresie od listopada do marca. Korzystnym dla zachowania miejsca gniazdowania lerka byłoby proponowane w opracowaniu ekofizjograficznym odsunięcie stelaży ogniw fotowoltaicznych na odległość 15 m od granicy lasu i granicy terenu zadrzewionego znajdującego się w części zachodniej obszaru objętego projektem planu.

Prace terenowe przeprowadzono w wyjątkowo ciepłym październiku 2024 roku, w wyniku których na terenie objętym projektem planu zarejestrowano obecność, miejscami dość licznej populacji ropuchy szarej w części wschodniej w sąsiedztwie zadrzewień parku Podwilcze. Innych gazdów i płazów nie zarejestrowano.

Pośród ptaków również nie zarejestrowano licznej obecności osobników różnych gatunków dominowały: grzywacz, sierpówka, pliszka siwa, rudzik, kopciuszek, kos, sikora uboga (szarytka), bogatka, sroka, kawka, wrona, szpak, wróbel.

Nie zarejestrowano obecność ssaków, choć liczne tropy w części północnej wskazują na ich okresową obecność.

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

Prognozuje się, że część występujących w granicach obszaru objętego projektem planu gatunków zwierząt powinna wręcz skorzystać na planowanej zmianie użytkowania terenu w jego granicach. Ptaki wymagają do życia odpowiednich, wystających ponad łany grzęd, na których spędzają większość czasu. Na wielkopowierzchniowych polach intensywnie uprawianych brak takich miejsc stanowi czynnik limitujący populacje niektórych ptaków, na terenie lokalizacji urządzeń wytwarzających energię elektryczną z odnawialnych źródeł (ogniwa fotowoltaiczne) rolę tę mogą natomiast pełnić zarówno ogrodzenia, instalacje monitoringu, jak i same panele. Ptaki dobrze adaptują się do porośniętych roślinnością terenów „przemysłowych” i wydaje się, że można oczekiwać wzrostu ich liczebności. Paradoksalnie poprawić się może nawet sytuacja ptaków, które zyskają na wzroście różnorodności owadów, których można się spodziewać po zaprzestaniu orki, nawożenia i prognozowanej spontanicznej sukcesji roślinnej na zajętych przez instalacje i urządzenia gruntach.

Ze względu na funkcjonujące w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru objętego projektem planu, wieże Farmy wiatrowej Dargikowo do ustaleń projektu planu miejscowego, proponuje się wprowadzić następujące zapisy:

- **na obszarze planu obowiązuje zakaz tworzenia oczek wodnych, stawów oraz innych zbiorników wodnych, poza niezbędnymi urządzeniami melioracyjnymi dla potrzeb rolnictwa, zbiornikami przeciwpożarowymi lub zbiornikami retencyjnymi wód opadowych i roztopowych;**

- wyłączenie z możliwości lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie rowu melioracyjnego w odległości mniejszej niż 7 m od jego brzegów,
- wzdłuż granic terenów planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowych wprowadzić, co najmniej 10 m pas zadrzewień lub zakrzewień o charakterze izolacyjno-krajobrazowym, z gatunków zgodnych z warunkami siedliskowymi,
- zmontowanie na ogrodzeniu krótkich, poziomych żerdzi, ułatwiających ptakom zasiadkę,
- zastosowanie prześwitu między ogrodzeniem zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, a powierzchnią gruntu, o wysokości co najmniej 10 cm, umożliwiającego migrację drobnych zwierząt.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu planu, ze względu na planowaną lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł – ogniw fotowoltaicznych w jego granicach nie będzie źródłem zagrożenia dla przelotów ptaków tych krótko dystansowych (lokalnych) oraz sezonowych migracji.

6.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na życie i zdrowie ludzi

6.3.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na stan aerosanitarny

O jakości powietrza w południowo zachodniej części gminy Białogard, a tym samym w granicach obszarów objętych analizowanym projektem planu decydują źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza zlokalizowane na terenach przyległych, w tym na terenie wsi Podwilcze.

Ogólnie można stwierdzić, że stan aerosanitarny obszaru objętego projektem planu jest bardzo korzystny dla długookresowego pobytu ludzi i dla roślin. Jest to związane z położeniem analizowanych terenów objętych projektem planu na rozległych terenach otwartych, na których występują jedynie niewielkie płyty zadrzewień ograniczających ich przewietrzanie. Jedynie okresowo w czasie występowania stanów inwersyjnych pogody zanieczyszczenia emitowane z terenów przyległych mogą długookresowo kumulować się wraz z wilgotnym powietrzem w warstwie przyziemnej w granicach obszarów objętych projektem planu.

O stanie czystości powietrza atmosferycznego na terenie objętym projektem planu można powiedzieć na podstawie wskaźników pośrednich, jakimi są bioindykatory - porosty (mchy). Bioindykatory stanowią wyspecjalizowaną grupę grzybów, symbiotyczne połączenie dwóch organizmów – cudzożywnego grzyba i samożywnego glonu. Wrażliwość porostów na zanieczyszczenia wynika m.in. z małej zdolności przystosowania się do zmieniających się warunków środowiska oraz niskiej tolerancji na zanieczyszczenia.

Wszelkie zmiany środowiskowe postrzegane są poprzez wielkości rozwoju plechy.

W Polsce najczęściej używa się 10 – stopniowej skali wg. Hawskworth'a i Rose'a dostosowanej przez polskich lichenologów do warunków krajowych, między innymi przez Wiesława Fałtynowicza. Metoda opracowana przez W. Fałtynowicza pozwala w sposób jednoznaczny określić stan czystości powietrza na danym terenie w oparciu o stopień rozwoju plechy porostów. Analizując porosty występujące na terenie objętym analizowanym projektem planu i porównując je ze wskaźnikowymi wielkościami, jakie określono przy badaniu czystości powietrza dla terenów miasta Gdańska, Wrocławia czy Starogardu Gdańskiego analizowane fragmenty gminy, jeszcze nie zabudowane i niezagospodarowane zaliczyć można do strefy normalnej wegetacji, zwaną strefą czystą - występują tu nadrzewne gatunki nitkowate i krzaczkowate,

o normalnie rozwiniętych plechach, dlatego analizowane tereny objęte projektem planu i obszary bezpośrednio do nich przyległe zaliczyć można do „terenów o czystym lub ze znikomą zawartością zanieczyszczeń – jest to typowa strefa normalnej wegetacji”.

W Rocznej oceny jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2022 (2023) stan czystości powietrza w gminie Białogard (część powiatu białogardzkiego) przedstawiał się następująco:

- w ocenie rocznej dotyczącej SO₂ - ochrona zdrowia ludzi - klasa A;
- w ocenie rocznej dotyczącej NO₂ - ochrona zdrowia ludzi - klasa A;
- w ocenie rocznej dotyczącej CO - ochrona zdrowia ludzi - klasa A;
- w ocenie rocznej dotyczącej C₆H₆ - ochrona zdrowia ludzi - klasa A;
- w ocenie rocznej dotyczącej O₃ - ochrona zdrowia ludzi - klasa A;
- w ocenie rocznej dotyczącej PM₁₀ - ochrona zdrowia ludzi - klasa A;
- w ocenie rocznej dotyczącej pyłu zawieszzonego PM_{2,5} - klasa A1;
- w ocenie rocznej dotyczącej ołowiu w pyłe zawieszonym PM₁₀ – ochrona zdrowia ludzi – klasa A;
- w ocenie rocznej dotyczącej benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ - ochrona zdrowia ludzi;

klasa C.

Klasa A - poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu dopuszczalnego/docelowego.

Klasa C - poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny/docelowy.

Zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia nie oznacza złej sytuacji na terenie całej strefy – a jest jedynie sygnałem, że w strefie istnieją obszary wymagające podjęcia i prowadzenia działań na rzecz poprawy jakości powietrza pod kątem rozważanego zanieczyszczenia.

W okresie realizacji planowanej elektrowni słonecznej, magazynów energii czy kontenerowych stacji transformatorowych wraz z drogami dojazdowymi do nich, głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza będzie praca sprzętu budowlanego, transportu materiałów budowlanych oraz elementów konstrukcyjnych modułów fotowoltaicznych. Ruch pojazdów, prowadzenie wykopów oraz składowanie gleby z urobku i ewentualnie sypkich materiałów budowlanych spowoduje okresową emisję niezorganizowaną pyłów do powietrza, o zasięgu ograniczonym głównie do terenu budowy. Bardzo dobre warunki przewietrzania obszarów objętych projektem planu w ciągu całego roku bardzo korzystnie wpłyną na warunki aerosanitarne w rejonie realizacji planowanej elektrowni słonecznej.

Odległość obszarów, na których będą prowadzone roboty budowlane związane z realizacją planowanej elektrowni słonecznej, Głównego Punktu Odbioru, magazynów energii czy kontenerowych stacji transformatorowych wraz z drogami dojazdowymi do nich, od najbliższej położonej zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej wsi Podwilcze to około 170-220 m od południowo wschodniego krańca obszaru objętego projektem planu. Skutkować będzie tym, iż emisja zanieczyszczeń do powietrza na etapie budowy nie będzie w żadnym przypadku źródłem uciążliwości odczuwalnym przez mieszkańców.

Jednocześnie prognozowana emisja zanieczyszczeń do powietrza związana z prowadzonymi robotami budowlanymi związanymi z realizacją planowanej elektrowni słonecznej, Głównego Punktu Odbioru, magazynów energii czy kontenerowych stacji transformatorowych wraz z drogami dojazdowymi do nich, nie będzie źródłem zmian w jakości powietrza i powstania uciążliwości dla terenów bezpośrednio przyległych nadal intensywnie użytkowanych rolniczo.

Również prognozowana emisja zanieczyszczeń do powietrza związana z prowadzonymi robotami budowlanymi związanymi z realizacją planowanej elektrowni słonecznej, nie będzie w żadnym przypadku oddziaływać na warunki aerosanitarne, a tym samym na zachowanie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPn-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN i nie będzie w żaden sposób ograniczać możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

W okresie funkcjonowania planowanej elektrowni słonecznej nie będzie ona źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza.

6.3.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na warunki klimatu akustycznego

Na analizowanym fragmencie obrębu wiejskiego Podwilcze objętego projektem planu decydujące znaczenie dla odczucia uciążliwości akustycznych mają dźwięki, których źródła znajdują się poza jego granicami. Odczucie obecności, funkcjonowania drogi [powiatowej nr 1057Z z Białogardu do Sławoborza jest zauważalne, ze względu na bardzo niskie tło akustyczne w granicach obszaru objętego projektem planu, gdyż w tym rejonie brak jest źródeł emisji hałasu do środowiska.

W czasie prac terenowych, w październiku 2024 roku, nie zarejestrowano w granicach obszaru objętego projektem planu występowania nawet krótkookresowo podwyższonych odczuwalnych poziomów hałasu w środowisku związanych z ruchem pojazdów silnikowych po przyległej drodze powiatowej. Jednak odczuwalna była obecność akustyczna wieży elektrowni wiatrowej, która została zlokalizowana około 60 m od południowej granicy obszaru objętego projektem planu.

Generalnie warunki akustyczne w rejonie obszarów objętych projektem planu można uznać za korzystne dla długookresowego pobytu ludzi oraz dla lokalizacji wszystkich funkcji akustycznie chronionych.

W okresie realizacji planowanego zespołów ogniw fotowoltaicznych wystąpią liczne źródła emisji hałasu do środowiska, takie jak: praca maszyn i urządzeń do posadawiania poszczególnych stelaży ogniw, montażu ogniw, montowania ogrodzenia, monitoringu wizyjnego oraz Głównego Punktu Odbioru (GPO). Nie będą to źródła dużej mocy emisyjnej, ale mogą być krótkookresowo odczuwalne na zachodnich fragmentach terenów zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej wsi Podwilcze, ze względu na bardzo niskie tło akustyczne w tym rejonie. Wówczas to pojawienie się jakiegokolwiek źródła emisji hałasu do środowiska będzie automatycznie odczuwalne.

Oddziaływania akustyczne etapu budowy planowanej elektrowni słonecznej, obiektów i urządzeń towarzyszących wraz z drogami dojazdowymi do nich, związane będą z wykonywaniem prac montażowych, pracą sprzętu budowlanego oraz transportem urządzeń i materiałów budowlanych. W tym okresie wystąpi emisja hałasu do środowiska z maszyn budowlanych, takich jak np. koparki, spycharki, ładowarki, dźwigi, podnośniki, wiertnie i inne.

Emisja hałasu do środowiska powstająca na etapie budowy inwestycji będzie zmienna w czasie, okresowa, krótkotrwała i ustąpi po zakończeniu robót. Uciążliwość oraz zasięg oddziaływania hałasu związanego z robotami budowlanymi uzależnione będą od typu i liczby równocześnie pracujących maszyn oraz czasu ich pracy. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 maja 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń

używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2202 ze zm.), poziom mocy akustycznej urządzeń stosowanych w budownictwie podlega ograniczeniom i nie powinien przekraczać:

- spycharki i ładowarki gąsienicowe – 103 dB (A),
- spycharki, koparki i ładowarki kołowe – 101 dB,
- agregaty sprężarkowe – 97 dB,
- agregaty prądotwórcze, spawalnicze – 97 dB,
- kafara hydraulicznego w zależności od modelu około 115 - 118 dB.

Według literatury przedmiotu w czasie pracy maszyny i urządzeń na terenie budowy planowanej elektrowni słonecznej maksymalny zasięg oddziaływania akustycznego o poziomie $L_A = 60$ dB, który może być odbierany jako uciążliwy, wynosić będzie:

- $LW_A = 95$ dB – $L_A = 60$ dB ≈ 20 m
- $LW_A = 100$ dB – $L_A = 60$ dB ≈ 35 m,
- $LW_A = 105$ dB – $L_A = 60$ dB ≈ 55 m,
- $LW_A = 110$ dB – $L_A = 60$ dB ≈ 85 m.

Zasięg uciążliwości akustycznych realizacji planowanej elektrowni słonecznej nie będzie niekorzystnie oddziaływać na położoną w sąsiedztwie zabudowę zagrodową i mieszkaniową jednorodziną we wsi Podwilcze. Zasięg ten będzie ulegał stopniowym zmianą w miarę postępu prac budowlanych i oddalaniem się miejsc prowadzenia robót budowlano-montażowych od istniejącej zabudowy.

Pomimo, że etap budowy charakteryzuje się relatywnie wysoką emisją hałasu do środowiska, należy podkreślić, iż czas jego trwania w stosunku do czasu eksploatacji inwestycji ma charakter epizodyczny, a po zakończeniu prac budowlanych warunki klimatu akustycznego wrócą do stanu przed ich rozpoczęciem. Emisja hałasu z powyższych źródeł będzie miała charakter krótkoterminowy i dotyczyć będzie wyłącznie godzin dziennych, a wszelkie uciążliwości związane z emisją hałasu do środowiska będą miały charakter miejscowy i ustaną wraz z zakończeniem prac. Istotnym źródłem uciążliwości akustycznych dla mieszkańców wsi Podwilcze w okresie prowadzenia robót budowlanych na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu będzie transport urządzeń i materiałów z i na plac budowy planowanej elektrowni słonecznej, odbywający się po drogach publicznych przebiegających przez tę miejscowość. Emisja hałasu komunikacyjnego do środowiska występować będzie przez cały czas budowy elektrowni słonecznej.

Powstałe uciążliwości akustyczne dotyczyć będą wyłącznie godzin dziennych, czyli w okresie prowadzenia robót budowlanych i będą powodowały występowania przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej w Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

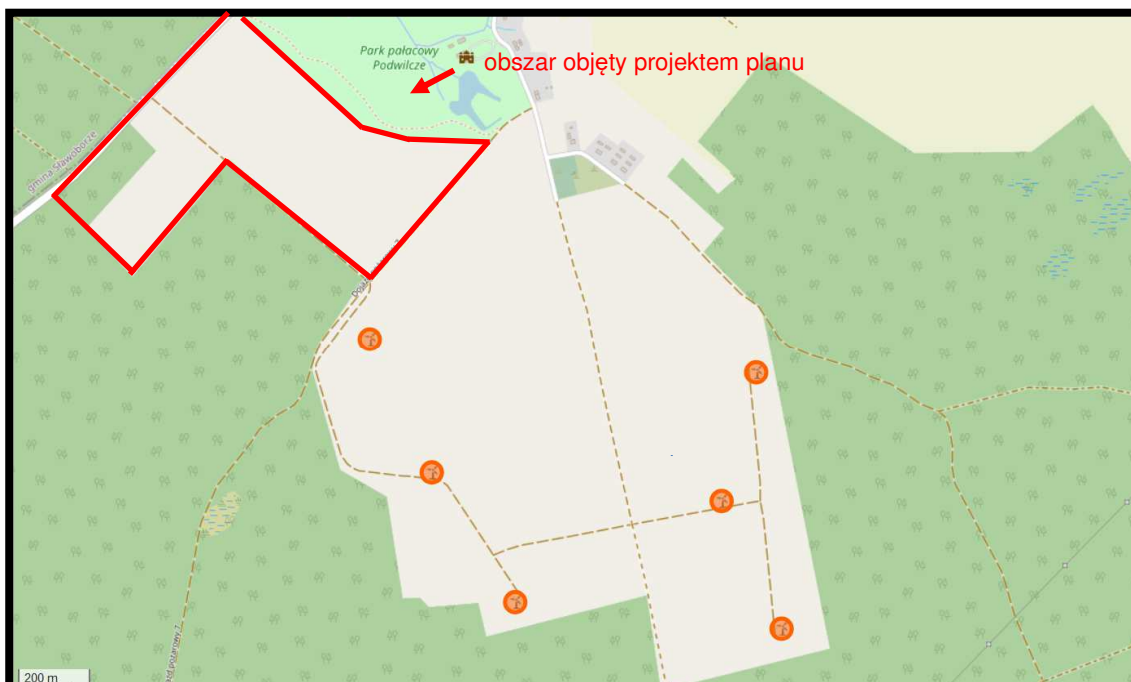
W rejonie obszaru objętego projektem planu zostały zlokalizowane wieże elektrowni wiatrowych, które są również odczuwalnym źródłem emisji hałasu do środowiska, jednak emitowany hałas nie będzie kumulował się z emisją hałasu pochodzącą z placu budowy - rys. 15.

Funkcjonowanie farmy wiatrowej „Dargikowo” wieże której zlokalizowane są w sąsiedztwie obszaru objętego analizowanym projektem planu jest odczuwalne w jego granicach. W czasie prac terenowych w okresie występowania dość silnych wiatrów odczuwalne było akustyczne oddziaływanie funkcjonowania farmy wiatrowej w szczególności w południowej części obszaru objętego projektem planu. Odczucie uciążliwości funkcjonowania farmy wiatrowej wynika przede wszystkim z bardzo niskiego tła akustycznego w tym rejonie gminy.

Prognozuje się, że miejscowe, okresowe, mało odczuwalne podwyższone poziomy hałasu w środowisku powstałe na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu nie będą w żaden sposób wpływały na warunki klimatu akustycznego, a tym samym nie będą naruszały ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPn-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będą ograniczały swobodnej migracji organizmów w jego granicach.

Równocześnie prognozowane miejscowe, okresowe, mało odczuwalne podwyższone poziomy hałasu w środowisku powstałe w czasie realizacji planowanych zespołów elektrowni słonecznych na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu, nie będzie w żadnym przypadku źródłem niekorzystnych oddziaływań na warunki klimatu akustycznego na terenie wsi Podwilcze.

Funkcjonujące zespoły ogniw fotowoltaicznych (elektrownie słoneczne) nie będą źródłem emisji hałasu do środowiska.



Źródło: opracowanie własne na podstawie www.openstreetmap.org.

Rys. 15. Położenie obszaru objętego analizowanym projektem planu w stosunku do wież elektrowni wiatrowych Farmy wiatrowej „Dargikowo” – granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

6.3.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na warunki klimatu lokalnego

Warunki klimatu lokalnego obszaru objętego analizowanym projektem planu kształtowane są poprzez jego bezpośrednie położenie w sąsiedztwie rozległego kompleksu lasów oraz terenów otwartych intensywnie użytkowanych rolniczo o niewielkim zróżnicowaniu rzeźby i ekspozycji stoków. Charakteryzują się one

stosunkowo dobrym przewietrzaniem, wysokimi wartościami nasłonecznienia oraz wilgotności względnej powietrza i stosunkowo niskim prawdopodobieństwem długookresowego zalegania chłodnego i wilgotnego powietrza w warstwie przyziemnej.

