

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1, 1a i 2, art. 85 ust.1, ust. 2 pkt 2 i ust. 3 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 (Dz.U. z 2021 r., poz. 247 z późn.zm.) w związku z § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839 z późn.zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn.zm.), **po rozpatrzeniu wniosku Spółki WMC PV Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Dowborczyków nr 25 lok. 102, 90 – 019 Łódź, reprezentowanej przez Pana Michała Kamila Witych, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, polegającego na „Budowie farmy fotowoltaicznej o maksymalnej mocy do 1,912 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o numerze ewidencyjnym 498 w obrębie Wierzbica, gmina Ładzice”, Wójt Gminy Ładzice:**

I. Stwierdza brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na „**Budowie farmy fotowoltaicznej o maksymalnej mocy do 1,912 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o numerze ewidencyjnym 498 w obrębie Wierzbica, gmina Ładzice**”.

II. Ustala warunki i wymagania wykorzystania terenu, jakie winien spełnić Inwestor w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

Na etapie realizacji i/lub eksploatacji przedsięwzięcia należy:

1. Trasę przyłącza instalacji fotowoltaicznej do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE) zaprojektować poza:
 - 1) terenami wymagającymi wycinki drzew i krzewów,
 - 2) terenami cieków wodnych i rowów melioracyjnych,
 - 3) obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskami łągowymi oraz ujściami rzek,
 - 4) obszarami leśnymi,
 - 5) obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód oraz obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych,
 - 6) 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,

7) 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.
11. W przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii.
12. Zaplecze techniczne, miejsca magazynowania materiałów budowlanych i odpadów oraz miejsca postoju maszyn budowlanych i sprzętu transportowego należy zorganizować na terenie utwardzonym, w sposób zabezpieczający przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do gruntu.
13. W czasie prowadzenia robót budowlanych należy prowadzić stały monitoring stanu technicznego sprzętu budowlanego i transportowego oraz przypadków wystąpienia zanieczyszczenia gruntu i neutralizację miejsc mogących powodować ewentualne zagrożenie dla środowiska gruntowo – wodnego.
14. Odpady niebezpieczne należy czasowo magazynować w szczelnych, zamykanych pojemnikach wykonanych z materiałów odpornych na działanie chemiczne, na utwardzonym podłożu w sposób zabezpieczający środowisko wodno – gruntowe i przekazywać wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w celu ich dalszej utylizacji.

15. Odpady inne niż niebezpieczne magazynować w pojemnikach, kontenerach lub luzem w sposób zorganizowany, selektywny w sposób zabezpieczający środowisko wodno – gruntowe.

III. Ustala warunki i wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1, 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

Wnioskiem z dnia 7.05.2021 r. (data wpływu 18.05.20201 r.) Spółka WMC PV Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Dowborczyków nr 25 lok. 102, 90 – 019 Łódź, reprezentowana przez Pana Michała Kamila Witych, wystąpiła o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na „Budowie farmy fotowoltaicznej o maksymalnej mocy do 1,912 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o numerze ewidencyjnym 498 w obrębie Wierzbica, gmina Ładzice ”.

Do wniosku dołączono:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia,
- mapę ewidencyjną.

Planowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839 z późn.zm.) – „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a, przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie

się powierzchnię terenu zajęłą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia”.

Teren planowanej inwestycji nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ładzice.

O wszczęciu postępowania zawiadomiono strony postępowania.

Wójt Gminy Ładzice pismami z dnia 19.05.2021 r. znak: GN.6220.5.2021, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu z prośbą o wydanie opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określenie ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie farmy fotowoltaicznej o maksymalnej mocy do 1,912 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o numerze ewidencyjnym 498 w obrębie Wierzbica, gmina Ładzice”. Do pism dołączono wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, kartę informacyjną przedsięwzięcia oraz mapę.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem Znak: WOOŚ.4220.423.2021.JK z dnia 1 czerwca 2021 r. (data wpływu 2.06.2021 r.) wystąpił do Wójta Gminy Ładzice o uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia. Pismem z dnia 2.06.2021 r. znak: GN.6220.5.2021 Wójt Gminy Ładzice wezwał Inwestora do usunięcia braku wniosku z dnia 7.05.2021 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku w swoim piśmie znak: ZNS.9022.1.41.2021 z dnia 2.06.2021 r. (data wpływu 7.06.2021 r.) odstąpił od wymogu przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko.

Z kolei Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu pism znak: PO.ZZŚ.5.435.271.1.2021 z dnia 7 czerwca 2021 r., zawiadomił, że wydanie opinii w przedmiotowej sprawie nastąpi nie później niż do dnia 7 lipca 2021 r.

