

Poświętne, dnia 20.09.2021r.

UG.RUK.6220.2.2021.SB

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 735) w związku art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 80 ust. 2, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U z 2021 r. poz. 247 ze zm.) zwanej dalej ustawą o oś a także zgodnie § 3 ust. 1 pkt. 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) po rozpatrzeniu wniosku Pana Jana Wieczorka reprezentującego spółkę Inwestora - Polska Energia Odnawialna Sp. z o.o. ul. Witolda Gombrowicza 6H/3, 60 – 461 Poznań w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: **„Budowa elektrowni słonecznych „Dęborzeczek” wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej na działkach 564,565,566,567 o mocy do 2 MW (obręb Dęborzeczek) gmina Poświętne”** po dokonaniu uzgodnień z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Zarząd Zlewni w Piotrkowie Tryb. i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Opocznie.

Wójt Gminy Poświętne

1. Stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie elektrowni słonecznych „Dęborzeczek” wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej na działkach 564,565,566,567 o mocy do 2 MW (obręb Dęborzeczek) gmina Poświętne”.

2. Określam istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia :

Na etapie realizacji i/lub eksploatacji przedsięwzięcia należy:

- 1) Trasę przyłącza instalacji fotowoltaicznej do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE) zaprojektować poza:
 - a) terenami wymagającymi wycinki drzew i krzewów,
 - b) terenami cieków wodnych i rowów melioracyjnych,
 - c) obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskami łągowymi oraz ujściami rzek,
 - d) obszarami leśnymi,
 - e) obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód oraz obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych,
 - f) obszarami wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarami Natura 2000, oraz pozostałymi formami ochrony przyrody,
 - g) obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub/i archeologiczne.

- 2) Przedsięwzięcie zrealizować bez wycinki drzew i krzewów.
- 3) Prace budowlane należy ograniczyć do pory dziennej.
- 4) W trakcie realizacji przedsięwzięcia, na czas przerw w pracy, wykonane na potrzeby instalacji podziemnej sieci kablowej, teletechnicznej i telekomunikacyjnej wykopy, łączące poszczególne elementy farmy, należy odpowiednio zabezpieczyć przed przedostaniem się do nich małych zwierząt.
- 5) W celu ograniczenia niszczenia miejsc rozrodu i żerowania płazów, gadów, ptaków i małych ssaków, nie należy prowadzić prac realizacyjnych, w tym prac ziemnych, w okresie lęgowym, tj. od początku marca do połowy października.
- 6) Stosować pasywne chłodzenie paneli fotowoltaicznych, inwerterów oraz stacji transformatorowych poprzez naturalny obieg powietrza atmosferycznego, bez użycia systemu z wymuszonym obiegiem powietrza.
- 7) Nie stosować żadnych środków chemicznych spowalniających wzrost roślin; wykaszanie terenu prowadzić po 1 sierpnia, po wyprowadzeniu lęgu przez ptaki; wykaszanie przeprowadzać od centrum farmy w kierunku jej brzegów, aby umożliwić ucieczkę zwierząt i ograniczyć ich śmiertelność.
- 8) Mycie paneli prowadzić przy użyciu wody demineralizowanej, a w przypadku ekstremalnych zabrudzeń – wody z dodatkiem środków biodegradowalnych.
- 9) Nie stosować oświetlenia farmy fotowoltaicznej.
- 10) Odpady zagospodarować zgodnie z właściwą praktyką, tzn.: zminimalizować ich ilość, gromadzić selektywnie w wydzielonych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych, zapewnić ich bezpośredni sprawny odbiór przez uprawnione podmioty, bądź ich ponowne wykorzystanie.

3. Określam wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy ooś, w szczególności w projekcie budowlanym:

- 1) Instalację fotowoltaiczną oraz towarzyszącą jej infrastrukturę, w tym stację transformatorową i ogrodzenie należy wykonać w kolorach naturalnych, stonowanych, niewyróżniających się w otoczeniu.
- 2) Zastosować panele fotowoltaiczne z powłoką antyrefleksyjną, jednocześnie zapobiegającą zjawisku olśnienia odbiciowego i zwiększającą sprawność pochłaniania światła słonecznego; bez modułu automatycznego naprowadzania.
- 3) Wykonać ogrodzenie niepełne z przestrzenią min. 20 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu, tak by pod wygradzeniem nie istniały żadne fizyczne przeszkody, co umożliwi migrację drobnym i średnim zwierzętom.
- 4) Ogrodzenie wykonać w kolorystyce stonowanej o barwach naturalnych nawiązujących do otoczenia; dolna krawędź ogrodzenia winna być wykonana w sposób wykluczający możliwość kaleczenia się zwierząt.
- 5) W przypadku zastosowania transformatora olejowego, należy wyposażyć kontenerową stację transformatorową w szczelną misę olejową, będącą w stanie zmagazynować 100 % oleju oraz wodę z akcji gaśniczej, wykonaną z takich materiałów, aby ciecz izolacyjna lub olej nie przedostał się do środowiska gruntowo-wodnego, warunek ten nie musi być spełniony, w przypadku zastosowania transformatora bezolejowego.