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

Lokalizacja paneli fotowoltaicznych skutkować będzie powstaniem powierzchni nienasłonecznionych, które stanowią kontrast termiczny do fragmentów bezpośrednio wyeksponowanych na promieniowanie słoneczne, skutkiem tego będzie powstanie zjawiska turbulencyjnej wymiany powietrza. Wpływać to będzie na minimalne i maksymalne temperatury powietrza (wzrost średniej temperatury powietrza o 1-2°C), wilgotności względnej (obniżenie w ciągu pory dziennej) oraz na dalsze zmniejszenie prawdopodobieństwa długookresowego zalegania chłodnego i wilgotnego powietrza w warstwie przyziemnej.

Prognozowane miejscowe, mało odczuwalne zmiany warunków topoklimatu na obszarach włączonych w granice analizowanego projektu planu nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.

Prognozowane miejscowe, mało odczuwalne zmiany warunków topoklimatu na obszarach włączonych w granice analizowanego projektu planu nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny, nie będą nawet w najmniejszym stopniu ograniczać dalszego prowadzenia na nich intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

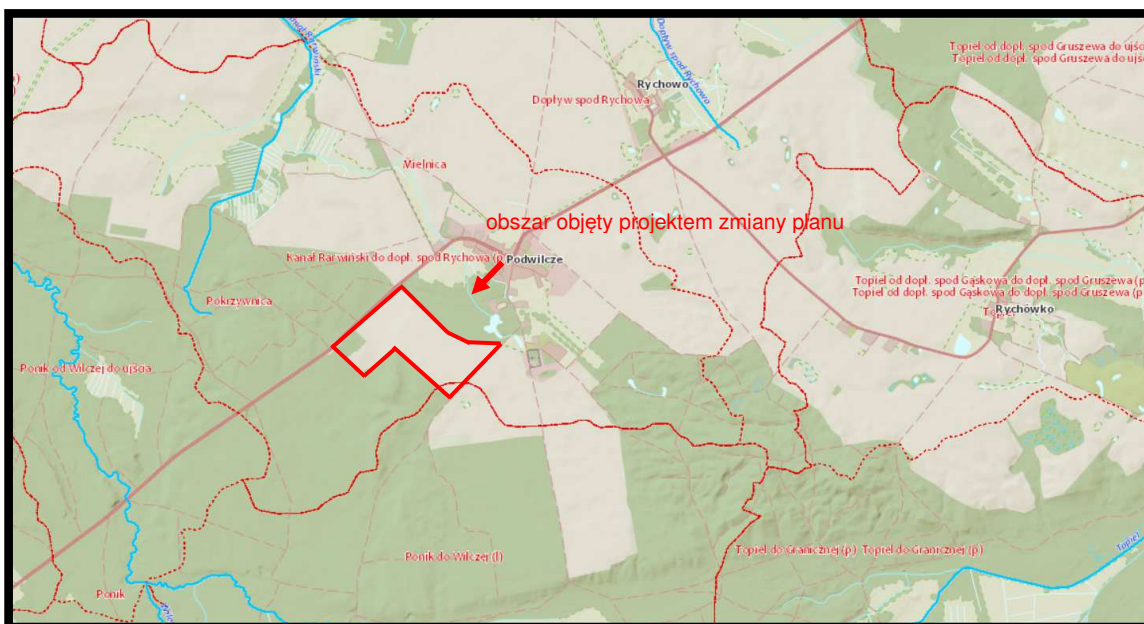
Prognozuje się, że miejscowe, okresowe niewielkie, mało odczuwalne zmiany warunków topoklimatu na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu nie będą w żaden sposób wpływały na zmianę warunków klimatu lokalnego, a tym samym nie będą naruszały ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będą ograniczały swobodnej migracji organizmów w jego granicach.

6.3.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na wody powierzchniowe i podziemne

Elementy hydrograficzne w granicach obszaru objętego analizowanym projektem planu reprezentowane są przez mało widoczny, nie konserwowany, zarośnięty układ rowów melioracyjnych. Inne elementy hydrograficzne na tym obszarze nie są reprezentowane. Nie można wykluczyć, że na terenie objętym projektem planu znajduje się nieidentyfikowany układ drenażowy.

Obszar objęty analizowanym projektem planu położony jest w zlewni Pokrzywnicy, w dwóch zlewniach jej dopływów – rys. 16.

- Mielnicy, a dokładniej w zlewni elementarnej Kanał Rarwiński do dopływu spod Rychowa,
- Ponik, a dokładniej w zlewni elementarnej Ponik do Wilczej.



Źródło: opracowanie własne na podstawie hydroportal.gov.pl

Rys. 16. Położenie obszaru objętego projektem planu w zlewni Pokrzywnicy – granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

Obszar lokalizacji planowanej elektrowni słonecznej nie będzie szczelnie utwardzony, dlatego odwodnienie jego będzie miało charakter powierzchniowy, czyli wody opadowe i roztopowe z paneli będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu, który będzie ich jedynym odbiornikiem. Wody opadowe i roztopowe przy braku kontaktu ze źródłami zanieczyszczeń, kwalifikuje się, jako czyste, niewymagające oczyszczania.

W panelach fotowoltaicznych zastosowane są powłoki, które zapobiegają osadzeniu się pyłów i osadów na ich powierzchni, tylko w wyjątkowych sytuacjach w razie potrzeby panele myte będą wodą bez dodatku środków chemicznych. Woda ta spłynie po powierzchniach poszczególnych modułów fotowoltaicznych i wsiąknie do ziemi w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla wód powierzchniowych znajdujących się w jego granicach oraz na terenach przyległych.

Do ustaleń projektu planu na podstawie wniosków z opracowania ekofizjograficznego proponuje się wprowadzić następujące zapisy mające na celu kompleksowe zachowanie i ochronę spójności obecnego układu hydrograficznego;

- **obowiązuje 7 m pas zakazu zabudowy od rowu melioracyjnego,**
- **w przypadku kolizji planowanej inwestycji z istniejącym systemem melioracyjnym należy go przebudować zgodnie z przepisami odrębnymi,**
- **na obszarze obowiązuje zakaz tworzenia nowych oczek wodnych, stawów oraz innych zbiorników wodnych, poza niezbędnymi urządzeniami melioracyjnymi dla potrzeb rolnictwa, zbiornikami przeciwpożarowymi lub zbiornikami retencyjnymi wód opadowych i roztopowych.**

Do ustaleń analizowanego projektu planu wprowadzono następujące zapisy mające na celu kompleksową ochronę wód powierzchniowych przed dopływem zanieczyszczeń z terenu włączonego w jego granice:

- *odprowadzenie ścieków bytowych - do przenośnych toalet, sieci kanalizacji sanitarnej, do zbiorników bezodpływowych lub lokalnych oczyszczalni ścieków;*
- *odprowadzenie ścieków przemysłowych – zgodnie z przepisami odrębnymi;*
- *odprowadzanie wód opadowych i roztopowych - ustala się zagospodarowanie wód w miejscu ich powstawania poprzez wprowadzenie do ziemi, jeżeli pozwalają na to warunki gruntowo-wodne lub odprowadzenie do zbiorników retencyjnych. Wody opadowe lub roztopowe, pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych wymagają oczyszczenia;*
- *gospodarowanie odpadami - zgodnie z przepisami o odpadach.*

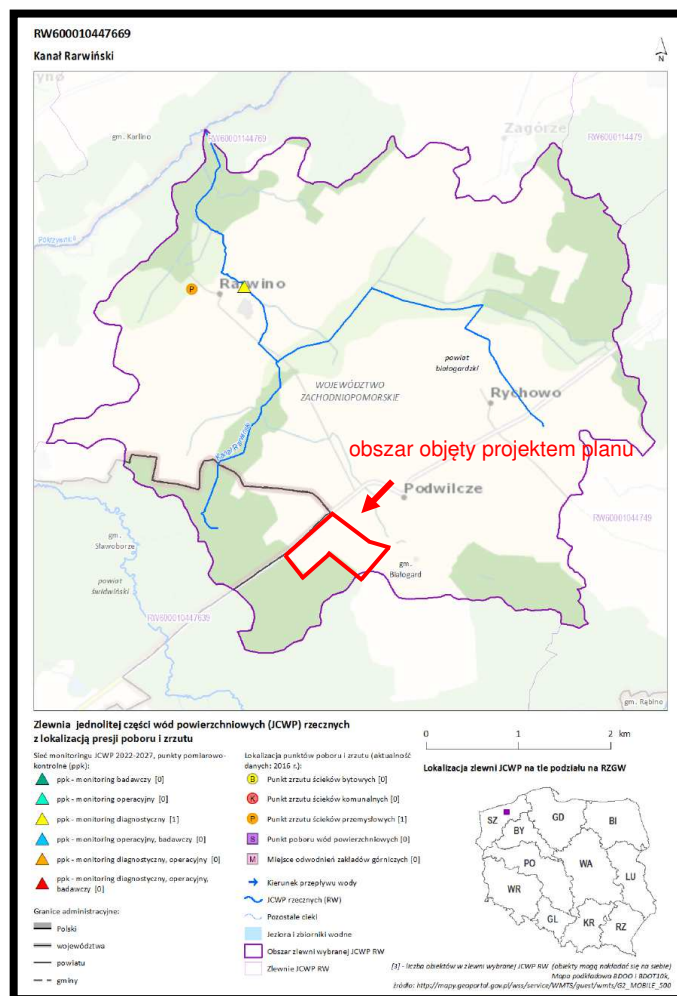
W podziale obszaru Polski na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) obszary objęte analizowanym projektem planu położone są w jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych JCWP PLRW600010447669 Kanał Rarwiński - rys. 17.

Jakość wód w granicach JCWP wód rzecznych JCWP PL RW600010447669 Kanał Rarwiński w granicach obszarów objętych analizowanym projektem planu przedstawiała się następująco:

status JCWP	NAT - naturalna część wód
ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	
stan/potencjał ekologiczny	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)
wskaźniki determinujące stan/ekologiczny	nie dotyczy
stan chemiczny	brak danych
wskaźniki determinujące stan chemiczny	nie dotyczy
stan (ogólny)	brak danych
cel środowiskowy	
stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieków dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D
stan chemiczny	dobry stan chemiczny

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych JCWP wód powierzchniowych rzecznych PLRW600010447669 Kanał Rarwiński określonych w Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry (2022).

W wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu planu nie wystąpią nawet miejscowe czy krótkookresowe zmiany w układzie wód powierzchniowych na terenach przeznaczonych pod obiekty planowanej elektrowni słonecznej wraz elementami infrastruktury technicznej i drogowej dla jej obsługi. Dlatego prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na wody powierzchniowe, w tym przede wszystkim na terenach zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Karty informacyjnej JCWP PLRW200005499

Rys. 17. Położenie obszaru objętego projektem planu w granicach jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych JCWP PL RW600010447669 – granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

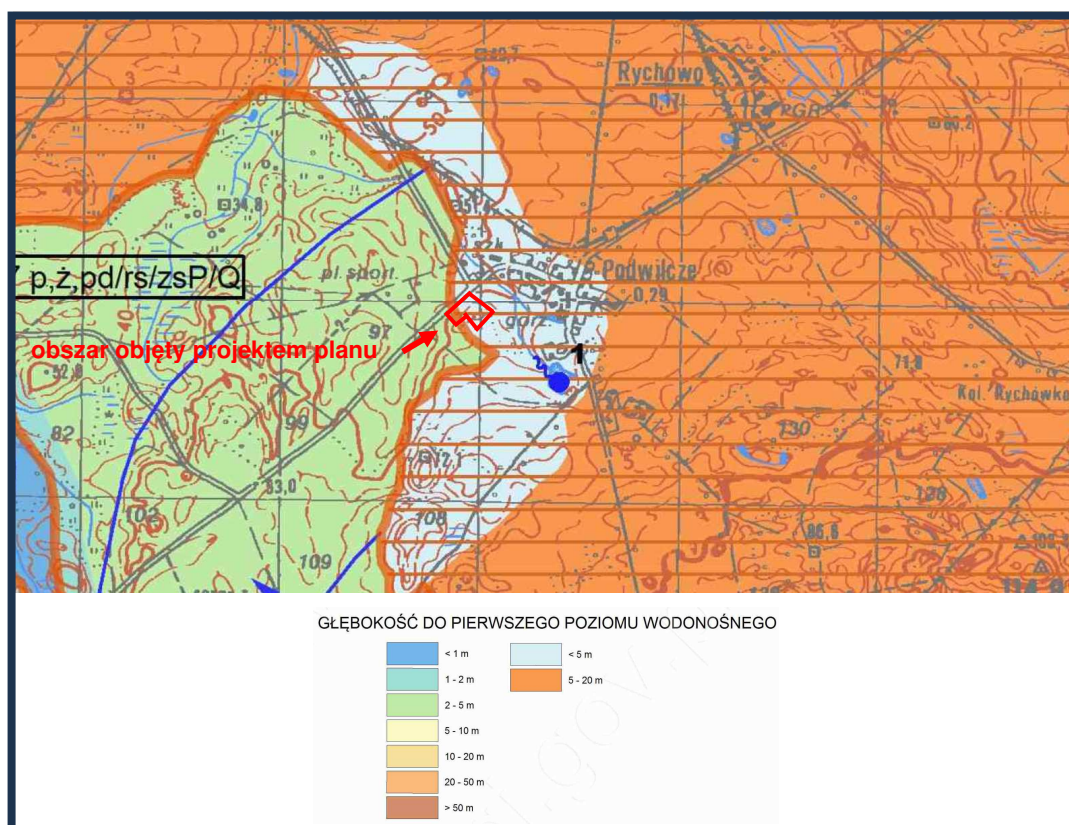
Równocześnie prognozuje się, że realizacji ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacja planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie będzie nawet w najmniejszym stopniu ograniczać dalszego prowadzenia na terenach przyległych intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na wody powierzchniowe, a tym samym nie będzie wpływała na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPn-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała swobodnej migracji organizmów w jego granicach.

Zgodnie z Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 1 lutego 2017 r. w sprawie wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć w granicach regionów wodnych: Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego oraz region wodny Ucker, na terenie Gminy Białogard znajdują się obszary wrażliwe na

zanieczyszczenia związkami pochodzenia rolniczego (obszary OSN). Należą do nich rzeka Młynówka i rzeka Czarna. **Zlewnia Pokrzywnica i jej dopływy Mielnica i Polnika nie zostały zaliczone do obszarów szczególnego zagrożenia zanieczyszczeniami związkami azotu.**

Warunki hydrogeologiczne zawsze związane są z budową geologiczną oraz rzeźbą danego terenu. Na terenach objętych projektem planu, podobnie jak na wszystkich innych obszarach młodoglacjalnych, wody gruntowe pierwszego poziomu wykazują ścisłą zależność od morfologii terenu i utworów zalegających w podłożu. Na terenach objętych projektem planu wody podziemne pierwszego poziomu występują na głębokościach od 2,0 do 5,0 m p.p.t. oraz często w formie sączeń z utworami słabo przepuszczalnymi przewarstwionymi piaskami lub żwirami. Pierwszy poziom wód podziemnych zaliczany jest do pierwszego poziomu wodonośnego – rys. 18.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Mapy hydrologicznej Polski arkusz 119 Rąbino

Rys. 18. Głębokość zalegania pierwszego poziomu wodonośnego w rejonie obszaru objętego analizowanym projektem planu - granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

Montaż stelaży nastąpi poprzez wbicie do gruntu części pionowej (przy użyciu kafara), do której zamontowane zostaną podpory oraz poprzeczki umożliwiające szybki oraz sprawny montaż modułów fotowoltaicznych. Głębokość posadowienia w gruncie nie przekroczy 2 metrów i zależeć będzie od warunków posadawiania, określonych w dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

W wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu planu nie wystąpią nawet miejscowe czy krótkookresowe zmiany zalegania pierwszego poziomu wód gruntowych, na terenach przeznaczonych pod obiekty planowanej elektrowni słonecznej wraz elementami infrastruktury technicznej i drogowej dla jej obsługi.

Można prognozować, że w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacja planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz

infrastrukturą towarzyszącą, nie wystąpią nawet miejscowe czy krótkookresowe zmiany zalegania pierwszego poziomu wód gruntowych i nie będzie wymagała nawet miejscowego uregulowania stosunków wód gruntowych poprzez odwadnianie wykopów. Dlatego prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie również w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na stosunki wód gruntowych na terenach zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.

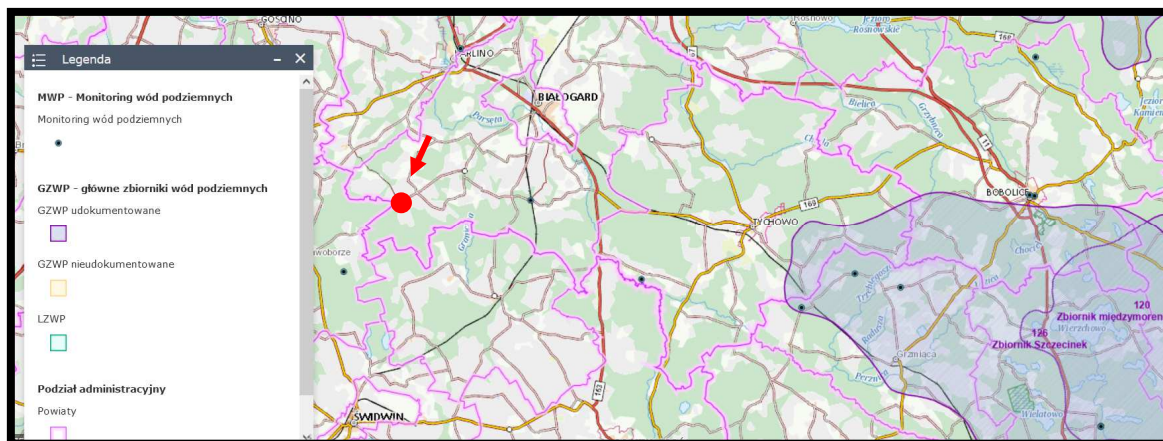
Równocześnie prognozuje się, że realizacji ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacja planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie będzie nawet w najmniejszym stopniu ograniczać dalszego prowadzenia na terenach przyległych intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na stosunki wód gruntowych, a tym samym wpływała na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Ponadto na terenach objętych analizowanym projektem planu występuje niezidentyfikowany układ drenażowy, dlatego do jego ustaleń należy wprowadzić następujący zapis:

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

Analizowane obszary objęte projektem planu nie są położone w granicach systemu głównych zbiorników wód podziemnych - rys. 19.



Źródło: opracowanie własne na podstawie PIG PIB Warszawa

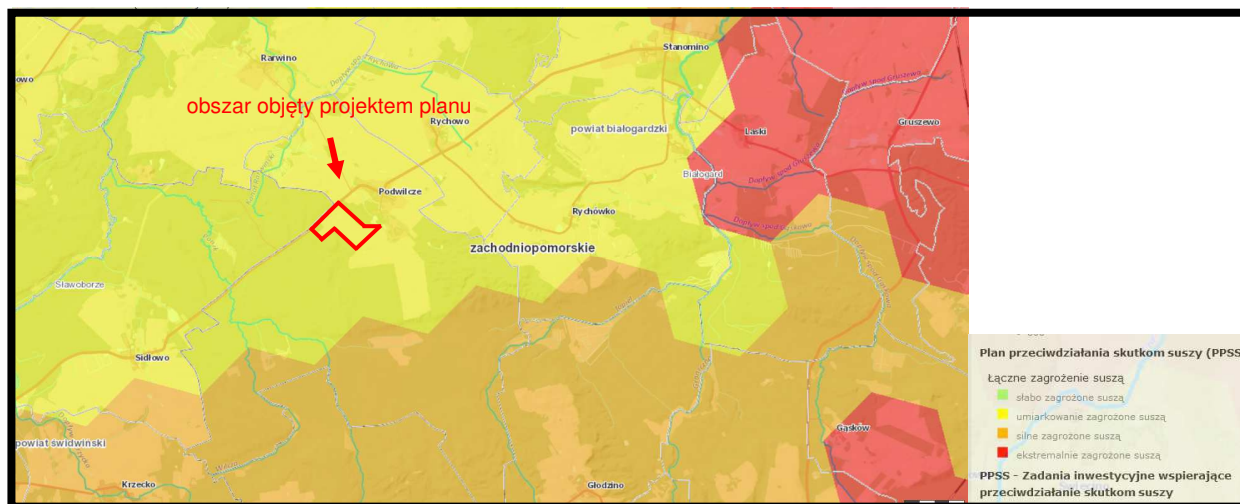
Rys. 19. Położenie analizowanych obszarów objętych projektem planu w stosunku do granic głównych zbiorników wód podziemnych we wschodniej części województwa zachodniopomorskiego – lokalizację projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

Najbliżej położonymi głównymi zbiornikami wód podziemnych jest zbiornik nr 126 Zbiornik Szczeciński położony około 32 km na południowy wschód od granic obszaru objętego projektem planu.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, czyli realizacja zespołów urządzeń wytwarzających energię elektryczną z odnawialnych źródeł, nie będzie w żadnym stopniu

źródłem zagrożeń dla chronionych warstw wodonośnych ujmowanych, między innymi, na gminnych ujęciach wód podziemnych, które są podstawowymi źródłami zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy Białogard.

