

DECYZJA**o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, z art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 82 oraz art. 85 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373, ze zm.) i § 3 ust. 2 w powiązaniu z § 3 ust. 1 pkt 54 a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735, ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku Neo Pomorskie I Sp. z o.o., w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: **„Farma fotowoltaiczna „Dębica Kaszubska” – o mocy do 80 MW”**,

biorąc pod uwagę zebrany materiał dowodowy w tym:

1. Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (opracowany przez zespół autorów – mgr Aleksandra Junak, mgr inż. Katarzyna Sauermann, inż. Natalia Semmerling-Jankowska, Słupsk, dnia 15.07.2021 r., zwanym dalej „raportem ooś” (data wpływu do urzędu: 2 września 2021 r.);
2. Uzgodnienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku znak: ZNS.9022.6.20.2021 z dnia 28 października 2021 r. (data wpływu do urzędu: 2 listopada 2021 r.);
3. Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku znak: RDOŚ-Gd-WOO.4221.157.2021.AJ.2 z dnia 17 listopada 2021 r. (data wpływu do urzędu: 22 listopada 2021 r.);
4. Wyniki przeprowadzonego postępowania z udziałem społeczeństwa;

orzekam**I. Określić dla przedsięwzięcia pn.:**

„Farma fotowoltaiczna „Dębica Kaszubska” – o mocy do 80 MW”, realizowanego na terenie działek nr 224/1, 224/2, 224/3 i 63/5 w obrębie geodezyjnym Dębica Kaszubska gmina Dębica Kaszubska, następujące środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia:

1) Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie zespołu paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 80 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach ewidencyjnych o numerach 224/1, 224/2, 224/3 i 63/5 położonych w obrębie geodezyjnym Dębica Kaszubska w gminie Dębica Kaszubska w województwie pomorskim. Inwestycja składać się będzie z montowanych

na gruncie ogniw fotowoltaicznych oraz infrastruktury towarzyszącej, takiej jak drogi wewnętrzne, linie kablowe energetyczno-światłowodowe, przyłącza elektroenergetyczne, stacje transformatorowe, konwertery, główny punkt odbioru.

Farma fotowoltaiczna będzie realizowana w dwóch etapach, złożonych z dwóch odrębnych instalacji zlokalizowanych od siebie w odległości 1 km. Instalacje będą połączone ze sobą podziemną linią kablową elektroenergetyczną.

Etap 1 – „**Farma fotowoltaiczna Dębica Kaszubska 1**” zakłada budowę farmy na terenie działek o nr 224/1, 224/2, 224/3 w obrębie Dębica Kaszubska, które to posiadają bezpośredni dostęp do drogi publicznej – droga gminna o nr działki 225/2, obręb Dębica Kaszubska. Panele fotowoltaiczne będą usytuowane w rzędach, w minimum 4 metrowych odstępach, w sposób uzyskujący najlepszą ekspozycję. Szacuje się montaż paneli o mocy wytwórczej systemu do 21 MW. Obszar przeznaczony pod inwestycje nie jest zurbanizowany, są to tereny rolne wykorzystywane pod cele intensywne upraw roślinnych. Łączna powierzchnia działek wynosi 10,478 ha, na które składają się gleby o następujących klasach bonitacyjnych: RIVa, RIVb, RV. W ramach przedsięwzięcia zostanie zagospodarowany obszar o powierzchni 8,96 ha.

Etap 2 – „**Farma fotowoltaiczna Dębica Kaszubska 2**” zakłada budowę farmy na terenie działki nr 63/5 w obrębie Dębica Kaszubska, która posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej tj. drogi gminnej stanowiącej ul. Bursztynową o nr działki 1275/12, obręb Dębica Kaszubska. Panele fotowoltaiczne będą usytuowane w rzędach, ustawionych w minimum 4 metrowych odstępach, w sposób uzyskujący najlepszą ekspozycję. Szacuje się montaż paneli o mocy wytwórczej systemu do 59 MW. Obszar przeznaczony pod inwestycje nie jest zurbanizowany, są to tereny rolne wykorzystywane pod cele intensywne upraw roślinnych. Łączna powierzchnia działek wynosi 42,4073 ha, na które składają się gleby o następujących klasach bonitacyjnych: RIVa, RIVb, RV, RVI. W ramach przedsięwzięcia zostanie zagospodarowany obszar o powierzchni 37,6 ha.

Farma składać się będzie z urządzeń takich jak:

- panele fotowoltaiczne;
- konstrukcje wsporcze;
- inwertery fotowoltaiczne;
- okablowanie AC oraz DC do instalacji fotowoltaicznych oraz złącza solarne;
- stacje transformatorowe – rozdzielcze według projektu elektrycznego instalacji fotowoltaicznej;
- główne przyłącze energetyczne;
- główny punkt odbioru;
- ogrodzenie.

Moduły fotowoltaiczne posiadają zgodność z normą PN – EN 61215 lub z normami równoważnymi, wydanymi przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą. Panele fotowoltaiczne będą łączone ze sobą przewodami solarnymi oraz innym okablowaniem

dedykowanym pod instalacje PV. Okablowania, w tym przewody solarne będą cechować się podwyższoną odpornością na uszkodzenia mechaniczne, warunki atmosferyczne, odpornością na podwyższoną temperaturę pracy oraz odpornością na promieniowanie. Okablowania, przewody solarne i inny osprzęt elektryczny będzie montowany zgodnie z wytycznymi producenta sprzętu.

W instalacji fotowoltaicznej stosowane będą inwertery mające na celu przetworzenie prądu stałego z wyjścia paneli na prąd przemienny. Zastosowane inwertery będą charakteryzować się wysokim stopniem ochrony i bezpieczeństwa użytkownika, izolacyjnością, odpornością na warunki atmosferyczne, przystosowane do montażu zewnętrznego. Moc inwertera będzie dostosowana do mocy paneli fotowoltaicznych. Ilość i moc inwerterów będzie określona w projekcie technologicznym instalacji fotowoltaicznej.

Dla projektowanej farmy fotowoltaicznej przyjęto rozwiązanie techniczne polegające na podłączeniu zespołów paneli fotowoltaicznych do inwerterów, a następnie sekcje inwerterów przyłączono do kontenerowych stacji transformatorowo-rozdzielczych, które w dalszej kolejności dopięte będą do głównego punktu odbioru. Dla elektrowni przewiduje się budowę 2 stacji zbiorczych dla farmy nr 1 i 10 stacji zbiorczych dla farmy nr 2. Szczegółowe parametry techniczne instalacji zostaną określone warunkach technicznych przyłączenia do sieci elektroenergetycznej oraz w projekcie budowlanym farmy fotowoltaicznej.

Planuje się wykonać ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej, montowanej na słupkach stalowych kotwionych w grunt na bloczku fundamentowym. Ogrodzenie nie będzie posiadało fundamentów i podbudowy. Siatka ogrodzeniowa montowana będzie na wysokości około 40 cm liczonych od poziomu gruntu, a łączna wysokość odrodzenia będzie wynosić około 1 m względem poziomu gruntu. Wjazd na działkę będzie odbywał się poprzez bramę wjazdową.

Konstrukcja wsporcza pod instalacje fotowoltaiczne będzie wykonana zgodnie z obowiązującymi standardami rynkowymi, Będzie to konstrukcja dedykowana do systemów fotowoltaicznych, dobrana do danego zastosowania — rodzaj gruntu. Panele będą zorientowane względem stron świata w sposób umożliwiających ich największe nasłonecznienie. Elementy łączące aluminiowe profile konstrukcji wsporczej będą wykonane ze stali nierdzewnej. Panele fotowoltaiczne oraz konstrukcja montażowa umożliwią będą montaż paneli w układzie poziomym pod kątem do około 35°.

Konstrukcja będzie wbijana do gruntu na głębokości Około 1,6 m. Na etapie realizacji budowy wykonane zostaną wykopy budowlane wąskie do głębokości około 1 m, W których będą prowadzone kable elektryczne do instalacji PV.

