

GPŚ 6220.33.2021.ED.8

D E C Y Z J A
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 735 ze zm.), w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4. art. 80 ust. 2 oraz art. 84, 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska (zwanej *ustawą ooś*) oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. z 2021r., poz. 247 ze zm.) , a także zgodnie 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 2019r., poz. 1839)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26 października 2021 roku Ozawo System Sp. z o.o. z siedzibą w Zielonej Górze reprezentowanej przez Pełnomocnika Zarządu Panią Izabelę Kędroń w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „**Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 5 MW wraz z infrastrukturą techniczną na części działki o nr ewid. 438/2, obręb Karsin, gmina Karsin**”;

po zapoznaniu się z dołączonymi do wniosku dokumentami (zgodnie z art. 74 ustawy ooś): kartą informacyjną przedsięwzięcia, o jakiej mowa w art. 62a *ustawy ooś* oraz poświadczoną przez właściwy organ kopią mapy ewidencyjnej obejmującą przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującą obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, zaświadczeniem o nieobjęciu przedmiotowej działki miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz o przeznaczeniu działki nr 438/2 obręb Karsin w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Karsin;

po zasięgnięciu opinii:

- 1) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, zawartej w postanowieniu znak RDOŚ-Gd-WOO.4220.1077.2021.PK.3 z dnia 28 stycznia 2022r.; (data wpływu 1 lutego 2022r.)
- 2) Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie, zawartej w opinii znak SZNS.9022.5.74.2021.MS.2 z dnia 22 marca 2022r. (data wpływu 24 marca 2022r.)
- 3) Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Chojnicach, zawartej w opinii znak GD.ZZŚ.1.435.397.2021.2022.SJ z dnia 20 stycznia 2022r. (data wpływu 27 stycznia 2022r.)

orzekam, co następuje:

- **stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 5 MW wraz**

z infrastrukturą techniczną na części działki o nr ewid. 438/2, obręb Karsin, gmina Karsin”;

- charakterystyka przedsięwzięcia zawartą w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji stanowi jej integralną część;
- określam poniższe istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia:

1. Etap realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia oraz wymagań koniecznych do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

- a) 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. okresach po wykluczeniu przez specjalistę herpetologa migracji i rozrodu płazów oraz przez specjalistę ornitologa lęgu ptaków, co należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowlanej;
- b) podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć plac robót płotkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt - płazów, gadów i małych ssaków; codziennie przed przystąpieniem do dalszych prac przeprowadzać kontrolę wykopów; uwiecznione zwierzęta niezwłocznie przenieść poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedliska; przenoszenie prowadzić pod nadzorem przyrodnika oraz przy użyciu rękawiczek ochronnych; używany do tego sprzęt dezynfekować; wyniki nadzoru potwierdzić w dokumentacji farmy;
- c) ogrodzenie terenu inwestycji wykonać z materiału azurowego z pozostawieniem wolnej przestrzeni od gruntu na wysokość min. 20 cm;
- d) roboty budowlane prowadzić w porze dziennej, tj. godzinach 6.00-22.00;
- e) wyposażyć plac budowy w sorbenty do ograniczania i usuwania ewentualnych rozlewów olejowych;
- f) mycie paneli prowadzić wyłącznie przy użyciu czystej wody;
- g) powierzchnię gruntu pod panelami pozostawić biologicznie czynną, a więc urządzoną w sposób zapewniający naturalną vegetację;
- h) 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;
- i) 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 pisklętami); wyniki wizji potwierdzić wpisem w dokumentacji farmy;
- j) do obsiania terenu wykorzystać gatunki właściwe geograficznie i siedliskowo;
- k) zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej, co zwiększy absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. olśnieniu;
- l) zaprojektować instalację paneli fotowoltaicznych tak, by ich wysokość wraz ze stelażem nie przekraczała 5 m;
- m) zaprojektować transformator typu suchego (bezołejowego) lub w przypadku transformatora olejowego przewidzieć jego posadowienie w szczelnych wannach lub jego wyposażenie

w misy olejowej, umożliwiające przejęcie płynów eksploatacyjnych w wypadku awarii.