Jednocześnie analizowany obszar objęty projektem planu podobnie jak znaczne fragmenty miasta zaliczony został do obszarów umiarkowanie zagrożonych suszą – rys. 20.



Źródło: opracowanie własne na podstawie hydroportal.gov.pl

Rys. 20. Położenie terenu objętego projektem planu w granicach obszarów narażonych na suszę – granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

W rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia *Planu przeciwdziałania skutkom suszy* wprowadzano *działania katalogowe w obrębie poszczególnych jednolitych części wód powierzchniowych, które służyć będą nie tylko przeciwdziałaniu skutkom suszy, ale także w sposób aktywny przyczyni się do poprawy stanu i umożliwi osiągnięcie celów środowiskowych w jednolitych częściach wód. Działania katalogowe, według ściśle dobranych kryteriów, będą wprowadzane na obszarze całego kraju. Dobór adekwatnych działań do aJCWP, tworzy swoiste wytyczne i rekomendacje dla wprowadzenia działań katalogowych na obszary dorzeczy. Odpowiedni dobór działań, zwłaszcza tych związanych z kształtowaniem zasobów wodnych, budowaniem retencji na różnych obszarach stanowić będzie podstawę dla zwiększania zasobów dyspozycyjnych.*

W Planie...określono 10 następujących działań dla jednolitych części wód:

- 1) zwiększenie ilości i czasu retencji wód na gruntach rolnych (działanie nr 1);*
- 2) retencja i zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach zurbanizowanych (działanie nr 3);*
- 3) realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwiększania lub odtwarzania naturalnej retencji (działanie nr 4);*
- 4) podpiętrzanie wód jezior dla przeciwdziałania skutkom suszy (działanie nr 5);*
- 5) analiza możliwości zwiększania retencji w zlewniach z zastosowaniem naturalnej i sztucznej retencji (działanie nr 6);*
- 6) budowa oraz przebudowa urządzeń melioracyjnych wodnych dla zwiększania retencji glebowej (działanie nr 8);*

- 7) wykorzystanie wód z systemów drenarskich do nawożenia i nawadniania upraw polowych (działanie nr 9);
- 8) budowa lub przebudowa ujęć wód podziemnych do poboru na cele nawodnień rolniczych oraz budowa lub przebudowa wodooszczędnych systemów nawadniania wykorzystujących zasoby wód podziemnych (działanie nr 10);
- 9) przeprowadzenie weryfikacji zasad gospodarowania wodą w zbiornikach retencyjnych (działanie nr 24);
- 10) przegląd pozwoleń wodnoprawnych i pozwoleń zintegrowanych na obszarach o zasobach dyspozycyjnych o intensywnym i o bardzo intensywnym stopniu wykorzystania (działanie nr 25).

Działania te stanowią będą przedsięwzięcia techniczne i nietechniczne (w tym działania dotyczące kształtowania naturalnej retencji), celem których będzie wielokierunkowy i nie dotyczyć będzie tylko przeciwdziałaniem skutkom suszy. Działania te przyczynią się także do przeciwdziałania powodzi przez zatrzymywanie nadmiaru wody na obszarach o różnych typach użytkowania, spłaszczanie fali powodziowej, poprawę stanu ekosystemów wodnych i od wód zależnych (również odtwarzanie tych, które w wyniku uwarunkowań lokalnych lub wpływu antropopresji zostały zdegradowane), tworzenie siedlisk i ostoi (w tym również tworzenie wodopojów dla dzikich zwierząt).

Dla terenu gminy Białogard zarekomendowano następujące działania:

- zwiększenie ilości i czasu retencji wód na gruntach rolnych;
- realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwiększania lub odtwarzania naturalnej retencji;
- analiza możliwości zwiększania retencji w zlewniach z zastosowaniem naturalnej i sztucznej retencji;
- budowa oraz przebudowa urządzeń melioracyjnych wodnych dla zwiększania retencji glebowej;
- budowa lub przebudowa ujęć wód podziemnych do poboru na cele nawodnień rolniczych oraz budowa lub przebudowa wodooszczędnych systemów nawadniania wykorzystujących zasoby wód podziemnych;
- przeprowadzenie weryfikacji zasad gospodarowania wodą w zbiornikach retencyjnych.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu czyli realizacja zespołów urządzeń wytwarzających energię elektryczną z odnawialnych źródeł wraz z obiektami towarzyszącymi korzystnie wpłynąć będzie na zachowanie obecnie korzystnego stanu zagrożenia suszą.

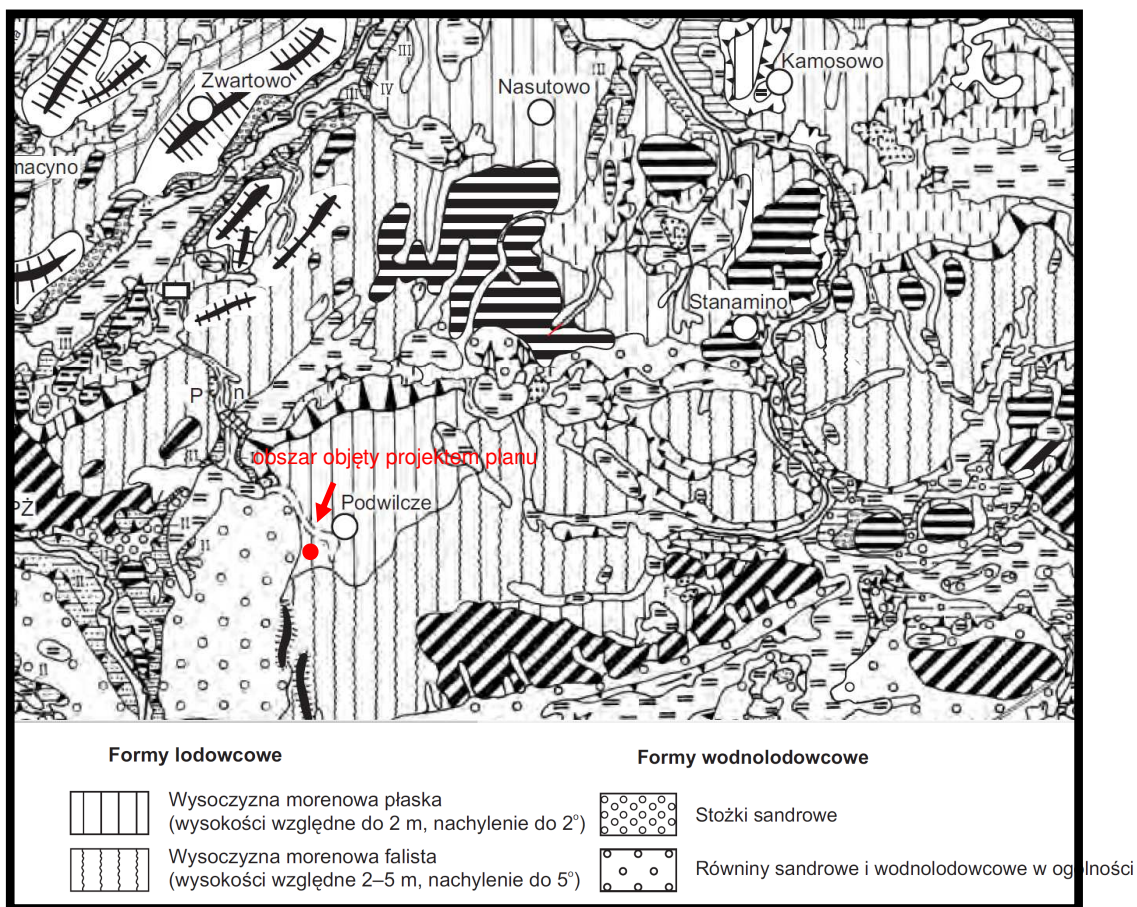
6.3.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na powierzchnię ziemi

Genetycznie obszar objęty projektem planu to zachodni fragment rozległej wysoczyzny morenowej płaskiej graniczącej od zachodu z płatem równiny sandrowej – rys. 23.

Generalnie obszar objęty projektem planu nachylony w kierunku południowo zachodnim, a jego rzędne wahają się – rys. 24.:

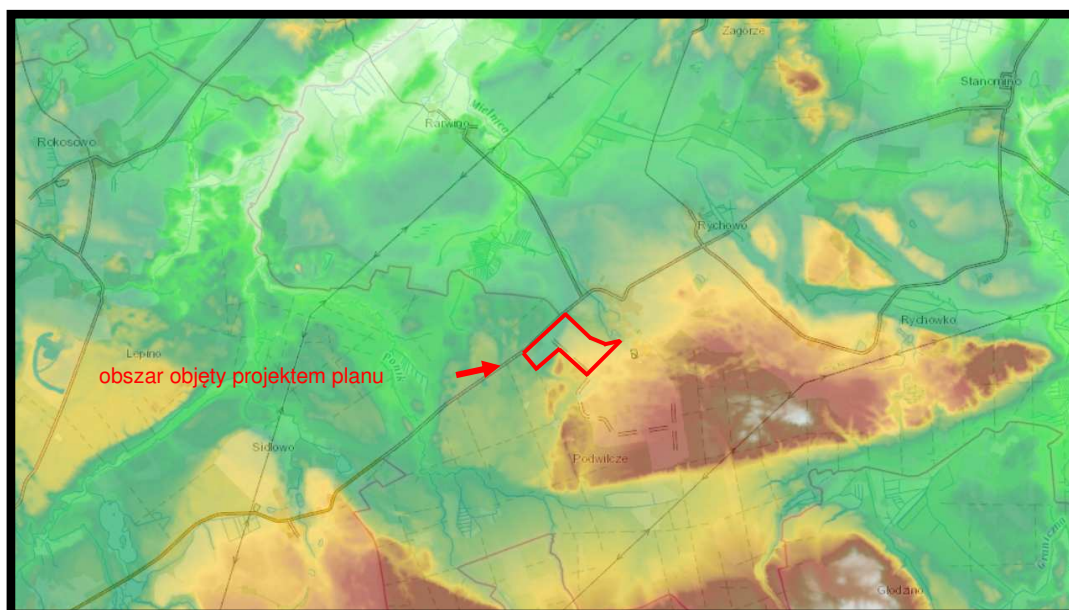
- 56,1 m n.p.m w części północnej,
- 60,8 m n.p.m w części północno wschodniej
- 64,5 m n.p.m w części wschodniej,
- 57,2 m n.p.m w części południowo wschodniej,
- 49,8 m n.p.m w części południowej,

53,9 m n.p.m w części zachodniej,
45,6 m n.p.m w części północno zachodniej.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Objaśnień do Szczegółowej mapy geologicznej Polski arkusz 119 Rąbino

Rys. 23. Szkic geomorfologiczny południowo zachodniej części gminy Białogard – lokalizację projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoportal.gov.pl

Rys. 24. Stosunki wysokościowe w rejonie obszaru objętego projektem planu – granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

Budowa wszystkich obiektów wchodzących w skład planowanej elektrowni słonecznej będzie wiązała się z nieznacznymi tylko miejscowymi ingerencjami w powierzchnię ziemi i jej strukturę poprzez usunięcie wierzchniej warstwy gleby w miejscach prowadzenia wykopów pod rowy kablowe i odwiertów pod stelaże. Na pozostałych fragmentach rzeźba terenu nie zostanie naruszona.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu będzie skutkować tylko niewielkimi czy miejscowymi nieodwracalnymi zmianami w rzeźbie terenu, spowodowanymi pracami ziemnymi związanymi z realizacją planowanej elektrowni słonecznej wraz z obiektami towarzyszącymi. W czasie prowadzenia prac ziemnych nastąpi jedynie niewielkie miejscowe wyrównanie rzeźby i powstaną powierzchnie o niewielkich spadkach.

Można prognozować, że w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacji planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie wystąpią nawet miejscowe zmiany w rzeźbie na terenach zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.

Równocześnie prognozuje się, że realizacji ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacja planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie będzie w żadnym przypadku oddziaływała na rzeźbę, a tym samym nawet w najmniejszym stopniu nie będzie ograniczać dalszego prowadzenia na terenach przyległych intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

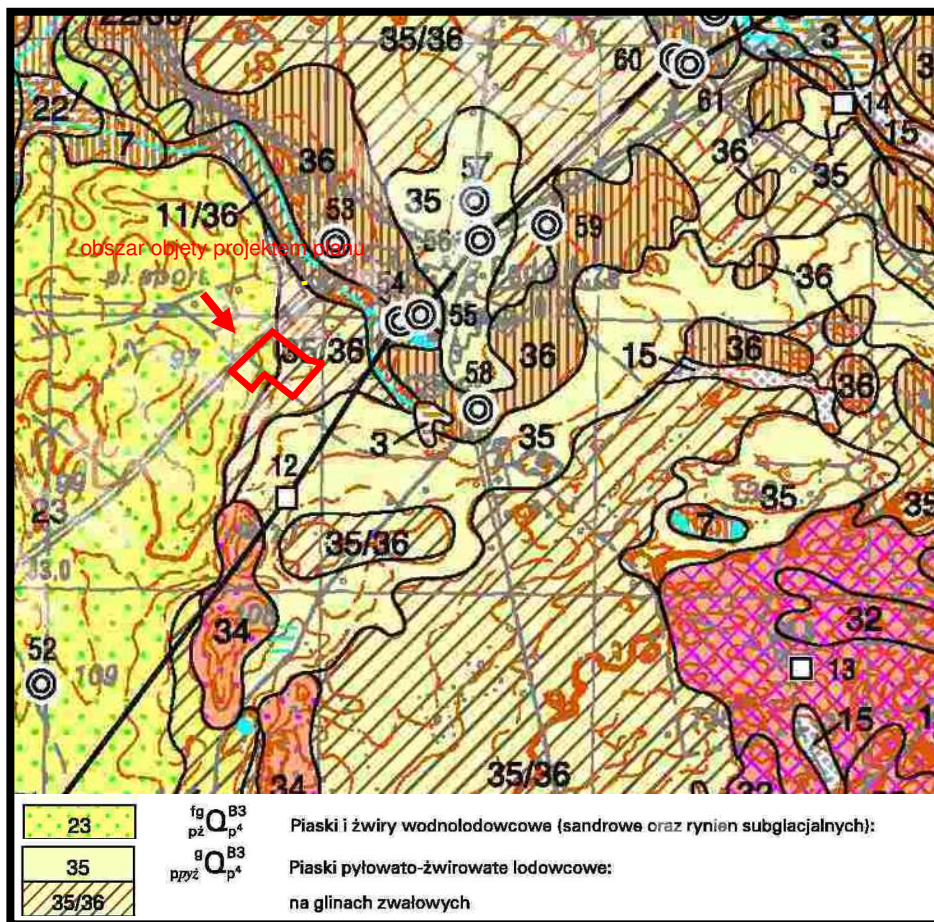
Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na rzeźbę terenów, a tym samym nie będzie wpływała na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

W celu maksymalnej ochrony rzeźby terenu w granicach obszaru objętego projektem planu do jego ustaleń proponuje się wprowadzić następujące nakazy mające na celu racjonalne wykorzystanie powierzchni ziemi i racjonalne gospodarowanie gruntami:

- a) zebrania przed zabudową terenu wierzchniej warstwy gruntu (gleby) w celu jej późniejszego wykorzystania do prac pielęgnacyjno-porządkowych;
- b) ograniczenia wykonywania budowlanych prac ziemnych i prac niwelacyjnych do terenów lokalizacji rowów kablowych, lokalizacji stelaży ogniw fotowoltaicznych oraz magazynów energii czy kontenerowych stacji transformatorowych wraz z drogami dojazdowymi do nich.

Obszar objęty projektem planu jest stosunkowo słabo rozpoznany tak płytkimi jak i głębokimi otworami geologicznymi.

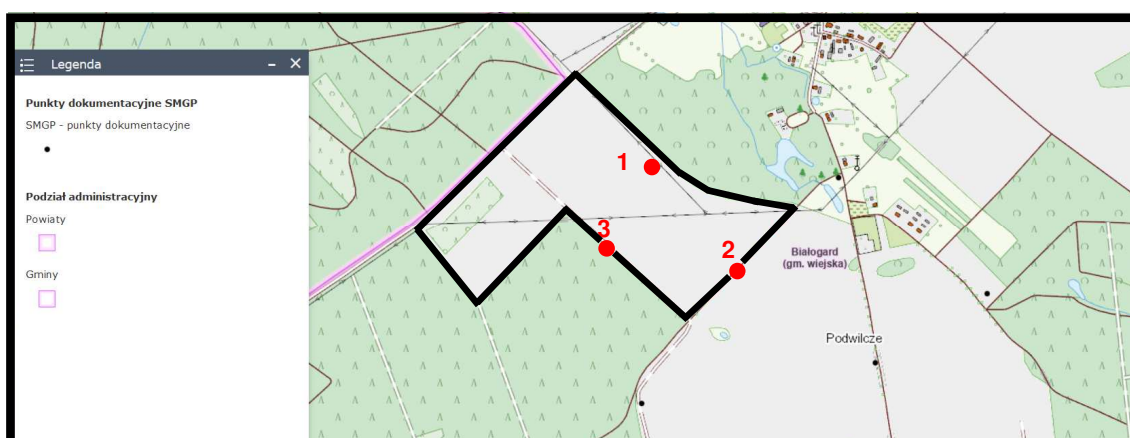
W budowie geologicznej utworów powierzchniowych granicach obszaru objętego projektem planu w jego części zachodniej dominują piaski i żwiry wodnolodowcowe (sandrowe lub rynien subglacjalnych), zaś w części wschodniej piaski pyłowo-żwirowe na glinach zwałowych - rys. 25.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Szczegółowej mapy geologicznej Polski....

