



REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

URZĄD GMINY TRZEBIELINO	
WPŁYNĘŁO	
dnia	12 LIP. 2024
ilość załączników	
podpis	<i>Rapika</i>

RDOŚ-Gd-WOO.4221.25.2024.MJ.3
/za dowodem doręczenia/

Gdańsk, dnia 9 lipca 2024 r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 1, art. 77 ust. 3, 4 i 7 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 (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.), w związku z § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.) i w związku z § 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2023 r. zmieniającego rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2023 r., poz. 1724) oraz art. 106 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r., poz. 572), na wniosek Wójta Gminy Trzebielino z dnia 27.02.2024 r. (data wpływu 29.02.2024 r.), znak: PNOŚ.6220.4.9.2022.3 oraz po zapoznaniu się z:

- wnioskiem inwestora – Słonecznik – 1 Sp. z o.o. poprzez pełnomocnika Pana Tomasza Zapaśnik z dnia 26.07.2022 r.,
- raportem o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Farma fotowoltaiczna o mocy do 50 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr 103/2 i 436/1 w obrębie Broczyna, gm. Trzebielino”, oprac. mgr Tomasz Zapaśnik, mgr Emilia Rekowska, prof. dr hab. Oleg Aleksandrowicz, dr Adam Mohr, Gdynia – luty 2024 r., zwanym dalej raportem ooś,

p o s t a n a w i a m

uzgodnić realizację przedsięwzięcia pn.:

„Farma fotowoltaiczna o mocy do 50 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr 103/2 i 436/1 w obrębie Broczyna w gminie Trzebielino”

i określić następujące warunki realizacji:

I. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia konieczne jest podjęcie następujących działań:

1.1 etap realizacji

- prace budowlane prowadzić poza okresem rozrodu i migracji płazów, tj. poza okresem od 1 marca do 30 czerwca oraz poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia; dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresie po wykluczeniu przez specjalistę herpetologa migracji i rozrodu płazów oraz przez specjalistę ornitologa lęgów ptaków, co należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowy;
- podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć plac robót płotkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt – płazów, gadów i małych ssaków; każdorazowo, przed przystąpieniem do dalszych prac, przeprowadzić kontrolę wykopów; uwięzione zwierzęta niezwłocznie przenieść poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko; przenoszenie prowadzić pod nadzorem przyrodnika oraz przy użyciu rękawiczek ochronnych; używany do tego sprzęt dezynfekować, prace prowadzone pod nadzorem przyrodnika należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowy;

- c) prace budowlano – montażowe będące źródłem hałasu ograniczyć do pory dziennej tj. w godzinach 6:00 – 22:00;
- d) na terenie inwestycji nie prowadzić napraw sprzętu budowlanego;
- e) wyposażyć plac budowy w sorbenty do ograniczania i usuwania ewentualnych rozlewów olejowych;
- f) masy ziemne pochodzące z wykopów w całości wykorzystywać do wyrównania terenu w obrębie działki;
- g) z zabudowy panelami fotowoltaicznymi wyłączyć łąki o powierzchni 9,98 ha położone w północnej części przedsięwzięcia;

1.2 etap eksploatacji

- a) pielęgnację powierzchni trawiastej prowadzić nie wcześniej niż po 31 sierpnia; dopuszcza się pielęgnację po 1 lipca, jednak musi to być poprzedzone wizją terenową, wykonaną przez specjalistę ornitologa, stwierdzającą brak występowania na przedmiotowym terenie czynnych gniazd ptaków (z jajami lub pisklętami). Wyniki wizji należy odpowiednio udokumentować wpisem w dokumentacji farmy;
- b) do utrzymania powierzchni trawiastej w granicach terenu inwestycji wykorzystywać środki mechaniczne, tj. narzędzia do koszenia; wyklucza się stosowanie nawozów, herbicydów i pestycydów; dopuszczalne jest wykorzystanie mniejszych zwierząt (tj. owiec, gęsi) do utrzymania odpowiedniej wysokości murawy;
- c) koszenie prowadzić od środka działki w kierunkach zewnętrznych celem umożliwienia ucieczki małym zwierzętom;
- d) w ogrodzeniu planowanej inwestycji pozostawić min. 20 cm wolną przestrzeń nad gruntem, umożliwiającą przedostawanie się małym i średnim zwierzętom na i z terenu zajętego przez przedmiotową inwestycję;
- e) stację transformatorową wyposażyć w szczelną misę olejową, mogącą pomieścić całość zgromadzonego w transformatorze oleju;

II. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

- a) stosować panele fotowoltaiczne z powłokami antyrefleksyjnymi, które zwiększają konwersję promieniowania słonecznego i jednocześnie redukują ilość odbitego światła słonecznego;
- b) zaprojektować instalację paneli fotowoltaicznych o mocy do 50 MW wraz ze stelażem do wysokości nie przekraczającej 4 m;
- c) powierzchnię gruntu pod panelami pozostawić biologicznie czynną, a więc urządzoną w sposób zapewniający naturalną roślinność lub obsiać mieszkanką traw i roślin zielnych właściwych siedlisko;

III. Stanowisko w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę przedmiotowej inwestycji:

Tutejszy organ nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Informacje zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko są wystarczające do określenia uwarunkowań do projektu budowlanego. Powyższe nie wyklucza przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w przypadku:

- złożenia do organu właściwego do wydania decyzji (o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14 i 18 ustawy ooś) wniosku podmiotu planującego podjęcie realizacji inwestycji,
- jeżeli organ właściwy do wydania ww. decyzji stwierdzi, że we wniosku o wydanie decyzji zostały dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

IV. Stanowisko w sprawie transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko:

W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie

realizacji jak i eksploatacji. Tut. organ nie znajduje więc przesłanek do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

Uzasadnienie

Wójt Gminy Trzebielino, w związku z prowadzonym postępowaniem w sprawie oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn.: Farma fotowoltaiczna o mocy do 50 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr 103/2 i 436/1 w obrębie Broczyna w gminie Trzebielino, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z wnioskiem z dnia 27.02.2024 r. (data wpływu 29.02.2024 r.) o uzgodnienie warunków jego realizacji.