Planowana inwestycja zostanie podłączona do punktu przyłączenia wskazanego w warunkach przyłączeniowych przez operatora sieci elektroenergetycznej.

2) Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

a) warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji przedsięwzięcia:

- rozpoczęcie prac ziemnych. na potrzeby budowy instalacji należy przeprowadzić poza okresem gniazdowania większości gatunków ptaków (tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia); w przypadku zaistnienia potrzeby dokonania prac w ww. okresie, możliwe będzie ich wykonanie jedynie w przypadku potwierdzenia przez osobę posiadającą wiedzę i kompetencje z zakresu ornitologii, iż przedmiotowy teren nie jest wykorzystywany przez chronione gatunki ptaków jako miejsce gniazdowania, co należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowlanej;
- podczas prowadzenia wykopów należy zabezpieczyć plac robót płotkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt; codziennie przed przystąpieniem do dalszych prac przeprowadzać kontrolę wykopów; uwięzione zwierzęta niezwłocznie przenieść poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedliską przenoszenie prowadzić pod nadzorem przyrodnika oraz przy użyciu rękawiczek ochronnych: używany do tego sprzęt dezynfekować; wyniki nadzoru potwierdzić w dokumentacji farmy;
- wszystkie drzewa i krzewy, znajdujące się w zasięgu oddziaływania inwestycji przeznaczone do adaptacji należy zabezpieczyć na czas budowy przed mechanicznym uszkodzeniem poprzez odeskowanie, którego wysokość w zależności od pokroju drzewa powinna wynosić 1,5-2 m: w przypadku występowania na drzewach plech chronionych gatunków porostów odeskowanie zastąpić siatkami okalającymi pień drzewa tak. aby nie uszkodzić stanowisk porostów; oblamane gałęzie na drzewach natychmiast przycinać i miejsca uszkodzone zabezpieczać środkami zapobiegającymi rozwojowi patogenów; krzewy, które mają być zachowane wygradzić, wykonać obudowę z desek do wysokości określonej indywidualnie dla każdego krzewu;
- ogrodzenie terenu inwestycji należy wykonać z materiału ażurowego z pozostawieniem wolnej przestrzeni od gruntu na wysokość min. 20 cm;
- roboty budowlane prowadzić w porze dziennej, w dni robocze, w godzinach 6.00-22.00;
- prowadzić jak najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac budowlanych;
- posługiwać się nowoczesnym i sprawnym sprzętem o niskiej emisji hałasu;
- zachować środki ostrożności przeciwdziałające dostaniu się substancji ropopochodnych do gruntu;
- nie stosować sprzętu budowlanego o złym stanie technicznym, z którego następują ubytki płynów, wyposażyć plac budowy w sorbenty do likwidacji ewentualnych wycieków paliwa i oleju w celu ograniczenia potencjalnych zagrożeń dla podłoża gruntowego i wód podziemnych w sytuacjach awaryjnych;
- wszelkie potrzeby sanitarne ekip prowadzących budowę zabezpieczyć w przenośnych urządzeniach sanitarnych;
- stosować jedynie atestowane materiały budowlane;
- place składowe i bazy sprzętowe niezbędne przy realizacji inwestycji lokalizować w oddaleniu od zabudowań mieszkalnych;

- sypkie materiały budowlane składowane na placu budowy przechowywać pod przykryciem lub w stanie wilgotności, celem zmniejszenia zapylenia;
- transport paneli fotowoltaicznych, elementów konstrukcyjnych oraz elementów infrastruktury technicznej prowadzić wyłącznie w pora dziennej;
- zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami wszystkie odpady powstające w trakcie budowy i eksploatacji przedsięwzięcia, gromadząc wymienione w sposób selektywny w miejscach do tego wyznaczonych, w tym wydzielając odpady niebezpieczne.

b) warunki wykorzystania terenu w fazie eksploatacji przedsięwzięcia:

- do mycia paneli używać wody bez dodatku środków chemicznych stanowiących zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego;
- powierzchnię gruntu pod panelami pozostawić biologicznie czynną, a więc urządzonej w sposób zapewniający naturalną roślinność;
- powierzchnię trawiastą w granicach terenu funkcyjnego utrzymywać z wykorzystaniem narzędzi do koszenia, bez stosowania nawozów, herbicydów i pestycydów: dopuszczalne jest wykorzystanie mniejszych zwierząt (tj. owiec, gęsi) do utrzymania odpowiedniej wysokości traw;
- pielęgnację powierzchni trawiastej prowadzić nie wcześniej niż po 1 sierpnia; dopuszcza się pielęgnację po 1 lipca, jednak musi to być poprzedzone terenową, wykonaną przez specjalistę ornitologa, stwierdzającą brak występowania na przedmiotowym terenie czynnych gniazd ptaków (z jajami lub piskletami); wyniki wizji potwierdzić wpisem w dokumentacji farmy;
- do obsiania terenu wykorzystać gatunki właściwe geograficznie i siedliskowo;
- w czasie wykonywania robót konserwacyjno-remontowych i podczas usuwania ewentualnych awarii należy stosować technologie i organizacje robót eliminującą występowanie ponadnormatywnych emisji do środowiska;
- utrzymać pełną sprawność techniczną i technologiczną instalacji;
- zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami wszystkie odpady powstające w eksploatacji przedsięwzięcia.

3) Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

- zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej, co zwiększy absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, oślepieniu;
- zaprojektować instalację paneli fotowoltaicznych tak, by ich wysokość wraz ze stelażem nie przekraczała 4 m;
- zastosować panele bez nawiewnego systemu chłodzącego z użyciem wentylatorów, które mogłyby być emitorem hałasu;
- wentylatory chłodzące transformatora zaprojektować wewnątrz pomieszczenia stacji;

- zaprojektować transformator typu suchego (bezolejowego) lub w przypadku transformatora olejowego przewidzieć jego posadowienie w szczelnych wannach lub jego wyposażenie w misy olejowe, umożliwiające przejście płynów eksploatacyjnych w wypadku awarii.

4) Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych:

Nie ustala się — przedsięwzięcie nie należy do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych określonych w *Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej* (Dz.U. z 2016 r., poz. 138).

5) Wymogi w zakresie transgranicznego oddziaływania w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowania dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko:

Nie zachodzi prawdopodobieństwo oddziaływania transgranicznego, wobec czego nie wystąpiła potrzeba przeprowadzenia postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

II. Wskazać, iż z przeprowadzonej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko nie wynika konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na realizację inwestycji drogowej

Nie stwierdza się potrzeby przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko. 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.

III. Nie wskazuję na konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie mieści się w katalogu instalacji, dla których może być utworzony obszar ograniczonego użytkowania – zgodnie z art. 135 ust. 1 *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. z 2021 r., poz. 1973, ze zm.).

IV. Nie nakładać na wnioskodawcę obowiązków w zakresie wykonania analizy porealizacyjnej.

V. Uczynić charakterystyka przedsięwzięcia załącznikiem do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 15.02.2021 roku wpłynął wniosek Neo Bio Energy Sp. z o.o. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Farma fotowoltaiczna „Dębica Kaszubska” – o mocy do 80 MW”, Gmina Dębica Kaszubska.

Przedmiotowy wniosek zamieszczony został w publicznym rejestrze dostępu do informacji o środowisku pod numerem 7/A/2021.

Stosownie do treści art. 75 ust. 1 pkt 4 *ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373, ze zm.)*, zwanej dalej „ustawą ooś” organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w przedmiotowej sprawie jest Wójt Gminy Dębica Kaszubska.

Przedsięwzięcie objęte ww. wnioskiem, zgodnie z *rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 listopada 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839)* planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się zgodnie § 3 ust. 1 pkt 54 a, jako:

„zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy”.

W związku z powyższym, na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy ooś, realizacja przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Stosownie do treści art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy ooś realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia tej oceny został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1 ww. ustawy.