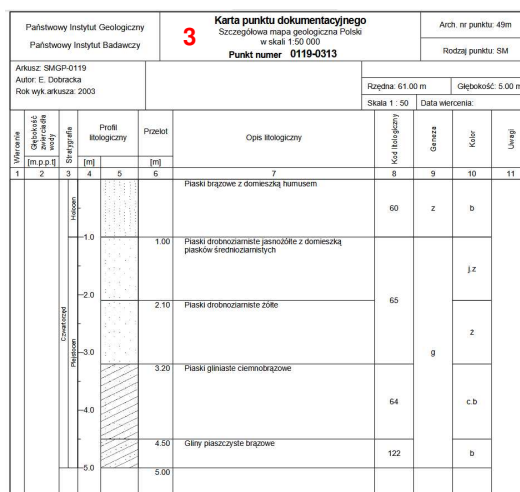
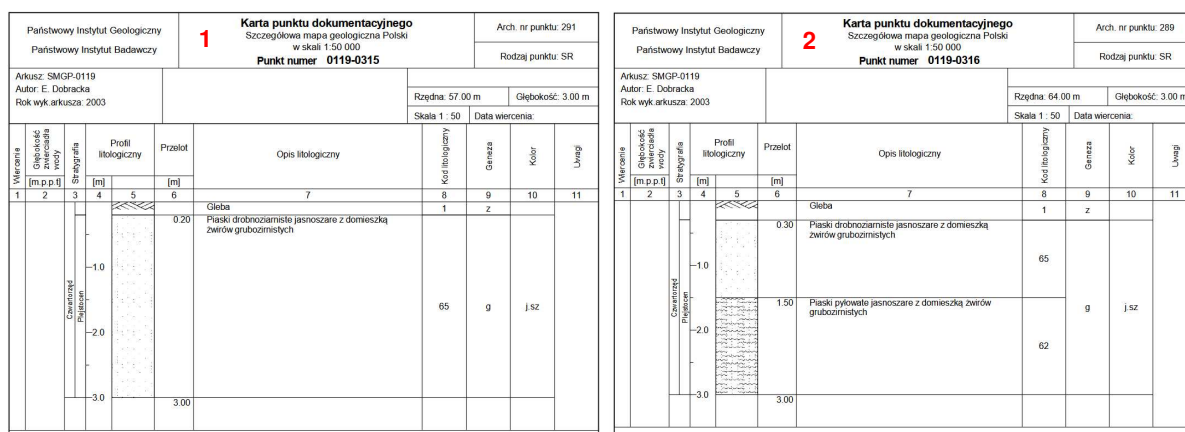
Rys. 25. Ogólna budowa geologiczna w rejonie obszaru objętego projektem planu wg Szczegółowej mapy geologicznej Polski - granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

W Centralnej Bazie Danych Geologicznych w granicach obszaru objętego projektem planu ujawniono trzy otwory badawcze – rys. 26.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Centralnej Bazy Danych Geologicznych

Rys. 26. Lokalizacja odwiertów badawczych w granicach obszaru objętego projektem planu – granice projektu planu zaznaczono kolorem czarnym



Źródło: Centralna Baza Danych Geologicznych

Rys. 27. Odwierty badawcze w granicach obszaru objętego projektem planu

Montaż paneli planowanych elektrowni słonecznych nie będzie związany z koniecznością wykonania głębokich wykopów. Stelaże ogniwo fotowoltaicznych zamontowane zostaną przez wbicie do gruntu ich pionowej części (przy użyciu kafara) na głębokość max 2 m (przeciętnie około 1 m). Płytkie wykopy, do głębokości 1-2 m wykonane zostaną w okresie układania kabli energetycznych. Ziemia z wykopów pod stelaże paneli i kable energetyczne wykorzystana zostanie w części do ich zasypania i zagospodarowania terenu wokół nich, czy mikroniwelacji.

Znaczące miejscowe zmiany i przekształcenia w budowie geologicznej utworów powierzchniowych wystąpią w rejonie Głównego Punktu Odbioru, lokalizacji magazynów energii czy kontenerowych stacji transformatorowych wraz z drogami dojazdowymi do nich.

Możliwości realizacji zabudowy każdorazowo powinny zostać określone na podstawie geotechnicznych warunków ich posadawiania na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463).

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu na terenach przeznaczonych pod lokalizację planowanych obiektów elektrowni słonecznych skutkować tylko niewielkimi nieodwracalnymi, miejscowymi zmianami w budowie geologicznej utworów powierzchniowych, spowodowanymi pracami ziemnymi związanymi z ich realizacją wraz niezbędnymi elementami infrastruktury technicznej i drogowej. Zmiany te mogą w fazie realizacji poszczególnych

planowanych obiektów prowadzić do miejscowego uruchomienia procesów erozyjnych (erozja wietrzna), jednak niewykraczających poza obręb poszczególnych placów budów i nie będą, w żaden sposób, zagrażać przyległym terenom.

Nie prognozuje się żadnych niekorzystnych oddziaływań w wyniku powstania niewielkich nieodwracalnych, miejscowych zmian w budowie geologicznej utworów powierzchniowych, spowodowanych pracami ziemnymi związanymi z realizacją planowanych obiektów elektrowni słonecznej wraz niezbędnymi elementami infrastruktury technicznej i drogowej na pozostałe tereny wsi Podwilcze.

Równocześnie prognozuje się, że realizacji ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacja planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie będzie w żadnym przypadku oddziaływała na budowę geologiczną utworów powierzchniowych, a tym samym nawet w najmniejszym stopniu nie będzie ograniczać dalszego prowadzenia na terenach przyległych intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na budowę geologiczną utworów powierzchniowych, a tym samym nie będzie w żadnym przypadku wpływała na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

6.3.6. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

6.3.6.1. Skutki realizacji ustaleń projektu planu na ryzyko powstania poważnej awarii w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska

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

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

Wspomniana 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 na obszarze województwa zachodniopomorskiego zakładów kwalifikowanych na koniec 2023 roku było w sumie 23, z czego 15 to zakłady dużego ryzyka (tzw. ZDR) oraz 8 - zakłady zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. ZZR).

Na terenie gminy Białogard i w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie zostały lokalizowane zakłady zaliczone do zakładów dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zakłady dużego ryzyka (tzw. ZDR) oraz zakłady zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. ZZR) zlokalizowane są w znacznej odległości od granic obszaru objętego projektem planu.

Zgodnie z ustaleniami analizowanego projektu planu funkcje możliwe do lokalizacji w jego granicach całkowicie wykluczają możliwość realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz lokalizacji zakładów mogących być źródłem awarii przemysłowej, czyli zaliczanych do zakładów dużego ryzyka (tzw. ZDR) lub do zakładów zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. ZZR), ale umożliwiają możliwość lokalizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych na powierzchni powyżej 1 ha, które zgodnie z przepisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zaliczane jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (§ 3.1.54b).

Bezpośrednio przyległa od zachodu droga powiatowa nr 1057Z z Białogardu do Sławoborza nie została zaliczona do dróg, po których przewożone są substancje niebezpieczne.

Prognozuje się, że realizacji ustaleń projektu planu nie będzie źródłem powstania ryzyka poważnej awarii w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska.

6.3.6.2. Skutki realizacji ustaleń projektu planu na powstanie zagrożenia masowymi ruchami ziemi

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

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

W przypadku czynników przyrodniczych przeciwdziałanie ograniczone jest do wykonania urządzeń odwadniających, utrzymywanie właściwej szaty roślinnej czy wzmocnianie brzegów. Czynniki antropogeniczne wywołane są 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 planu miejscowego, nie wskazano aktywnych osuwisk.

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

Na analizowanym terenie objętym projektem planu w czasie prac terenowych, w październiku 2024 roku, nie stwierdzono występowania aktywnych osuwisk oraz terenów o spadkach powyżej 12% zaliczanych do zagrożonych masowymi ruchami ziemi.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, czyli umożliwienie lokalizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych wraz z obiektami towarzyszącymi nie będzie źródłem

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

6.3.7. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na poziomy pól elektromagnetycznych

Na terenie objętym analizowanym projektem planu nie występują obiekty bądź urządzenia mogące być istotnym źródłem emisji pól elektromagnetycznych i elektrycznego. Przez teren objęty projektem planu na kierunku północny zachód południowy wschód przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia 15 kV, która została zaznaczona na jego rysunku wraz z pasami jej stref ochrony funkcjonalnej. Natomiast do ustaleń projektu planu wprowadzony został następujący zapis:

w pasach stref ochronnych - korytarzach ochrony funkcyjnej napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia, oznaczonych na rysunku planu, o szerokości 15,0m (t.j. po 7,5 m od osi linii w każdą stronę), obowiązuje zakaz realizacji nowej zabudowy w wyłączeniu obiektów elektroenergetycznych. Zakaz nie dotyczy infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, przecinających strefy. W pasach stref ochronnych obowiązuje zakaz sadzenia roślinności o wysokości przekraczającej 3 m nad poziomem terenu. Na etapie przebudowy linii dopuszcza się ich skablowanie. Ustala się likwidację stref po przeniesieniu, skablowaniu lub likwidacji linii.

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

W okresie funkcjonowania planowanych elektrowni słonecznych w granicach obszaru objętego projektem planu zlokalizowane zostaną, przykładowo, następujące źródła promieniowania elektromagnetycznego:

- kontenerowe stacje transformatorowe. Położenie stacji transformatorowej będzie spełniało wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 poz. 1225), czyli minimalna odległość stacji transformatorowej od pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi będzie wynosić 2,8 m. Dostęp do pomieszczenia stacji transformatorowej będzie możliwy jedynie dla służb konserwacyjnych i serwisowych, gdyż teren inwestycji zostanie ogrodzony i będzie monitorowane. Sam transformator stanowi bardzo słabe źródło promieniowania elektromagnetycznego – urządzenia tego rodzaju są często stosowane jako transformatory końcowe, instalowane na słupach energetycznych w pobliżu zabudowy, zasilając osiedla i zespoły domków jednorodzinnych;
- inwertery (falowniki);
- rozdzielnice SN;
- magazyny energii,
- kablowe linie elektroenergetyczne nN i SN. Linie i stacje elektroenergetyczne są źródłami pól elektrycznych i magnetycznych o częstotliwości 50 Hz. Jak wskazano w opracowaniu z 2007 roku „Pola elektromagnetyczne w środowisku – opis źródeł i wyniki badań” sporządzonego przez P. Białaszewskiego dla Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, linie o średnich napięciach (SN) wywarzają pola elektromagnetyczne o pomijalnie małym natężeniu. Pola o większych natężeniach wywarzają linie i stacje elektroenergetyczne o napięciach 110 kV, 220kV i 400 kV.

Sieci kablowe średniego napięcia generują pole elektromagnetyczne, którego poziom jest na tyle niski, iż nie zagraża w żaden sposób środowisku. W przypadku typowych linii średniego napięcia poziom natężenia pola elektrycznego sięga do 0,6 kV/m. Typowe natężenie pola magnetycznego nie przekracza natomiast 5A/m.

Funkcjonowanie zespołów ogniw fotowoltaicznych powodować będzie emisję niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego. Źródłem promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego będą układy wytwarzania, przesyłania i rozdziału energii elektrycznej, a także jej odbiorniki. Wszystkie urządzenia zasilane prądem elektrycznym wytwarzają w swoim otoczeniu pole elektromagnetyczne. Instalacje elektryczne oraz urządzenia do przesyłania energii elektrycznej planowane do zastosowania w zespole ogniw fotowoltaicznych będą wytwarzały w swoim otoczeniu pola elektromagnetyczne o częstotliwości 50 Hz. Natężenie pól elektrycznego i magnetycznego, które powstają w sąsiedztwie tych urządzeń i instalacji elektrycznej, będą jednak niewielkie i pomijalnie małe. Na podstawie wyników współczesnych badań stwierdzono, że pola elektromagnetyczne wytwarzane przez sieć elektroenergetyczną średniego napięcia o częstotliwości 50 Hz nie wpływają niekorzystnie na organizmy żywe.

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

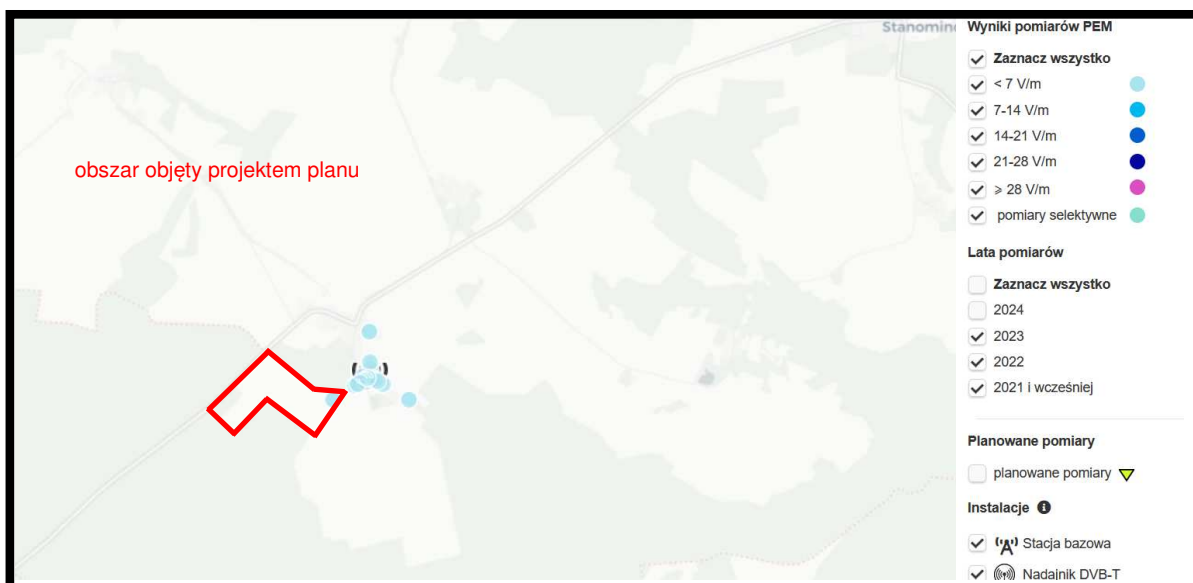
Prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu planu, czyli lokalizacja zespołów urządzeń wytwarzających energię elektryczną z odnawialnych źródeł, nie wpłynie na zmianę aktualnych poziomów pól elektromagnetycznych w jego granicach oraz na terenach przyległych, w tym w szczególności na terenach zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.

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

W granicach obszaru objętego projektem planu nie zostały zlokalizowane stacje bazowe telefonii komórkowej – rys. 28.

Najbliżej położone anteny operatorów sieci komórkowej w stosunku do granic obszaru objętego projektem planu znajdują się około 230 m na wschód we wsi Podwilcze 34 na działce nr 154 - rys. 28.

Zgodnie z ustaleniami analizowanego obowiązującego planu, w granicach którego wprowadzana jest analizowana zmiana, możliwa będzie lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowej.

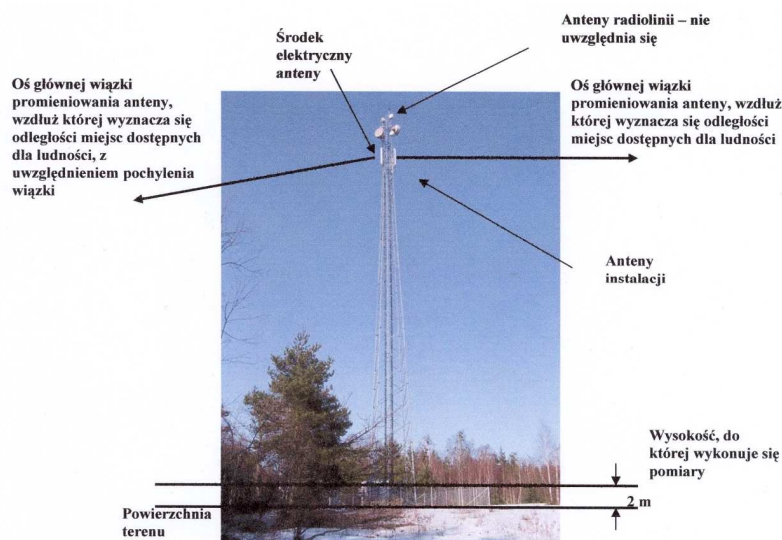


Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://m.si2pem.gov.pl>

Rys. 28. Stacja bazowa telefonii komórkowej w rejonie obszaru objętego projektem planu oraz wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w jej otoczeniu – granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

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 zawieszono 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.

Prognozuje się, że w przypadku lokalizacji obiektu stacji bazowej telefonii komórkowej nie nastąpi zmiana obecnie korzystnego 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 wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska prowadzone zgodnie z przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska.



Źródło: materiały informacyjne Ministerstwa Środowiska

Rys. 29. 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.

W każdym województwie Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska zobowiązane są do wykonania pomiaru w punktach sieci, w skład, której wchodzi 135 punktów pomiarowych na terenie województwa.

Na terenie gminy Białogard pomiary natężenia pola elektromagnetycznego są wykonywane we wsi Pustkowo. W 2022 roku wynik 0,5 godz. pomiaru wynosił 0,50 V/m, przy średniej dla powiatu białogardzkiego 0,62 m/V.

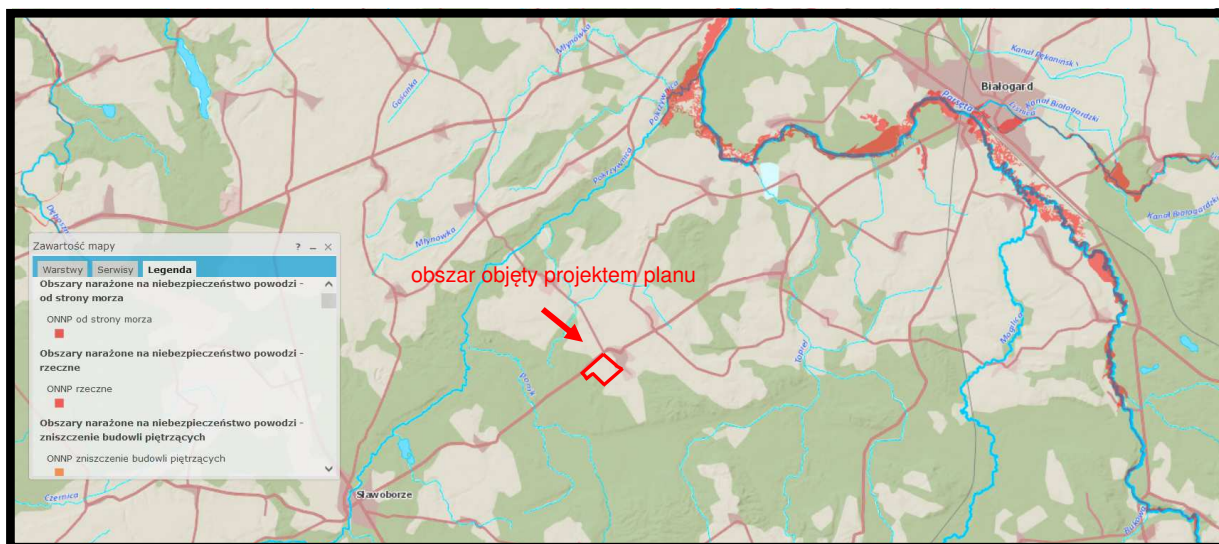
Operatorzy poszczególnych anten telefonii komórkowej wykonują pomiary emisji pól elektromagnetycznych w ich otoczeniu. Na najbliższej położonej stacji bazowej telefonii komórkowej we wsi Podwilcze emisja pola elektromagnetycznego nie przekroczyła 7 V/m.

Poziom pól elektromagnetycznych w rejonie tej stacji wahał się od 0,93 V/m do 1,28 V/m. Natomiast w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w południowo -zachodnim fragmencie obszaru objętego projektem planu wynik 0,5 godzinny pomiaru wynosił 0,93 m/V.

6.3.8. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na powstanie zagrożenia powodzią

Na podstawie opracowania IMGW Oddział w Szczecinie pod tytułem „Wstępna ocena ryzyka powodziowego – mapa obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w woj. zachodniopomorskim” analizowany obszar objęty projektem planu nie został zaliczone do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, do obszarów o prawdopodobnych powodziach historycznych oraz do obszarów zagrożonych powodzią w wyniku całkowitego zniszczenia budowli piętrzących – rys. 27.

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



Źródło: opracowanie własne na podstawie hydroportal.gov.pl

Rys. 27. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi w rejonie terenów włączonych w granice projektu planu – granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

Obszar w granicach projektu planu nie został objęty opracowanymi przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, mapami zagrożenia powodziowego i mapami ryzyka powodziowego, które zostały opublikowane 22 października 2020 roku i zaktualizowanych we wrześniu 2022 roku.

Nie został on również zaliczony do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią raz na 10 i raz na 100 lat oraz do obszarów zagrożenia powodziowego raz na 500 lat.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, czyli umożliwienie lokalizacji zespołów elektrowni słonecznych wraz z towarzyszącymi obiektami nie będzie źródłem powstania zagrożenia powodzią, tak na obszarach włączonych w jego granice, jak również na terenach przyległych.