Do wystąpienia o uzgodnienie załączone zostały:

- wniosek inwestora – Słonecznik – 1 Sp. z o.o. poprzez pełnomocnika Pana Tomasza Zapaśnik z dnia 26.07.2022 r.,
- raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Farma fotowoltaiczna o mocy do 50 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr 103/2 i 436/1 w obrębie Broczyna, gm. Trzebielino”, oprac. mgr Tomasz Zapaśnik, mgr Emilia Rekowska, prof. dr hab. Oleg Aleksandrowicz, dr Adam Mohr – Gdynia, lipiec 2024 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku pismem z dnia 27.03.2024 r., znak: RDOŚ-Gd-WOO.4221.25.2024.MJ.1 poinformował Wójta Gminy Trzebielino, iż rozpatrzy przedmiotową sprawę w terminie do dnia 30.04.2024 r. Po analizie przedłożonej dokumentacji, tut. organ pismem z dnia 2.05.2024 r. wezwał wnioskodawcę o uzupełnienie raportu ooś.

Przedsięwzięcie objęte ww. wnioskiem, mając na uwadze zapisy § 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2023 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2023 r., poz. 1724), jest kwalifikowane według rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.) zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 54 lit. b), tj.: „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a”.

Planowana inwestycja polega na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 50 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą. Inwestycja realizowana będzie na działkach nr 103/2 i 436/1 obręb Broczyna, gm. Trzebielino. Powierzchnia działek inwestycyjnych, na których planowana jest farma fotowoltaiczna wynosi 50,0982 ha. Według ewidencji gruntów przedmiotowe działki stanowią grunty rolne klasy RIVb, RV, RVI i RVIZ, łąki klasy ŁIV, ŁV i ŁVI oraz wody W-RVI. Teren planowanej inwestycji nie jest objęty zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W ramach realizacji omawianej inwestycji przewiduje się:

- budowę zespołu paneli fotowoltaicznych o mocy do 50 MW, składającego się z modułów fotowoltaicznych zamontowanych nad gruntem na stelażach stalowych lub z innego materiału (np. aluminium);
- budowę i posadowienie urządzeń technicznych wraz z niezbędną infrastrukturą energetyczną typu falowniki (inwertery), stacje transformatorowe nn/SN, oprzyrządowanie pomiarowe itp.;
- budowę stacji transformatorowo – rozdzielczej 110 kV/SN – tzw. stacji GPO;
- opcjonalną budowę magazynu energii w postaci kontenerowych modułów baterii i sterowania;
- ułożenie linii kablowych łączących poszczególne panele oraz urządzenia im towarzyszące;
- budowę ogrodzenia w postaci siatki wraz z monitoringiem i oświetleniem.

Zespół paneli fotowoltaicznych to instalacja odnawialnego źródła energii, która umożliwia przekształcenie energii słonecznej w energię elektryczną. Zespół paneli fotowoltaicznych montowany będzie na stelażach nad gruntem. Całkowita wysokość konstrukcji może wynieść do

3,5 m. Minimalny zakładany prześwit między panelem a gruntem wyniesie ok. 0,5 m. W pierwszej kolejności nastąpi mechaniczne wbicie podpór w ziemię przy pomocy kafara lub ich wkręcenie przy pomocy odpowiedniego urządzenia (głębokość osadzania podpór przewidziana jest na około 1,5 metra). Naziemna część konstrukcji montowana będzie przy pomocy połączeń śrubowych i specjalnych uchwytów. Poszczególne panele połączone będą ze sobą kablami solarnymi tworzącymi sekcje. Każda z sekcji połączona zostanie z falownikami napięcia (inwerterami) za pomocą kabli solarnych. Liczba falowników uzależniona będzie od wyboru rozwiązania technologicznego i jest możliwa do określenia na dalszym etapie projektu. Falowniki (inwertery) napięcia połączone zostaną z transformatorami nn/SN. Na całym obszarze przedsięwzięcia planowane jest usytuowanie maksymalnie 15 kontenerowych stacji transformatorowych – każda o powierzchni do 30 m² oraz wysokości do 3,5 m. W stacjach będą zlokalizowane przede wszystkim transformatory średniego napięcia. Zakłada się również możliwość zlokalizowania w stacjach falowników (inwerterów). Opcjonalnie zakłada się zastosowanie tzw. falowników centralnych montowanych w oddzielnych szafach zlokalizowanych na zewnątrz lub w dedykowanych budynkach, których ilość nie przekroczy 15 sztuk, a powierzchnia pojedynczej szafy/budynku zajmie do 30 m². Stacje kontenerowe oraz szafy/budynki z falownikami zostaną posadowione na fundamentach lub w inny sposób na utwardzonym podłożu. Na obecnym etapie sposób fundamentowania lub utwardzenia podłoża nie został ostatecznie określony. Przykładowo zakłada się wykonanie fundamentu lanego, fundamentu prefabrykowanego w postaci płyty betonowej lub kolumn wsporczych, fundamentu z zagęszczonej warstwy żwiru lub utwardzenia podłoża kostką betonową. Łączna powierzchnia stacji kontenerowych oraz szaf/budynków z falownikami nie przekroczy 900 m². Linie kablowe łączące poszczególne elementy zespołu będą układane w ziemi na głębokości do około 1,5 m i/lub mocowane na/w stelażach podtrzymujących panele fotowoltaiczne. Dopuszcza się większą głębokość ułożenia linii kablowych w przypadku przejścia przez rowy melioracyjne. W ramach przedsięwzięcia zakłada się budowę stacji transformatorowej wysokiego napięcia tzw. GPO. Stacja będzie obiektem bezobsługowym, przygotowanym do sterowania, sygnalizacji i pomiarów w systemie zdalnego sterowania i nadzoru stacji. Celem stacji jest podwyższenie napięcia ze średniego do wysokiego (110 kV). Przykładowa stacja transformatorowa składać się będzie między innymi z:

- budynku technologicznego,
- rozdzielni WN,
- stanowiska transformatora mocy (lub stanowisk transformatorów mocy) WN/SN,
- stanowiska dławika kompensacyjnego (lub dławików kompensacyjnych),
- rozdzielni SN,
- stanowiska potrzeb własnych SN/nN (lub stanowisk potrzeb własnych SN/nN),
- stanowiska baterii kondensatorów równoległych (lub stanowisk baterii kondensatorów),
- niezbędnych instalacji w budynku technologicznym: elektryczna, ppoż., sanitarna i BHP,
- urządzeń elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej (EAZ),
- systemów sterowania i nadzoru,
- drogi wewnętrznej wraz z bramą wjazdową,
- ogrodzenia stacji,
- instalacji odolejenia,
- kraty uziemiającej,
- ochrony odgromowej stacji,
- agregatu prądotwórczego,
- oświetlenia zewnętrznego stacji.