W myśl przywołanego wyżej przepisu oraz art. 64 ust. 1 ww. ustawy, obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza w drodze postanowienia organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach:

- 1) uwzględniając łączne uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ustawy ooś,
- 2) po zasięgnięciu opinii:
 - a) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska;
 - b) organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej, o której mowa w art. 78, w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-3, 10, 11, 13 i 15-17 ustawy ooś.

c) organu właściwego w sprawach ocen wodnoprawnych, o których mowa w przepisach *ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne*.

Biorąc pod uwagę rodzaj i lokalizację przedsięwzięcia organem właściwym do wydania decyzji w niniejszej sprawie jest zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy ooś Wójt Gminy Dębica Kaszubska.

Pismem RA.6220.7.2021.JB z dnia 12 stycznia 2021 r. zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz poinformowano o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy.

Na podstawie art. 10 § 1 w związku z art. 61 § 4 *ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735, ze zm.)* zawiadomienie zamieszczono na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy Dębica Kaszubska, w miejscowości Dębica Kaszubska oraz w publicznie dostępnym wykazie danych tj. w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Dębica Kaszubska na stronie <http://ug.debnicakaszubska.ibip.pl/public/>. Natomiast informację o złożonym wniosku, stosownie do art. 21 ust. 2 pkt 9 ustawy ooś, zamieszczono w Systemie informacji o środowisku na stronie <http://debnica.rios.pl/> pod numerem 7/A/2021.

Stosownie do treści art. 64 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ww. ustawy ooś pismem z dnia 12 stycznia 2021 r. wystąpiono do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z prośbą o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia inwestycyjnego pn.: **„Farma fotowoltaiczna „Dębica Kaszubska” – o mocy do 80 MW”**.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku PGW WP pismem z dnia 24.03.2021 r., znak: GD.ZZŚ.3.435.104.1.2021.AK uznał za zbędne przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Stosowna opinia zamieszczona została w publicznym rejestrze dostępu do informacji o środowisku pod numerem 21/B/2021.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku pismem nr ZNS.9022.4.19.2021 z dnia 09.03.2021 r. wezwał Inwestora do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia. Inwestor przesłał stosowne uzupełnienie pismem z dnia 19.03.2021 r. Po uzyskaniu uzupełnienia Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny pismem nr ZNS.9022.4.19.2021 z dnia 01.04.2021 r. uznał potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko i sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w zakresie ustalonym w art. 66 ust. 1 ustawy ooś. Stosowna opinia zamieszczona została w publicznym rejestrze dostępu do informacji o środowisku pod numerem 22/B/2021.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku postanowieniem znak RDOŚ-Gd-WOO.4220.170.2021.AJM.1 z dnia 08.03.2021 r. wyraził opinię o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia i określił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko zgodny z art. 66 ust. 1 ustawy ooś. Przedmiotowe postanowienie zamieszczone zostało w publicznym rejestrze dostępu do informacji o środowisku pod numerem 20/B/2021.

Wobec powyższego Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku stwierdzili, iż należy przeprowadzić ocenę oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 66 ust. 1 ustawy ooś. Z uwagi na charakter i skalę inwestycji oraz jej lokalizację brak podstaw do stwierdzenia, że planowane przedsięwzięcie będzie znacząco negatywnie wpływać na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLB220002. Nie jest więc konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Biorąc pod uwagę lokalizację wielkość i charakter planowanego przedsięwzięcia, Wójt Gminy Dębica Kaszubska, postanowieniem nr RA.6220.7.2021.JB z dnia 17 maja 2021 r. nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: **„Farma fotowoltaiczna „Dębica Kaszubska” – o mocy do 80 MW”**.

Stosownie do treści art. 59 ust. 1 pkt. 2 ustawy ooś realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia tej oceny został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1.

Na podstawie art. 123 *ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735, ze zm.)* oraz art. 63 ust. 1 i 4, art. 66, art. 68 ust. 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy ooś, wydano postanowienie, w którym nałożono na inwestora obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko jednocześnie ustalając zakres raportu. Informacja o niniejszym postanowieniu zostało doręczone stronom postępowania oraz przekazane do wiadomości Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Słupsku oraz Dyrektorowi Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polski Zarząd Zlewni w Gdańsku.

Ponieważ liczba stron postępowania nie przekracza 10, postanowienie nakładające obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia oraz zawieszające postępowanie zostało przekazane indywidualnie, do każdej ze stron.

W dniu 2 września 2021 roku wnioskodawca przedłożył raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko opracowany przez zespół autorów – mgr Aleksandra Junak, mgr inż. Katarzyna Sauermann, inż. Natalia Semmerling- Jankowska, Słupsk, dnia 15.07.2021 r., (zwanym dalej „raportem ooś”). Wraz z raportem przedłożone zostało oświadczenie o zastąpieniu Inwestora - Neo Bio Energy Sp. z o.o. nowym podmiotem – Neo Pomorskie I Sp. z o.o.

Przedmiotowy raport zamieszczony został w publicznym rejestrze dostępu do informacji o środowisku pod numerem 1/ E/ 2022.

Na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy ooś, pismem RA.6220.7.2021.JB z dnia 1 października 2021 r. wystąpiono do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku z wnioskiem o uzgodnienie i zaopiniowanie warunków realizacji ww. przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku pismem nr ZNS.9022.6.20.2021 z dnia 28 października 2021 r. uzgodnił realizację przedsięwzięcia pn.: **„Farma fotowoltaiczna „Dębica Kaszubska” – o mocy do 80 MW”**.

Informację zamieszczono w systemie informacji o środowisku na stronie <http://debница.rios.pl/> pod numerem 1/ B/2022.

Po przeanalizowaniu raportu oś Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku postanowieniem nr RDOŚ-Gd-WOO.4221.157.2021.AJ.2 z dnia 17 listopada 2021 r. uzgodnił realizację przedsięwzięcia pn.: „*Farma fotowoltaiczna „Dębница Kaszubska” – o mocy do 80 MW*”.

Informację zamieszczono w systemie informacji o środowisku na stronie <http://debница.rios.pl/> pod numerem 60/ B/2021.

Uzgodnienia w/w organów określające warunki realizacji inwestycji zostały uwzględnione w niniejszej decyzji.

Analizując całość przedłożonej dokumentacji tut. organ uznał, że raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko odpowiada pod względem struktury treści art. 66 ustawy oś, a jego ustalenia, przy uwzględnieniu przedstawionych wyjaśnień, są spójne i przekonujące. Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko ze szczególnym uwzględnieniem na ekosystemy terenów sąsiednich, warunków użytkowania podczas eksploatacji przedsięwzięcia, uwzględniających potrzebę ochrony środowiska przyrodniczego, analizy wpływu przedsięwzięcia na sąsiadujące ekosystemy leśne, oceny wpływu planowanego przedsięwzięcia na cele środowiskowe zawarte w planie gospodarowania wodami, oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany (mitygacja, czyli łagodzenie przez przedsięwzięcie zmian klimatu) oraz wpływu klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie (adaptacja przedsięwzięcia do zmian klimatu) została oparta o ustalenia faktyczne i poglądy naukowobadawcze. Wdrożenie wskazanych działań minimalizujących oraz rozwiązań projektowych zminimalizuje wpływ na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego. Realizacja zamierzenia zgodnie ze wskazanymi warunkami ograniczać będzie wpływ inwestycji na gatunki objęte ochroną gatunkową.

Obwieszczeniem nr RA.6220.7.2021.JB z dnia 24 listopada 2021 roku podano do publicznej wiadomości informacje o:

- przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, które zgodnie z aktualną klasyfikacją zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;
- organem właściwym do wydania decyzji jest Wójt Gminy Dębница Kaszubska, natomiast organami właściwymi do wydania opinii i dokonania uzgodnień jest: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku;
- możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym ze złożonym raportem o oddziaływaniu na środowisko;
- sposobie i miejscu składania uwag i wniosków wskazując jednocześnie 30 – dniowy termin ich składania, tj. 24.11.2021 r. do 27.12.2021 r.

Powyższe zawiadomienie zostało zamieszczone na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy Dębница Kaszubska, na tablicy ogłoszeń w miejscowości Dębница Kaszubska, na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Dębница Kaszubska.