Równocześnie prognozuje się, że realizacji ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacja planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie będzie w żadnym przypadku źródłem powstania zagrożenia powodzią na obszarach bezpośrednio przyległych, a tym samym nie będzie ograniczać dalszego prowadzenia intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem powstania zagrożenia powodzią na terenach korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

6.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na ochronę zasobów naturalnych

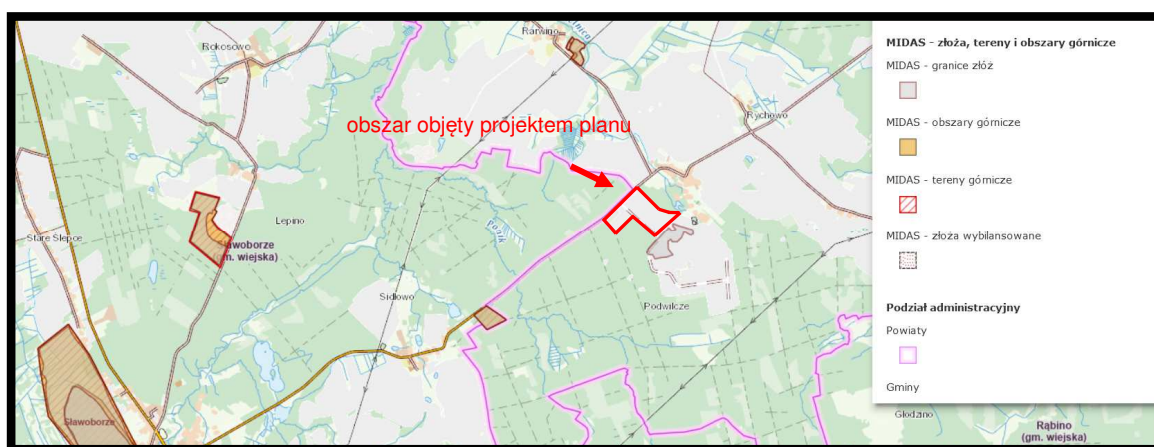
6.4.1. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na ochronę obszarów występowania kopalin

Na terenie objętym analizowanym projektem planu nie stwierdzono występowania udokumentowanych złóż kopalin (rys. 28.), które mogą być wydobywane metoda odkrywkową bądź

głębinowego wyłukiwania, dlatego realizacja jego ustaleń nie będzie w żaden sposób ograniczała możliwości wydobywania kopalin.

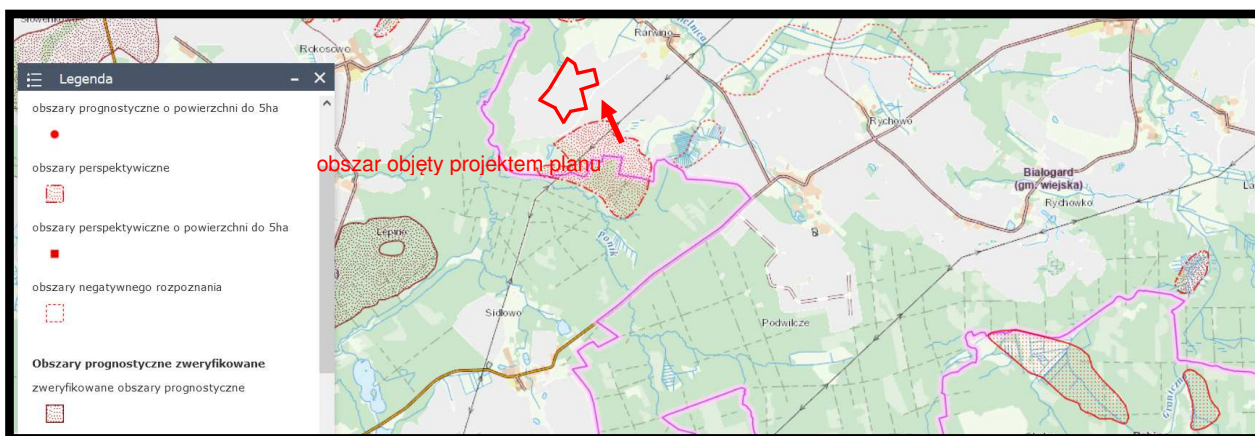
Bezpośrednio przy wschodniej granicy obszaru objętego projektem planu znajduje się udokumentowane złożo piasku i żwiru „Podwilcze B”, natomiast w odległości 2,1 km na północny wschód znajduje się udokumentowane złożo piasku i żwiru „Rarwino”, a w podobnej odległości na południowy zachód znajduje się udokumentowane złożo również piasku i żwiru „Siodłowo” – rys. 28.

Można prognozować, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu czyli lokalizacja zespołów elektrowni słonecznych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową nie będzie w żadnym przypadku ograniczała możliwości eksploatacji kruszywa, a ponadto funkcjonowania zakładu górniczego nie będzie oddziaływało w żaden sposób na teren objęty projektem planu i nie będzie ograniczało jego planowanego zagospodarowanie.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Centralnej Bazy Danych Geologicznych

Rys. 28. Położenie udokumentowanych złóż kopalin w rejonie obszaru objętego projektem planu – granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym



Źródło: opracowanie własne na podstawie Centralnej Bazy Danych Geologicznych

Rys. 29. Położenie obszaru objętego projektem planu w stosunku do granic prognostycznych i perspektywicznych złóż kopalin - granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

W rejonie obszaru objętego projektem planu ujawniono – rys. 29.:

- perspektywiczne złożo piasku i żwiru obszar Podwilcze około 1,4 km na północny zachód,
- prognostyczne złożo torfu dla celów rolniczych obszar Gładzono około 4,1 km na południowy wschód,

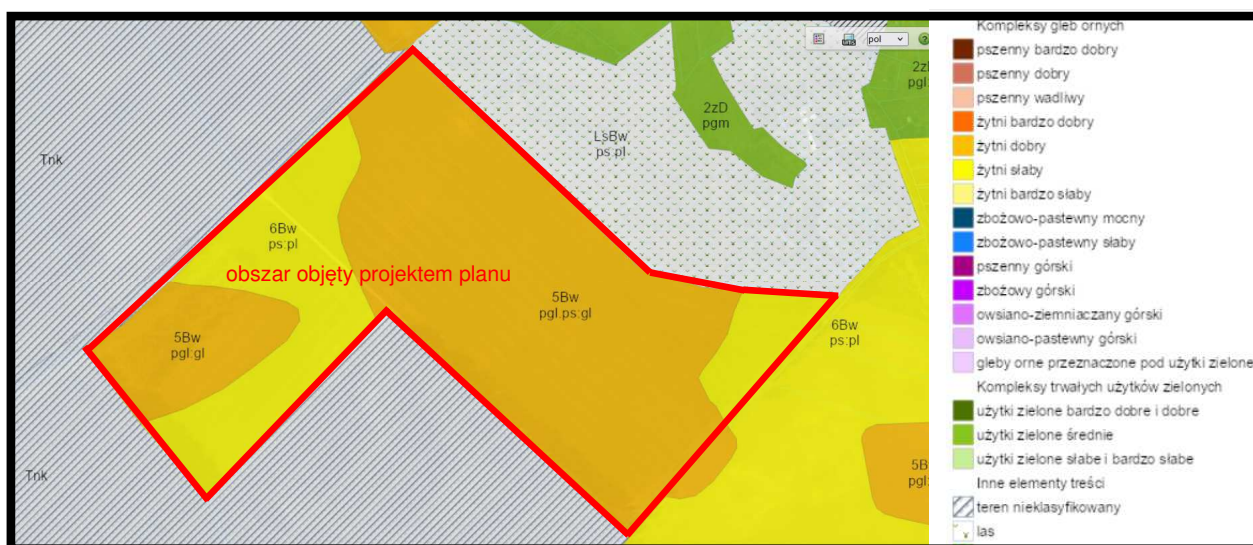
- prognostyczne złożę piasku i żwiru obszar Lepino około 4.4 km na zachód.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu czyli lokalizacja zespołów elektrowni słonecznych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową nie będzie w żadnym przypadku ograniczała możliwości eksploatacji prognostycznych i perspektywicznych złóż kopalin ujawnionych w jego rejonie oraz ewentualne ich wydobycie nie będzie w żadnym przypadku ograniczało funkcjonowania planowanej elektrowni słonecznej.

6.4.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na gleby i rolniczą przestrzeń produkcyjną

W granice obszaru objętego analizowanym projektem planu włączone zostały tereny niezabudowane nadal intensywnie użytkowane rolniczo, jako grunty orne.

W granicach obszaru objętego projektem planu dominują gleby brunatne wylugowane i kwaśne (Bw), które zostały zaliczone do kompleksu 5 – kompleks żytni dobry i 6 – kompleks żytni słaby (4)– rys. 30.

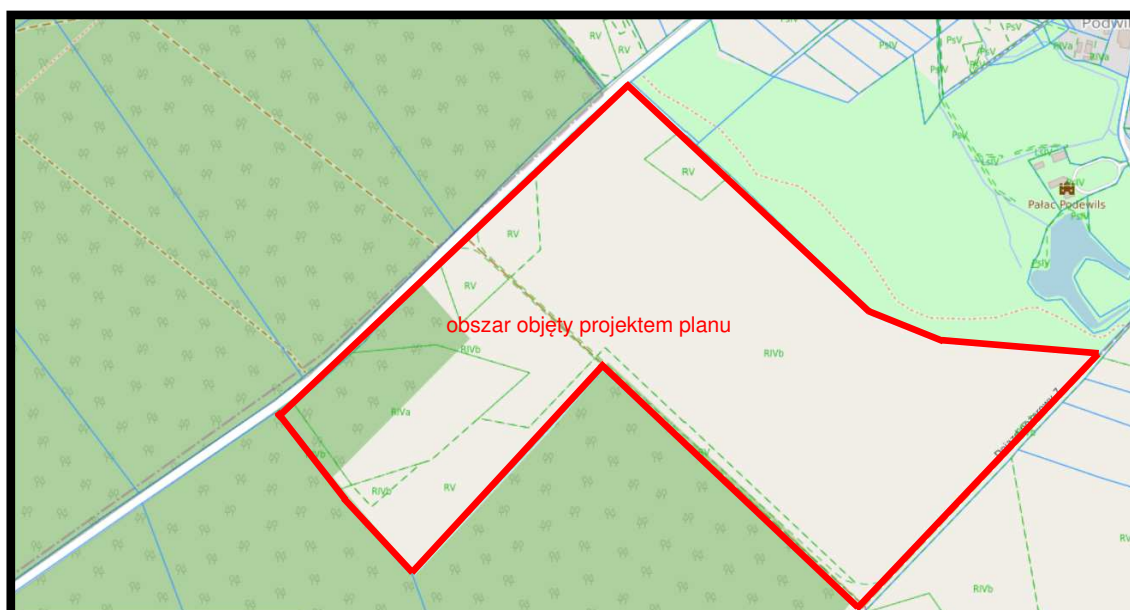


Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoportal.gov.pl

Rys. 30. Kompleksy glebowo-rolnicze w rejonie obszaru objętego projektem planu – granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

Gleby występujące na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu zostały zakwalifikowane do RIVa, RIVb i RV klas bonitacyjnych gleb – rys. 31.

Wartość przyrodnicza, a przede wszystkim rolnicza gleb występujących granicach obszaru objętego projektem planu jest nadal bardzo wysoka.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Geoportal 2.gov.pl

Rys. 31. Klasyfikacja bonitacyjna gleb w rejonie obszaru objętego projektem planu – granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

Instytut Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach opracował dla obszaru Polski podatność gleb na suszę rolniczą w czterech kategoriach - tabela nr 7.

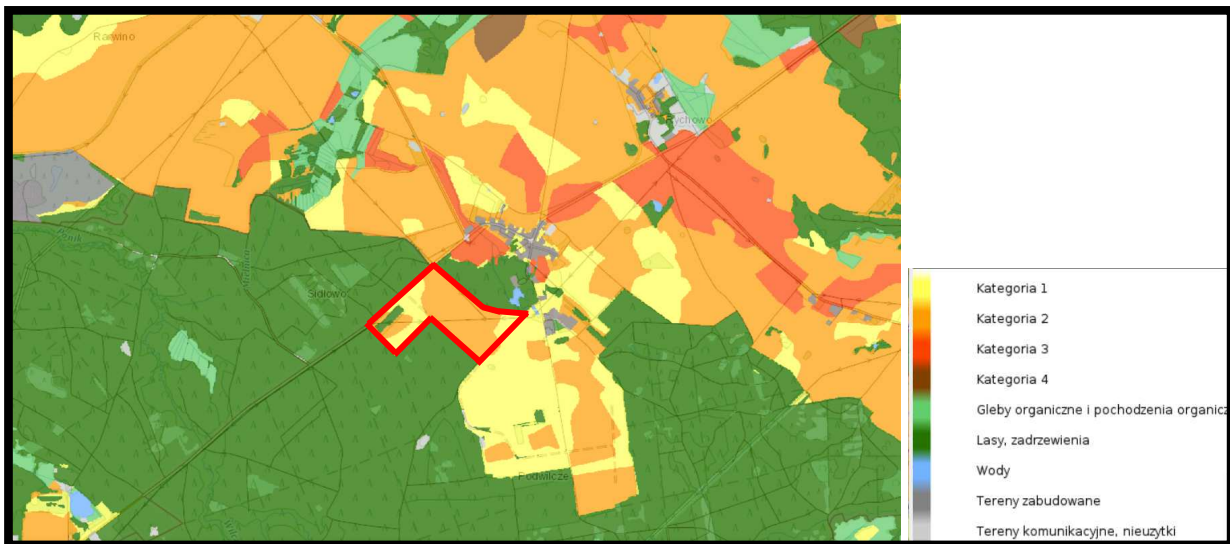
Na terenie objętym analizowanym projektem planu zdecydowana większość gleb została zaliczona do kategorii II – lekka podatność, jedynie fragmenty w części południowo wschodniej i zachodniej zaliczono do kategorii I – bardzo lekkiej podatności na suszę - rys. 32.

Tabela nr

Kategorie podatności gleb na suszę rolniczą

Kategoria podatności gleb na suszę	Gatunek gleby (grupa granulometryczna)
Kategoria I – Bardzo lekka – silnie podatna	piasek luźny - pl piasek luźny pylasty - plp piasek słabo gliniasty - ps piasek słabo gliniasty pylasty - psp
Kategoria II – Lekka - podatna	piasek gliniasty lekki - pgl piasek gliniasty lekki pylasty - pglp piasek gliniasty mocny - pgm piasek gliniasty mocny pylasty - pgmp
Kategoria III – Średnia - mało podatna	glina lekka - gl glina lekka pylasta - glp pył gliniasty - plg pył zwykły - plz pył piaszczysty - plp
Kategoria IV – Ciężka – bardzo mało podatna	glina średnia - gs glina średnia pylasta - gsp glina ciężka - gc glina ciężka pylasta - gcp pył ilasty - pli ił - i ił pylasty - ip

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



Źródło: opracowanie własne na podstawie geoportal.gov.pl

Rys. 32. Podatność na suszę gleb w rejonie obszaru objętego projektem planu – granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

Wskazany jest przywrócenie do pierwotnego stanu pokrywy glebowej zmienionej po zakończeniu robót budowlanych.

Przewiduje się na podstawie już istniejących podobnych elektrowni słonecznych, że obszar trwale, ale okresowo wyłączony z produkcji rolnej stanowić będzie poniżej 5% całkowitej powierzchni elektrowni słonecznej i związany będzie wyłącznie z terenem zajęty pod Główny Punkt Odbioru, kontenerowe stacje transformatorowe, pod tereny magazynów energii, drogi i pod podpory do mocowania stelaży ogniw fotowoltaicznych. Pozostałe grunty rolne zostaną zachowane, choć nie będą użytkowane rolniczo.

Grunty rolne na terenie planowanych elektrowni słonecznych w znacznej części będą zacienione przez ogniwa fotowoltaiczne. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane z powierzchni paneli bezpośrednio do gruntu, dlatego grunty pod ogniwami fotowoltaicznymi nie będą zagrożone przesuszeniem i poprawi się ich wilgotność.

Prognozuje się, że zacienienie wpłynie korzystnie wpłynąć na polepszenie warunków wegetacyjnych dla niektórych roślin oraz sprzyjać zatrzymywaniu wilgoci w gruncie, co w dłuższej perspektywie można uznać za zjawisko korzystne również dla sukcesji zbiorowisk roślinnych - trawiastej. Sukcesja roślinności trawiastej korzystnie wpłynie także na jakość gleby. W związku z powyższym nie można prognozować, aby wartości przyrodnicze gleb oraz ich jakość i przydatność rolnicza uległy znaczącemu pogorszeniu w czasie funkcjonowania elektrowni słonecznej. Po jej likwidacji grunty te będzie można bez przeszkód wykorzystywać ponownie do produkcji rolniczej. Funkcjonowanie planowanej elektrowni słonecznej nie będzie miała również wpływu na wartości produkcyjne oraz możliwość gospodarowania przyległymi gruntami nadal intensywnie użytkowymi rolniczo i leśnie.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu skutkować będzie tylko miejscową, całkowitą, ale odwracalną utratą pokrywy glebowej na terenach przeznaczonych pod planowane zespoły urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury technicznej i drogowej.

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

Jedynie niewielka część pokrywy glebowej dzisiejszych gruntów ornich zaliczonych w przeważającej części do RIVa, RIVb i RV klas bonitacyjnych gleb objętych analizowanym projektem planu, zostanie miejscowo przekształcona i zmieniona.

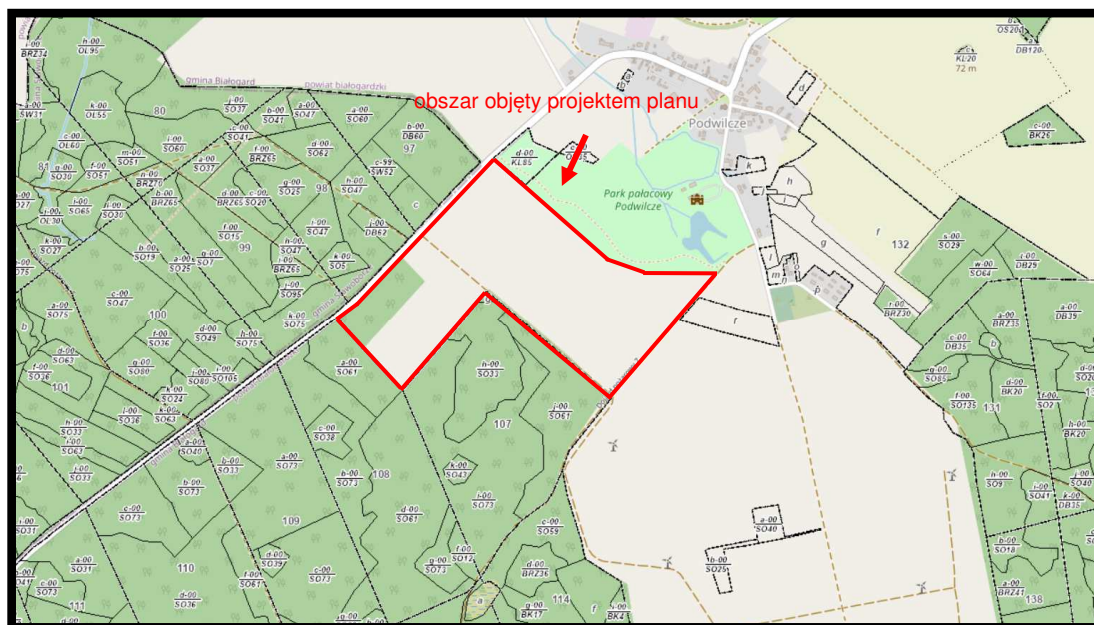
Można prognozować, że zmiany i przekształcenia pokrywy glebowej będą miały miejsce w czasie lokalizacji stelaży pod ogniwami, układania podziemnej infrastruktury technicznej, wykonywania ogrodzenia i monitoringu oraz na terenie lokalizacji Głównego Punktu Odbioru (GPO).