Na obecnym etapie nie podjęto decyzji czy będzie to stacja wewnątrzowa (stanowiska transformatorów oraz rozdzielnia wysokiego napięcia zlokalizowane w budynku) czy napowietrzna (stanowiska transformatorów oraz rozdzielnia wysokiego napięcia zlokalizowane na zewnątrz). Stanowiska transformatorowe wyposażone zostaną w misy olejowe zapewniające odbiór oleju na wypadek awarii i wycieku oleju z kadzi transformatora. W przypadku transformatorów umieszczonych w budynku zakłada się pojemność mis olejowych wynosząca co najmniej 100% zawartości oleju.

W przypadku umieszczenia transformatorów na zewnątrz budynku zakłada się pojemności mis olejowych wynoszącą co najmniej 120% zawartości oleju.

Przewidywany czas eksploatacji przedmiotowej instalacji wynosi ok. 25 – 30 lat. Teren inwestycji zostanie ogrodzony siatką i dozorowany będzie zdalnie przez system monitorujący (kamery, system alarmowy, czujniki ruchu itp.). Ogrodzenie będzie pozwalało na swobodne przemieszczanie się małych zwierząt (małe ssaki, płazy, gady) w obrębie inwestycji i terenów do niej przyległych poprzez pozostawienie szczelin ok. 20 cm między gruntem, a ogrodzeniem. Nie przewiduje się stałego oświetlenia ogrodzenia i terenu inwestycyjnego w porze nocnej. Planowana elektrownia fotowoltaiczna będzie bezobsługowa. Trawa oraz inna roślinność będzie rosła pod panelami i na wszystkich innych nieutwardzonych powierzchniach terenu farmy. Zakłada się wykaszanie terenu farmy oraz mycie paneli wodą demineralizowaną jeden raz w roku.

Na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji konieczne będzie wykonanie wykopów, w których ułożone zostaną linie elektroenergetyczne. Całość instalacji zostanie dostarczona na miejsce montażu w postaci gotowych elementów. Posadowienie konstrukcji stalowych pod panele fotowoltaiczne związane będzie z użyciem wbijaków oraz innego sprzętu mechanicznego. Etap związany z realizacją przedsięwzięcia będzie wiązał się z wykorzystaniem sprzętu w postaci m.in. wiertni/palownic, maszyn do zagęszczania (płyty wibracyjne, ubijaki wibracyjne), wózków widłowych/HDS oraz dźwigów do 3,5t. Wszystkie elementy konstrukcyjne (częściowo przygotowane do montażu) będą dostarczane na teren budowy samochodami dostawczymi. Na terenie farmy pod konstrukcje wsporcze nie będą wykonywane fundamenty. Prace budowlane prowadzone będą w godzinach dziennych tj. 6:00 – 22:00. Uciążliwości hałasowe związane z realizacją inwestycji będą znikome i ustąpią wraz z zakończeniem prac.

Na etapie realizacji inwestycji powstaną następujące rodzaje odpadów:

- opakowania z papieru i tektury, kod 15 01 01,
- opakowania z tworzyw sztucznych, kod 15 01 02,
- opakowania z drewna, kod 15 01 03,
- opakowania z metali, kod 15 01 04,
- opakowania wielomateriałowe, kod 15 01 05,
- zmieszane odpady opakowaniowe, kod 15 01 06,
- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, kod 17 01 01,
- inne nie wymienione odpady, kod 17 01 82,
- drewno, kod 17 02 01,
- tworzywa sztuczne, kod 17 02 03,
- żelazo i stal, kod 17 04 05,
- mieszaniny metali, kod 17 04 07,
- kable inne niż wymienione w 17 04 10, kod 17 04 11,
- gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03, kod 17 05 04,
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, kod 20 03 01.

Wytworzone odpady będą segregowane i gromadzone czasowo w kontenerach. Odpady powstałe na etapie realizacji zostaną zagospodarowane przez uprawnionych odbiorców zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na etapie eksploatacji instalacja fotowoltaiczna nie będzie emitować żadnych zanieczyszczeń do atmosfery. W trakcie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej elementami mogącymi powodować emisję hałasu o charakterze przemysłowym będą transformatory w zabudowie kontenerowej, inwertery przekształcające prąd stały w prąd przemienny, a także okresowo pojazdy obsługujące inwestycję. Źródłem hałasu w obszarze przedsięwzięcia będzie także ruch samochodów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5t, w czasie czynności podejmowanych przez firmę serwisową polegających na naprawach w razie stwierdzenia usterek instalacji lub urządzeń, okresowych przeglądów technicznych i konserwacji wyposażenia elektrowni. Prace prowadzone będą w porze dziennej. Instalacja fotowoltaiczna będzie funkcjonowała tylko w porze dziennej (w zakresie emisji hałasu). Z informacji przedstawionych w raporcie ooś wynika, że planowana inwestycja nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych norm w zakresie hałasu.

Na etapie eksploatacji w czasie okresowych kontroli i przeglądów technicznych, konserwacji i usuwania ewentualnych awarii przewiduje się powstawanie następujących odpadów:

- mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych, kod 13 03 07*,
- inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła, kod 13 03 10*,
- opakowania z papieru i tektury, kod 15 01 01,
- opakowania z tworzyw sztucznych, kod 15 01 02,
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone, kod 15 01 10*,
- sorbenty, materiały filtracyjne w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi, kod 15 02 02*,
- zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13, kod 16 02 14,
- elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15, kod 16 02 16*,
- inne baterie i akumulatory, kod 16 06 05,
- kable inne niż wymienione w 17 04 10, kod 17 04 11,
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, kod 20 03 01.