Zawiadomieniem z dnia 17.06.2021 r. Wójt Gminy Ładzice poinformował strony postępowania, że brak jest możliwości załatwienia sprawy w terminie określonym w art. 65 ust. 1 ustawy ooś i wyznaczył termin załatwienia sprawy do dnia 31 lipca 2021 r.

Pismem z dnia 10.06.2021 r. (data wpływu 21.06.2021 r.) Inwestor zwrócił się do Urzędu Gminy Ładzice o udzielenie informacji związanych ze skierowanym do niego wezwaniem do usunięcia braku wniosku z dnia 7.05.2021 r. Ponadto kolejnym pismem z dnia 10.06.2021 r. (data wpływu 21.06.2021 r.) Inwestor zwrócił się do Urzędu Gminy Ładzice o przedłużenie terminu uzupełnienia braków wniosku. W dniu 23.06.2021 r. udzielono Inwestorowi odpowiedzi na powyższe pismo.

W dacie 7.07.2021 r. wpłynęła do Urzędu Gminy Ładzice opinia Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu pismo znak: PO.ZZŚ.5.435.271.2021.KOg z dnia 7 lipca 2021 r., w której nie stwierdzono potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 23.07.2021 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach przekazał pismem WOO-II.070.20.2021.KW.1 z dnia 20.07.2021 r. omyłkowo przesłaną mu korespondencję zawierającą uzupełnienie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia.

Pismem z dnia 27.07.2021 r. Wójt Gminy Ładzice przekazał Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Łodzi uzupełnienie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia.

Zawiadomieniem z dnia 29.07.2021 r. Wójt Gminy Ładzice poinformował strony postępowania, że brak jest możliwości załatwienia sprawy w terminie określonym w art. 65 ust. 1 ustawy ooś i wyznaczył termin załatwienia sprawy do dnia 17 września 2021 r.

W dniu 2.08.2021 r. Inwestor przysłał dodatkowe egzemplarze uzupełnienia Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia, które z kolei pismami z dnia 3.08.2021 r. przekazane zostały do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu z prośbą o ponowne wydanie opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określenie ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem Znak: WOOS.4220.423.2021.JKo.2 z dnia 3 sierpnia 2021 r. (data wpływu 3.08.2021 r.), wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie farmy fotowoltaicznej o maksymalnej mocy do 1,912 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o numerze ewidencyjnym 498 w obrębie Wierzbica, gmina Ładzice ”, nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W dacie 10.08.2021 r. wpłynęło do Urzędu Gminy Ładzice pismo znak: PO.ZZŚ.5.435.271.2.2021.KOg z dnia 10 sierpnia 2021 r. którym Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu poinformowało, że utrzymuje w mocy dokonane uzgodnienie w brzmieniu przedstawionym w wydanej w wcześniej opinii z dnia 7.07.2021 r.

Również Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku w swoim piśmie znak: ZNS.9022.1.41.2021 10.08.2021 r. (data wpływu 10.08.2021 r.) wyraził stanowisko, że nie widzi konieczności ponownego opiniowania przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego.

Po przeprowadzeniu wnikliwej analizy dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów, uwzględniając opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku i Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu oraz uwzględniając łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 *ustawy ooś* Wójt Gminy Ładzice uznał, że nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko argumentując to w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań w następujący sposób:

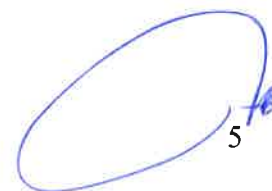
1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 1,912 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na dz. nr ewid. 498 obręb Wierzbica, gm. Ładzice.

Całkowita powierzchnia farmy fotowoltaicznej stanowiącej obszar inwestycji na gruntach ornych kategorii R VI, R V, N wynosi około 1,92 ha. Teren przedsięwzięcia jest usytuowany jest na gruntach ornych, jest płaski i niezadrzewiony. W otoczeniu przedsięwzięcia występują grunty orne, tereny leśne i drogi.

W ramach przedsięwzięcia zaplanowano:



- do 7648 sztuk paneli fotowoltaicznych o mocy od 250 W do 800 W, o łącznej mocy do 1,912 MW wraz z podkonstrukcją mocującą o maksymalnej wysokości do 5 m; Planowane są panele fotowoltaiczne jednostronne lub dwustronne,
- montaż maksymalnie 96 sztuk inwerterów, o mocy pojedynczego inwertera od 20 kW do 1000 kW,
- montaż do dwóch sztuk prefabrykowanego budynku stacji transformatorowych nN/SN z transformatorami solarnymi, rozdzielnicą niskiego napięcia oraz rozdzielnicą średniego napięcia,
- 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,
- montaż instalacji monitorującej,
- montaż instalacji odgromowej,
- ogrodzenia i pozostałych elementów infrastruktury niezbędnych do funkcjonowania elektrowni.