Prognozuje się, że okresowe wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów przeznaczonych w analizowanym projekcie planu na funkcje nierolnicze nie będzie źródłem oddziaływań czy ograniczeń dla dalszego intensywnego użytkowania przyległych gruntów rolnych i leśnych.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla warunków glebowo-rolniczych na terenach korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

6.4.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na leśną przestrzeń produkcyjną

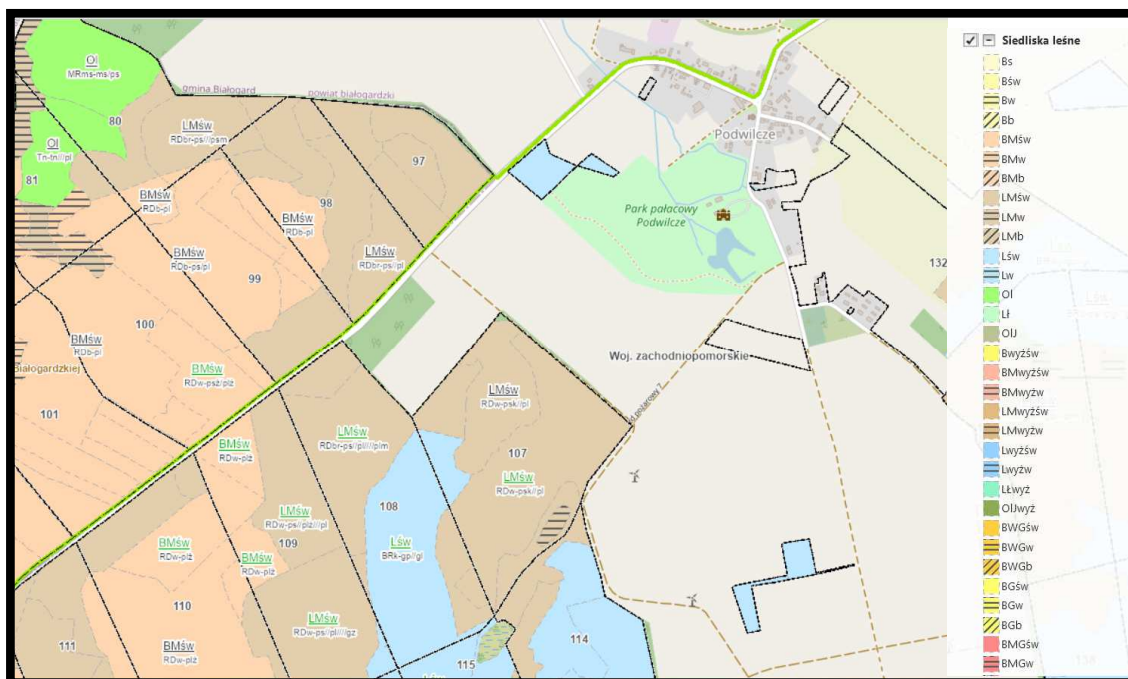
Grunty leśne nie występują w granicach obszaru objętego analizowanym projektem planu – rys. 33.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Bazy Danych o Lasach

Rys. 33. Grunty leśne w rejonie obszaru objętego projektem planu – granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

Na terenach bezpośrednio przyległych od zachodu i południowego zachodu znajdują się zadrzewione grunty leśne Skarbu Państwa siedliskowo zaliczone do lasy mieszanego świeżego (LMśw) – rys. 34.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Bazy Danych o Lasach

Rys. 34. Typy siedliskowe lasów w rejonie obszaru objętego projektem planu – granice projektu planu zaznaczono kolorem czerwonym

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla gruntów leśnych znajdujących się na terenach bezpośrednio przyległych oraz tereny zadrzewione tereny leśne nie będą ograniczały prawidłowego funkcjonowania planowanej elektrowni słonecznej.

Zgodnie z wnioskami z opracowania ekofizjograficznego proponuje się wprowadzić do ustaleń analizowanego projektu planu:

obowiązuje 15 m pas zakazu zabudowy od granicy lasu i obszaru zadrzewionego.

6.4.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na walory krajobrazowe

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

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

Obiekty możliwe do lokalizacji w granicach planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych będą niewysokie (do 8 m) i właściwie nie wyróżnialne w krajobrazie już w odległości około 300 m. Przyczynia się do tego fakt, iż panele fotowoltaiczne będą ciemne i montowane na szarym (ocynkowanym) stelażu. Na terenie planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych obiektem wyróżniającym będzie Główny Punkt Odbioru (GPO), o wysokości również około 8 m, poza nim nie

prognozuje się lokalizacji innych obiektów dominujących, przykuwających wzrok wysokością lub jaskrawym kolorem. Wszystko to powoduje, iż planowany zespół urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych widziany z poziomu gruntu stanowić będzie jedną ciemną linię i stapiać się krajobrazem. Zmiany w krajobrazie będą postrzegane od strony zabudowy wsi Podwilcze oraz przez podróżujących drogą powiatową nr 1057Z z Białogardu do Sławoborza, na odcinku przylegającym do obszaru objętego projektem planu.

W celu ograniczenia postrzegania terenów lokalizacji planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych od strony wsi Podwilcze oraz wspomnianej drogi powiatowej do ustaleń projektu planu zostały wprowadzone następujące zapisy:

- *obowiązuje wysokość budynków nie większa niż 8,0 m;*
- *dla modularnych paneli fotowoltaicznych mocowanych na stelażach obowiązuje wysokość nie większa niż 8,0 m, licząc od poziomu terenu. Dla pozostałych wolno stojących, przybudowanych lub nadbudowanych obiektów budowlanych, nie będących budynkami, obowiązuje wysokość nie większa niż 22,0 m, licząc od poziomu terenu;*
- *obowiązuje zakaz stosowania na zewnętrznych elewacjach budynków jaskrawych kolorów,*
- *obowiązują główne dachy płaskie o nachyleniu do 12 stopni, o dowolnej geometrii i dowolnym pokryciu.*

Jednocześnie zgodnie z ustaleniami opracowania ekofizjograficznego proponuje się wydzielenie wzdłuż granic (ogrodzenia) elektrowni słonecznych pasów terenów z ich przeznaczeniem pod lokalizację niskiej zieleni urządzonej zgodnie z proponowanym następującym zapisem:

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

Prognozowane zmiany i przekształcenia walorów krajobrazowych na obszarach objętych analizowanym projektem planu nie będą, w żadnym przypadku negatywnie oddziaływać na walory krajobrazowe terenów przyległych, w tym wsi Podwilcze.

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla walorów krajobrazowych korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

6.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na zabytki, chronione dobra kulturowe i wartości materialne

Na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu nie znajduje się zabudowa o wartościach historycznych i kulturowych wpisana do Rejestru Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie oraz do Gminnej Ewidencji Zabytków.

Obszary te nie są położone w strefie ochrony ekspozycji lub w strefie ochrony otoczenia historycznego zespołu urbanistycznego i krajobrazu kulturowego.

Natomiast fragmenty terenów objętych projektem planu znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego VIII. Stanowiska archeologiczne podlegają

ochronie na podstawie przepisów odrębnych z zakresu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.

Na pozostałych terenach nie postuluje się ustanowienia stref ochrony archeologicznej.

W analizowanym przypadku realizacja ustaleń analizowanego projektu obowiązującego planu miejscowego w żaden sposób nie będzie niekorzystnie oddziaływać na dobra kultury lub inne wartości materialne.

Jednocześnie w granicach projektu planu nie znajdują się obiekty budowlane o walorach historyczno-kulturowych, proponowane do objęcia ochroną planistyczną, których wartości byłyby zagrożone w wyniku realizacji jego ustaleń. W tym przypadku prognozuje się, że realizacja ustaleń projektu planu 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 planu konieczna będzie rozbudowa i budowa urządzeń oraz obiektów infrastruktury technicznej, sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia wraz z układem dróg wewnętrznych (serwisowych) dla obsługi planowanej zabudowy i zagospodarowania zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych. Przedsięwzięcia te wpłyną również bardzo korzystnie na stan lokalnej infrastruktury technicznej wsi Podwilcze, co zdecydowanie korzystnie również wpłynie na warunki życia w nich mieszkańców.

Realizacja planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych i drogowych w ramach zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, nie będzie źródłem jakichkolwiek oddziaływań na inne dobra materialne, na tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.

Prognozuje się, że realizacja planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych i drogowych w ramach zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych nie będzie oddziaływać na korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPn oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

6.6. Oddziaływania skumulowane skutków realizacji ustaleń projektu planu

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

Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, które wprowadzają w jego granice lokalizację planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, nie będzie źródłem oddziaływań skumulowanych.

W obszarze oddziaływań skutków realizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych nie będą występowały podobne przedsięwzięcia, których realizacja mogłaby być prowadzona równolegle i prowadzić do skumulowania oddziaływań na środowisko i zdrowie mieszkańców.

6.7. Informacje o przedsięwzięciach zawsze znacząco oddziałujących na środowisko

W analizowanym projekcie planu jego ustalenia nie umożliwiają realizację przedsięwzięć mogących znacząco oddziałujących na środowisko oraz zakładów dużego ryzyka (tzw. ZDR) i zakładów zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. ZZR).

Możliwe do realizacji przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymagać będą przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w celu uzyskania decyzji środowiskowej wymaganego przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska oraz przepisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, gdyż planowana lokalizacją elektrowni słonecznych zaliczana jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (§ 3.1.54b).

6.8. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko realizacji ustaleń projektu planu

Analizowany fragment gminy Białogard oraz ich 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 art. 58 ustawy Prawo ochrony środowiska.

6.9. Przewidywane metody analizy skutków realizacji ustaleń projektu planu oraz częstotliwość jej przeprowadzenia

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

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

Monitorowanie ewentualnych skutków zmian w środowisku powstałych w skutek realizacji ustaleń analizowanego projektu planu będzie można analizować na podstawie ocen i analiza w okresie sporządzania nowej edycji Planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Świdwin.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym burmistrz miasta w celu oceny aktualności planów miejscowych dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania w nawiązaniu do ustaleń studium. W tym okresie dokonywana będzie ocena skutków realizacji ustaleń, między innymi, analizowanego projektu planu w kontekście zgłoszonych wniosków o ich zmianę. Możliwość realizacji tych wniosków będzie także uzależniona od skutków realizacji obowiązującego planu na środowisko przyrodnicze i warunki życia mieszkańców. Ponadto w okresie sporządzania Planu ogólnego gminy Białogard czy nowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru objętego analizowanym projektem planu, w czasie wykonywania opracowań ekofizjograficznych podstawowych również będzie można przeanalizować ewentualne skutki realizacji ustaleń analizowanego projektu planu.

Podsumowanie i wnioski

Analizowany projekt planu o łącznej powierzchni 34,09 ha to jeden teren elementarny oznaczony na rysunku projektu planu oraz w tekście uchwały symbolem cyfrowo-literowym. Cyfry oznaczają numer identyfikacyjny terenu elementarnego, a litery oznaczają przeznaczenie terenu elementarnego;

teren oznaczony symbolem 1PEF - teren elektrowni słonecznej. Teren stanowi jednocześnie strefę ochronną urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy dowolnej (w tym przekraczającej 500 kW), związanej z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu;

- dla elektrowni słonecznej ustala się moc dowolną, w tym przekraczającą 500 kW;
- ustala się budowę obiektów budowlanych towarzyszących, w tym magazynów energii, elektrolizerów /generatorów/ wodoru, stacji meteorologicznej, kontenerów pomiarowych, budynków technicznych, budynków gospodarczych, budynków socjalnych, masztów odgromowych i innych technologicznych obiektów budowlanych;
- ustala się budowę niezbędnej infrastruktury technicznej, w tym transformatorów, stacji transformatorowych, inwerterów, GPO, szaf elektroenergetycznych, sieci elektroenergetycznej (m.in. podziemnych kabli elektroenergetycznych SN i nn, napowietrznych sieci elektroenergetycznych SN, rozdzielnic średniego napięcia), sieci optoteletechnicznej, oświetlenia terenu i innych infrastrukturalnych obiektów budowlanych;
- dopuszcza się budowę dojazdów, dróg przeciwpożarowych, placów manewrowych, miejsc parkingowych, ciągów pieszych itp.;
- obowiązują nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z rysunkiem planu miejscowego;
- pomiędzy liniami rozgraniczającymi teren 1PEF a nieprzekraczalnymi liniami zabudowy należy nasadzić wielostopniową i zimozieloną zieleń izolacyjno – krajobrazową (oznaczoną na rysunku planu). Przez zieleń izolacyjno-krajobrazową rozumie się pasy wielowarstwowej roślinności, formowanej piętrowo (niskiej, średniej i wysokiej), spełniające funkcję izolacji akustycznej, wiatrochlonnej, przestrzennej i krajobrazowej. Przy kształtowaniu terenów zieleni izolacyjno-krajobrazowej oraz pozostałej zieleni należy stosować gatunki rodzime zgodne z warunkami siedliskowymi. Dopuszcza się realizację przejść, przejazdów i pasów technologicznych, przecinających te pasy. Nakaz nie dotyczy miejsc kolidujących z infrastrukturą techniczną i komunikacyjną, i ich strefami ochronnymi oraz kolidujących z istniejącym zagospodarowaniem terenu.

Fragmenty wsi Podwilcze objęte analizowanym projektem planu nie zostały włączone do układu korytarzy ekologicznych gminy Białogard wyznaczonego w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, nie zostały włączone do regionalnego układu obszarów cennych przyrodniczo województwa zachodniopomorskiego. Prognozuje się, że realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie istotnym źródłem zagrożenia dla zachowania ciągłości przyrodniczej, przestrzennej i krajobrazowej wyznaczonego układu płatów i korytarzy ekologicznych województwa zachodniopomorskiego.

Obszar objęty projektem planu położony jest około 5,6 km na południowy wschód od regionalnego korytarza ekologicznego Pokrzywnicy i około 3,4 km na północny zachód od subregionalnego

korytarza ekologicznego rzeki Pomyk wyznaczonych w Planie zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego.

Zgodnie z Programem Ochrony Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn) obszar objęty projektem planu został również włączony w granice Północnego Korytarza Ekologicznego (KPn), do korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska -Puszcza Koszalińska GKPN-21B.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie istotnym źródłem zagrożenia dla zachowania ciągłości przyrodniczej, przestrzennej i krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego i nie będzie znacząco ograniczać możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Obszar objęty analizowanym projektem planu położony jest w odległości:

- około 20,7 km od granicy rezerwatu przyrody „Dolina rzeki Leśnicy”,
- około 22,9 km od granicy rezerwatu przyrody „Mszar koło Starej Dobrzycy”
- około 23,7 km od granicy rezerwatu przyrody „Warnie Bagno”,
- około 24,5 km od granicy otulina Drawskiego Parku Krajobrazowego,
- około 27,4 km od granicy Drawskiego Parku Krajobrazowego,
- około 43,6 km od granicy otuliny Ińskiego Parku Krajobrazowego,
- około 46,7 km od granicy Ińskiego Parku Krajobrazowego,
- około 26,7 km od granicy Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Drawskie,
- około 27,4 km od granicy Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Radwi (Mostowo-Zegrze),
- około 52,3 km od granicy Obszar Chronionego Krajobrazu Jeziora Szczecineckie,
- około 0,65-2,3 km od granicy obszar Natura 2000 Dorzecze Parsęty PLH320007,
- około 6,1 km od granicy obszar Natura 2000 Bystrzyno PLH320061,
- około 23,9 km od granicy obszar Natura 2000 Ostoja Drawska PLB320019,
- około 39,6 km od granicy obszar Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008,
- około 32,7 km od granicy obszar Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010.

W czasie prac terenowych na analizowanych obszarach objętych projektem planu, nie stwierdzono obecności siedlisk oraz gatunków rośliny oraz dziko występujących grzybów objętych ochroną gatunkową na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U z 2014, poz. 1409),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U z 2014, poz. 1408)

oraz gatunków znajdujących się na listach programu Sieci Natura 2000.

Jednocześnie na obszarze objętym projektem planu nie występują gatunki „szczególnej troski” (taksony objęte ochroną prawną, będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty Europejskiej, rzadkie w skali krajowej i regionalnej).

Analizując położenie poszczególnych obszarów włączonych do Sieci Natura 2000, lokalizację innych ustanowionych form ochrony przyrody oraz zapisy ustaleń projektu planu można prognozować, że realizacja tych ustaleń, nie spowoduje pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych, nie wpłynie na ich integralność oraz na chronione gatunki roślin i zwierząt. W szczególności nie

będzie oddziaływać na gatunki, dla których ochrony zostały ustanowione obszary Sieci Natura 2000.

Opierając się na informacjach zawartych w opracowaniu pod tytułem Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza gminy Białogard (2020) i pracach terenowych można stwierdzić, że na terenie objętym analizowanym projektem planu oraz na terenach bezpośrednio do niego przyległych nie występują cenne siedliska przyrodnicze oraz stanowiska roślin chronionych. Między innymi i na tej podstawie można prognozować, że realizacja ustaleń analizowanego projektu plany czyli lokalizacja zespołu elektrowni słonecznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą nie będzie źródłem oddziaływań na cenne siedliska przyrodnicze i stanowiska roślin chronionych.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu wpłynie znacząco na wzrost bioróżnorodności na obszarach włączonych w jego granice, a przeznaczonych pod lokalizację elektrowni słonecznej, poprzez sukcesję spontanicznych zbiorowisk roślinnych. Znacznie bogatsza niż obecnie roślinność bardzo korzystnie wpłynie na wzrost różnorodności owadów, w tym zwłaszcza szczególnie atrakcyjnych pokarmowo większych chrząszczy zwiększy dostępność pokarmu.

Nie prognozuje się zmian i przekształceń w pokrywie roślinnej na terenach przyległych, na których zostanie zachowany dotychczasowy rolniczy i leśny sposób użytkowania.

Realizacja ustaleń projektu planu skutkować będzie tylko miejscowymi nieodwracalnymi, zmianami i przekształceniami w szacie roślinnej na terenach lokalizacji Głównego Punktu Odbioru, magazynów energii czy kontenerowych stacji transformatorowych wraz z drogami dojazdowymi do nich. Zmiany i prognozowane przekształcenia w szacie roślinnej na terenie objętym projektem planu nie będą w istotny sposób oddziaływać na tereny przyległe nadal w znacznej części intensywnie użytkowane rolniczo, na tereny parkowo-pałacowe Podwilcze, na tereny zabudowane wsi, w tym przede wszystkim na ekosystem korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B nie będą w istotny sposób wpływać na naruszenie jego ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej oraz nie będą w żadnym przypadku ograniczały możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Realizacja ustaleń projektu planu skutkować będzie znaczącymi, ale tylko miejscowymi i odwracalnymi zmianami w szacie roślinnej na obszarach przeznaczonych pod lokalizację instalacji i urządzeń elektrowni słonecznych, które spowodowane będą likwidacją zbiorowisk segetalnych i ruderalnych porastających te tereny, a przeznaczone pod lokalizację podpór ogniw fotowoltaicznych, pod słupy ogrodzenia, podziemnych elementów zespołu czy lokalizację Głównego Punktu Odbioru (GPO) wraz z drogami dojazdowymi. Na pozostałych fragmentach obszaru objętego projektem planu rośliny użytkowe zostaną zastąpione nawierzchniami zadarnionymi, a w przypadku realizacji zespołu ogniw agrofotowoltaicznych rośliny użytkowe, uprawne lub powierzchnie do wypasu zwierząt.

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

Prace inwentaryzacyjne nad fauną występującą w granicach obszaru objętego analizowanym projektem planu poprzedzono analizą dostępnych materiałów archiwalno-dokumentacyjnych, w tym obu dostępnych waloryzacji przyrodniczych gminy i województwa.

Opierając się na informacjach zawartych w opracowaniu pod tytułem Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza gminy Białogard (2020) na terenie objętym analizowanym projektem planu w rejonie obszaru objętego analizowanym projektem planu zarejestrowano stanowiska Lerka (skowronka borowego). W tym przypadku nie zabezpieczenie miejsca gniazdowania lerka po uprzednim jego zlokalizowaniu, może doprowadzić do jego zniszczenia, dlatego ze względu na jego przylot przypadający na okres marzec-kwiecień oraz odlot pomiędzy wrześniem na listopadem, rejon możliwej lokalizacji gniazda powinien zostać w pierwszej kolejności wygrodzony w okresie od listopada do marca. Korzystnym dla zachowania miejsca gniazdowania lerka byłoby proponowane w opracowaniu ekofizjograficznym odsunięcie stelaży ogniw fotowoltaicznych na odległość 15 m od granicy lasu i granicy terenu zadrzewionego znajdującego się w części zachodniej obszaru objętego projektem planu.

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

Część występujących w granicach obszaru objętego projektem planu gatunków zwierząt powinna wręcz skorzystać na planowanej zmianie użytkowania terenu w jego granicach. Ptaki wymagają do życia odpowiednich, wystających ponad łąny grzęd, na których spędzają większość czasu. Na wielkopowierzchniowych polach intensywnie uprawianych brak takich miejsc stanowi czynnik limitujący populacje niektórych ptaków, na terenie lokalizacji urządzeń wytwarzających energię elektryczną z odnawialnych źródeł (ogniwa fotowoltaiczne) rolę tę mogą natomiast pełnić zarówno ogrodzenia, instalacje monitoringu, jak i same panele. Ptaki dobrze adaptują się do porośniętych roślinnością terenów „przemysłowych” i wydaje się, że można oczekiwać wzrostu ich liczebności. Paradoksalnie poprawić się może nawet sytuacja ptaków, które zyskają na wzroście różnorodności owadów, których można się spodziewać po zaprzestaniu orki, nawożenia i prognozowanej spontanicznej sukcesji roślinnej na zajętych przez instalacje i urządzenia gruntach.