Wszystkie odpady powstające na tym etapie będą powstawać w wyniku prac serwisowych i napraw instalacji. Nie będą magazynowane w obrębie działki inwestycyjnej, a bezpośrednio po wytworzeniu oddawane specjalistycznym firmom zajmującym się unieszkodliwianiem odpadów. Panele fotowoltaiczne działają bezobsługowo i nie wymagają konserwacji.

Przedsięwzięcie nie wpłynie w sposób istotny i znaczący na klimat i nie będzie przyczyniać się do pogłębiania zmian klimatu. Zarówno bezpośrednio jak i pośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez przedsięwzięcie nie spowodują trwałych i negatywnych zmian w środowisku. Pośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez działania towarzyszące przedsięwzięciu oraz przez transport towarzyszący przedsięwzięciu będą miały miejsce jedynie na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia. Oddziaływania te będą miały charakter przejściowy i ustąpią w chwili zakończenia etapu realizacji/likwidacji.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie w kompleksie łąk stanowiących odłogowane pola uprawne, w krajobrazie przyrodniczo – kulturowym, częściowo przekształconym przez człowieka, w którym dominują duże połacie pól uprawnych. Ze względu na występujące w okolicy lasy inwestycja nie będzie zauważalna w sposób ciągły przez obserwatora. Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na odbiór krajobrazu. Zasięg i zakres widoczności omawianej farmy fotowoltaicznej nie jest duży m.in. ze względu na maksymalną wysokość konstrukcji, na których planuje się montaż paneli fotowoltaicznych, czy kolor konstrukcji w barwach neutralnych. Lokalizacja farmy fotowoltaicznej w pobliżu pól uprawnych i zadrzewień z dala od zabudowy mieszkaniowej, sprawia że konstrukcja inwestycji nie będzie dobrze widoczna, a jej oddziaływanie na krajobraz zostanie ograniczone do zasięgu lokalnego.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami Natura 2000. Najbliższą terenowi inwestycji formą ochrony przyrody jest obszar Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038 w odległości około 0,22 km w kierunku północnym od planowanej inwestycji. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Wieprzy i Studnicy (PLH220038) (Dz. Urz. z 2021 r., poz. 1348) przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038 są następujące siedliska przyrodnicze: jeziora lobeliowe (3110), starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami *Nympheion*, *Potamion* (3150), naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne (3160), nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*) (3260), zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością (*Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p.) (3270), suche wrzosowiska (*Calluno- Genistion*, *Pohlio Callunion*, *Calluno- Arctostaphylion*) (4030), ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*) (6120), zmienno wilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) (6410), ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) (6430), niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) (6510), torfowiska żywe z roślinnością torfotwórczą (żywe) (7110), torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji (7120), torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) (7140), obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion* (7150), źródłiska

wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati* (7220), górskie i nizinne torfowiska o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (7230), kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*) (9110), żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) (9130), grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*) (9160), kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-patraeae*) (9190), bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo- sosnowe bagienne lasy borealne (91D0), łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo- fragilis*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso- incanae*) i olsy źródliskowe (91E0), a także następujące gatunki: kumak nizinny (*Bombina bombina*), koza (*Cobitis taenia*), głowacz białopłetwy (*Cottus gobio*), minóg rzeczny (*Lampetra fluviatilis*), minóg strumieniowy (*Lampetra planeri*), elisma wodna (*Luronium natans*), wydra (*Lutra lutra*), różanka (*Rhodeus amarus*), łosoś atlantycki (*Salmo salar*) oraz traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*). Zgodnie ze standardowym formularzem danych (aktualizacja: grudzień 2023 r.) zagrożeniami dla obszaru są m.in.: zmiana sposobu uprawy, gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji, wydobywanie piasku i żwiru, drogi, ścieżki i drogi kolejowe, zabudowa rozproszona, intensywna hodowla ryb i jej intensyfikacja, odpady i ścieki, sporty i różne formy aktywnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze, infrastruktura sportowa i rekreacyjna, zanieczyszczenia wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych), obce gatunki inwazyjne, problematyczne gatunki rodzime, ewolucja biocenotyczna, sekcesja, spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych, zmniejszenie migracji i bariery migracji. Dla obszaru Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038 został ustanowiony plan zadań ochronnych zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, z dnia 6 maja 2014 r. (Dz. U. Woj. Pom. z 2014 r. poz. 1847), zmienionym zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. Woj. Pom. z 2018 r. poz. 4414).

Planowana inwestycja znajduje się w znacznej (ponad 200 m) odległości od granic ww. obszaru, a planowane prace będą miały lokalny charakter i nie zmieni warunków gruntowo- wodnych panujących w granicach obszaru. W opinii tut. organu planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na ww. obszar Natura 2000. Z uwagi na usytuowanie przedsięwzięcia oraz jego charakter i zakres planowanej inwestycji nie spowoduje ona utraty powierzchni, ani fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt chronionych w granicach ww. obszaru Natura 2000. Lokalizacja przedsięwzięcia wyklucza również jego wpływ na warunki ekologiczne ostoi. Tym samym nie pogorszy stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków chronionych w granicach ww. obszaru Natura 2000, nie zaburzy integralności poszczególnych obszarów Natura 2000, ani sieci Natura 2000 jako całości. Inwestycja nie będzie wpływała na realizację tymczasowych celów ochrony/celów działań ochronnych. Dlatego też nie jest konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Inne bliżej położone obszary chronione, objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.) to użytek ekologiczny ustanowiony uchwałą Nr 80/XVII/2004 Rady Gminy Trzebielino z dnia 25 marca 2004 r., położony w odległości ok. 1 km oraz rezerwat przyrody „Torfowisko Potoczek” znajdujący się w odległości ok. 1,8 km od inwestycji. Z uwagi na położenie poza granicami ww. obszarów chronionych objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody oraz przy uwzględnieniu charakteru i skali inwestycji, przedsięwzięcie nie narusza przepisów w tym zakresie.

Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest w granicach korytarza ekologicznego Bory Tucholskie Północny GKPn-13A. Planowane przedsięwzięcie ze względu na swoją skalę może mieć wpływ na drożność ww. korytarza ekologicznego.