- n) przygotować informację do okolicznych użytkowników terenu o planowanych pracach budowlanych i okresowych uciążliwościach związanych z ich przeprowadzeniem,
- o) zapewnić porządek na terenie budowy i jej zaplecza, zastosować w odpowiedniej liczbie i lokalizacji pojemniki na odpady stałe,
- p) przewidzieć brak systemu chłodzenia w czasie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej /ze względu na generowany hałas przy wymuszonym obiegu powietrza/,
- q) w trakcie prowadzenia robót budowlanych zapewnić bezpieczeństwo ludzi i mienia oraz to, by prowadzone roboty nie stwarzały uciążliwości (hałas, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby) powodowanymi pracą urządzeń, dla zdrowia ludzi i środowiska,
- r) prace budowlane i montażowe realizować w porze dziennej w godzinach 6:00 -18:00 z przestrzeganiem reżimów technologicznych, przepisów bhp i ochrony środowiska,
- s) teren zajęty na czas realizacji inwestycji jak i teren wokół inwestycji należy utrzymywać w czystości,
- t) na etapie opracowywania projektu budowlanego zbadać geotechniczne warunki posadowienia urządzeń elektrowni fotowoltaicznej oraz szczegółowe warunki wodno-gruntowe m. in. swobodnego występowania zwierciadła wody podziemnej, współczynnik filtracji oraz rodzaj gruntu,
- u) w trakcie realizacji robót zastosować sprzęt, pojazdy i maszyny budowlane wysokiej jakości oraz technicznie sprawne by nie dopuścić do niekontrolowanych wycieków do gruntu, charakteryzujące się stosunkowo niskim poziomem emitowanego hałasu. Sprzęt ten powinien spełniać wymogi, określone w Dyrektywie 2000/14/EC oraz Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. Nr 263, poz. 2202 ze zm.),
- v) zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej, co zwiększy absorpcję promieniowania słonecznego oraz zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. olśnieniu,
- w) mycie paneli prowadzić wyłącznie przy użyciu czystej wody lub wody zdemoralizowanej bez żadnych dodatków w tym detergentów,
- x) transformator umiejscowić w zamkniętej stacji kontenerowej /celem ograniczenia szumów/,
- y) w celu uniknięcia przedostania się oleju lub cieczy izolacyjnej do środowiska wodno-gruntowego na wypadek awarii, w przypadku zastosowania transformatorów olejowych, pod transformatorami znajdować się powinny szczelne misy olejowe, będące w stanie zmagazynować 100 % oleju, wykonane z takich materiałów aby ciecz izolacyjna lub olej nie przedostał się do środowiska gruntowo-wodnego,
- z) posadowić transformator w taki sposób, aby uzyskać możliwie największą odległość od zabudowań mieszkalnych,
- aa) ścieki socjalno - bytowe z terenu zaplecza powinny być odbierane przez firmy zajmujące się wywozem nieczystości płynnych, posiadające wymagane prawem pozwolenia w tym zakresie,
- bb) wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne muszą posiadać certyfikaty i atesty dopuszczające je do zastosowania,

- cc) zaplecze budowy jak również miejsca postojowe należy zlokalizować na terenie położonym w możliwie jak największej odległości od zabudowy mieszkaniowej,
- dd) w przypadku zakończenia eksploatacji farmy obiekty i urządzenia podać rozbiórcę zgodnie z obowiązującymi wymaganiami i przepisami w tym zakresie,
- ee) prowadzić wymagane przeglądy instalacji,
- ff) wykonać ogrodzenie wokół instalacji,
- gg) zaplecze oraz bazę sprzętową zlokalizować na uszczelnionym podłożu, aby zabezpieczyć przed zanieczyszczeniami środowiska gruntowo — wodne.
- hh) należy używać tylko sprawnego i sprawdzonego sprzętu w celu uniknięcia wycieku substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo — wodnego.
- ii) wyposażyć plac budowy w sorbenty do neutralizacji substancji szkodliwych, w tym ropopochodnych ze sprzętu lub pojazdów.
- jj) odpady wytwarzane podczas realizacji przedsięwzięcia składować w szczelnych pojemnikach i zapewnić ich sukcesywny wywóz przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia na ich zagospodarowanie.
- kk) w przypadku zastosowania transformatorów olejowych, zamontować misy olejowe mieszczące cały olej znajdujący się w urządzeniu.
- ll) w przypadku konieczności mycia paneli fotowoltaicznych stosować tylko wodę, a w przypadku silnych zabrudzeń używać tylko środków biodegradowalnych.
- mm) wyposażyć plac budowy w przenośne toalety ze szczelnym zbiornikiem oraz zapewnić systematyczny wywóz nieczystości przez wyspecjalizowaną firmę.
- nn) teren, na którym prowadzone będą prace budowlane przywrócić do stanu pierwotnego.
- oo) wszystkie awaryjne zdarzenia wiążące się z zanieczyszczeniem środowiska gruntowo — wodnego substancjami ropopochodnymi usunąć natychmiast po wystąpieniu zdarzenia.

UZASADNIENIE

W dniu 26 października 2021 roku na wniosek Ozawo System Sp. z o.o., z siedzibą w Zielonej Górze reprezentowanej przez Pełnomocnika Zarządu Panią Izabelę Kędroń wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn: **„Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 5 MW wraz z infrastrukturą techniczną na części działki o nr ewid. 438/2, obręb Karsin, gmina Karsin”;**

Do wyżej wymienionego wniosku dołączono załączniki określone w art. 74 ust. 1 ustawy o.oś tj.:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia, o jakiej mowa w art. 62a ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie,

udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 247. ze zm.);

- poświadczoną przez właściwy organ mapę ewidencyjną obejmującą przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującą obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- wypis z rejestru gruntów dla wnioskowanej działki.