Realizacja ustaleń projektu planu, ze względu na planowaną lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł – ogniw fotowoltaicznych w jego granicach nie będzie źródłem zagrożenia dla przelotów ptaków tych krótko dystansowych (lokalnych) oraz sezonowych migracji. O jakości powietrza w południowo zachodniej części gminy Białogard, a tym samym w granicach obszarów objętych analizowanym projektem planu decydują źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza zlokalizowane na terenach przyległych, w tym na terenie wsi Podwilcze. Odległość obszarów, na których będą prowadzone roboty budowlane związane z realizacją planowanej elektrowni słonecznej, Głównego Punktu Odbioru, magazynów energii czy kontenerowych stacji transformatorowych wraz z drogami dojazdowymi do nich, od najbliższej położonej zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej wsi Podwilcze to około 170-220 m od południowo wschodniego krańca obszaru objętego projektem planu. Skutkować będzie tym, iż emisja zanieczyszczeń do powietrza na etapie budowy nie będzie w żadnym przypadku źródłem uciążliwości odczuwalnym przez mieszkańców.

Jednocześnie emisja zanieczyszczeń do powietrza związana z prowadzonymi robotami budowlanymi związanymi z realizacją planowanej elektrowni słonecznej, Głównego Punktu Odbioru, magazynów energii czy kontenerowych stacji transformatorowych wraz z drogami dojazdowymi do nich, nie będzie źródłem zmian w jakości powietrza i powstania uciążliwości dla terenów bezpośrednio przyległych nadal intensywnie użytkowanych rolniczo.

Również emisja zanieczyszczeń do powietrza związana z prowadzonymi robotami budowlanymi związanymi z realizacją planowanej elektrowni słonecznej, nie będzie w żadnym przypadku oddziaływać na warunki aerosanitarne, a tym samym na zachowanie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej i krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPn i nie będzie w żaden sposób ograniczać możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

W okresie funkcjonowania planowanej elektrowni słonecznej nie będzie ona źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Na analizowanym fragmencie obrębu wiejskiego Podwilcze objętego projektem planu decydujące znaczenie dla odczucia uciążliwości akustycznych mają dźwięki, których źródła znajdują się poza jego granicami. Odczucie obecności, funkcjonowania drogi powiatowej nr 1057Z z Białogardu do Sławoborza jest zauważalne, ze względu na bardzo niskie tło akustyczne w granicach obszaru objętego projektem planu, gdyż w tym rejonie brak jest źródeł emisji hałasu do środowiska. Generalnie warunki akustyczne w rejonie obszarów objętych projektem planu można uznać za korzystne dla długookresowego pobytu ludzi oraz dla lokalizacji wszystkich funkcji akustycznie chronionych.

W okresie realizacji planowanego zespołów ogniw fotowoltaicznych wystąpią liczne źródła emisji hałasu do środowiska, takie jak: praca maszyn i urządzeń do posadawiania poszczególnych stelaży ogniw, montażu ogniw, montowania ogrodzenia, monitoringu wizyjnego oraz Głównego Punktu Odbioru (GPO). Nie będą to źródła dużej mocy emisyjnej, ale mogą być krótkookresowo odczuwalne na zachodnich fragmentach terenów zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej wsi Podwilcze, ze względu na bardzo niskie tło akustyczne w tym rejonie. Wówczas to pojawienie się jakiegokolwiek źródła emisji hałasu do środowiska będzie automatycznie odczuwalne.

Oddziaływania akustyczne etapu budowy planowanej elektrowni słonecznej, obiektów i urządzeń towarzyszących wraz z drogami dojazdowymi do nich, związane będą z wykonywaniem prac montażowych, pracą sprzętu budowlanego oraz transportem urządzeń i materiałów budowlanych. W tym okresie wystąpi emisja hałasu do środowiska z maszyn budowlanych, takich jak np. koparki, spycharki, ładowarki, dźwigi, podnośniki, wiertnie i inne.

Emisja hałasu do środowiska powstająca na etapie budowy inwestycji będzie zmienna w czasie, okresowa, krótkotrwała i ustąpi po zakończeniu robót. Uciążliwość oraz zasięg oddziaływania hałasu związanego z robotami budowlanymi uzależnione będą od typu i liczby równocześnie pracujących maszyn oraz czasu ich pracy.

Zasięg uciążliwości akustycznych realizacji planowanej elektrowni słonecznej nie będzie niekorzystnie oddziaływać na położoną w sąsiedztwie zabudowę zagrodową i mieszkaniową jednorodziną we wsi Podwilcze. Zasięg ten będzie ulegał stopniowym zmianą w miarę postępu

prac budowlanych i oddalaniem się miejsc prowadzenia robót budowlano-montażowych od istniejącej zabudowy.

Pomimo, że etap budowy charakteryzuje się relatywnie wysoką emisją hałasu do środowiska, należy podkreślić, iż czas jego trwania w stosunku do czasu eksploatacji inwestycji ma charakter epizodyczny, a po zakończeniu prac budowlanych warunki klimatu akustycznego wrócą do stanu przed ich rozpoczęciem. Emisja hałasu z powyższych źródeł będzie miała charakter krótkoterminowy i dotyczyć będzie wyłącznie godzin dziennych, a wszelkie uciążliwości związane z emisją hałasu do środowiska będą miały charakter miejscowy i ustaną wraz z zakończeniem prac. Istotnym źródłem uciążliwości akustycznych dla mieszkańców wsi Podwilcze w okresie prowadzenia robót budowlanych na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu będzie transport urządzeń i materiałów z i na plac budowy planowanej elektrowni słonecznej, odbywający się po drogach publicznych przebiegających przez tę miejscowość. Emisja hałasu komunikacyjnego do środowiska występować będzie przez cały czas budowy elektrowni słonecznej.

Powstałe uciążliwości akustyczne dotyczyć będą wyłącznie godzin dziennych, czyli w okresie prowadzenia robót budowlanych i będą powodowały występowania przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej w Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

W rejonie obszaru objętego projektem planu zostały zlokalizowane wieże elektrowni wiatrowych, które są również odczuwalnym źródłem emisji hałasu do środowiska, jednak emitowany hałas nie będzie kumulował się z emisją hałasu pochodząca z placu budowy.

Funkcjonowanie farmy wiatrowej „Dargikowo” wieże której zlokalizowane są w sąsiedztwie obszaru objętego analizowanym projektem planu jest odczuwalne w jego granicach. W czasie prac terenowych w okresie występowania dość silnych wiatrów odczuwalne było akustyczne oddziaływanie funkcjonowania farmy wiatrowej w szczególności w południowej części obszaru objętego projektem planu. Odczucie uciążliwości funkcjonowania farmy wiatrowej wynika przede wszystkim z bardzo niskiego tła akustycznego w tym rejonie gminy.

Miejscowe, okresowe, mało odczuwalne podwyższone poziomy hałasu w środowisku powstałe na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu nie będą w żaden sposób wpływały na warunki klimatu akustycznego, a tym samym nie będą naruszały ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będą ograniczały swobodnej migracji organizmów w jego granicach.

Równocześnie miejscowe, okresowe, mało odczuwalne podwyższone poziomy hałas w środowisku powstałe w czasie realizacji planowanych zespołów elektrowni słonecznych na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu, nie będzie w żadnym przypadku źródłem niekorzystnych oddziaływań na warunki klimatu akustycznego na terenie wsi Podwilcze.

Funkcjonujące zespoły ogniw fotowoltaicznych (elektrownie słoneczne) nie będą źródłem emisji hałasu do środowiska.

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

Lokalizacja paneli fotowoltaicznych skutkować będzie powstaniem powierzchni nienasłonecznionych, które stanowią kontrast termiczny do fragmentów bezpośrednio wyeksponowanych na promieniowanie słoneczne, skutkiem tego będzie powstanie zjawiska turbulencyjnej wymiany powietrza. Wpływać to będzie na minimalne i maksymalne temperatury powietrza (wzrost średniej temperatury powietrza o 1-2°C), wilgotności względnej (obniżenie w ciągu pory dziennej) oraz na dalsze zmniejszenie prawdopodobieństwa długookresowego zalegania chłodnego i wilgotnego powietrza w warstwie przyziemnej.

Miejscowe, mało odczuwalne zmiany warunków topoklimatu na obszarach włączonych w granice analizowanego projektu planu nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.

Miejscowe, mało odczuwalne zmiany warunków topoklimatu na obszarach włączonych w granice analizowanego projektu planu nie będą w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na przyległe tereny, nie będą nawet w najmniejszym stopniu ograniczać dalszego prowadzenia na nich intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

Miejscowe, okresowe niewielkie, mało odczuwalne zmiany warunków topoklimatu na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu nie będą w żaden sposób wpływały na zmianę warunków klimatu lokalnego, a tym samym nie będą naruszały ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będą ograniczały swobodnej migracji organizmów w jego granicach.

Elementy hydrograficzne w granicach obszaru objętego analizowanym projektem planu reprezentowane są przez mało widoczny, nie konserwowany, zarośnięty układ rowów melioracyjnych. Inne elementy hydrograficzne na tym obszarze nie są reprezentowane. Nie można wykluczyć, że na terenie objętym projektem planu znajduje się nieidentyfikowany układ drenażowy. Obszar objęty analizowanym projektem planu położony jest w zlewni Pokrzywnicy, w dwóch zlewniach jej dopływów.

- Mielnicy, a dokładnie w zlewni elementarnej Kanał Rarwiński do dopływu spod Rychowa,
- Ponik, a dokładniej w zlewni elementarnej Ponik do Wilczej.

Obszar lokalizacji planowanej elektrowni słonecznej nie będzie szczelnie utwardzony, dlatego odwodnienie jego będzie miało charakter powierzchniowy, czyli wody opadowe i roztopowe z paneli będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu, który będzie ich jedynym odbiornikiem. Wody opadowe i roztopowe przy braku kontaktu ze źródłami zanieczyszczeń, kwalifikuje się, jako czyste, niewymagające oczyszczania.

W panelach fotowoltaicznych zastosowane są powłoki, które zapobiegają osadzaniu się pyłów i osadów na ich powierzchni, tylko w wyjątkowych sytuacjach w razie potrzeby panele myte będą wodą bez dodatku środków chemicznych. Woda ta spłynie po powierzchniach poszczególnych modułów fotowoltaicznych i wsiąknie do ziemi w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla wód powierzchniowych znajdujących się w jego granicach oraz na terenach przyległych. Do

ustaleń analizowanego projektu planu wprowadzono odpowiednie zapisy mające na celu kompleksową ochronę wód powierzchniowych przed dopływem zanieczyszczeń z terenu włączonego w jego granice.

W podziale obszaru Polski na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) obszary objęte analizowanym projektem planu położone są w jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych JCWP PLRW600010447669 Kanał Rarwiński.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych JCWP wód powierzchniowych rzecznych PLRW600010447669 Kanał Rarwiński określonych w Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry (2022).

W wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu planu nie wystąpią nawet miejscowe czy krótkookresowe zmiany w układzie wód powierzchniowych na terenach przeznaczonych pod obiekty planowanej elektrowni słonecznej wraz elementami infrastruktury technicznej i drogowej dla jej obsługi. Dlatego realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na wody powierzchniowe, w tym przede wszystkim na terenach zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.

Równocześnie realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacja planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie będzie nawet w najmniejszym stopniu ograniczać dalszego prowadzenia na terenach przyległych intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na wody powierzchniowe, a tym samym nie będzie wpływała na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPn oraz nie będzie ograniczała swobodnej migracji organizmów w jego granicach.

Zlewnia Pokrzywnica i jej dopływy Mielnica i Polnika nie zostały zaliczone do obszarów szczególnego zagrożenia zanieczyszczeniami związkami azotu.

W wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu planu nie wystąpią nawet miejscowe czy krótkookresowe zmiany zalegania pierwszego poziomu wód gruntowych, na terenach przeznaczonych pod obiekty planowanej elektrowni słonecznej wraz elementami infrastruktury technicznej i drogowej dla jej obsługi.

W wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacja planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie wystąpią nawet miejscowe czy krótkookresowe zmiany zalegania pierwszego poziomu wód gruntowych i nie będzie wymagała nawet miejscowego uregulowania stosunków wód gruntowych poprzez odwadnianie wykopów. Dlatego realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie również w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na stosunki wód gruntowych na terenach zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.

Równocześnie realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacja planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie będzie nawet w najmniejszym stopniu ograniczać dalszego prowadzenia na terenach przyległych intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na stosunki wód gruntowych, a tym samym wpływała na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Ponadto na terenach objętych analizowanym projektem planu występuje niezidentyfikowany układ drenażowy, dlatego do jego ustaleń został wprowadzony odpowiedni zapis.

Analizowane obszary objęte projektem planu nie są położone w granicach systemu głównych zbiorników wód podziemnych.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, czyli realizacja zespołów urządzeń wytwarzających energię elektryczną z odnawialnych źródeł, nie będzie w żadnym stopniu źródłem zagrożeń dla chronionych warstw wodonośnych ujmowanych, między innymi, na gminnych ujęciach wód podziemnych, które są podstawowymi źródłami zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy Białogard.

Jednocześnie analizowany obszar objęty projektem planu podobnie jak znaczne fragmenty miasta zaliczony został do obszarów umiarkowanie zagrożonych suszą.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu czyli realizacja zespołów urządzeń wytwarzających energię elektryczną z odnawialnych źródeł wraz z obiektami towarzyszącymi korzystnie wpłynie na zachowanie obecnie korzystnego stanu zagrożenia suszą.

Generalnie obszar objęty projektem planu nachylony w kierunku południowo zachodnim

Budowa wszystkich obiektów wchodzących w skład planowanej elektrowni słonecznej będzie wiązała się z nieznacznymi tylko miejscowymi ingerencjami w powierzchnię ziemi i jej strukturę poprzez usunięcie wierzchniej warstwy gleby w miejscach prowadzenia wykopów pod rowy kablowe i odwiertów pod stelaże. Na pozostałych fragmentach rzeźba terenu nie zostanie naruszona.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu będzie skutkować tylko niewielkimi czy miejscowymi nieodwracalnymi zmianami w rzeźbie terenu, spowodowanymi pracami ziemnymi związanymi z realizacją planowanej elektrowni słonecznej wraz z obiektami towarzyszącymi. W czasie prowadzenia prac ziemnych nastąpi jedynie niewielkie miejscowe wyrównanie rzeźby i powstaną powierzchnie o niewielkich spadkach.

W wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacji planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie wystąpią nawet miejscowe zmiany w rzeźbie na terenach zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.

Równocześnie realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacja planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie będzie w żadnym przypadku oddziaływała na rzeźbę, a tym samym nawet w najmniejszym stopniu nie będzie ograniczać dalszego prowadzenia na terenach przyległych intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na rzeźbę terenów, a tym samym nie będzie wpływała na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-

Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Montaż paneli planowanych elektrowni słonecznych nie będzie związany z koniecznością wykonania głębokich wykopów. Stelaże ogniw fotowoltaicznych zamontowane zostaną przez wbicie do gruntu ich pionowej części (przy użyciu kafara) na głębokość max 2 m (przeciętnie około 1 m). Płytkie wykopy, do głębokości 1-2 m wykonane zostaną w okresie układania kabli energetycznych. Ziemia z wykopów pod stelaże paneli i kable energetyczne wykorzystana zostanie w części do ich zasypania i zagospodarowania terenu wokół nich, czy mikroniwelacji.

Znaczące miejscowe zmiany i przekształcenia w budowie geologicznej utworów powierzchniowych wystąpią w rejonie Głównego Punktu Odbioru, lokalizacji magazynów energii czy kontenerowych stacji transformatorowych wraz z drogami dojazdowymi do nich.

Możliwości realizacji zabudowy każdorazowo powinny zostać określone na podstawie geotechnicznych warunków ich posadawiania na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463).

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu na terenach przeznaczonych pod lokalizację planowanych obiektów elektrowni słonecznych skutkować tylko niewielkimi nieodwracalnymi, miejscowymi zmianami w budowie geologicznej utworów powierzchniowych, spowodowanymi pracami ziemnymi związanymi z ich realizacją wraz niezbędnymi elementami infrastruktury technicznej i drogowej. Zmiany te mogą w fazie realizacji poszczególnych planowanych obiektów prowadzić do miejscowego uruchomienia procesów erozyjnych (erozja wietrzna), jednak niewykraczających poza obręb poszczególnych placów budów i nie będą, w żaden sposób, zagrażać przyległym terenom.

Nie prognozuje się żadnych niekorzystnych oddziaływań w wyniku powstania niewielkich nieodwracalnych, miejscowych zmian w budowie geologicznej utworów powierzchniowych, spowodowanych pracami ziemnymi związanymi z realizacją planowanych obiektów elektrowni słonecznej wraz niezbędnymi elementami infrastruktury technicznej i drogowej na pozostałe tereny wsi Podwilcze.

Równocześnie realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacja planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie będzie w żadnym przypadku oddziaływała na budowę geologiczną utworów powierzchniowych, a tym samym nawet w najmniejszym stopniu nie będzie ograniczać dalszego prowadzenia na terenach przyległych intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na budowę geologiczną utworów powierzchniowych, a tym samym nie będzie w żadnym przypadku wpływała na naruszenie ciągłości przestrzennej, przyrodniczej oraz krajobrazowej korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Obecnie na obszarze województwa zachodniopomorskiego zakładów kwalifikowanych na koniec 2023 roku było w sumie 23, z czego 15 to zakłady dużego ryzyka (tzw. ZDR) oraz 8 - zakłady zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. ZZR).

Na terenie gminy Białogard i w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie zostały lokalizowane zakłady zaliczone do zakładów dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zakłady dużego ryzyka (tzw. ZDR) oraz zakłady zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. ZZR) zlokalizowane są w znacznej odległości od granic obszaru objętego projektem planu.

Zgodnie z ustaleniami analizowanego projektu planu funkcje możliwe do lokalizacji w jego granicach całkowicie wykluczają możliwość realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz lokalizacji zakładów mogących być źródłem awarii przemysłowej, czyli zaliczanych do zakładów dużego ryzyka (tzw. ZDR) lub do zakładów zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. ZZR), ale umożliwiają możliwość lokalizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych na powierzchni powyżej 1 ha, które zgodnie z przepisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zaliczane jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (§ 3.1.54b).

Bezpośrednio przyległa od zachodu droga powiatowa nr 1057Z z Białogardu do Sławoborza nie została zaliczona do dróg, po których przewożone są substancje niebezpieczne.

Realizacja ustaleń projektu planu nie będzie źródłem powstania ryzyka poważnej awarii w rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska. Na analizowanym terenie objętym projektem planu w czasie prac terenowych, w październiku 2024 roku, nie stwierdzono występowania aktywnych osuwisk oraz terenów o spadkach powyżej 12% zaliczanych do zagrożonych masowymi ruchami ziemi.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, czyli umożliwienie lokalizacji zespołów ogniw fotowoltaicznych wraz z obiektami towarzyszącymi nie będzie źródłem uruchomienia procesów erozyjnych prowadzących do powstania ruchów masowych ziemi, tak na terenach włączonych w jego granice, jak i na terenach przyległych.

Na terenie objętym analizowanym projektem planu nie występują obiekty bądź urządzenia mogące być istotnym źródłem emisji pól elektromagnetycznych i elektrycznego. Przez teren objęty projektem planu na kierunku północny zachód południowy wschód przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia 15 kV, która została zaznaczona na jego rysunku wraz z pasami jej stref ochrony funkcjonalnej. Natomiast do ustaleń projektu planu wprowadzony został odpowiedni zapis.