Obszar przedsięwzięcia przeznaczony bezpośrednio pod instalację paneli fotowoltaicznych zajęty jest przez pola uprawne, ugory i łąki. Ponadto teren inwestycyjny poprzecinany jest rowami melioracyjnymi. Na wyniesionych fragmentach terenu w centralnej jego części wykształciły się ubogie murawy napiaskowe na podłożu niewapiennym. Płaty muraw napiaskowych występują również poza granicami inwestycji. Zlokalizowane są one w północnej części buforu. Omawiany obszar cechuje się wyraźnymi spadkami rzędnych terenu. W wyżej położonych miejscach

planowanej inwestycji dominują łąki i pola uprawne. Trafiają się też zagłębienia zajęte przez roślinność bagienną, a przy północnej i wschodniej granicy obszaru przedsięwzięcia przepływają niewielkie ciek. Fragmenty terenu inwestycyjnego położone w rejonie cieków i rowów melioracyjnych zajęte są przez roślinność bagienną, głównie turzycowiska z dominacją roślin charakterystycznych dla szuwaru niskiego, zarośla oraz rośliny mokrych i zabagnionych łąk. Tuż za granicami inwestycji, od strony północno – zachodniej i wschodniej w sąsiedztwie ciek. wykształciły się łęgi jesionowo – olszowe i olsy źródliskowe. Z kolei na terenach położonych nieco dalej od ciek. za wschodnią granicą przedsięwzięcia występuje niewielki płat grądu subatlantyckiego, gdzie obserwowano sędziwe dęby szypułkowe, którym towarzyszyły również stare krzewy leszczyny pospolitej oraz buki. Z kolei na południe, poza granicami przedsięwzięcia rozciągają się nasadzenia sosny zwyczajnej, miejscami wzbogacone dosadzeniami brzozy brodawkowatej, z podrostem buka zwyczajnego i grabu pospolitego. Pola uprawne i ugory w granicy przedsięwzięcia zajmują największą powierzchnię. Ze względu na niską żyzność gleb dominują uprawy gryki i żyta. Przy północnej granicy przedsięwzięcia w strefie buforowej notowano także uprawy kukurydzy. Niezasiane pola zajęte były przez chwasty i rośliny ruderalne, rzadziej trafiały się rośliny łąkowe.

Bliżej ciek. przy północnej granicy terenu inwestycji murawy przechodzą w dwukośne, ubogie łąki świeże *Arrhenatherion elatioris*, w których trafiają się z kolei gatunki murawowe. Łąki są poprzecinane rowami melioracyjnymi, w których dominuje roślinność bagienna.

W centralnej części terenu przedsięwzięcia znajdują się ubogie murawy napiaskowe z udziałem gatunków ruderalnych oraz z pospolitymi przedstawicielami łąk świeżych. Trzonem roślinności są gatunki pochodzące ze zbiorowiska *Vicio lathyroidis – Potentillion argenteae* reprezentującego bardziej zwarte i bogatsze w gatunki i typy muraw napiaskowych. W obrębie płatu muraw napiaskowych w centralnej części inwestycji znajduje się wilgotne zagłębienie terenu, z którego wody odpływają w kierunku ciek. biegnącego przy północnej granicy przedsięwzięcia. Zdominowane jest ono przez rośliny charakterystyczne dla zespołu turzycy prosowatej *Caricetum paniculatae*. Jest to zespół często spotykany na terenie kraju. Wykształca się on w sąsiedztwie rowów melioracyjnych i lokalnych wysięków wód gruntowych o zmiennym poziomie w ciągu roku. W zagłębieniu tym dominują rośliny szuwarowe i źródliskowe. Liczny udział mają też gatunki łąk mokrych i zabagnionych.

W obrębie muraw napiaskowych znajduje się gruzowisko, które obecnie jest zarośnięte gęstymi, karłowatymi krzewami i drzewami, zwłaszcza owocowymi. W runie, ze względu na duże zwarcie drzew i krzewów notowano nieliczne nitrofit. i rośliny ruderalne.

W północno-wschodniej części badanego terenu, w rejonie ciek. stanowiącego północną granicę przedsięwzięcia wykształciły się zbiorowiska roślin bagiennych, reprezentowanych przez szuwary turzycowe (turzycowiska) i ziołorośla z udziałem roślin charakterystycznych dla mokrych i zabagnionych łąk ze związku *Clatium*. W tej części przedsięwzięcia funkcjonują liczne rowy melioracyjne. Miejscami stagnuje woda. Bliżej ciek. i rowów melioracyjnych wzrasta udział roślin szuwarowych, zaś dalej od nich częściej notowano rośliny łąk mokrych i zabagnionych. W omawianej części terenu przedsięwzięcia sporadycznie trafiają się także krzewy i podrastające drzewa preferujące siedliska wilgotne jak wierzby, rzadziej olsze czarne i brzozy omszone.

W rejonie cieków biegnących tuż za północno-wschodnią i północno-zachodnią granicą planowanego przedsięwzięcia, w strefie buforu, wykształciły się łęgi jesionowo-olszowe *Fraxino-Alnetum*. Są to wilgotne lasy wykształcające się w sąsiedztwie mniejszych rzek i cieków. W płatach łęgow. obserwowano przechodzące z terenów sąsiednich gatunki łąkowe roślin zielnych. Dodatkowo w płacie łęgu sąsiadującego z inwestycją od strony północno-wschodniej stwierdzono również wysięki wód podskórnych, co wskazuje jeszcze na występowanie w tym rejonie niewielkich powierzchniowo płatów olsów źródliskowych. W powstałych zastoiskach wody rozwijają się rośliny typowo wodne jak rzęsa trójrowkowa.

W bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia, w strefie buforowej we wschodniej części badanego obszaru, występują grądy. Ulokowane są one na niewielkim wzniesieniu tuż za lasami łęgowymi. Niewielkie powierzchniowo płaty z udziałem dębu szypułkowego, buka i leszczyny oraz ze skąpo wykształconym runem zaklasyfikowano do zespołu grądu subatlantyckiego *Stellario-Carpinetum*. W runie oprócz gatunków typowo grądowych jak np. zawilec gajowy notowano przedstawicieli spotykanych w łęgach tj. gwiazdnicę gajową.

Od południa, poza granicami przedsięwzięcia znajdują się nasadzenia sosny zwyczajnej w wieku ok. 50 lat. W strefie ekotonowej od strony pól i łąk obserwowano w drzewostanach większy udział brzozy brodawkowatej z domieszką światłolubnego jałowca pospolitego. W podroście miejscami występował buk zwyczajny i grab pospolity. Runo tworzone było przez gatunki typowo acidofilne, charakterystyczne dla suchych i świeżych borów sosnowych.