Zgodnie z art. 29 ustawy o oś „Każdy ma prawo składania uwag i wniosków w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa”.

W wyznaczonym okresie do tut. organu nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski.

Dokonując oceny całokształtu zebranych w niniejszej sprawie dowodów organ prowadzący postępowanie podzielił także ustalenia i ocenę przedstawioną w uzgodnieniu organu współdziałającego.

Po analizie informacji zawartych w raporcie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko organ stwierdził, że:

na terenie planowanej inwestycji Inwestor zajmować się będzie produkcją energii elektrycznej pozyskiwanej ze słońca. W fazie budowy na terenie przedsięwzięcia będą prowadzone prace polegające na posadowieniu paneli fotowoltaicznych, transformatorów, inwerterów oraz budowie ogrodzenia terenu inwestycji. Procesy te rozkładać się będą w czasie i przestrzeni.

1. Wpływ na środowisko przyrodnicze i krajobraz:

Farmę fotowoltaiczną „Dębica Kaszubska 1” planuje się zlokalizować na terenie działek nr 224/1.224/2. 224/3 w obrębie Dębica Kaszubska.

Obszar przeznaczony pod inwestycje nie jest zurbanizowany, są to tereny rolne wykorzystywane pod cele intensywne upraw roślinnych. Łączna powierzchnia działek wynosi 10,478 ha, na które składają się gleby o następujących klasach bonitacyjnych: RIVa, RIVb, RV.

W ramach przedsięwzięcia zostanie zagospodarowany obszar o powierzchni 8,96 ha, który będzie przeznaczony pod zabudowę konstrukcji wsporczych z panelami fotowoltaicznymi. okablowania, stacje transformatorowe, drogi wewnętrzne i pasy technologiczne, główny punkt odbioru. Instalacja zostanie zlokalizowana od granicy działek w odległości min. 4 m, a od strony drogi w odległości 6 m.

Działki graniczą z następującymi funkcjami terenów:

- od wschodu: lasy,
- od zachodu: pola uprawne,
- od południa: pola uprawne,
- od północy: pola uprawne i lasy.

Farma fotowoltaiczna „Dębica Kaszubska 2” zlokalizowana będzie na działce nr 63/5 w obrębie Dębica Kaszubska.

Obszar przeznaczony pod inwestycje nie jest zurbanizowany, są to tereny rolne wykorzystywane pod cele intensywne upraw roślinnych. Łączna powierzchnia działek wynosi 42,4073 ha, na które składają się gleby o następujących klasach bonitacyjnych: RIVa, RIVb, RV, RVI.

W ramach przedsięwzięcia zostanie zagospodarowany obszar o powierzchni 37,6 ha, który będzie przeznaczony pod zabudowę konstrukcji wsporczych z panelami fotowoltaicznymi, okablowania, stacje transformatorowe, drogi wewnętrzne i pasy technologiczne. główny punkt odbioru. Instalacja zostanie zlokalizowana od granicy działek w odległości min. 4 m, a od strony drogi w odległości 6 m,

Działki graniczą z następującymi funkcjami terenów:

- od wschodu: lasy,
- od zachodu: lasy,
- od południa: pola uprawne,
- od północy: lasy.

Tereny, na których planowana jest inwestycja nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Planowana inwestycja przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza granicami obszarów Natura 2000. Najbliżej położony obszar sieci Natura 2000 to:

- ok. 0,50 km na zachód Obszar Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052;
- ok. 1,7 km na południe Obszar Natura 2000 Dolina Słupi PLB220002.

Pozostałe najbliższe położone obszary chronione na podstawie przepisów *ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 poz. 1098, ze zm.)* to:

- ok. 1,7 km na południe Park Krajobrazowy „Dolina Słupi”;
- ok. 7,3 km na południe rezerwat przyrody „Źródłiskowe Torfowiska”.

Dla terenu przeznaczonego pod realizację planowanej inwestycji sporządzono inwentaryzację przyrodniczą mającą na celu określenie czy na obszarze planowanej inwestycji występują gatunki chronionych zwierząt i roślin oraz określenia zakresu ubytków w przyrodzie powstałych w wyniku zagospodarowania terenu i zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej spowodowane realizacją projektu,

Wizje lokalne przeprowadzono w okresie od stycznia 2021 r. do końca lipca 2021 r. Wizje były prowadzone na terenie wskazanym pod realizację inwestycji oraz na obszarze wskazanym jako obszar oddziaływania obejmujący działki przyległe w odległości 100 m od granicy projektowanej infrastruktury energetycznej.

Obszar farmy fotowoltaicznej „Dębica Kaszubska 1” w całości zajmują pola uprawne, na którym uprawiana jest monokultura żyta. Obszar w odległości 100 m od granicy powyższego terenu stanowią lasy liściaste, z przewagą drzew liściastych o gatunku buk pospolity, pola uprawne monokulturowe (roku 2021 z monokulturą rzepaku) oraz łąki kośne.

Obszar farmy fotowoltaicznej „Dębica Kaszubska 2” to w całości pole uprawne, na którym uprawiane są głównie zboża. W roku 2021 na obszarze uprawiana jest monokultura rzepaku i żyta. Obszar w odległości 100 m od granicy powyższego terenu w większości stanowią lasy mieszane z przewagą drzew iglastych o gatunku sosna pospolita oraz drzew liściastych o gatunku buk pospolity i brzoza brodawkowata oraz las świerkowo-jodłowy Południowa strona obszaru to głównie pola uprawne i łąki kośne.

Obecnie cały obszar nieruchomości zajmuje powierzchnia biologicznie czynna w postaci pola uprawnego. W sezonie 2021 pola były uprawiane pod rzepak, jęczmień, żyto. Cała powierzchnia upraw jest sztucznie nawożona i herbicydowana, przez co praktycznie nie występują

rośliny towarzyszące uprawom, czyli tzw. chwasty polne. Można je jednak odnotować na krawędziach pól i w sąsiedztwie dróg. Skupienia takich gatunków jak:

- chaber bławatek *Centaurea cyanus*,
- mak piaskowy *Papaver agremone*,
- fiołek polny *Viola arvensis*,
- maruna bezwonna *Matricaria perforata*,
- iglica pospolita *Erodium cicutarium*,
- tobołki polne *Thlaspi arvense*,
- rumianek pospolity *Matricaria chamomilla*,
- dymnica pospolita *Fumaria officinalis*.

Na terenie objętym planowaną inwestycją rośnie również klasyczna mieszanka traw, takich jak:

- wierzchlina łąkowa *Poa pratensis*,
- kostrzewa łąkowa *Festuca pratensis*,
- owsica omszona *Hebctotrichon pubescens*.

Na terenach przyległych (w odległości 100 m od granic działek), na których nie ma prowadzonych upraw roślinnych, znajdują się obszary leśne oraz łąki kośne.

Na łąkach i miedzach rośnie klasyczna mieszanka traw, roślin motylkowatych i bylin będących roślinami wskaźnikowymi dla terenów łąkowych:

- przetacznik ożankowy *Veronica chamaedrys*,
- babka lancetowata *Plantago lanceolata*,
- rogownica polna *Cerastium arvense*,
- kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*,
- trybula *Anthriscus*,
- wyka wąskolistna *Vjeja sativa subsp. Nigra*,
- przytulia pospolita *Galium mollugo*,
- szczaw polny *Rumex acetosella*,
- bodziszek łąkowy *Geranium pratense*,
- pierwiosnek lekarski *Primula veris*.

Na obszarach leśnych występuje dominacja buka pospolitego *Fagus sylvatica*, sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris*, z pojedynczymi egzemplarzami brzozy brodawkowatej *Betula pendula*, grabu pospolitego *Carpinus betulus* oraz leszczyny pospolitej *Corylus avellana*. Na opisywanym terenie nie odnotowano stanowisk chronionych gatunków roślin naczyniowych, grzybów czy porostów.