W czasie realizacji poszczególnych obiektów planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych nie będą wykorzystywane maszyny i urządzenia będące źródłami promieniowania elektromagnetycznego. Funkcjonowanie zespołów ogniw fotowoltaicznych powodować będzie emisję niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego. Źródłem promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego będą układy wytwarzania, przesyłania i rozdziału energii elektrycznej, a także jej odbiorniki. Wszystkie urządzenia zasilane prądem elektrycznym wytwarzają w swoim otoczeniu pole elektromagnetyczne. Instalacje elektryczne oraz urządzenia do przesyłania energii elektrycznej planowane do zastosowania w zespole ogniw fotowoltaicznych będą wytwarzały w swoim otoczeniu pola elektromagnetyczne o częstotliwości 50 Hz. Natężenie pól elektrycznego i magnetycznego, które powstają w sąsiedztwie tych urządzeń i instalacji elektrycznej, będą jednak niewielkie i pomijalnie małe. Na podstawie wyników współczesnych badań stwierdzono, że pola elektromagnetyczne wytwarzane przez sieć elektroenergetyczną średniego napięcia o częstotliwości 50 Hz nie wpływają niekorzystnie na organizmy żywe.

Należy zauważyć, iż na terenie lokalizacji planowanego zespołu urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł (ogniw fotowoltaicznych) będą pracowały jedynie urządzenia przetwarzające prąd

niskich napięć (do 1,5 kV). W transformatorze zajdzie przetworzenie napięcia z niskiego na średnie (15 kV). Na terenach planowanego zespołu ogniw fotowoltaicznych wszystkie linie kablowe niskiego i średniego napięcia (oprócz przewodów nN prowadzonych po konstrukcji nośnej paneli) będą wykonane jako podziemne.

Realizacja ustaleń projektu planu, czyli lokalizacja zespołów urządzeń wytwarzających energię elektryczną z odnawialnych źródeł, nie wpłynie na zmianę aktualnych poziomów pól elektromagnetycznych w jego granicach oraz na terenach przyległych, w tym w szczególności na terenach zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.

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

W granicach obszaru objętego projektem planu nie zostały zlokalizowane stacje bazowe telefonii komórkowej.

W przypadku lokalizacji obiektu stacji bazowej telefonii komórkowej nie nastąpi zmiana obecnie korzystnego 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 wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska prowadzone zgodnie z przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska. W każdym województwie Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska zobowiązane są do wykonania pomiaru w punktach sieci, w skład, której wchodzi 135 punktów pomiarowych na terenie województwa.

Na terenie gminy Białogard pomiary natężenia pola elektromagnetycznego są wykonywane we wsi Pustkowo. W 2022 roku wynik 0,5 godz. pomiaru wynosił 0,50 V/m, przy średniej dla powiatu białogardzkiego 0,62 m/V.

Operatorzy poszczególnych anten telefonii komórkowej wykonują pomiary emisji pól elektromagnetycznych w ich otoczeniu. Na najbliższej położonej stacji bazowej telefonii komórkowej we wsi Podwilcze emisja pola elektromagnetycznego nie przekroczyła 7 V/m.

Poziom pól elektromagnetycznych w rejonie tej stacji wahał się od 0,93 V/m do 1,28 V/m. Natomiast w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w południowo -zachodnim fragmencie obszaru objętego projektem planu wynik 0,5 godzinny pomiaru wynosił 0,93 m/V.

Na podstawie opracowania IMGW Oddział w Szczecinie pod tytułem „Wstępna ocena ryzyka powodziowego – mapa obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w woj. zachodniopomorskim” analizowany **obszar objęty projektem planu nie został zaliczone do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, do obszarów o prawdopodobnych powodziach historycznych oraz do obszarów zagrożonych powodzią w wyniku całkowitego zniszczenia budowli piętrzących.**

Obszar w granicach projektu planu nie został objęty opracowanymi przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, mapami zagrożenia powodziowego i mapami ryzyka powodziowego, które zostały opublikowane 22 października 2020 roku i zaktualizowanych we wrześniu 2022 roku.

Nie został on również zaliczone do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią raz na 10 i raz na 100 lat oraz do obszarów zagrożenia powodziowego raz na 500 lat.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, czyli umożliwienie lokalizacji zespołów elektrowni słonecznych wraz z towarzyszącymi obiektami nie będzie źródłem powstania zagrożenia powodzią, tak na obszarach włączonych w jego granice, jak również na terenach przyległych.

Równocześnie realizacja ustaleń analizowanego projektu planu, czyli lokalizacja planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz infrastrukturą towarzyszącą, nie będzie w żadnym przypadku źródłem powstania zagrożenia powodzią na obszarach bezpośrednio przyległych, a tym samym nie będzie ograniczać dalszego prowadzenia intensywnej gospodarki rolnej i leśnej.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem powstania zagrożenia powodzią na terenach korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Na terenie objętym analizowanym projektem planu nie stwierdzono występowania udokumentowanych złóż kopalin, które mogą być wydobywane metoda odkrywkową bądź głębinowego wyłukiwania, dlatego realizacja jego ustaleń nie będzie w żaden sposób ograniczała możliwości wydobywania kopalin.

Bezpośrednio przy wschodniej granicy obszaru objętego projektem planu znajduje się udokumentowane złożę piasku i żwiru „Podwilcze B”, natomiast w odległości 2,1 km na północny wschód znajduje się udokumentowane złożę piasku i żwiru „Rarwino”, a w podobnej odległości na południowy zachód znajduje się udokumentowane złożę również piasku i żwiru „Siodłowo”.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu czyli lokalizacja zespołów elektrowni słonecznych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową nie będzie w żadnym przypadku ograniczała możliwości eksploatacji kruszywa, a ponadto funkcjonowania zakładu górniczego nie będzie oddziaływało w żaden sposób na teren objęty projektem planu i nie będzie ograniczało jego planowanego zagospodarowanie.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu czyli lokalizacja zespołów elektrowni słonecznych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową nie będzie w żadnym przypadku ograniczała możliwości eksploatacji prognostycznych i perspektywicznych złóż kopalin ujawnionych w jego rejonie oraz ewentualne ich wydobycie nie będzie w żadnym przypadku ograniczało funkcjonowania planowanej elektrowni słonecznej.

W granice obszaru objętego analizowanym projektem planu włączone zostały tereny niezabudowane nadal intensywnie użytkowane rolniczo, jako grunty orne.

W granicach obszaru objętego projektem planu dominują gleby brunatne wylugowane i kwaśne (Bw), które zostały zaliczone do kompleksu 5 – kompleks żytni dobry i 6 – kompleks żytni słaby (4).

Gleby występujące na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu zostały zakwalifikowane do RIVa, RIVb i RV klas bonitacyjnych gleb.

Wartość przyrodnicza, a przede wszystkim rolnicza gleb występujących granicach obszaru objętego projektem planu jest nadal bardzo wysoka.

Instytut Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach opracował dla obszaru Polski podatność gleb na suszę rolniczą w czterech kategoriach.

Na terenie objętym analizowanym projektem planu zdecydowana większość gleb została zaliczona do kategorii II – lekka podatność, jedynie fragmenty w części południowo wschodniej i zachodniej zaliczono do kategorii I – bardzo lekkiej podatności na suszę

Grunty rolne na terenie planowanych elektrowni słonecznych w znacznej części będą zacienione przez ogniwa fotowoltaiczne. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane z powierzchni paneli bezpośrednio do gruntu, dlatego grunty pod ogniwami fotowoltaicznymi nie będą zagrożone przesuszeniem i poprawi się ich wilgotność.

Zacienienie wpłynie korzystnie wpłynąć na polepszenie warunków wegetacyjnych dla niektórych roślin oraz sprzyjać zatrzymywaniu wilgoci w gruncie, co w dłuższej perspektywie można uznać za zjawisko korzystne również dla sukcesji zbiorowisk roślinnych - trawiastej. Sukcesja roślinności trawiastej korzystnie wpłynie także na jakość gleby.

W związku z powyższym nie można prognozować, aby wartości przyrodnicze gleb oraz ich jakość i przydatność rolnicza uległy znaczącemu pogorszeniu w czasie funkcjonowania elektrowni słonecznej. Po jej likwidacji grunty te będzie można bez przeszkód wykorzystywać ponownie do produkcji rolniczej. Funkcjonowanie planowanej elektrowni słonecznej nie będzie miała również wpływu na wartości produkcyjne oraz możliwość gospodarowania przyległymi gruntami nadal intensywnie użytkowanymi rolniczo i leśnie.

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

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

Jedynie niewielka część pokrywy glebowej dzisiejszych gruntów ornych zaliczonych w przeważającej części do RIVa, RIVb i RV klas bonitacyjnych gleb objętych analizowanym projektem planu, zostanie miejscowo przekształcona i zmieniona.

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).

Okresowe wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów przeznaczonych w analizowanym projekcie planu na funkcje nierolnicze nie będzie źródłem oddziaływań czy ograniczeń dla dalszego intensywnego użytkowania przyległych gruntów rolnych i leśnych.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla warunków glebowo-rolniczych na terenach korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Grunty leśne nie występują w granicach obszaru objętego analizowanym projektem planu.

Na terenach bezpośrednio przyległych od zachodu i południowego zachodu znajdują się zadrzewione grunty leśne Skarbu Państwa siedliskowo zaliczone do lasy mieszanego świeżego (LMśw).

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla gruntów leśnych znajdujących się na terenach bezpośrednio przyległych oraz tereny

zadrzewione tereny leśne nie będą ograniczały prawidłowego funkcjonowania planowanej elektrowni słonecznej.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu stopniowo, w miarę zabudowy i zagospodarowania terenów włączonych w jego granice, odwracalnie zmieniać będzie walory krajobrazowe, gdzie w miejsce krajobrazu otwartego pól uprawnych, pojawi się uporządkowana zabudowa planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych wraz z elementami infrastruktury towarzyszącej. W celu ograniczenia postrzegania terenów lokalizacji planowanych zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych od strony wsi Podwilcze oraz wspomnianej drogi powiatowej do ustaleń projektu planu zostały wprowadzone odpowiednie zapisy.

Zmiany i przekształcenia walorów krajobrazowych na obszarach objętych analizowanym projektem planu **nie będą, w żadnym przypadku negatywnie oddziaływać na walory krajobrazowe terenów przyległych, w tym wsi Podwilcze.**

Realizacja ustaleń analizowanego projektu planu nie będzie w żadnym przypadku źródłem zagrożeń dla walorów krajobrazowych korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPN oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

Na terenach włączonych w granice analizowanego projektu planu nie znajduje się zabudowa o wartościach historycznych i kulturowych wpisana do Rejestru Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie oraz do Gminnej Ewidencji Zabytków.

Obszary te nie są położone w strefie ochrony ekspozycji lub w strefie ochrony otoczenia historycznego zespołu urbanistycznego i krajobrazu kulturowego.

Natomiast fragmenty terenów objętych projektem planu znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego VIII. Stanowiska archeologiczne podlegają ochronie na podstawie przepisów odrębnych z zakresu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.

Na pozostałych terenach nie postuluje się ustanowienia stref ochrony archeologicznej.

Realizacja ustaleń analizowanego projektu obowiązującego planu miejscowego w żaden sposób nie będzie niekorzystnie oddziaływać na dobra kultury lub inne wartości materialne.

Jednocześnie w granicach projektu planu nie znajdują się obiekty budowlane o walorach historyczno-kulturowych, proponowane do objęcia ochroną planistyczną, których wartości byłyby zagrożone w wyniku realizacji jego ustaleń. W tym przypadku **realizacja ustaleń projektu planu w żaden sposób nie będzie niekorzystnie oddziaływać na dobra historyczne i kulturowe lub inne wartości materialne.**

W czasie realizacji ustaleń analizowanego projektu planu konieczna będzie rozbudowa i budowa urządzeń oraz obiektów infrastruktury technicznej, sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia wraz z układem dróg wewnętrznych (serwisowych) dla obsługi planowanej zabudowy i zagospodarowania zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych. Przedsięwzięcia te wpłyną również bardzo korzystnie na stan lokalnej infrastruktury technicznej wsi Podwilcze, co zdecydowanie korzystnie również wpłynie na warunki życia w nich mieszkańców.

Realizacja planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych i drogowych w ramach zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych, nie będzie źródłem jakichkolwiek oddziaływań na inne dobra materialne, na tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-zagrodowej wsi Podwilcze.

Realizacja planowanych przedsięwzięć infrastrukturalnych i drogowych w ramach zespołów urządzeń wytwarzających energię z ogniw fotowoltaicznych nie będzie oddziaływać na korytarza ekologicznego Puszcza Goleniowska-Puszcza Koszalińska GKPN-21B, będącego ważnym elementem Północnego korytarza ekologicznego KPn oraz nie będzie ograniczała możliwości swobodnej migracji roślin, zwierząt lub grzybów w jego granicach.

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

W obszarze oddziaływań skutków realizacji planowanych zespołów ogniw fotowoltaicznych nie będą występowały podobne przedsięwzięcia, których realizacja mogłaby być prowadzona równoległe i prowadzić do skumulowania oddziaływań na środowisko i zdrowie mieszkańców.

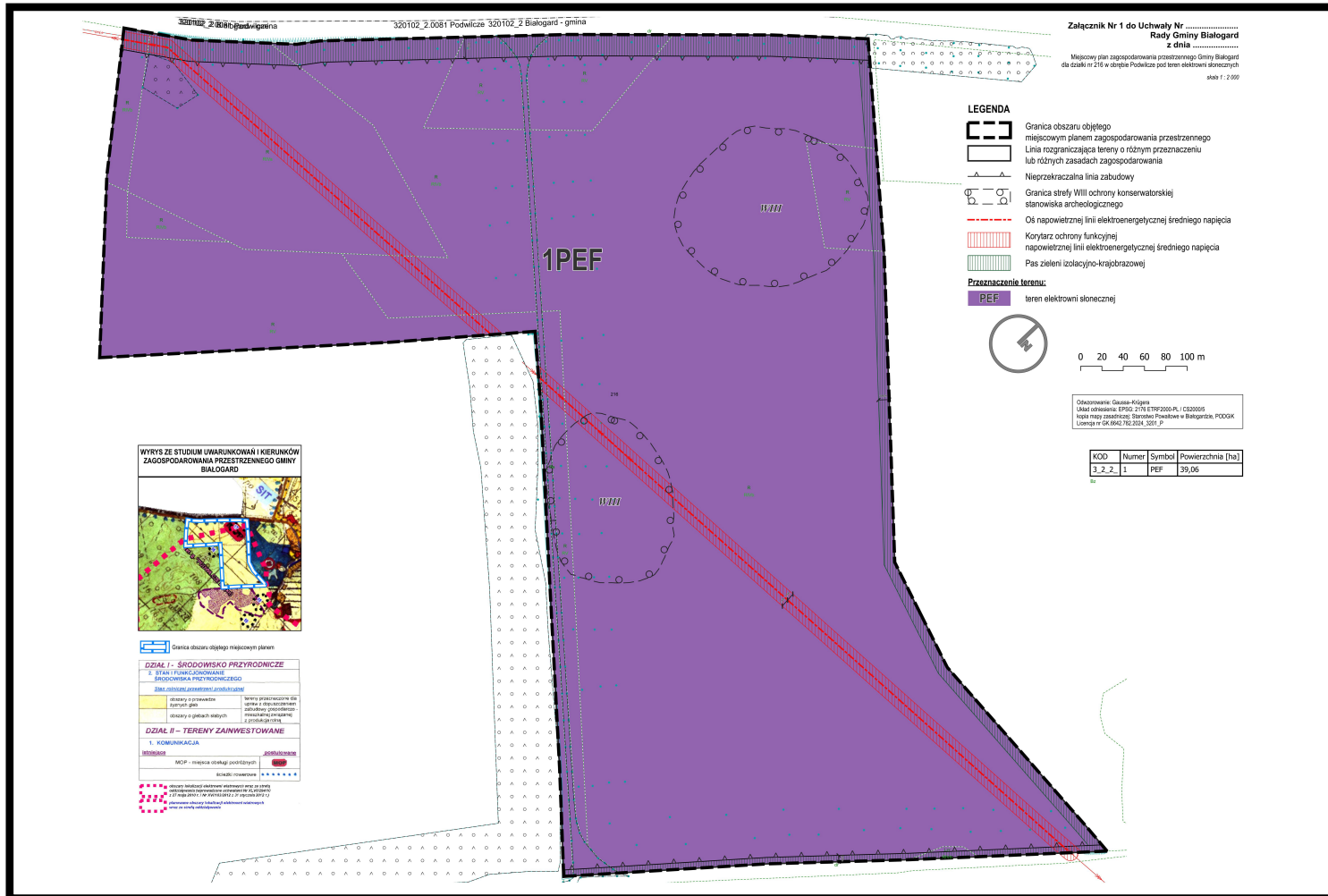
W analizowanym projekcie planu jego ustalenia nie umożliwiają realizację przedsięwzięć mogących znacząco oddziałujących na środowisko oraz zakładów dużego ryzyka (tzw. ZDR) i zakładów zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (tzw. ZZR).

Możliwe do realizacji przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymagać będą przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w celu uzyskania decyzji środowiskowej wymaganego przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska oraz przepisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, gdyż planowana lokalizacją elektrowni słonecznych zaliczana jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (§ 3.1.54b). Analizowany fragment gminy Białogard oraz ich 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 art. 58 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 środowisko, które należałoby monitorować w wyniku realizacji ustaleń analizowanego projektu planu.

Prognoza oddziaływania na środowisko skutków realizacji ustaleń projektu planu



Obszary przeznaczone pod lokalizację instalacji i urządzeń wytwarzających energię elektryczną z odnawialnych źródeł, które okresowo, ale odwracalnie utracą swoje wartości przyrodnicze i krajobrazowe, a miejscami nastąpi wzrost bioróżnorodności w wyniku realizacji ustaleń projektu planu



Szczecin, dnia 21 października 2024 r.

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W SZCZECINIE**

WOPN.411.146.2024.AM

**Wójt Gminy Białogard
ul. Wileńska 8
78-200 Białogard**

Działając na podstawie art. 53 i art. 57 ust. 1 pkt 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 2024 r., poz. 1112), w odpowiedzi na pismo z dnia 9 października 2024 r. (data wpływu: 14 października 2024 r.), znak: PPIPGN.6722.2.2024.AM, dotyczące uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, sporządzonej dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Białogard dla działki nr 216 w obrębie Podwilcze pod teren elektrowni słonecznych (zainicjowanego Uchwałą Nr V/36/2024 Rady Gminy Białogard z dnia 26 lipca 2024 r.), wnosząc o sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko ze szczególnym uwzględnieniem poniższych zagadnień.

1. Prognoza powinna w pełnym zakresie odpowiadać wymaganiom wynikającym z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112) przy zachowaniu warunków, o których mowa w art. 52 ust. 1 i 2 ww. ustawy.
2. W prognozie 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 (art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. e ww. ustawy) oraz przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie lub ograniczenie negatywnych oddziaływań mogących być rezultatem realizacji ustaleń planu (art. 51 ust. 2 pkt 3 lit. a ww. ustawy).
3. W prognozie należy przedstawić opis elementów środowiska abiotycznego oraz biotycznego terenu objętego planem oraz jego sąsiedztwa na podstawie udokumentowanej wizji w terenie ze szczególnym uwzględnieniem gatunków i siedlisk przyrodniczych 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 2022 r., poz. 2380),
 - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
 - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).
- Stwierdzone w granicach planu lub w strefie jego oddziaływania stanowiska chronionych gatunków oraz siedliska przyrodnicze należy zaznaczyć na załączniku graficznym do prognozy. Badania terenowe na potrzeby prognozy oddziaływania na środowisko należy przeprowadzić w okresie umożliwiającym stwierdzenie stanowisk chronionych gatunków oraz siedlisk przyrodniczych.
4. W prognozie należy przeanalizować wpływ realizacji ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska, a szczególną uwagę należy zwrócić na oddziaływanie ustaleń planu na siedliska przyrodnicze oraz stanowiska chronionych gatunków stwierdzone na terenie objętym planem lub w strefie jego oddziaływania, w tym siedliska i gatunki stwierdzone w „Inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej Gminy Białogard” (ECO-EXPERT Sebastian Guentzel i Łukasz Ławicki Sp.j., sierpień 2020 r.), która wykazała w granicach terenu objętego planem stanowisko lerki (gatunek objęty ochroną ścisłą, gatunek z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej).
 5. Należy przedstawić na załączniku graficznym do prognozy lokalizację terenu objętego planem w odniesieniu do istniejących oraz proponowanych 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 2024 r., poz. 1112) prognoza oddziaływania na środowisko musi zawierać:

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

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Szczecinie
Sylvia Jurzyk - Nordlöw

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