Na przedmiotowym terenie stwierdzono następujące gatunki roślin: babka lancetowata *Plantago lanceolata*, babka zwyczajna *Plantago media*, bniec biały *Melandrium album*, bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, chaber bławatek *Centaurea cyanus*, chwastnica jednostronna *Echinochloe crus – gali*, czerwiec roczny *Scleranthus annuus*, czyściec błotny *Stachys palustris*, dziurawiec skrzydełkowaty *Hypericum tetrapterum*, dzwonek rozpierzchły *Campanula patula*, dymnica pospolita *Fumaria officinalis*, fiołek polny *Viola arvensis*, goździk kropkowany *Dianthus deltoides*, gryka zwyczajna *Fagopyrum esculentum*, gwiazdnica pospolita *Stellaria media*, iglica pospolita *Erodium cicutarium*, jaskier rozłogowy *Ranunculus repens*, jastrun właściwy *Leicanthemum vulgare*, kłosówka wełnista *Holcus lanatus*, komonica zwyczajna *Lotus corniculatus*, komosa biała *Chenopodium album*, koniczyna biała *Trifolium repens*, koniczyna łąkowa *Trifolium medium*, kostrzewa łąkowa *Festuca rubra*, kostrzewa czerwona *Festuca rubra*, krwawnik kichawiec *Achillea ptarmica*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, krzywoszyj polny *Lycopsis arvensis*, kurzyśląd polny *Anagallis arvensis*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, mak piaskowy *Papaver argemone*, mak polny *Papaver rhoeas*, maruna bezwonna *Tripleurospermum maritimum*, mlecz polny *Sonchus arvensis*, mniszek lekarski *Taraxacum officinale*, niezapominajka polna *Myosotis arvensis*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*, owsica omszona *Avenula pubescens*, perz właściwy *Elymus repens*, pępawa dachowa *Crepis tectorum*, pięciornik gęsi *Potentilla anserina*, pięciornik kurze ziele *Potentilla erecta*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, powój polny *Convolvulus arvensis*, poziwnik dwudzielny *Galeopsis bifida*, prosienicznik szorstki *Hypocheris radicata*, przelot pospolity *Anthyllis vulneraria*, przetacznik macierzankowy *Veronica serpyllifolia*, przetacznik ożankowy *Veronica chamaedrys*, przymiotno białe *Erigeron annuus*, przytulia pospolita *Galium mollugo*, rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, rdest plamisty *Persicaria maculosa*, rdest ptasi *Polygonum aviculare*, rdest szczawiolistny *Polygonum lapathifolium*, rdestówka powojowata *Fallopia convolvulus*, rogownica pospolita *Cerastium holosteoides*, rumian żółty *Anthemis tinctoria*, sit dwudzielny *Juncus bufonius*, skrzyp polny *Equisetum arvense*, skrzyp łąkowy *Equisetum pratense*, sporek polny *Spergula arvensis*, stokłosa prosta *Bromus erectus*, śmiatek darniowy *Deschampsia caespitosa*, świerzbica polna *Knautia arvensis*, tasznik pospolity *Capsella bursa – pastoris*, uczepek *Bidens* sp., wiechlina łąkowa *Poa pratensis*, wiechlina roczna *Poa annua*, wyka drobnokwiatowa *Vicia hirsuta*, wyka soczewicowata *Vicia ervilia*, żótlca drobnokwiatowa *Galinsoga parviflora*, życica trwała *Lolium perenne*, żyto zwyczajne *Secale cereale*, bodziszek drobny *Geranium pusillum*, bylica polna *Artemisia campestris*, centuria pospolita *Centaureum erythraea*, czyścica drobnokwiatowa *Clinopodium acinos*, dziurawiec czteroboczny *Hypericum maculatum*, dzwonek rozpierzchły *Campanula patula*, jasioniec piaskowy *Jasione montana*, jastrzębiec kosmaczek *Hieracium pilosella*, kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium*, koniczyna polna *Trifolium campestre*, kosmatka polna *Luzula campestris*, kostrzewa owcza *Festuca ovina*, Inica pospolita *Linaria vulgaris*, mietlica pospolita *Agrostis capillaris*, nawłóć pospolita *Slidago virga – aurea*, pięciornik srebrny *Potentilla argentea*, szczaw polny *Rumex acetosella*, tomka wonna *Antoxantum odoratum*, wyka ptasia *Vicia craca* i wyka wąskolistna *Vicia angustifolia*, dziurawiec skrzydełkowaty *Hypericum tetrapterum*, jastrun właściwy *Leucanthemum vulgare*, kłosówka wełnista *Holcus lanatus*, owsica omszona *Avenula pubescens*, pięciornik kurze ziele *Potentilla erecta*, rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, rogownica polna *Cerastium arvense*, skrzyp łąkowy *Equisetum pratense*, szczaw zwyczajny *Rumex acetosa*, świerzbica polna *Knautia arvensis*, bodziszek cuchnący *Geranium robertianum*, krótkosz *Brachythecium* sp., łopian większy *Arctium lappa*, nerecznica samcza *Dryopteris filix-mas*, ostrożeń lancetowaty *Cirsium vulgare*, podbiał pospolity *Tussilago farfara*, śláz dziki *Malva sylvestris*, trybula leśna *Anthriscus sylvestris*, żurawiec fałszy *Atrichum undulatum*, beznerw tłusty *Aneura pinguis*, firletka poszarpana *Lychnis flos-cuculi*, gorysz błotny *Peucedanum palustre*, karbienieć pospolity *Lycopus europaeus*, komonica błotna *Lotus uliginosus*, krótkosz strumieniowy *Brachythecium rivulare*, marek szerokolistny *Sium latifolium*, niezapominajka błotna *Myosotis palustris*, ostrożeń warzywny *Cirsium oleraceum*, przytulia błotna *Galium palustre*, przytulia czepna *Galium aparine*,