Po dokonaniu analizy przedłożonej dokumentacji, w tym karty informacyjnej przedsięwzięcia tutejszy organ stwierdził, iż:

1. przedsięwzięcie obejmować będzie budowę instalacji fotowoltaicznej o łącznej mocy do 5 MW, zlokalizowanej na terenie działki nr ewid. 438/2, obręb Karsin, gmina Karsin;
2. przedsięwzięcie objęte ww. wnioskiem zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) jest kwalifikowane 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*”;
3. łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić do 7 ha;
4. 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; nie zachodzą, więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

W związku z powyższym, zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt. 2 ustawy ooś dla przedmiotowego przedsięwzięcia wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Stosownie do art. 75 ust. 1 pkt 4 wyżej cytowanej ustawy ooś organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji jest Wójt Gminy Karsin.

Obwieszczeniem znak Rgś 6220.33.2021.ED.1 z dnia 20 grudnia 2021 roku Wójt Gminy Karsin, na podstawie art. 49 Kpa, zawiadomił wszystkie strony postępowania o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie oraz o wystąpieniu do organów współdziałających przy wydawaniu decyzji oraz poinformował o możliwości składania uwag i wniosków. Na zawiadomienie o wszczęciu postępowania w powyższej sprawie strony nie wniosły żadnych uwag, zastrzeżeń i wniosków.

Zgodnie z art. 64 ust. 1, art. 77 ust.1 i art. 78 ust. 1 ustawy ooś, Wójt Gminy Karsin pismami z dnia 21 grudnia 2021r. nr Rgś 6220.33.2021.ED.2, Rgś 6220.33.2021.ED.3 i Rgś 6220.33.2021.ED.4 zwrócił się, odpowiednio do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Chojnicach

z prośbą o przedstawienie opinii o konieczności, lub jej braku, przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. zamierzenia.

Do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku załączono oświadczenie o niezależności wnioskodawcy od jednostki samorządu terytorialnego da której organem wykonawczym w rozumieniu art. 24m ust.2 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym jest organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z art. 64 ust. 2a ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie pismem nr SZNS.9022.5.74.2021.MS.2 z dnia 22 marca 2022r. (data wpływu 24 marca 2022r.) wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego zamierzenia wskazując jednocześnie konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań wymienionych w sentencji niniejszej decyzji.

W opinii powyższego organu realizacja inwestycji wiązać się będzie z oddziaływaniem na środowisko głównie na etapie budowy ze względu na powstawanie odpadów, zapylenie i hałas związany z pracą maszyn i urządzeń. Uciążliwości te będą miały krótkotrwały charakter, okoliczni mieszkańcy będą o nich powiadomieni i ustąpią one po zakończeniu budowy. Warunkiem ich minimalizacji jest prawidłowa organizacja prac budowlanych oraz dopuszczenie do robót sprzętu technicznie sprawnego, a także zastosowanie odpowiednich rozwiązań chroniących środowisko.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Chojnicach pismem znak GD.ZZŚ.1.435.397.2021.2022.SJ z dnia 20 stycznia 2022r. (data wpływu 27 stycznia 2022r.) wyraził opinię, w której nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan zasobów wodnych i zagrożenie osiągnięcia przez nie celów środowiskowych wskazując jednocześnie na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań wymienionych w sentencji niniejszej decyzji. Po przeanalizowaniu dokumentacji, uwzględniając charakter i skalę przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania chroniące środowiskom PGW Wody Polskie nie przewiduje negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku pismem nr RDOS-Gd-WOO.4220.1077.2021.PK.3 z dnia 28 stycznia 2022r. (data wpływu 1 lutego 2022r.) wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego zamierzenia wskazując jednocześnie konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań wymienionych w sentencji niniejszej decyzji.

Opinię co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia, mogącego potencjalnie znacząco

oddziaływać na środowisko wydaje się uwzględniając łącznie kryteria, o których mowa w art. 63 ust. 1 ww. ustawy OOS.

Analizując czy przedsięwzięcie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko Wójt Gminy Karsin uwzględnił łącznie kryteria określone w art. 63 ust. 1 oraz informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia i ustalił co następuje:

I. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia –

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie instalacji fotowoltaicznej o łącznej mocy do 5 MW (dopuszcza się możliwość realizacji przedsięwzięcia w podziale na etapy). Instalacja będzie składać się z następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne o łącznej mocy nominalnej do 5 MW,
- konstrukcja nośna pod instalację fotowoltaiczną pod kątem nachylenia do 90 stopni,
- falowniki (inwertery) przekształcające energię prądu stałego na energię prądu zmiennego o parametrach dostosowanych do sieci odbiorczej,
- instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz pracy elektrowni słonecznej,
- stacja transformatorowa (kontenerowa) wraz z transformatorem i ziemną linią kablową,
- ogrodzenie,
- dopuszcza się instalacje odgromową i zabezpieczającą,
- dopuszcza się posadowienie magazynów energii,
- pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania wyżej wymienionej inwestycji.