Ogniwa fotowoltaiczne zamontowane zostaną w sposób nieinwazyjny, metodą palowania profili stalowych bezpośrednio do gruntu. Panele zostaną ułożone na konstrukcji stałej pod odpowiednim kątem. Planowany będzie odstęp między rzędami konstrukcji wsporczych. Maksymalna wysokość podkonstrukcji wraz z panelami wynosić będzie do 5 m. Przewiduje się pozostawienie wolnej przestrzeni wokół całej instalacji przeznaczonej pod drogę gruntową o szerokości do 8 m. W przypadku zastosowania paneli dwustronnych, w celu zwiększenia wydajności produkcji energii elektrycznej pod panelami fotowoltaicznymi, może zostać zastosowane jasne kruszywo lub biała agrowłóknina. Powierzchnia zajęta przez kruszywo wyniesie w takim przypadku około 40 % powierzchni przedsięwzięcia, tj. około 0,77 ha.

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.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia 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.

c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:

Obszar inwestycji otoczony jest terenami użytkowanymi rolniczo, są to grunty orne lub trawiaste. Nieruchomość, na której planuje się budowę farmy fotowoltaicznej jest wykorzystywana rolniczo.

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.

Na etapie realizacji inwestycji przewiduje się wykorzystanie wody, surowców i materiałów budowlanych, paliw oraz energii elektrycznej. Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę w czasie budowy wyniesie do 1 m³ /d. Woda dowożona będzie beczkowozem. Szacowana ilość użytego kruszywa wyniesie około kilkadziesiąt ton. Kruszywa, tj. piasek i żwir, wykorzystane zostaną na potrzeby posadowienia stacji transformatorowej.

W czasie eksploatacji woda zużywana będzie jedynie na potrzeby czyszczenia paneli. Ilość wykorzystanej wody zależeć będzie od stopnia zanieczyszczenia paneli. Zakłada się, że ilość wody niezbędnej na potrzeby czyszczenia paneli fotowoltaicznych przy małych zabrudzeniach, np. kurzem, oraz na potrzeby chłodzenia paneli przez kilka/kilkanaście dni w roku, sumarycznie wyniesie około 45,9 m³ rocznie. W czasie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wykorzystania surowców i materiałów oraz paliw.

W związku z planowaną budową elektrowni fotowoltaicznej zakłada się następujące zużycie surowców, tj.: paliwo ok. 5 m³, woda do celów konsumpcyjnych ok. 5 l/d, energia elektryczna ok. 1000 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.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

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 emitorami 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 spłukiwane 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.

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.

e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu:

Jest to przedsięwzięcie, w przypadku którego nie występuje ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie:

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).

Etap likwidacji przedsięwzięcia będzie związany z demontażem wielu podzespołów elektrowni fotowoltaicznej, stanowiących cenne źródła materiałów oraz mogących zostać poddanych odzyskowi. W związku z demontażami, w czasie likwidacji przedsięwzięcia powstawać mogą następujące rodzaje odpadów: krzem, aluminium, stal i żelazo, kable, zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu, sorbenty, materiały infiltracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne, zużyte urządzenia elektrycznie i elektroniczne.

g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji:

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

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.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska. W szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, :

Na podstawie złożonej dokumentacji można stwierdzić, że przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno-błotnych oraz poza terenami o płytkim zaleganiu wód podziemnych w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek;

b) obszary wybrzeży i środowisko morskie:

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży;

c) obszary górskie lub leśne:

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami góorskimi i leśnymi;

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

W rejonie inwestycji nie występują obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych;

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt i ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary sieci Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

W promieniu 5 km od granic przedsięwzięcia brak obszarowych form ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098). Najbliżej położony obszar należący do europejskiej sieci Natura 2000 to

obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Lasy Gorzkowickie PLH 100020 w odległości ok. 17 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.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika, aby inwestycja realizowana była na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone;

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

W miejscu realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu brak jest obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne;

h) gęstość zaludnienia:

Zgodnie z danymi Banku Danych Lokalnych (GUS) gęstość zaludnienia dla terenu wiejskiego gminy Ładzice na rok 2020 wynosi 83 os/km².

i) obszary przylegające do jezior:

W zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej najbliższej okolicy nie występują jeziora i inne naturalne zbiorniki wód stojących;

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej:

W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowskiej.