rdest łagodny *Polygonum mite*, rzeżucha gorzka *Cardamine amara*, rzęsa drobna *Lemna minor*, sit rozpierzchły *Juncus effusus*, sitowie leśne *Scirpus sylvaticus*, skrzyp bagienny *Equisetum fluviatile*, szelężnik większy *Rhinanthus serotinus*, śmiałek darniowy *Deschampsia caespitosa*, tojeść pospolita *Lisymachia vulgaris*, turzyca prosowata *Carex paniculata*, tymotka łąkowa *Phleum pratense*, wiazówka błotna *Filipendula ulmaria*, wierzba uszata *Salix aurita*, wierzbownica kosmata *Epilobium hirsutum*, fiołek błotny *Viola palustris*, gwiazdnica błotna *Stellaria palustris*, jaskier płomienicznik *Ranunculus flammula*, kuklik pospolity *Geum urbanum*, kuklik zwisty *Geum rivale*, manna jadalna *Glyceria fluitans*, mietlica psia *Agrostis canina*, mietlica rozłogowa *Agrostis stolonifera*, mięta wodna *Mentha aquatica*, mozga trzcinowata *Phalaris arundinacea*, ostrożeń błotny *Cirsium palustre*, podagrycznik zwyczajny *Aegopodium podagraria*, psianka słodkogórz *Solanum dulcamara*, skrzyp bagienny *Equisetum fluviatile*, szelężnik większy *Rhinanthus serotinus*, turzyca błotna *Carex acutiformis*, turzyca lisia *Carex vulpina*, turzyca nibyciborowata *Carex pseudocyperus*, turzyca sztywna *Carex elata*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, dąb bezszypułkowy *Quercus petraea*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, grab pospolity *Carpinus betulus*, jałowiec pospolity *Juniperus communis*, jarzab pospolity *Sorbus aucuparia*, jeżyna *Rubus* sp., klon pospolity *Acer platanoides*, sosna pospolita *Pinus sylvestris*, świerk pospolity *Picea abies*, topola osika *Populus tremula*, wierzba uszata *Salix aurita*, leszczyna pospolita *Corylus avellana*, brzoza omszona *Betula pubescens*, czerwemcha amerykańska *Padus serotina*, czerwemcha zwyczajna *Padus avium*, głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, malina właściwa *Rubus idaeus*, olsza czarna *Alnus glutinosa*, porzeczka czerwona *Ribes spicatum*, szakłak pospolity *Rhamnus cathartica*, wierzba szara *Salix cinerea*, bez czarny *Sambucus nigra*, grusza polna *Pyrus pyraeaster*, jabłoń dzika *Malus sylvestris*, śliwa tarnina *Prunus spinosa*, śliwa wiśniowa *Prunus cerasifera*, trzmielina zwyczajna *Euonymus europaeus*, róża dzika *Rosa canina*.

Pomimo dużego powierzchniowego udziału pól uprawnych oraz ugorów w obrębie bezpośrednich granic przedsięwzięcia, flora badanego terenu jest bogata w gatunki, co wynika z różnorodności notowanych siedlisk. Liczne są różne gatunki łąkowe, zarówno charakterystyczne dla siedlisk suchych (murawy napiaskowe) jak i wilgotnych/mokrych (łąki ze związku *Calthion i Filipendulion*). Poza granicami przedsięwzięcia występują lasy. W rejonie cieku wykształciły się łągi, zaś od południa funkcjonują nasadzenia sosnowe. Najmniejszą powierzchnię zajmują grądy. Z gatunków objętych ochroną prawną w granicach inwestycji spotyka się kocanki piaszkowe *Helichrysum arenarium*, które zajmują siedliska muraw napiaskowych. Gatunek ten tworzy niewielkie skupiska na powierzchni około 4,5 ha. Ponadto tuż za granicą inwestycji notowano centurię pospolitą *Centaureum erythraea*, która rośnie w rozproszeniu w płatach murawy położonej na północ od terenu inwestycji. Oba gatunki objęte są ochroną częściową. Nie są one ujęte w czerwonej księdze roślin (Kaźmierczakowa i in. 2016) lub czerwonych listach roślin (Markowski, Buliński 2004, Kaźmierczakowa i in. 2014). Kocanki piaszkowe są często spotykane na piaszczystych glebach, także w miejscach antropogenicznie przekształconych jak przydroża i miedze (Sawilska 2015). *Centaurea pospolita* rośnie na murawie zlokalizowanej na północ od granic inwestycji. Roślina poza łąkami spotykana bywa na piaszczystych miedzach i polanach, odsłoniętych fragmentach piaszczystych brzegów zbiorników wodnych. W Polsce jest dość rzadka, choć można ją znaleźć w całym kraju (Rutkowski 2006). Mchy objęte ochroną częściową tj.: rokitnik pospolity *Pleurozium schreberi* i fałdownik nastroszony *Rhytidiadelphus squarrosus* występują poza terenem inwestycji. Arealy ich populacji ulokowane są w borze sosnowym, rozciągającym się na południe od przedsięwzięcia.

Na omawianym terenie w trakcie przeprowadzonej wizji terenowej stwierdzono następujące gatunki ptaków (osobniki migrujące, żerujące, potencjalnie lęgowe): kos *Turdus merula*, kapturka *Sylvia atricapilla*, strzyżyk *Troglodytes troglodytes*, modraszka *Cyanistes caeruleus*, bogatka *Parus major*, pierwiosnek *Phylloscopus collybita*, rudzik *Erithacus rubecula*, skowronek *Alauda arvensis*, dzięcioł duży *Dendrocopos major*, kowalik *Sitta europaea*, szpak *Sturnus vulgaris*, śpiewak *Turdus philomelos*, wilga *Oriolus oriolus*, grubodziób *Coccothraustes coccothraustes*, siniak *Columba oenas*, grzywacz *Columba palumbus*, potrzuszc *Emberiza calandra*, mucholówka żałobna *Ficedula hypoleuca*, sójka *Garrulus glandarius*, sosnówka *Periparus ater*, paszkoć *Turdus viscivorus*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, świergotek drzewny *Anthus trivialis*, szczygieł *Carduelis carduelis*,