UZASADNIENIE

W dniu 17 czerwca 2021 r. wpłynął wniosek Pana Jana Wieczorka reprezentującego spółkę Inwestora - - Polska Energia Odnawialna Sp. z o.o. ul. Witolda Gombrowicza 6H/3, 60 – 461 Poznań o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „**Budowie elektrowni słonecznych „Dęborzeczek” wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej na działkach 564,565,566,567 o mocy do 2 MW (obręb Dęborzeczek) gmina Poświętne**”. Przedsięwzięcie zaliczane jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i wymienione jest w §3 ust. 1 pkt. 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r.poz.1839).Organ dokonał analizy przedłożonego wniosku i stwierdził, że nie zawierał braków formalnych, w związku z powyższym w dniu 21 czerwca 2021r. pismem znak:UG.RUK.6220.2.2021.SB wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie ww decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia. W niniejszej sprawie ustalono, że liczba stron postępowania przekracza 10, stąd zgodnie z art.74 ust.3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko zastosowano przepis art.49 Kodeksu postępowania administracyjnego w myśl którego, strony mogą być zawiadamiane o decyzjach i innych czynnościach organu poprzez obwieszczenia lub inny zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości sposób publicznego ogłoszenia. Obwieszczenie wywieszono na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy oraz zamieszczono na BIP-ie w dniach 21.06.2021r – 05.07.2021 r. Jednocześnie w dniu 21.06.2021r. organ wystąpił pismem znak: UG.RUK.6220.2.2021.SB do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Piotrkowie Tryb. oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opocznie z prośbą o wydanie opinii czy dla ww przedsięwzięcia zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi Ochrony Środowiska pismem Nr WOOŚ.4220.554.2021.JKo. z dnia 28.06.2021 r. (data wpływu 28.06.2021). wezwał organ prowadzący Wójta Gminy do uzupełnienia informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia. W dniu 14.07.2021 r. Inwestor przedłożył tekst jednolity karty informacyjnej przedsięwzięcia. Mając na uwadze powyższe Wójt Gminy Poświętne przesłał Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Łodzi nowy tekst jednolity przedmiotowej karty informacyjnej przedsięwzięcia. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi postanowieniem znak: WOOŚ.4220.554.2021.JKo.2 z dnia 23.08.2021 r. (data wpływu 23.08.2021 r.). wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny pismem znak: PPIS-ZNS-440/31/21 z dnia 05.07.2021 r. (data wpływu 09.07.2021 r) wezwał organ prowadzący Wójta Gminy do uzupełnienia informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia. W dniu 14.07.2021 r. Inwestor przedłożył tekst jednolity karty informacyjnej przedsięwzięcia. Mając na uwadze powyższe Wójt Gminy Poświętne przesłał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Opocznie nowy tekst jednolity przedmiotowej karty informacyjnej przedsięwzięcia. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny pismem znak:

PPIS-ZNS-440/31.2/21 z dnia 23.07.2021 r. (data wpływu 28.07.2021 r) wyraził opinię, że nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Dyrektor Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim pismem znak: WA.ZZŚ.3.435.1.214.2021.MP z dnia 29.07.2021 r. (data wpływu 11.08.2021) wyraził opinię, że nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Po przeprowadzeniu analizy wszystkich dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów i otrzymaniu opinii, uwzględniając łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 ustawy *ooś*, Wójt Gminy Poświętne postanowił nie nakładać obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko argumentując to w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań w przedstawiony poniżej sposób:

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę elektrowni słonecznej „Dęborzeczek” o mocy do 2 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej na działkach nr ewid. 564, 565, 566, 567 (obręb Dęborzeczek) gm. Poświętne.

Całkowita powierzchnia działek nr ewid. 564, 565, 566, 567 (obręb Dęborzeczek) gm. Poświętne wynosi 3,8 ha, natomiast powierzchnia farmy fotowoltaicznej stanowiącej obszar inwestycji na gruntach ornych kategorii RIVb, RIVa oraz RV i PSIV wynosi około 3,3 ha.

Teren przedsięwzięcia usytuowany jest na gruntach ornych, pastwiskach trwałych, jest płaski i niezadrzewiony.