Przeprowadzona obserwacja faunistyczna wykazała, iż na badanym obszarze jest bardzo ubogi zespół zwierząt zasiedlających pola. Awifauna lęgowa składała się z dwóch pospolitych ptaków wróblowych - skowronka *Alauda avensis* i pliszki żółtej *Motacilla nava*. Miejscami towarzyszył im także potrzyszcz *Emberiza calandra* – jego stanowiska związane były z występującą linią energetyczną w pobliżu działek nr 224/1, 224/2, 224/3. Jedynym ptakiem szponiastym, który był

obserwowany podczas badań terenowych był myszołów *Buteo buteo*. Na monitorowanym terenie nie stwierdzono występowanie licznych kolonii nietoperzy. Na skraju lasu rejestrowano nietoperze – karlika malutkiego *Pipistregus pipistrellus* oraz drobnego *Pipistrellus pygmaeus*. Ich aktywność była niska i nie przekraczała kilku impulsów na godzinę. Ich obecność związana jest głównie z okresem zerowania.

W wyniku badania stwierdzono bardzo nieliczne występowanie ssaków na polach uprawnych, W wąskim ekotonie polno-leśnym pojawiają się ssaki takie jak: zając szarak *Lepus europaeus*, lis *Vulpes vulpes* czy sarna *Capreolus capreolus*. Ponadto zaobserwowano występowanie kreta europejskiego *Talpa europaea*, myszarki polnej *Apodemus agrarius* i nornicy rudej *Myodes glareolus*.

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono brak występowania na obszarze gatunków rzadkich bezkręgowców umieszczonych na Czerwonej Liście Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce. Na polach bardzo nieliczne były bezkręgowce, najwięcej owadów zaobserwowano na polach rzepaku podczas jego kwitnienia. tę monokulturę odwiedzały pszczoły miodne *Apis mellifera*. Największa ilość bezkręgowców występowała na sąsiadujących terenach leśnych. Tu zaobserwowano liczne bezkręgowce, które są reprezentantami gatunków pospolicie występujących w naszym kraju. Na tych terenach zaobserwowano szkodniki chrząszcze i pluskwiaki – ogrodnicę niszczylistkę *Phytoptertha horticola*, słodyszka rzepakowego *Meligethes aeneus*, podrzuta myszatego *Agryponus murinus* czy pluskinię jagodziaka *Dolycoris baccarum* oraz typowe dla skrajów lasów i polan motyle – czerwonończyka urocza *Lycaena tityrus* i zwójkę tęczowaną *Otebrentes ercuella*. W ramach inwentaryzacji monitorowano wszystkie miejsca rozrodu oraz występowania i migracji płazów i gadów w buforze min. do 100 m od granicy działek inwestycyjnych.

W wyniku przeprowadzonych badań nie zidentyfikowano występowania na obszarze działek inwestycyjnych gadów i płazów objętych ścisłą ochroną gatunkową. Na terenie pojawiły się osobniki:

- ropuchy szarej *Bufo bufo*,
- ropuchy zielonej *Bufo viridis*,
- grzebiuszki ziemnej *Pelobates fuscus*.
- jaszczurki zwinki *Lacerta agilis*.

W związku z realizacją inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew. W ramach realizacji przedsięwzięcia nastąpi wżruszenie obecnej roślinności przy wykonywaniu prac budowlanych i montażowych. Z uwagi na specyfikę ukształtowania terenu prawdopodobnie konieczne będzie wyrównanie podłoża. W wyniku realizacji inwestycji zastąpi zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej łącznie o około 16 ha. Mając na względzie jak najmniejsze negatywne skutki dla środowiska, inwestor zastosuje montaż paneli w oparciu o wbicie konstrukcji metalowej w grunt. Zabrana powierzchnia biologicznie czynna zostanie wykorzystana pod umiejscowienie infrastruktury towarzyszącej dla instalacji fotowoltaicznej.

W przypadku więzienia w wykopach zwierząt - należy je niezwłocznie przenosić poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko, Przenoszenie należy prowadzić pod nadzorem przyrodnika. Dodatkowo, z uwagi na wyniki najnowszych badań przeprowadzonych m.in. przez naukowców z Uniwersytetu Jagiellońskiego w latach 2018-2019, które potwierdzają występowanie w populacjach płazów w pasożyta *Batrachochytrium dendrobatidis*, prace terenowe z tą grupą zwierząt

należy prowadzić przy użyciu rękawiczek ochronnych a używany do tego sprzęt musi być dezynfekowany.

W celu zminimalizowania przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na chronione gatunki ptaków, potencjalnie zasiedlające przedmiotowy teren, tut. organ nałożył na Inwestora warunek rozpoczęcia prac ziemnych poza okresem lęgowym ptaków (tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia). W przypadku zaistnienia potrzeby rozpoczęcia prac w ww. okresie, możliwe będzie ich wykonanie jedynie w przypadku potwierdzenia przez osobę posiadającą wiedzę i kompetencje z zakresu ornitologii, iż przedmiotowy teren nie jest wykorzystywany przez chronione gatunki ptaków jako miejsce gniazdowania, co należy poświadczyć wpisem w dokumentacji budowlanej.

Powierzchnię gruntu pod panelami należy pozostawić biologicznie czynną, a więc urządzoną w sposób zapewniający naturalną vegetację. Wskazano również że powierzchnię trawiastą w granicach terenu funkcyjnego należy utrzymywać z wykorzystaniem narzędzi do koszenia bez stosowania nawozów, herbicydów i pestycydów; dopuszczalne jest wykorzystanie mniejszych zwierząt (tj. owiec, gęsi) do utrzymania odpowiedniej wysokości roślinności.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia, teren farmy fotowoltaicznej również może stanowić miejsca lęgowe chronionych gatunków ptaków. W zminimalizowania oddziaływania na gniazdujące tam ptaki, pielęgnację powierzchni trawiastej prowadzić nie wcześniej niż po 1 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 piskletami). Wyniki wizji należy odpowiednio udokumentować wpisem w dokumentacji farmy.

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. Na zniszczenie siedlisk gatunków, płoszenie lub przenoszenie gatunków znajdujących się pod ochroną należy uzyskać zezwolenie w trybie art. 56 ust. 1 ww. ustawy.

2. Wpływ na klimat akustyczny:

Głównymi źródłami hałasu oraz wibracji na terenie inwestycyjnym podczas budowy elektrowni fotowoltaicznych, będą pracujące maszyny i urządzenia budowlane, a także samochody osobowe i ciężarowe. Rzeczywisty poziom hałasu może dochodzić do 90 dB(A). Zasięg przestrzenny hałasu będzie oddziaływać na odległość ok. 70 m. Emisja tego hałasu będzie miała charakter punktowy i krótkotrwały. Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia, prace budowlane prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej, za wyjątkiem prac wymagających zachowania ciągłości procesu technologicznego.

W celu ograniczenia emisji hałasu zaleca się, aby profesjonalne ekipy budowlane podczas prac montażowych posługiwały się nowoczesnym i sprawnym sprzętem o niskiej emisji hałasu. Z uwagi na znaczne oddalenie obszaru inwestycji od terenów zabudowanych (z wyjątkiem nieruchomości, której współwłaścicielem jest właściciel działki inwestycyjnej), faza budowy nie będzie uciążliwa dla mieszkańców z pobliskiej miejscowości. Teren, na którym planowana jest budowa przedsięwzięcia, nie jest objęty ochroną akustyczną.

Zjawisko wystąpienia hałasu i wibracji będzie miało charakter krótkotrwały i ograniczony, a wszelkie uciążliwości z tym związane będą miały charakter przemijający i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac związanych z budową poszczególnych elementów elektrowni fotowoltaicznych.

Hałas związany z pracami budowlanymi posiadać będzie zasięg lokalny. Odległość najbliższych terenów mieszkalnych od miejsc lokalizacji inwestycji wynosi od 0,3 km do 1 km, a zatem mieszkańcy nie będą odczuwać uciążliwości akustycznych związanych z tymi pracami. Budowa będzie miała charakter przejściowy i zanikowy.