pełzacz ogrodowy *Certhia brachydactyla*, pełzacz leśny *Certhia familiaris*, kukulka *Cuculus canorus*, trznadel *Emberiza citrinella*, krętogłów *Jynx torquilla*, sikora uboga *Poecile palustris*, czarnogłówka *Poecile montanus*, pleszka *Phoenicurus phoenicurus*, świstunka leśna *Phylloscopus sibilatrix*, piecuszek *Phylloscopus trochilus*, dzięcioł zielony *Picus viridis*, kłaskawka *Saxicola rubicola*, gajówka *Sylvia borin*, cierniówka *Sylvia communis*, czajka *Vanellus vanellus*, krogulec *Accipiter nisus*, myszołów *Buteo buteo*, bielik *Haliaeetus albicilla*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, błotniak zbożowy *Circus cyaneus*, czeczotka zwyczajna *Acanthis flammea*, czyż *Carduelis spinus*, drożdżik *Turdus iliacus*, dymówka *Hirundo rustica*, dzięcioł zielony *Picus viridis*, dzwonec *Chloris chloris*, jastrząb *Accipiter gentilis*, jerzyk *Apus apus*, kania ruda *Milvus milvus*, krogulec *Accipiter nisus*, kruk *Corvus corax*, kulik wielki *Numenius arquata*, kwiczoł *Turdus pilaris*, lerka *Lullula arborea*, łabędź czarnodzioby *Cygnus columbianus*, łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*, łabędź niemy *Cygnus olor*, makolągwa *Carduelis cannabina*, modraszka *Parus caeruleus*, oknówka *Delichon urbicum*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, paszkoł *Turdus viscivorus*, pliszka siwa *Motacilla alba*, pokląskwa *Saxicola rubetra*, potrzysz *Emberiza calandra*, przepiórka *Coturnix coturnix*, rudzik *Eritacus rubecula*, siniak *Columba oenas*, srokoś *Lanius excubitor*, strzyżyk *Troglodytes troglodytes*, śpiewak *Turdus philomelos*, świergotek łąkowy *Anthus pratensis*, trznadel *Emberiza citrinella*, zięba *Fringilla coelebs*, żuraw *Grus grus*. W trakcie prac nie stwierdzono znaczącej różnorodności gatunków ptaków na działce inwestycyjnej oraz w strefie buforowej. Z jednej strony notowano gatunki typowo leśne, które gniazdowały w pobliskim lesie, a część z nich żerowała na łąkach. Prócz nich odnotowano stosunkowo nieliczny komponent gatunków związanych z mozaiką krajobrazową, zadrzewieniami śródpolnymi i ich populacje koncentrowały się głównie na południowych zachód od inwestycji, gdzie znajduje się pas niewielkich zbiorników wodnych z towarzyszącą im roślinnością. Tam również stwierdzono obecność gatunków wodno – błotnych. Spośród wszystkich zaobserwowanych gatunków ptaków część z nich uznano za lęgowe lub prawdopodobnie lęgowe na terenie inwestycji lub w sąsiedztwie terenu inwestycji – uwzględniając tereny leśne, szpalery drzew, okolice cieków i podmokłości położone poza obszarem, który zostanie przekształcony w wyniku realizacji inwestycji. Zaplanowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na siedliska lęgowe odnotowanych gatunków ptaków, nie doprowadzi do uszczuplenia miejsc lęgowych oraz bazy żerowiskowej, ponieważ powierzchnia pod panelami w dalszym ciągu będzie pozostawiona jako biologicznie czynna. Elektrownia słoneczna nie będzie stanowić zagrożenia, dla zwierząt, w tym dla ptaków. Powłoka antyrefleksyjna pokrywająca panele fotowoltaiczne zwiększa absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiega niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. W związku z powyższym panele fotowoltaiczne nie będą oślepiać ptaków, mogących przelatywać nad instalacją. Po wybudowaniu elektrowni teren inwestycji zostanie pozostawiony do naturalnej sukcesji roślinnością, która nadal będzie porastała teren pomiędzy i pod panelami fotowoltaicznymi.

Na terenie inwestycji oraz w strefie buforowej stwierdzono występowanie sarny *Capreolus capreolus*, dzika *Sus scrofa*, lisa *Vulpes vulpes*, borsuka *Meles meles*, jelenia szlachetnego *Cervus elaphus*.

Jednocześnie tut. organ zaznacza, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zastępuje zezwolenia w trybie art. 56 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.). Na zniszczenie siedlisk gatunków, płoszenie lub przenoszenie gatunków znajdujących się pod ochroną należy uzyskać zezwolenie w trybie art. 56 ust. 1 ww. ustawy.

Mając na uwadze przedłożone wyniki obserwacji, przy zapewnieniu odpowiednich środków zabezpieczających należy przyjąć, iż projektowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze i nie spowoduje negatywnych dla środowiska skutków zarówno na etapie realizacji, jak również eksploatacji.

Z dokonanej przez autorów raportu oceny analizy stanu zanieczyszczenia powietrza oraz hałasu wynika, że planowane przedsięwzięcie nie narusza standardów jakości powietrza, poza terenem, do którego użytkownik posiada tytuł prawny, a także nie wpłynie na stan klimatu akustycznego środowiska.

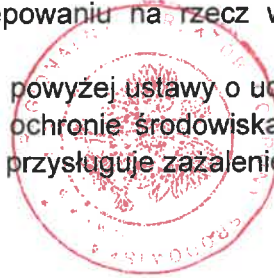
W toku oceny oddziaływania na środowisko nie stwierdzono możliwości negatywnego oddziaływania na obszary Natura 2000 i kumulowania się oddziaływań. Ponadto informacje

dostępne w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko są wystarczająco szczegółowe, aby w pełni ocenić oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Mając to na uwadze nie wskazano na potrzebę przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższe postanowiono jak w sentencji.

Niniejsze postanowienie nie przesądza o realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia i stanowi orzeczenie posiłkowe w postępowaniu na rzecz wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W świetle art. 77 ust. 7 przywołanej powyżej ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie.



Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Gdańsku
Anna Tchórzewska

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Trzebielino, ul. Wiejska 15, 77 – 235 Trzebielino
2. Słonecznik – 1 Sp. z o.o. poprzez pełnomocnika Pana Tomasza Zapaśnik, ul. Legionów 112c/57, 81 – 472 Gdynia
3. Strony postępowania poprzez Wójta Gminy Trzebielino
4. aa sprawę prowadzi: Margaretta Jaskulska, tel. 59) 84 75 196