W ramach przedsięwzięcia zaplanowano:

- montaż paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 2 MW wraz z podkonstrukcją mocującą o maksymalnej wysokości do 4 m,
- montaż maksymalnie do 200 inwerterów o mocy pojedynczego inwertera do 500 kW,
- montaż do dwóch sztuk prefabrykowanego budynku stacji transformatorowych nN/SN z transformatorami solarnymi o mocy do 2000 kVA/każdy, rozdzielnic niskiego napięcia oraz rozdzielnic średniego napięcia,
- montaż do dwóch kontenerów technicznych, które mogą stanowić magazyn energii. W przypadku zastosowania magazynu energii, zaplanowano instalację baterijno-litowo-żelazowego magazynu energii,
- montaż okablowania prądu stałego DC od paneli do inwerterów (na trasach kablowych zamocowanych do podkonstrukcji paneli - pod panelami) oraz prądu przemiennego AC od inwerterów do stacji trafo (na trasach kablowych zamocowanych do podkonstrukcji paneli oraz w gruncie do stacji trafo),
- budowę przyłącza średniego napięcia w gruncie od stacji trafo do istniejącego słupa,
- wykonanie ogrodzenia bez podmurówki o wysokości do 3 m.

Ogniwa fotowoltaiczne zamontowane zostaną w sposób nieinwazyjny, metodą palowania profili stalowych bezpośrednio do gruntu. Panele zostaną ułożone na konstrukcji stałej pod odpowiednim kątem. Planowany odstęp między rzędami konstrukcji wsporczych wynosić będzie od 3 m do 10 m. Maksymalna wysokość konstrukcji wraz z panelami wynosić będzie do 4 m. Przewiduje się pozostawienie wolnej przestrzeni wokół całej instalacji przeznaczonej pod drogę gruntową o szerokości do 8 m. Wjazd na teren przedsięwzięcia będzie realizowany z drogi działki nr ewid. 572 oraz działki nr ewid. 564.

Planowana farma będzie instalacją nieposiadającą stałej obsługi – będzie monitorowana i zarządzana zdalnie. Czynności obsługowe i serwisowe wymagające udziału człowieka będą wykonywane okresowo.

W przedmiotowym obiekcie planuje się chłodzenie paneli słonecznych w sposób pasywny przez przepływające powietrze atmosferyczne, które będzie odbierało wydzielane ciepło na drodze konwekcji naturalnej. Nie przewiduje się instalacji mechanicznego systemu chłodzącego z zastosowaniem wentylatorów.

Obszar inwestycji otoczony jest terenami użytkowanymi rolniczo, są to grunty orne lub trawiaste. Nieruchomość, na której planuje się budowę farmy fotowoltaicznej jest wykorzystywana rolniczo. Obszar inwestycji oddalony jest od najbliższej zabudowy mieszkaniowej o ok. 50 m, która to znajduje się poza przedmiotowymi działkami.

Na terenie przedmiotowej działki nie zaobserwowano gatunków chronionych roślin czy zwierząt. Na obszarze inwestycji nie planuje się wycinki drzew, gdyż obszar ten nie jest pokryty roślinnością wieloletnią.

Wokół całej instalacji, tj. konstrukcji z panelami fotowoltaicznymi, przewiduje się pozostawienie wolnych przestrzeni służących jako nieutwardzone (gruntowe) ciągi komunikacyjne o szerokości do 8,0 m, umożliwiające dojazd do urządzeń, a także gruntowego placu, na którym umieszczony zostanie kontener stacji transformatorowej.

Powierzchnia pomiędzy i pod stołami pozostaje powierzchnią aktywną biologicznie podobnie jak pozostały teren (za wyjątkiem powierzchni pod stacją kontenerową), na którym będzie mogła się rozwijać swobodnie roślinność.

Roślinność na terenie farmy fotowoltaicznej będzie koszona, w zależności od potrzeb, co najmniej raz w roku oraz poza okresem lęgowym ptaków. Ponadto, w celu złagodzenia bądź całkowitego wyeliminowania powstania zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustra wody, panele fotowoltaiczne zostaną zabezpieczone powłoką antyrefleksyjną.

Lokalizacja elektrowni fotowoltaicznej nie spowoduje zmiany użytkowania przyległych gruntów oraz nie będzie negatywnie oddziaływać na warunki gruntowo-wodne.

Przewiduje się, że teren farmy fotowoltaicznej będzie ogrodzony. Projektowane jest ogrodzenie siatkowe niepełne z przestrzenią ok. 20 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu, tak by pod wygradzeniem nie istniały żadne fizyczne przeszkody, co umożliwi migrację drobnym i średnim zwierzętom. Ogrodzenie wykonane będzie w kolorystyce stonowanej o barwach naturalnych nawiązujących do otoczenia.