Planowane przedsięwzięcie w postaci elektrowni fotowoltaicznych na etapie eksploatacji nie jest emitorem hałasu. Wpływ prac serwisowych i konserwacyjnych nie wpłynie na pogorszenie stanu akustycznego jakości środowiska. Dla projektowanych elektrowni słonecznych nie projektuje się zastosowania nawiewnego systemu chłodzącego z użyciem wentylatorów, które mogły być emitorem hałasu. Chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie w sposób naturalny, przez obieg powietrza atmosferycznego.

W kontenerowej stacji transformatorowo-rozdzielczej zlokalizowanej przy każdej instalacji znajdować się będzie transformator o mocy 1-2 MW i poziomie mocy akustycznej ok. 70 dB w źródle. Z uwagi na wyciszenie ściankami obudowy stacji oraz znaczną odległość od zabudowy mieszkaniowej emisja hałasu do środowiska nie będzie miała miejsca.

3. Wpływ na powietrze atmosferyczne:

Z przeprowadzonej analizy możliwego potencjalnego oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko wynika, że emisja zanieczyszczeń do powietrza wystąpi jedynie na etapie budowy poszczególnych instalacji, a także likwidacji przedsięwzięcia i może mieć miejsce jedynie podczas: transportu materiałów oraz pracy sprzętu technicznego i maszyn budowlanych. Transport poszczególnych elementów elektrowni fotowoltaicznych przy wykorzystaniu samochodów ciężarowych oraz praca maszyn budowlanych i spalanie przez nie paliw, będą miały wpływ na jakość powietrza na terenie lokalizacji elektrowni słonecznych oraz terenach sąsiadujących z trasami przejazdów. Oddziaływanie to zostało określone jako okresowe, ograniczone czasem trwania prac budowlanych oraz punktowe. Teren, na którym planowana jest budowa poszczególnych instalacji fotowoltaicznych, nie jest objęty ochroną akustyczną. Przedmiotem emisji substancji do powietrza są najczęściej: pyły mineralne, produkty spalania paliw i ewentualne gazy. Maszyny takie jak wibarkarka słupów metalowych, samochody ciężarowe i dostawcze, spalają olej napędowy w silnikach wysokoprężnych i powodują emisje tlenków azotu, tlenków węgla, a także emisję tlenków siarki. W trakcie montażu poszczególnych instalacji fotowoltaicznych będzie miała miejsce emisja niezorganizowana.

Wielkość emisji i skład spalin emitowanych przez pojazdy są funkcją wielu czynników. Największa emisja gazów występuje przy małej prędkości obrotowej silnika, w trakcie jego rozruchu, podczas jazdy z niewielką prędkością oraz hamowania.

Wielkość emisji spalin podczas prac na terenie planowanej inwestycji będzie minimalizowana poprzez ograniczanie do minimum pracy maszyn na niskich obrotach. Utrzymywanie porządku

oraz systematyczne czyszczenie terenu planowanej inwestycji spowoduje ograniczenie emisji wtórnej.

Ze względu na charakter rozprzestrzeniania się zanieczyszczenia w powietrzu atmosferycznym można określić jako ulegające szybkiemu rozproszeniu.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkoterminowego i chwilowego.

W wyniku zakończenia prac budowlanych, zaprzestaniu pracy maszyn budowlanych oraz transportu, unieruchomieniu źródeł emisji, stan sanitarny powietrza osiągnie parametry jakości powietrza na poziomie tła, czyli wróci do stanu przedrealizacyjnego.

Na etapie eksploatacji zaleca się mycie paneli fotowoltaicznych 1-2 razy w roku oraz wykonanie przeglądów serwisowych urządzeń 2 razy w roku. W związku z tymi wizytami ekipy czyszczącej panele fotowoltaiczne i ekipy serwisowej będzie występowała emisja do powietrza związków pochodzących z paliw w silnikach samochodowych oraz pylenia od ruchu samochodowego wyżej wymienionych ekip.

Emisja substancji do powietrza na etapie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznych ma więc charakter marginalny i przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, nie będzie wywierała szkodliwego wpływu na środowisko.

4. Wpływ na środowisko gruntowo-wodne:

Ochrona zanieczyszczenia powierzchni ziemi związana będzie przede wszystkim z odpowiednią organizacją placu budowy, tak aby na jego terenie i sąsiednim nie pozostały resztki materiałów budowlanych, które mogą powodować zanieczyszczenie gruntu. Ponadto w celu uniknięcia przedostania się oleju lub benzyny z pojazdów pracujących na terenie budowy do środowiska wodno-gruntowego na wypadek awarii należy podczas budowy korzystać z maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu, których stan techniczny nie budzi zastrzeżeń, co ograniczy ryzyko ewentualnego wycieku oleju lub benzyny. Plac budowy winien zostać wyposażony w środki (np. sorbenty), służące do likwidacji zanieczyszczeń (oleje, benzyny), które przedostały się do środowiska gruntowowodnego np. wskutek awarii. Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane będą składowane w miejscach do tego wyznaczonych.

Na etapie realizacji inwestycji przewidywana ilość powstałych ścieków socjalno-bytowych w całym okresie realizacji inwestycji nie przekroczy 1000 l (1 m³). Ścieki te gromadzone będą w przenośnych szczelnych sanitariatach typu TOI – TOI i okresowo (w zależności od potrzeb) wywożone przez wyspecjalizowaną firmę zajmującą się wywozem nieczystości płynnych i posiadająca stosowne uprawnienia w tym zakresie.

Wykonywanie poszczególnych robót oraz czynności związanych z pracami ziemnymi i budowlanymi nie wpłynie bezpośrednio na pogorszenie stanu gleb, wód powierzchniowych i podziemnych w powierzchniowej warstwie gleby. W związku z powyższym na charakter inwestycji oraz z uwagi na cele określone w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dębica Kaszubska należy stwierdzić, iż realizacja inwestycji nie wniesie ze sobą możliwości wystąpienia zagrożeń dla wód powierzchniowych (w najbliższej odległości

występuje ciek wodny i ciek rzeczny o nazwie „Skotawa” i „Charstnica”) i podziemnych, a tym samym nie będzie wpływać na osiągnięcie celów określonych dla poszczególnych jednolitych części wód.

Odnosząc się do art. 81 ust. 3 ustawy o oś czy przedsięwzięcie wpływa negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 oraz art. 61 ustawy Prawo wodne stwierdzić można, że planowana inwestycja projektowana jest na polach uprawnych, nie będzie również ingerencji w środowisko gruntowo – wodne.

W celu uniknięcia przedostania się oleju lub benzyny do środowiska wodno-gruntowego z pojazdów pracujących na terenie elektrowni fotowoltaicznych, podczas przeglądów serwisowych i mycia paneli fotowoltaicznych, należy korzystać z maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu, których stan techniczny nie budzi zastrzeżeń, co ograniczy ryzyko ewentualnego wycieku oleju lub benzyny.

Ponadto inwestor planuje użycie transformatorów suchych, które nie zawierają cieczy, co eliminuje wycieki mogące powodować niebezpieczeństwo wybuchu. Jeśli jednak uwarunkowania techniczne, w tym warunki przyłączenia wymuszą na inwestorze zastosowanie transformatorów olejowych, w celu uniknięcia przedostania się oleju czy też cieczy izolacyjnej do środowiska wodno-gruntowego na wypadek awarii, pod każdym transformatorem znajdować się powinna szczelna misa olejowa, będąca w stanie zmagazynować 100% oleju, wykonana z takich materiałów, aby ciecz izolacyjna lub olej nie przedostały się do środowiska wodno-gruntowego. Panele fotowoltaiczne zgodnie z zaleceniami producenta będą myte czystą wodą. Działanie to będzie miało charakter standardowego opadu atmosferycznego i podczas tych czynności nie zostaną wprowadzone do środowiska substancje chemiczne.

Uwzględniając powyższe można stwierdzić, że instalacje fotowoltaiczne w fazie eksploatacji nie wpłyną również na zanieczyszczenie gleby, wód powierzchniowych i podziemnych a także nie spowodują, aby wystąpiły jakiegokolwiek zagrożenia dla tych wód co mogłoby wpłynąć na osiągnięcie celów określonych dla poszczególnych jednolitych części wód i tym samym nie stworzą zagrożenia dla środowiska wodno-gruntowego.