W ramach inwestycji planowany jest montaż paneli fotowoltaicznych o mocy jednostkowej od 200 do 2000 Wp w liczbie do 20 000 sztuk o łącznej mocy do 5 MW. Panele fotowoltaiczne zostaną umocowane na konstrukcjach nośnych posadowionych na gruncie (konstrukcja wbijana przy pomocy kafara) pod kątem do 90 stopni. Konstrukcja wolnostojąca składać się będzie ze stalowej ocynkowanej ramy, aluminiowych, poziomych i pionowych profili nośnych oraz elementów mocujących. Konstrukcja wsporcza będzie przytwierdzona bezpośrednio do podłoża. Wysokość konstrukcji wsporczej wraz z zamontowanymi panelami fotowoltaicznymi wynosić będzie maksymalnie do 5 m wysokości. Panele zostaną podłączone do oddzielnych przetwornic prądowych o łącznej mocy 5000 kW zamieniających prąd stały na przemienny o parametrach dostosowanych do sieci publicznej.

W instalacji zostaną zastosowane falowniki, które stanowią istotny element instalacji fotowoltaicznej i mają na celu przetworzenie prądu stałego wytworzonego przez panele na prąd przemienny dostosowany do sieci dystrybucyjnej.

Planuje się zastosowanie maksymalnie do 5 sztuk transformatorów typu suchego w izolacji żywicznej lub typu mokrego-olejowego i umieszczenie ich wewnątrz kontenerowych stacji transformatorowych rozmieszczonych po całym terenie planowanej inwestycji.

W ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się wykorzystanie do 5 sztuk kontenerowych stacji transformatorowych. Każda z nich będzie wyposażona w transformator suchy w izolacji żywicznej lub transformator mokry-olejowy, rozdzielnicę SN, rozdzielnicę zbiorczą, układ pomiaru energii, układ sterowania i kontroli, rozdzielnicę potrzeb własnych, układ łączności oraz instalację oświetlenia, ogrzewania i wentylacji.

Inwestor planuje ogrodzić teren inwestycji, w taki sposób, aby ogrodzenie nie stanowiło bariery dla zwierząt. Na etapie eksploatacji planowane jest użycie siatki o wysokości do 3 m i oczkach o średnicy minimum 5 cm, co jest wystarczające dla zapewnienia swobodnej migracji drobnych ssaków, płazów i gadów. Ponadto planuje się pozostawić wolną

przestrzeń pomiędzy siatką a gruntem wynoszącą do 20 cm. Na czas prowadzenia prac budowlanych miejsca wykopów pod linie kablowe będą zabezpieczone siatką herpetologiczną.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia planuje się zastosowanie oświetlenia i kamer monitoringu, które zostaną umieszczone na wspólnych słupach. Oświetlenie terenu inwestycji nie będzie odbywać się w sposób ciągły, by nie powodować zanieczyszczenia świetlnego środowiska.

II. Usytuowanie przedsięwzięcia – Projektowana farma fotowoltaiczna zlokalizowana będzie na działce nr ewid. 438/2, obręb Karsin, gmina Karsin. Całkowita powierzchnia działki nr 438/2 wynosi 10,28 ha. Powierzchnia przeznaczona pod realizację przedsięwzięcia wyniesie do 7 ha. Inwestycja będzie zrealizowana na gruntach rolnych oznaczonych w ewidencji gruntów jako grunty RIVb, RV, RIVa, ŁV. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 83 m w kierunku północno zachodnim od terenu inwestycji.

Teren, na którym planuje się realizację elektrowni fotowoltaicznej stanowi grunty użytkowane rolniczo. Na terenach objętych planowaną inwestycją nie stwierdzono występowania gatunków roślin, grzybów (w tym porostów) oraz zwierząt objętych ochroną gatunkową. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko oraz nie wpłynie na zmiany na terenach sąsiadujących z działką, na której zostanie zlokalizowana farma fotowoltaiczna. W wyniku budowy elektrowni fotowoltaicznej nie dojdzie do zniszczenia stanowisk gatunków cennych regionalnie ani w skali kraju, a także siedlisk przyrodniczych.

Inwestor nie przewiduje wycinki drzew i krzewów. Teren przeznaczony pod inwestycję do tej pory uprawiany był rolniczo, w związku z czym roślinność powstaje w sposób sztuczny, ukierunkowany na produkcję rolną - działania ludzi mają tu determinujący wpływ na strukturę gatunkową roślin. Ta same uwarunkowania zachodzą na działkach bezpośrednio graniczących z terenem inwestycji.

Wnioskowany teren przedsięwzięcia znajduje się w granicach obszaru Natura 2000 „Bory Tucholskie PLB220009”.

Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych (aktualizacja: styczeń 2022 r.) przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 są: bąk *Botaurus stellaris*, bączek *Ixobrychus minutus*, bocian biały *Ciconia ciconia*, bocian czarny *Ciconia nigra*, łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*, podgorzałka *Aythya nyroca*, trzmiełojad *Pernis apivorus*, kania ruda *Milvus milvus*, kania czarna *Milvus migrans*, bielik *Haliaeetus albicilla*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, rybołów *Pandion haliaetus*, derkacz *Crex crex*, żuraw *Grus grus*, rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*, rybitwa białowąsa *Chlidonias hybridus*, rybitwa czarna *Chlidonias niger*, puchacz *Bubo bubo*, włochatka *Aegolius funereus*, lelek *Caprimulgus europaeus*, zimorodek *Alcedo atthis*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, lerka *Lullula arborea*, perkoz *Tachybaptus ruficollis*, perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus*, czapla siwa *Ardea cinerea*, łabędź niemy *Cygnus olor*, gęgawa *Anser anser*, krakwa *Anas strepera*, cyraneczka *Anas crecca*, cyranka *Anas querquedula*, gągoł *Bucephala clangula*, szlachar *Mergus serrator*, nurogęs *Mergus merganser*, wodnik *Rallus aquaticus*, kokoszka *Gallinula chloropus*, kszysk *Gallinago gallinago*, samotnik *Tringa ochropus*, brodziec piskliwy *Actitis hypoleucos*, siniak *Columba oenas*, dudek *Upupa epops*, pliszka górska *Motacilla cinerea*, kormoran czarny *Phalacrocorax carbo sinensis*.

W Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2015 r. poz. 1161) zidentyfikowano istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania

właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.

Do najważniejszych zagrożeń dla awifauny w tym obszarze należą m.in.: urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe, w tym zabudowa rozproszona lub zabudowa innego typu, sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze, w tym żeglarstwo, infrastruktura sportowa i rekreacyjna, ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe.

Z danych inwentaryzacyjnych posiadanych przez organ (dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009, 2012) wynika, że najbliższe stwierdzone stanowisko gatunku ptaka będącego przedmiotem ochrony w ww. obszarze Natura 2000, to jedno stanowisko bociana białego (*Ciconia ciconia*), oddalone od terenu przedsięwzięcia o ok. 500 m na północny zachód od analizowanego terenu oraz jedno stanowisko żurawia (*Grus grus*) oddalone od terenu przedsięwzięcia o ok. 650 km na wschód od analizowanego terenu.

Bocian biały (*Ciconia ciconia*) gniazduje w obrębie zabudowań lub w ich sąsiedztwie, natomiast żerowiska stanowią tereny położone poza osadami ludzkimi. Wśród żerowisk można wymienić łąki, pastwiska, wody płynące lub stojące oraz pola orne. Pola, w czasie prac polowych, stanowią krótkotrwałe, atrakcyjne żerowiska. Skład pokarmu bociana zmienia się w zależności od rejonu, pory i panujących warunków, w tym pogody. W okresie lęgowym podstawowe znaczenie mają bezkręgowce, drobne ssaki, płazy i niekiedy ryby.

Dla bociana białego w planie zadań ochronnych wymieniono istniejące i potencjalne zagrożenia: m.in. zamiana użytków zielonych w pola orne, regulacja, osuszanie i zabudowa dolin rzecznych, zalesianie użytków zielonych, kolizje z napowietrznymi liniami energetycznymi, kolizje z turbinami elektrowni wiatrowych na trasach przelotu i na lęgowiskach.

Żurawie (*Grus grus*) w czasie lęgów korzystają z wszelkich mokradeł, które nadają się do budowy gniazda. Preferują oczka wodne, zabagnienia i jeziora w otoczeniu lasów podmokłych (olsy, łągi) oraz wśród suchych borów. Znaczna część par gniazduje na oczkach śródpolnych, a także w dolinach rzecznych, np. starorzecza, zabagnienia i okresowe zalewiska. Żurawie najchętniej żerują na rozległych uprawach, w miejscach zasiewów zbóż i kukurydzy, a jesienią odżywiają się nasionami pozostałymi po zbiorach. Żerowiska obejmują również pastwiska, łąki i torfowiska. Ptaki odpoczywają w ciągu dnia w miejscach żerowania lub w dolinach rzek i mniejszych cieków, gdzie mają dostęp do wody. Za dnia żurawie przelatują wielokrotnie pomiędzy obszarami żerowisk, odpoczynku, przy czym kierunki lokalnych przemieszczeń są zmienne i zależne od dostępności żerowisk, zarówno podczas konkretnego sezonu wędrówkowego, jak i pomiędzy różnymi sezonami.

Dla żurawia zagrożeniem jest m.in. zasypywanie śródpolnych oczek wodnych, a do potencjalnych zagrożeń można zaliczyć: osuszanie terenów wilgotnych, chemizację rolnictwa, a także kolizje z napowietrznymi liniami energetycznymi i elektrowniami wiatrowymi.

Ze względu na położenie przedmiotowej działki w oddaleniu od ww. stanowisk ptaków oraz sposób przekształcenia obszaru inwestycji, nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu inwestycji na terytoria lęgowe wskazanych gatunków ptaków.