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano od jednej do dwóch stacji transformatorowych 15/0,4 kV. Planowana stacja, to stacja typu kontenerowego z wydzielonymi pomieszczeniami dla rozdzielni niskiego napięcia, komór transformatorowych oraz rozdzielni średniego napięcia. Zarówno oddziaływanie pola magnetycznego, pola elektrycznego i pola akustycznego jest znikome. Silne pole magnetyczne stanowiące istotę działania transformatora zawiera się w jego rdzeniu i jedynie w postaci szczątkowej wydostaje się na zewnątrz transformatora. Natomiast pole elektryczne jest całkowicie ekranowane przez metalową, uziemioną obudowę transformatora. Inwestor planuje zastosować transformator suchy lub olejowy (ze szczelną misą umożliwiającą zgromadzenie 110% oleju w przypadku awarii).

Poziom hałasu w odległości 1m wynosić będzie maksymalnie 61 dB(A). Odległość stacji od zabudowy mieszkaniowej wynosić będzie min. 50 m w związku z czym nie zostaną przekroczone ustawowe normy hałasu.

Na terenie farmy fotowoltaicznej zaplanowano montaż do dwóch kontenerów technicznych, które mogą stanowić magazyn energii. W przypadku zastosowania magazynu energii, przewidziano instalację bateryjno-litowo-żelazowego magazynu energii. Będą to magazyny energii, które w wyniku procesu użytkowania nie będą wytwarzać produktów ubocznych w postaci gazów ciekłych (np. wodoru), które wymagałyby specjalnego magazynowania, składowania i odbioru.

Projekt przyłącza energetycznego do sieci energetycznej lokalnego operatora energetycznego będzie uzależnione od wydanych przez lokalnego Operatora warunków przyłączenia. Jako układ pomiarowy po stronie średniego napięcia przewiduje się układ trójfazowy pośredni. Zostanie on zaprojektowany wg wydanych warunków przyłączenia przez lokalnego Operatora Energetycznego. Jako układ dla potwierdzenia danych dotyczących ilości wytworzonej energii elektrycznej planuje się zastosowanie w każdym polu rozdzielni niskiego napięcia układy pomiarowe trójfazowe pół pośrednie. Jednakże dokładna lokalizacja i sposób wykonania przyłączenia do sieci ustalony zostanie przez lokalnego dystrybutora energii elektrycznej na etapie uzyskania warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej. Szczegóły podpięcia projektowanej elektrowni zostaną określone w technicznych warunkach przyłączenia, które zostaną wydane przez operatora sieci.

Etap eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej nie będzie się wiązać z żadnymi stale prowadzonymi procesami, z uwagi na bezobsługowe i całkowicie automatyczne funkcjonowanie infrastruktury przedsięwzięcia. Czynności obsługowe i serwisowe wymagające udziału człowieka, będą wykonywane okresowo.

W związku z planowaną budową elektrowni fotowoltaicznej zakłada się następujące zużycie surowców, tj.: paliwo ok. 30 m³, woda do celów konsumpcyjnych ok. 60 l/d, energia elektryczna ok. 40 kW/h. Energia elektryczna wymagana będzie do zasilania elektronarzędzi wykorzystywanych przy montażu ogniw fotowoltaicznych. Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię cieplną i gazową.

Eksploatacja farmy fotowoltaicznej związana jest jedynie ze zużyciem paliwa do maszyn, dokonujących czynności obsługowych, tzn. ewentualnego mycia paneli, wykaszania terenu farmy, prac serwisowych oraz ewentualnie wody używanej do mycia paneli. Projektowana elektrownia przewiduje zapotrzebowanie na energię cieplną potrzebną do ogrzewania w okresie zimowym, która pozyskiwana będzie za pomocą elektrycznych urządzeń w kontenerze. Dodatkowo farma fotowoltaiczna zużywa też pewne ilości energii elektrycznej, koniecznej do zasilania urządzeń elektroenergetycznych oraz systemu monitoringu.

Z kip wynika, iż na terenie, na którym planuje się realizację projektowanego przedsięwzięcia, a tym samym w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia, nie znajdują się żadne inne instalacje, ani nie planuje się realizacji żadnych innych przedsięwzięć. Teren planowanej farmy fotowoltaicznej nie znajduje się również w zasięgu oddziaływania jakiegokolwiek innego istniejącego lub planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko. Nie będzie tu zatem dochodziło do jakiegokolwiek kumulowania się oddziaływań obiektów na środowisko.