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje jakiegokolwiek zmiany do stanu obecnego jednolitych części wód oraz nie narusza w żaden sposób ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dębica Kaszubska. Z uwagi na rodzaj podejmowanego przedsięwzięcia oraz zachowanie przez Inwestora wszelkich działań niedopuszczających do powstania negatywnych oddziaływań na stan analizowanej jednolitej części wód, szczególnie związane z utrzymaniem bezpieczeństwa oraz podstawowych reguł zrównoważonego rozwoju, jak również zachowaniem wszelkich norm i zabezpieczeń dla tego typu obiektów, zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie będzie wywierać jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania.

Wody opadowe i roztopowe powstające na terenie elektrowni fotowoltaicznej pochodzić będą głównie z powierzchni paneli fotowoltaicznych. Wody opadowe i roztopowe na terenie elektrowni fotowoltaicznych będą wprowadzane do ziemi.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się stałej obecności pracowników na terenie inwestycyjnym. W ramach inwestycji nie przewiduje się także poboru wody na cele sanitarne w związku z powyższym nie będą powstawały ścieki socjalno-bytowe.

5. Gospodarowanie odpadami:

Powstanie elektrowni słonecznych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą wiąże się z powstawaniem odpadów na etapie budowy.

Przewiduje się następujące postępowanie z generowanymi odpadami:

- wszystkie odpady generowane przez obiekt będą podlegały ewidencji ilościowej i jakościowej;
- odpady, które mogą stanowić zagrożenie dla środowiska, do czasu wywozu ich do utylizacji lub do dalszego wykorzystania, będą selektywnie gromadzone, w wydzielonych, szczelnych i zamkniętych pojemnikach;
- transport odpadów niebezpiecznych odbywać się będzie zgodnie z przepisami o przewozie materiałów niebezpiecznych;
- inwestor zawrze stosowne umowy na odbiór odpadów, sprawdzając odbierające są w stanie zgromadzić bądź unieszkodliwić dany ich rodzaj zgodnie z wszelkimi wymogami w tym zakresie.

Na etapie budowy mogą powstawać następujące odpady:

- 12 01 – odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych;
- 15 01 – odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi);
- 17 01 – odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.
- 17 04 – odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali;
- 17 05 – gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania);
- 19 10 – odpady z rozdrabniania odpadów zawierających metale;
- 20 01 – odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01);
- 20 03 – inne odpady komunalne.

W razie konieczności składowania powstałych odpadów, inwestor zobowiązuje się do przekazania ich zewnętrznym, wyspecjalizowanym firmom, posiadającym odpowiednie zezwolenia w celu odzysku, a następnie recyklingu.

W celu ograniczenia uciążliwości gospodarki odpadami w fazie budowy Inwestor wyznaczy miejsca na segregację i gromadzenie odpadów powstających podczas prac montażowych i wykopów oraz na odpady typu komunalnego. Inwestor zobowiązuje się do sukcesywnego wywożenia odpadów z wykopów i prac montażowych oraz odpadów komunalnych.

Na terenie inwestycji nie będą występowały składowiska odpadów w rozumieniu aktualnie obowiązujących przepisów.

W fazie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznych nie przewiduje powstawania odpadów. Odpady powstają jedynie w fazie realizacji przedsięwzięcia oraz podczas prowadzenia prac konserwacyjnych. W czasie prac konserwacyjnych odpady będą usuwane z terenu przedsięwzięcia przez podmioty świadczące usługi konserwacyjne.

Roślinność na terenie inwestycji będzie koszona przez wyspecjalizowaną firmę, której działalność polegać będzie na utrzymywaniu terenów zielonych (inwestor po uruchomieniu inwestycji zawrze stosowanie umowy). Odpad zielony powstały w wyniku prowadzonych prac pielęgnacyjnych przez firmę zajmującą się utrzymaniem zieleni na terenie inwestycji zostanie przez nią zagospodarowany. Ze względów pożarowych materiał organiczny pozostały po koszeniu należy zebrać i wywieźć poza teren elektrowni do miejsca docelowego składowania odpadów zielonych. Materiał pozyskany z wykaszania stanowić będzie odpad ulegających biodegradacji, który należy w ramach dostępnych środków i technologii w obrębie gminy, przekazać do odbiorcy odpadów zielonych (kompostowni) w celu ich przetworzenia.

Przewidywany czas eksploatacji inwestycji przewiduje się na 20 lat. Zużyte lub uszkodzone panele fotowoltaiczne zostaną poddane recyklingowi wykonywanemu przez specjalistyczne firmy, posiadające stosowne pozwolenia w zakresie odbierania i odzysku odpadów.

6. Promieniowanie elektromagnetyczne:

W związku z produkcją i przesyłem energii elektrycznej na etapie eksploatacji elektrowni słonecznych, będzie występowało promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące, które jest związane z przepływem prądu elektrycznego przez przewodnik.

Dopuszczalne wartości parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych zostały określone w *rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)*.

Dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych, dla zakresu częstotliwości jakie wytwarza generator elektrowni słonecznej, wynosi 1 kV/m dla pola elektrycznego oraz 60 A/m dla pola magnetycznego. Zasięg oddziaływania pola elektrycznego i magnetycznego zależy od napięcia, prądu płynącego w przewodzie, przekroju przewodów fazowych oraz wysokości zawieszenia przewodów nad powierzchnią ziemi.

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego dla elektrowni słonecznych będą:

- stacja transformatorowa,
- przepływ prądu w przewodniku paneli fotowoltaicznych.

W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektroenergetycznych. W wyniku przepływu prądu w przewodniku przez ciąg paneli, utworzy się wokół niego statyczne pole magnetyczne. Natężenie pola magnetycznego dla instalacji modułów fotowoltaicznych będzie wynosiło mniej, niż naturalne promieniowanie elektromagnetyczne i nie przekroczy dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zawartych w ww. rozporządzeniu.

7. Możliwość wystąpienia oddziaływań w kontekście transgranicznym:

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.

W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru farmy fotowoltaicznej „Dębica Kaszubska 1” planowane jest przedsięwzięcie o tożsamym charakterze o łącznej mocy do 31 MW. Ponadto, w odległości do 1 km od planowanej inwestycji planuje się budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MW na działkach nr 302, 303, 305, obr. Dębica Kaszubska. Ze względu na technologię wykorzystywaną w panelach fotowoltaicznych oraz skalę, oddziaływanie przedsięwzięć zamknie się w granicach zajmowanych przez nie fragmentów działek i nie będą towarzyszyć im przekroczenia m.in. dopuszczalnego poziomu hałasu czy promieniowania elektromagnetycznego.

Z dokonanej przez autorów raportu oś 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. Stacje elektroenergetyczne nie będą emitowały ponadnormatywnych pól elektromagnetycznych.

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 stwierdzono potrzeby przeprowadzania ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Stosownie do art. 10 S 1 *ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2021 r. poz. 735, ze zm.), obwieszczeniem z dnia 31 grudnia 2021 roku poinformowano strony postępowania o możliwości wypowiedzenia się, co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych uwag przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. W terminie 7 dni od otrzymania zawiadomienia przez strony nie wniesiono uwag.

Po przeanalizowaniu całości materiału dowodowego w sprawie tut. organ uznał, iż planowana inwestycja może zostać zrealizowana na wskazanym terenie przy uwzględnieniu uwarunkowań wskazanych w niniejszej decyzji. Dzięki temu nastąpi ograniczenie niekorzystnych oddziaływań na środowisko w trakcie realizacji i eksploatacji omawianej inwestycji.