W rozwiązaniach chroniących środowisko wskazano zastosowanie powłok antyrefleksyjnych pokrywających panele fotowoltaiczne, co zwiększy absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. W związku z powyższym panele fotowoltaiczne nie będą oślepiać ptaków, mogących przelatywać nad instalacją. Dodatkowo przestrzenie pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych zostaną obsadzone roślinnością trawiastą rodzimą dla danego obszaru, w celu dodatkowego zminimalizowania ryzyka pomylenia przez ptaki obszaru instalacji fotowoltaicznej z taflą wody.

Ponadto, w celu zminimalizowania przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na chronione

gatunki ptaków, potencjalnie zasiedlające przedmiotowy teren, tut. organ nałożył na Inwestora warunek prowadzenia 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.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia, teren farmy fotowoltaicznej również może stanowić miejsca lęgowe chronionych gatunków ptaków. W celu 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 pisklętami). Wyniki wizji należy odpowiednio udokumentować wpisem w dokumentacji farmy.

Mając na uwadze położenie geograficzne oraz skalę i charakter przedsięwzięcia, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja inwestycji mogła spowodować modyfikację warunków ekologicznych

ostoi, tym samym:

- wpłynąć na pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony ww. obszar Natura 2000;
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony obszary te zostały wyznaczone;
- pogorszyć integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązania z innym obszarami.

Nie jest więc konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej.

Planowana inwestycja znajduje się poza granicami pozostałych obszarów chronionych objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 ze zm.) oraz ich otulin. Najbliższe formy ochrony przyrody to:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Borów Tucholskich, w odległości ok. 0,95 km od terenu inwestycji;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Północny - Część Zachodnia, w odległości ok. 3,12 km od terenu inwestycji;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Północny - Część Wschodnia, w odległości ok. 3,60 km od terenu inwestycji;
- Rezerwat Przyrody „Kręgi Kamienne”, w odległości ok. 4,37 km od terenu inwestycji
- Wdzydzki Park Krajobrazowy, w odległości ok. 4,71 km od terenu inwestycji;
- Chojnicko-Tucholski Obszar Chronionego Krajobrazu, w odległości ok. 8,35 km od terenu inwestycji;
- Rezerwat Przyrody „Kręgi Kamienne”, w odległości ok. 8,86 km od terenu inwestycji;
- Lipuski Obszar Chronionego Krajobrazu, w odległości ok. 9,44 km od terenu inwestycji.

Przedsięwzięcie położone jest poza granicami korytarzy ekologicznych, nie będzie zatem wpływać na ich drożność i ciągłość. Realizacja inwestycji w sposób przedstawiony w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia nie narusza przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Mając powyższe na uwadze, stwierdza się brak konieczności sporządzenia raportu w zakresie oddziaływania ww. przedsięwzięcia na elementy przyrodnicze.

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 ewentualne zniszczenie siedlisk gatunków, płoszenie lub przenoszenie gatunków

znajdujących się pod ochroną należy uzyskać zezwolenie w trybie art. 56 ust. 1 ww. ustawy.

III. Rodzaj i skale możliwego oddziaływania na elementy środowiska za równo na etapie realizacji, likwidacji przedsięwzięcia jak i jego funkcjonowania, tj.:

Faza realizacji

Transport paneli fotowoltaicznych, infrastruktury towarzyszącej oraz odpadów przy wykorzystaniu samochodów ciężarowych oraz praca maszyn budowlanych i spalanie przez nie paliw, będą miały wpływ na jakość powietrza oraz emisję hałasu na terenie inwestycji oraz terenach sąsiadujących z trasami przejazdów.

Emisja substancji do powietrza w fazie budowy będzie wiązać się z emisją niezorganizowaną spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych. Oddziaływania będą miały charakter krótkotrwały i okresowy, a wszelkie uciążliwości z tym związane będą miały charakter przemijający i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac. Wszystkie maszyny i pojazdy, których użycie nie będzie konieczne w danej chwili, będą wyłączane, by nie generować niepotrzebnych emisji do środowiska i nie zużywać niepotrzebnych ilości paliw. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i wystąpi wyłącznie na etapie budowy i likwidacji elektrowni słonecznej.

W czasie trwania prac budowlanych nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych norm poziomów dźwięku dla obszarów chronionych akustycznie. Emisja związana z hałasem podczas realizacji inwestycji będzie miała charakter okresowy, a jego intensywność będzie różna na poszczególnych etapach prac budowlanych. Hałas pochodzący z prac budowlanych na terenie inwestycji będzie miał wpływ na najbliższe tereny mieszkalne, jednakże będzie to hałas krótkotrwały i odwracalny. Rzeczywisty poziom hałasu może dochodzić do 90-105 dB(A). Zasięg przestrzenny hałasu będzie oddziaływać na odległość do 100 m. Najbliżej zlokalizowane zabudowania znajdują się w odległości ok. 106 m w kierunku wschodnim, ok. 83 m w kierunku północno zachodnim, ok. 132 m w kierunku południowym od granic planowanej inwestycji. Emisja hałasu będzie miała charakter krótkotrwały i zostanie ograniczona do minimum poprzez prace prowadzone wyłącznie w porze dziennej (6:00-22:00) oraz wykorzystanie sprawnego sprzętu o niskiej emisji hałasu. Wszelkie uciążliwości z tym związane będą miały charakter przemijający i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac związanych z montażem czy demontażem poszczególnych elementów elektrowni fotowoltaicznej.