Transport niezbędnych elementów farmy fotowoltaicznej, który odbywał się będzie przy wykorzystaniu samochodów ciężarowych, praca maszyn budowlanych i spalanie przez nie paliw, będą miały wpływ na jakość powietrza (emisja spalin i pyłów) na terenie lokalizacji farmy fotowoltaicznej oraz terenach sąsiadujących z trasami przejazdów. Oddziaływanie to

zostało określone jako okresowe, ograniczone czasem trwania prac budowlanych oraz punktowe. Przedmiotem emisji substancji do powietrza są najczęściej: pyły mineralne, produkty spalania paliw, ewentualne gazy i inne substancje chemiczne. W trakcie montażu instalacji będzie miała miejsce emisja niezorganizowana.

Budowa farmy fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą wiąże się z wytwarzaniem standardowych ilości i rodzajów odpadów, głównie z grupy 15 i 17 oraz 20. Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej związana będzie z powstawaniem niewielkiej ilości odpadów, związanych z utrzymaniem farmy, a głównie usuwaniem usterek urządzeń elektronicznych i elektrycznych. Powstałe na etapie budowy oraz eksploatacji farmy odpady będą zbierane w sposób selektywny i przekazywane wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym niezbędne zezwolenia na gospodarowanie odpadami (na przetwarzanie, unieszkodliwianie lub składowanie odpadów).

Zaplanowane prace budowlane wiązać się będą z emisją hałasu. Głównymi emitarami hałasu oraz wibracji na terenie budowy będą maszyny i urządzenia budowlane oraz samochody osobowe i ciężarowe. Emisja hałasu będzie miała charakter punktowy i krótkotrwały.

Farma fotowoltaiczna na etapie eksploatacji nie będzie emitowała zanieczyszczeń do powietrza, w związku z jej funkcjonowaniem nie będą powstawały ścieki bytowe ani technologiczne. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane samoistnie do gruntu. Poza pracami budowlanymi oraz przyłączeniowymi na etapie realizacji oraz okresową konserwacją paneli fotowoltaicznych, okresowym koszeniem terenu inwestycji i czyszczeniem paneli (panele splukiwane będą za pomocą opadów deszczu, a woda z paneli odprowadzana będzie grawitacyjnie na poziom gruntu pod panelami), praca elektrowni odbywać się będzie bezobsługowo. Na etapie eksploatacji farmy emisja zanieczyszczeń do powietrza ma charakter marginalny i nie będzie miała szkodliwego wpływu na środowisko.

Po wykonaniu instalacji solarnej, w czasie jej eksploatacji, większość terenu przedsięwzięcia pozostanie biologicznie czynna, tzn. planuje się zasianie trawy, która będzie koszona za pomocą kosiarki mechanicznej i usuwana co najmniej raz w roku. Do utrzymywania powierzchni ziemi pod i między panelami w stanie niepowodującym tzw. „przerastania” paneli roślinnością, nie planuje się stosowania jakichkolwiek środków chemicznych i biologicznych, w tym środków biobójczych (m.in. herbicydów).

W trakcie eksploatacji przedsięwzięcie będzie również oddziaływać na środowisko w sposób ciągły, w zakresie emisji pól elektromagnetycznych. Ze względu na niskie i średnie napięcie nie nastąpi jednak przekroczenie dopuszczalnych norm. Oddziaływanie to będzie odwracalne – trwające do czasu zakończenia eksploatacji obiektu i zamknie się w granicach przedsięwzięcia.

Dzięki ustawieniu paneli fotowoltaicznych pod odpowiednim kątem, wody opadowe będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu. Woda nie będzie stanowiła niebezpieczeństwa dla środowiska gruntowo-wodnego (będzie to mieszanina wody oraz kurzu osadzonych na panelach w ciągu roku lub w przypadku większych zabrudzeń środki biodegradowalne). Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane samoistnie na terenie planowanego przedsięwzięcia.

Na etapie realizacji, eksploatacji oraz likwidacji instalacji środowisko gruntowo-wodne nie będzie narażone na negatywne oddziaływanie farmy fotowoltaicznej. Dla instalacji

zostanie zastosowany transformator suchy lub olejowy ze szczelną, olejoodporną i wodoodporną misą mieszczącą min. 100% zawartości oleju. Ponadto, panele fotowoltaiczne będą myte jedynie wodą, w przypadku ekstremalnych zabrudzeń z dodatkiem środków biodegradowalnych. Na etapie realizacji przedsięwzięcia zostanie utworzone zaplecze socjalno-bytowe w postaci przenośnych toalet dla pracowników. Toalety będą serwisowane przez firmę zajmującą się wywozem nieczystości płynnych, posiadającą stosowne zezwolenia.