W toku prowadzonego postępowania nie zaistniały przesłanki do zastosowania przepisów art. 96a-96n ustawy zmienianej w art. 1 tj. Kodeksu postępowania administracyjnego.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji stronie przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Wójta Gminy Dębica Kaszubska, zgodnie z art. 127 i 129 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Wójta Gminy Dębica Kaszubska. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Dębica Kaszubska oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
3. Informacja o niniejszej decyzji podlega ujawnieniu w publicznie dostępnym wykazie danych.
4. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie uprawnia do wycinki drzew ani rozpoczęcia budowy.
5. Decyzja niniejsza stanowi integralną część wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art.72 ust.1 pkt 1-22 cytowanej na wstępie ustawy. Złożenie wniosku powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Termin ten może ulec wydłużeniu o 4 lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Z up. Wójta Gminy Dębica Kaszubska
Zastępca Wójta Gminy Dębica Kaszubska
Karol Żukowski
/Podpisano elektronicznie/

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Inwestor,
2. strony postępowania zgodnie z rozdzielnikiem – w aktach sprawy,
3. a/a;

Do wiadomości:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku, ul. Chmielna 54/57, 80 - 748 Gdańsk.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku, ul. Piotra Skargi 8, 76-200 Słupsk.
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gdańsku, Al. Grunwaldzka 184, 80-531 Gdańsk.

Na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U z 2021 r. poz. 1923, ze zm.)
pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł,
zgodnie z załącznikiem do ustawy w części I kol. 2 ust. 45

Załącznik do decyzji znak sprawy: RA.6220.7.2021.JB z dnia 28.01.2022 r.

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „Farma fotowoltaiczna „Dębica Kaszubska” – o mocy do 80 MW”.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie zespołu paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 80 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach ewidencyjnych o numerach 224/1, 224/2, 224/3 i 63/5 położonych w obrębie geodezyjnym Dębica Kaszubska w gminie Dębica Kaszubska w województwie pomorskim. Inwestycja składać się będzie z montowanych na gruncie ogniw fotowoltaicznych oraz infrastruktury towarzyszącej, takiej jak drogi wewnętrzne, linie kablowe energetyczno-światłowodowe, przyłącza elektroenergetyczne, stacje transformatorowe, konwertery, główny punkt odbioru.

Farma fotowoltaiczna będzie realizowana w dwóch etapach, złożonych z dwóch odrębnych instalacji zlokalizowanych od siebie w odległości 1 km. Instalacje będą połączone ze sobą podziemną linią kablową elektroenergetyczną.

Etap 1 – **„Farma fotowoltaiczna Dębica Kaszubska 1”** zakłada budowę farmy na terenie działek o nr 224/1, 224/2, 224/3 w obrębie Dębica Kaszubska, które to posiadają bezpośredni dostęp do drogi publicznej – droga gminna o nr działki 225/2, obręb Dębica Kaszubska. Panele fotowoltaiczne będą usytuowane w rzędach, w minimum 4 metrowych odstępach, w sposób uzyskujący najlepszą ekspozycję. Szacuje się montaż paneli o mocy wytwórczej systemu do 21 MW. Obszar przeznaczony pod inwestycje nie jest zurbanizowany, są to tereny rolne wykorzystywane pod cele intensywne upraw roślinnych. Łączna powierzchnia działek wynosi 10,478 ha, na które składają się gleby o następujących klasach bonitacyjnych: RIVa, RIVb, RV. W ramach przedsięwzięcia zostanie zagospodarowany obszar o powierzchni 8,96 ha.

Etap 2 – **„Farma fotowoltaiczna Dębica Kaszubska 2”** zakłada budowę farmy na terenie działki nr 63/5 w obrębie Dębica Kaszubska, która posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej tj. drogi gminnej stanowiącej ul. Bursztynową o nr działki 1275/12, obręb Dębica Kaszubska. Panele fotowoltaiczne będą usytuowane w rzędach, ustawionych w minimum 4 metrowych odstępach, w sposób uzyskujący najlepszą ekspozycję. Szacuje się montaż paneli o mocy wytwórczej systemu do 59 MW. Obszar przeznaczony pod inwestycje nie jest zurbanizowany, są to tereny rolne wykorzystywane pod cele intensywne upraw roślinnych. Łączna powierzchnia działek wynosi 42,4073 ha, na które składają się gleby o następujących klasach bonitacyjnych: RIVa, RIVb, RV, RVI. W ramach przedsięwzięcia zostanie zagospodarowany obszar o powierzchni 37,6 ha.

Farma składać się będzie z urządzeń takich jak:

- panele fotowoltaiczne;
- konstrukcje wsporcze;
- inwertery fotowoltaiczne;
- okablowanie AC oraz DC do instalacji fotowoltaicznych oraz złącza solarne MC4, rozdzielnia PV zawierająca wymagane zabezpieczenia po stronie DC jak i AC, m.in. ogranicznik przepięć DC, ogranicznik przepięć AC, rozłącznik bezpiecznikowy AC;
- stacje transformatorowe – według projektu elektrycznego instalacji fotowoltaicznej;

- główne przyłącze energetyczne;
- główny punkt odbioru;
- ogrodzenie.

Moduły fotowoltaiczne posiadają zgodność z normą PN – EN 61215 lub z normami równoważnymi, wydanymi przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą. Panele fotowoltaiczne będą łączone ze sobą przewodami solarnymi oraz innym okablowaniem dedykowanym pod instalacje PV. Okablowania, w tym przewody solarne będą cechować się podwyższoną odpornością na uszkodzenia mechaniczne, warunki atmosferyczne, odpornością na podwyższoną temperaturę pracy oraz odpornością na promieniowanie. Okablowania, przewody solarne i inny osprzęt elektryczny będzie montowany zgodnie z wytycznymi producenta sprzętu.

W instalacji fotowoltaicznej stosowane będą inwertery mające na celu przetworzenie prądu stałego z wyjścia paneli na prąd przemienny. Zastosowane inwertery będą charakteryzować się wysokim stopniem ochrony i bezpieczeństwa użytkownika, izolacyjnością, odpornością na warunki atmosferyczne, przystosowane do montażu zewnętrznego. Moc inwertera będzie dostosowana do mocy paneli fotowoltaicznych. Ilość i moc inwerterów będzie określona w projekcie technologicznym instalacji fotowoltaicznej.

Dla projektowanej farmy fotowoltaicznej przyjęto rozwiązanie techniczne polegające na podłączeniu zespołów paneli fotowoltaicznych do inwerterów, a następnie sekcje inwerterów przyłączono do kontenerowych stacji transformatorowo-rozdzielczych, które w dalszej kolejności dopięte będą do głównego punktu odbioru. Dla elektrowni przewiduje się budowę 2 stacji zbiorczych dla farmy nr 1 i 10 stacji zbiorczych dla farmy nr 2. Szczegółowe parametry techniczne instalacji zostaną określone warunkach technicznych przyłączenia do sieci elektroenergetycznej oraz w projekcie budowlanym farmy fotowoltaicznej.

Planuje się wykonać ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej, montowanej na słupkach stalowych kotwionych w grunt na bloczku fundamentowym. Ogrodzenie nie będzie posiadało fundamentów i podbudowy. Siatka ogrodzeniowa montowana będzie na wysokości około 40 cm liczonych od poziomu gruntu, a łączna wysokość odrodzenia będzie wynosić około 1 m względem poziomu gruntu. Wjazd na działkę będzie odbywał się poprzez bramę wjazdową.

Konstrukcja wsporcza pod instalacje fotowoltaiczne będzie wykonana zgodnie z obowiązującymi standardami rynkowymi, Będzie to konstrukcja dedykowana do systemów fotowoltaicznych, dobrana do danego zastosowania — rodzaj gruntu. Panele będą zorientowane względem stron świata w sposób umożliwiających ich największe nasłonecznienie. Elementy łączące aluminiowe profile konstrukcji wsporczej będą wykonane ze stali nierdzewnej. Panele fotowoltaiczne oraz konstrukcja montażowa umożliwią będą montaż paneli w układzie poziomym pod kątem do około 35°.

Konstrukcja będzie wbijana do gruntu na głębokości Około 1 m. Na etapie realizacji budowy wykonane zostaną wykopy budowlane wąskie do głębokości około 1 m, W których będą prowadzone kable elektryczne do instalacji PV.

Planowana inwestycja zostanie podłączona do punktu przyłączenia wskazanego w warunkach przyłączeniowych przez operatora sieci elektroenergetycznej.