Faza eksploatacji

Farma fotowoltaiczna nie będzie powodować emisji zanieczyszczeń do powietrza, w czasie eksploatacji instalacja będzie bezemisyjna.

Na etapie funkcjonowania elektrowni jedynymi elementami, które będą wytwarzać jakiekolwiek dźwięki będą transformatory oraz inwertery. Transformatory zostaną umieszczone wewnątrz stacji kontenerowych, co w znacznym stopniu pozwoli na stłumienie generowanych dźwięków. W niewielkiej odległości od budynku stacji, zakładając pracę transformatorów wraz z wentylatorami, poziom hałasu będzie mieścił się w dopuszczalnych zakresach. Projektowane do zastosowania panele ogniwo fotowoltaicznych nie będą wyposażane w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji ogniwo. Poziom hałasu wytwarzanego w wyniku pracy urządzeń instalacji fotowoltaicznej jest na tyle niski, że będzie pokrywać się w zupełności z poziomem tła akustycznego w okolicy i nie będzie miał wpływu na tereny chronione akustycznie.

Jedynym urządzeniem mogącym powodować ewentualny wyciek oleju lub cieczy w razie awarii jest transformator. W przypadku zastosowania transformatorów mokrych-olejowych, każdy z nich zostanie umieszczony w kontenerowej stacji transformatorowej oraz będzie posiadał szczelną misę olejową która w przypadku zajścia awarii będzie w stanie pomieścić całą zawartość oleju

znajdującego się w transformatorze.

Podczas realizacji inwestycji powstaną odpady, które klasyfikowane są głównie jako odpady z grupy 17 - Odpady z budowy, remontów i demontaż obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) oraz odpady opakowaniowe m. in. odpady z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, drewna, metali oraz tworzywa sztuczne. Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane będą składowane w kontenerach, w miejscach do tego przeznaczonych. Następnie odpady będą okresowo odbierane przez uprawnione podmioty w celu ich dalszego zagospodarowania.

Planowana do realizacji inwestycja jest przedsięwzięciem praktycznie bezodpadowym w trakcie eksploatacji, w związku z czym nie przewiduje się wyznaczania miejsc przygotowanych do ich magazynowania. Jedynymi odpadami jakie mogłyby powstawać na etapie eksploatacji farmy są pojedyncze elementy instalacji, które uległy uszkodzeniu. Wówczas w ramach okresowych prac konserwacyjnych, kiedy będzie nadzorowana praca infrastruktury technicznej oraz oceniany jej stan, dojdzie do ewentualnej wymiany uszkodzonych elementów na nowe. Po wykonaniu serwisu bądź naprawy urządzenia - zespół serwisowy będzie zobligowany do zabrania odpadów z terenu elektrowni do miejsca magazynowania za potwierdzeniem przekazania odpowiedniemu podmiotowi.

Z załączonej karty informacyjnej wynika, że zaproponowane rozwiązania, przy uwzględnieniu rodzaju i skali przedsięwzięcia sprawią, że zasięg jego oddziaływania zostanie znacznie ograniczony, nie powodując przekroczenia standardów jakości środowiska w zakresie czystości powietrza oraz norm akustycznych na terenie przeznaczonym na pobyt stały ludzi.

Przedsięwzięcie na etapie realizacji i eksploatacji nie wpłynie znacząco negatywnie na pogłębianie zmian klimatycznych. Ponadto nie przewiduje się, aby klimat i jego zmiany miały znaczący wpływ na funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia. Realizacja przedsięwzięcia przyczyni się do redukcji emisji gazów cieplarniowych.

Obiekt farmy fotowoltaicznej nie będzie znacząco wpływać na krajobraz. Ze względu na niedużą wysokość powyżej terenu, farma nie będzie obiektem dominującym, przykuwającym wzrok wysokością lub jaskrawym kolorem.

Z danych będących w posiadaniu tut. Organu wynika, że najbliższa planowana farma fotowoltaiczna zlokalizowana jest w odległości ok. 490 m na północ (działka nr 406/6, obręb Karsin, gmina Karsin) od planowanej inwestycji. 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. Nie zachodzi prawdopodobieństwo oddziaływania transgranicznego przedsięwzięcia.

Podsumowując, tut. organ po dokonaniu analizy powyższych uwarunkowań, w tym miejsca usytuowania przedsięwzięcia, a także jego możliwego oddziaływania na środowisko, po uwzględnieniu stanowisk organów współdziałających wyraził opinię, iż **nie będzie konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.**

Stwierdzając brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia organ uwzględnił skalę przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także rodzaj i skalę możliwego oddziaływania inwestycji.