Jest to przedsięwzięcie, w przypadku którego nie występuje ryzyko poważnej awarii. Na podstawie złożonej dokumentacji można stwierdzić, że przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno-błotnych oraz poza terenami o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży, góorskimi oraz leśnymi.

Z informacji zamieszczonych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych.

Teren przeznaczony pod ww. przedsięwzięcie, położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098). W promieniu do 5 km od granic przedsięwzięcia znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Spalski Park Krajobrazowy – w odległości ok. 1,3 km,
- Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnej Pilicy PLH140016 w odległości ok. 5 km.

Inwestycja nie sąsiaduje bezpośrednio z obszarami Natura 2000, a z uwagi na rodzaj, charakterystykę, skalę inwestycji nie będzie miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na ww. formy ochrony przyrody. Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami korytarzy ekologicznych.

Biorąc pod uwagę pomijalne, niewykraczające poza teren przedsięwzięcia oddziaływanie planowanej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska oraz zastosowane rozwiązania chroniące środowisko można stwierdzić, że budowa i eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej nie spowoduje znaczącego zagrożenia na formy ochrony przyrody.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że planowane przedsięwzięcie realizowane jest poza obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone oraz poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Zgodnie z danymi Banku Danych Lokalnych (GUS) gęstość zaludnienia dla terenu wiejskiego gminy Poświętne na rok 2020 wynosi 25,7 os/km².

W obszarze planowanego przedsięwzięcia nie występują jeziora, tereny uzdrowisk i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Na podstawie złożonej dokumentacji można stwierdzić, że zasięg znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia pokrywać się będzie z terenem jego realizacji i nie będzie oddziaływać na tereny przylegające do działki inwestycyjnej. Brak jest transgranicznego

oddziaływania na środowisko ze względu na położenie planowanego przedsięwzięcia w centralnej Polsce.

W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej, prace związane z budową planowanego przedsięwzięcia prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej. Oświetlenie LED kierowane na teren przedsięwzięcia ze względu zastosowania osłony uniemożliwiającej emisję światła ponad linię horyzontu oraz wąski kąt świecenia nie będzie wpływać negatywnie na przeloty ptaków. Ponadto z pracy eliminowane będą niesprawne urządzenia techniczne mogące powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu, przestrzegana będzie zasada wyłączania silników podczas przerw w pracy. Etap eksploatacji przedsięwzięcia farmy fotowoltaicznej będzie wiązał się z zastosowaniem inwerterów oraz transformatora (transformator zostanie umieszczony wewnątrz pomieszczenia stacji kontenerowej). Zważywszy na fakt, iż farma fotowoltaiczna produkuje energię jedynie w trakcie dnia, należy założyć, iż tym bardziej w ciągu nocy nie istnieje zagrożenie przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Oddziaływanie w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie związane z stałym zajęciem gruntów, głównie pod przedsięwzięcie i wykonaniem niezbędnych prac budowlanych/montażowych, które będą miały charakter krótkotrwały.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkoterminowego i chwilowego. W wyniku zakończenia prac budowlanych, stan powietrza osiągnie parametry jakości powietrza na poziomie tła – wróci do stanu przedrealizacyjnego. Przedmiotowe przedsięwzięcie uwzględniając skalę i rodzaj generowanych oddziaływań nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji .

POUCZENIE

1.Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim, za pośrednictwem Wójta Gminy Poświętne, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

2.W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania poprzez złożenie stosownego oświadczenia organowi administracji publicznej, który wydał decyzję. Z chwilą złożenia takiego oświadczenia poprzez ostatnią ze stron, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania , jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania .

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Pan Jan Wiczorek
Prezes Zarządu
Polska Energia Odnawialna Sp. z o.o.
ul. Witolda Gombrowicza 6H/3
60 – 461 Poznań

2. Strony postępowania zgodnie z art. 49 kpa - obwieszczenie
3. a/a



Z up. Wójta Gminy

Maria Grzybek
Zastępca Wójta Gminy

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi;
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Tryb;
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opocznie.

Załącznik Nr 1
Do decyzji Wójta Gminy Poświętne
Nr UG.RUK.6220.2.2021.SB
z dnia 20 września 2021 r.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę elektrowni słonecznej „Dęborzeczek” o mocy do 2 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej na działkach nr ewid. 564, 565, 566, 567 (obręb Dęborzeczek) gm. Poświętne.

Całkowita powierzchnia działek nr ewid. 564, 565, 566, 567 (obręb Dęborzeczek) gm. Poświętne wynosi 3,8 ha, natomiast powierzchnia farmy fotowoltaicznej stanowiącej obszar inwestycji na gruntach ornych kategorii RIVb, RIVa oraz RV i PSIV wynosi około 3,3 ha.

Teren przedsięwzięcia usytuowany jest na gruntach ornych, pastwiskach trwałych, jest płaski i niezadrzewiony.

W ramach przedsięwzięcia zaplanowano:

- montaż paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 2 MW wraz z podkonstrukcją mocującą o maksymalnej wysokości do 4 m,
- montaż maksymalnie do 200 inwerterów o mocy pojedynczego inwertera do 500 kW,
- montaż do dwóch sztuk prefabrykowanego budynku stacji transformatorowych nN/SN z transformatorami solarnymi o mocy do 2000 kVA/każdy, rozdzielnicą niskiego napięcia oraz rozdzielnicą średniego napięcia,
- montaż do dwóch kontenerów technicznych, które mogą stanowić magazyn energii. W przypadku zastosowania magazynu energii, zaplanowano instalację bateryjno-litowo-żelazowego magazynu energii,
- montaż okablowania prądu stałego DC od paneli do inwerterów (na trasach kablowych zamocowanych do podkonstrukcji paneli - pod panelami) oraz prądu przemiennego AC od inwerterów do stacji trafo (na trasach kablowych zamocowanych do podkonstrukcji paneli oraz w gruncie do stacji trafo),
- budowę przyłącza średniego napięcia w gruncie od stacji trafo do istniejącego słupa,
- wykonanie ogrodzenia bez podmurówki o wysokości do 3 m.

Ogniwa fotowoltaiczne zamontowane zostaną w sposób nieinwazyjny, metodą palowania profili stalowych bezpośrednio do gruntu. Panele zostaną ułożone na konstrukcji stałej pod odpowiednim kątem. Planowany odstęp między rzędami konstrukcji wsporczych wynosić będzie od 3 m do 10 m. Maksymalna wysokość konstrukcji wraz z panelami wynosić będzie do 4 m. Przewiduje się pozostawienie wolnej przestrzeni wokół całej instalacji przeznaczonej pod drogę gruntową o szerokości do 8 m. Wjazd na teren przedsięwzięcia będzie realizowany z drogi działki nr ewid. 572 oraz działki nr ewid. 564.

Planowana farma będzie instalacją nieposiadającą stałej obsługi – będzie monitorowana i zarządzana zdalnie. Czynności obsługowe i serwisowe wymagające udziału człowieka będą wykonywane okresowo.

W przedmiotowym obiekcie planuje się chłodzenie paneli słonecznych w sposób pasywny przez przepływające powietrze atmosferyczne, które będzie odbierało wydzielane

ciepło na drodze konwekcji naturalnej. Nie przewiduje się instalacji mechanicznego systemu chłodzącego z zastosowaniem wentylatorów.

Obszar inwestycji otoczony jest terenami użytkowanymi rolniczo, są to grunty orne lub trawiaste. Nieruchomość, na której planuje się budowę farmy fotowoltaicznej jest wykorzystywana rolniczo. Obszar inwestycji oddalony jest od najbliższej zabudowy mieszkaniowej o ok. 50 m, która to znajduje się poza przedmiotowymi działkami.

Na terenie przedmiotowej działki nie zaobserwowano gatunków chronionych roślin czy zwierząt. Na obszarze inwestycji nie planuje się wycinki drzew, gdyż obszar ten nie jest pokryty roślinnością wieloletnią.

Wokół całej instalacji, tj. konstrukcji z panelami fotowoltaicznymi, przewiduje się pozostawienie wolnych przestrzeni służących jako nieutwardzone (gruntowe) ciągi komunikacyjne o szerokości do 8,0 m, umożliwiające dojazd do urządzeń, a także gruntowego placu, na którym umieszczony zostanie kontener stacji transformatorowej.

Powierzchnia pomiędzy i pod stołami pozostaje powierzchnią aktywną biologicznie podobnie jak pozostały teren (za wyjątkiem powierzchni pod stacją kontenerową), na którym będzie mogła się rozwijać swobodnie roślinność.

Roślinność na terenie farmy fotowoltaicznej będzie koszona, w zależności od potrzeb, co najmniej raz w roku oraz poza okresem lęgowym ptaków. Ponadto, w celu złagodzenia bądź całkowitego wyeliminowania powstania zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustra wody, panele fotowoltaiczne zostaną zabezpieczone powłoką antyrefleksyjną.

Lokalizacja elektrowni fotowoltaicznej nie spowoduje zmiany użytkowania przyległych gruntów oraz nie będzie negatywnie oddziaływać na warunki gruntowo-wodne.

Przewiduje się, że teren farmy fotowoltaicznej będzie ogrodzony. Projektowane jest ogrodzenie siatkowe niepełne z przestrzenią ok. 20 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu, tak by pod wygradzeniem nie istniały żadne fizyczne przeszkody, co umożliwi migrację drobnym i średnim zwierzętom. Ogrodzenie wykonane będzie w kolorystyce stonowanej o barwach naturalnych nawiązujących do otoczenia.