Wójt Gminy Karsin zawiadomieniem Rgś 6220.33.2021.ED.7 z dnia 16 maja 2022 roku działając na podstawie art. 10 i art. 49 Kpa poprzez obwieszczenie zawiadomił strony postępowania o zakończeniu zbierania dowodów w sprawie oraz o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zebranych dowodów i materiałów.

W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi lub wnioski.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Decyzja podlega ujawnieniu w publicznie dostępnym wykazie danych.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, za pośrednictwem Wójta Gminy Karsin, w terminie 14 dni od otrzymania niniejszej decyzji (art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego, t. j. Dz. U. z 2021r., poz. 735 z póź. zm.).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do jego wniesienia wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



WÓJT GMINY
mgr inż. Roman Brunke

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia zgodna z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. z 2021 roku, poz. 247 ze zm.).

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania administracyjnego poprzez obwieszczenie zgodnie z art. 49 kpa
3. Urząd Gminy Karsin, a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, ul. Chmielna 54/57, 80 – 748 Gdańsk
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie, ul. Wodna 15, 83 – 400 Kościerzyna
3. Państwowe Gospodarstwo Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Chojnicach, ul. Łużycka 1A, 89 – 600 Chojnice

Informację o wydaniu niniejszej decyzji zamieszcza się:

1. Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy Karsin
2. Strona internetowa Urzędu Gminy Karsin, <http://www.karsin.pl> (Biuletyn Informacji Publicznej w zakładce pn.: Informacje o środowisku – Decyzje środowiskowe);
3. Sołeckie tablice ogłoszeń we wszystkich sołectwach gminy Karsin

zgodnie z art. 84 ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 247 ze zm.)

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

pod nazwą:

„Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 5 MW wraz z infrastrukturą techniczną na części działki o nr ewid. 438/2, obręb Karsin, gmina Karsin”;

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie instalacji fotowoltaicznej o łącznej mocy do 5 MW (dopuszcza się możliwość realizacji przedsięwzięcia w podziale na etapy). Instalacja będzie składać się z następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne o łącznej mocy nominalnej do 5 MW,
- konstrukcja nośna pod instalację fotowoltaiczną pod kątem nachylenia do 90 stopni,
- falowniki (inwertery) przekształcające energię prądu stałego na energię prądu zmiennego o parametrach dostosowanych do sieci odbiorczej,
- instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz pracy elektrowni słonecznej,
- stacja transformatorowa (kontenerowa) wraz z transformatorem i ziemną linią kablową,
- ogrodzenie,
- dopuszcza się instalacje odgromową i zabezpieczającą,
- dopuszcza się posadowienie magazynów energii,
- pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania wyżej wymienionej inwestycji.

W ramach inwestycji planowany jest montaż paneli fotowoltaicznych o mocy jednostkowej od 200 do 2000 Wp w liczbie do 20 000 sztuk o łącznej mocy do 5 MW. Panele fotowoltaiczne zostaną umocowane na konstrukcjach nośnych posadowionych na gruncie (konstrukcja wbijana przy pomocy kafara) pod kątem do 90 stopni. Konstrukcja wolnostojąca składać się będzie ze stalowej ocynkowanej ramy, aluminiowych, poziomych i pionowych profili nośnych oraz elementów mocujących. Konstrukcja wsporcza będzie przytwierdzona bezpośrednio do podłoża. Wysokość konstrukcji wsporczej wraz z zamontowanymi panelami fotowoltaicznymi wynosić będzie maksymalnie do 5 m wysokości. Panele zostaną podłączone do oddzielnych przetwornic prądowych o łącznej mocy 5000 kW zamieniających prąd stały na prąd przemienny o parametrach dostosowanych do sieci publicznej.

W instalacji zostaną zastosowane falowniki, które stanowią istotny element instalacji fotowoltaicznej i mają na celu przetworzenie prądu stałego wytworzonego przez panele na prąd przemienny dostosowany do sieci dystrybucyjnej.

Planuje się zastosowanie maksymalnie do 5 sztuk transformatorów typu suchego w izolacji żywicznej lub typu mokrego-olejowego i umieszczenie ich wewnątrz kontenerowych stacji transformatorowych rozmieszczonych po całym terenie planowanej inwestycji.

Reasumując, przedmiotowe przedsięwzięcie polegające na budowie farmy fotowoltaicznej jest przedsięwzięciem proekologicznym. Jego budowa i eksploatacja

nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Nie przewiduje się negatywnego wpływu na obszary chronione. Farma zlokalizowana będzie na terenach wykorzystywanych rolniczo, a obszar jej oddziaływania ogranicza się wyłącznie do terenu, na którym jest posadowiona. Cała energia wytworzona przez elektrownię fotowoltaiczną zostanie wprowadzona do sieci elektroenergetycznej bądź do magazynów energii.

WÓJT GMINY

mgr inż. Roman Brunke