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano od jednej do dwóch stacji transformatorowych 15/0,4 kV. Planowana stacja, to stacja typu kontenerowego z wydzielonymi pomieszczeniami dla rozdzielni niskiego napięcia, komór transformatorowych oraz rozdzielni średniego napięcia. Zarówno oddziaływanie pola magnetycznego, pola elektrycznego i pola akustycznego jest znikome. Silne pole magnetyczne stanowiące istotę działania transformatora zawiera się w jego rdzeniu i jedynie w postaci szczątkowej wydostaje się na zewnątrz transformatora. Natomiast pole elektryczne jest całkowicie ekranowane przez metalową, uziemioną obudowę transformatora. Inwestor planuje zastosować transformator suchy lub olejowy (ze szczelną misą umożliwiającą zgromadzenie 110% oleju w przypadku awarii).

Poziom hałasu w odległości 1m wynosić będzie maksymalnie 61 dB(A). Odległość stacji od zabudowy mieszkaniowej wynosić będzie min. 50 m w związku z czym nie zostaną przekroczone ustawowe normy hałasu.

Na terenie farmy fotowoltaicznej zaplanowano montaż do dwóch kontenerów technicznych, które mogą stanowić magazyn energii. W przypadku zastosowania magazynu energii, przewidziano instalację baterijno-litowo-żelazowego magazynu energii. Będą to magazyny energii, które w wyniku procesu użytkowania nie będą wytwarzać produktów

ubocznych w postaci gazów ciekłych (np. wodoru), które wymagałyby specjalnego magazynowania, składowania i odbioru.

Projekt przyłącza energetycznego do sieci energetycznej lokalnego operatora energetycznego będzie uzależnione od wydanych przez lokalnego Operatora warunków przyłączenia. Jako układ pomiarowy po stronie średniego napięcia przewiduje się układ trójfazowy pośredni. Zostanie on zaprojektowany wg wydanych warunków przyłączenia przez lokalnego Operatora Energetycznego. Jako układ dla potwierdzenia danych dotyczących ilości wytworzonej energii elektrycznej planuje się zastosowanie w każdym polu rozdzielni niskiego napięcia układy pomiarowe trójfazowe pół pośrednie. Jednakże dokładna lokalizacja i sposób wykonania przyłączenia do sieci ustalony zostanie przez lokalnego dystrybutora energii elektrycznej na etapie uzyskania warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej. Szczegóły podpięcia projektowanej elektrowni zostaną określone w technicznych warunkach przyłączenia, które zostaną wydane przez operatora sieci.

Etap eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej nie będzie się wiązać z żadnymi stale prowadzonymi procesami, z uwagi na bezobsługowe i całkowicie automatyczne funkcjonowanie infrastruktury przedsięwzięcia. Czynności obsługowe i serwisowe wymagające udziału człowieka, będą wykonywane okresowo.

W związku z planowaną budową elektrowni fotowoltaicznej zakłada się następujące zużycie surowców, tj.: paliwo ok. 30 m³, woda do celów konsumpcyjnych ok. 60 l/d, energia elektryczna ok. 40 kW/h. Energia elektryczna wymagana będzie do zasilania elektronarzędzi wykorzystywanych przy montażu ogniw fotowoltaicznych. Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię cieplną i gazową.

Eksploatacja farmy fotowoltaicznej związana jest jedynie ze zużyciem paliwa do maszyn, dokonujących czynności obsługowych, tzn. ewentualnego mycia paneli, wykaszania terenu farmy, prac serwisowych oraz ewentualnie wody używanej do mycia paneli. Projektowana elektrownia przewiduje zapotrzebowanie na energię cieplną potrzebną do ogrzewania w okresie zimowym, która pozyskiwana będzie za pomocą elektrycznych urządzeń w kontenerze. Dodatkowo farma fotowoltaiczna zużywa też pewne ilości energii elektrycznej, koniecznej do zasilenia urządzeń elektroenergetycznych oraz systemu monitoringu.

Na podstawie złożonej dokumentacji można stwierdzić, że zasięg znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia pokrywać się będzie z terenem jego realizacji i nie będzie oddziaływać na tereny przylegające do działki inwestycyjnej.

Brak jest transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na położenie planowanego przedsięwzięcia w centralnej Polsce.

Przedmiotowe przedsięwzięcie uwzględniając skalę i rodzaj generowanych oddziaływań nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.



Z up. Wójta Gminy
Maria Grzybek
Zastępca Wójta Gminy