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe:

Według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) planowane przedsięwzięcie znajduje się w granicach JCWPd o kodzie:

- PLGW600099, która charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym oraz dobrym stanem ilościowym. Jest ona monitorowana, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest niezagrażona. JCWPd przeznaczona jest do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. Jednocześnie planowana inwestycja zlokalizowana będzie w regionie wodnym Warty, w zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP): Dopływ spod Radziechowic o kodzie PLRW600023181572. JCWP posiada status silnie zmienionej części wód o złym stanie. Jest ona monitorowana i jest określona jako „zagrożona” nieosiągnięciem celów środowiskowych. Dla omawianej JCWP przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego ze względu na brak możliwości technicznych. W programie działań zaplanowano m.in. działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027 r.

- PLGW600083, która charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym oraz słabym stanem ilościowym. Jest ona monitorowana, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona. Dla JCWPd przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego ze względu na intensywny pobór wód podziemnych związany z

odwadnianiem górniczym (Pole Bełchatów i pole Szczerców); procesy ascenzji wód zasolonych. Brak jest możliwości likwidacji kopalni przed wyeksploatowaniem złoża, ze względów gospodarczych. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021. JCWPd przeznaczona jest do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. Jednocześnie planowana inwestycja zlokalizowana będzie w regionie wodnym Warty, w zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) Kręcica o kodzie PLRW600023182149. JCWP posiada status silnie zmienionej części wód o złym stanie. Jest ona niemonitorowana i jest określona jako „zagrożona” nieosiągnięciem celów środowiskowych. Dla omawianej JCWP przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego ze względu na brak możliwości technicznych. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021.

3. Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:

Na podstawie złożonej dokumentacji można stwierdzić, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia pokrywać się będzie z terenem realizacji inwestycji i nie będzie oddziaływać na tereny przylegające do działki inwestycyjnej. Obszar inwestycji oddalony jest od najbliższej zabudowy mieszkaniowej o ok. 590 m;

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

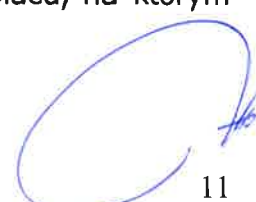
Brak transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na położenie planowanego przedsięwzięcia;

c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania:

Podczas realizacji i eksploatacji inwestycji zmianie ulegnie rolnicze wykorzystanie terenu na obszarze około 1,92 ha.

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, 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.

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano od jednej do dwóch stacji transformatorowych średniego napięcia. 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 olejowy (ze szczelną misą umożliwiającą zgromadzenie 110% oleju w przypadku awarii).

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.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania:

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.

Podczas realizacji i eksploatacji inwestycji zmianie ulegnie rolnicze wykorzystanie terenu na obszarze około 1,92 ha.

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.

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.

Czynności obsługowe i serwisowe wymagające udziału człowieka będą wykonywane okresowo.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania,:

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. Oddziaływanie w fazie eksploatacji będzie mieć charakter ciągły.

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.

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

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. Poz. 112).

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 nieorganiczna.

f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym

planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

Z informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia 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.

g) możliwości ograniczenia oddziaływania:

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. poz. 112).

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie przewiduje się wycinki drzew. Wszelkie drzewa, które mogłyby znaleźć się w strefie oddziaływania inwestycji, zostaną odpowiednio zabezpieczone przed ewentualnymi uszkodzeniami.

Z informacji zawartych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że w czasie realizacji przedsięwzięcia, tj. w czasie budowy elektrowni fotowoltaicznej, wyznaczone zostaną miejsca prowadzenia prac budowlanych, trasy przejazdu pojazdów oraz ciągi piesze. Teren zaplecza budowlanego zostanie ogrodzony, a wjazd i droga dojazdowa zostaną należycie wydzielone i wykonane. W ramach zaplecza budowy zorganizowane zostanie zaplecze socjalne. Zorganizowana zostanie także toaleta dla pracowników – przenośna, typu toi-toi, w której ścieki sanitarne odprowadzane będą do szczelnego zbiornika.

Odpady gromadzone będą selektywnie w szczelnych kontenerach i pojemnikach przystosowanych do składowania danego typu odpadów, tj. pojemniki będą zamykane, a w razie potrzeby wyposażone w system wentylacji, np. w przypadku pojemnika na bioodpady. Strefy gromadzenia odpadów zostaną należycie wydzielone oraz oznakowane. W czasie realizacji przedsięwzięcia prowadzona będzie racjonalna gospodarka odpadami, zgodnie z wymogami ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2021 poz. 779).

Wykonawca prac, jako wytwórca odpadów, przejmie obowiązki zagospodarowania powstałych w trakcie prowadzenia prac odpadów.

W przypadku jakiegokolwiek zauważonego wycieku wykorzystana zostanie tzw. apteczka ekologiczna, zawierająca sorbent, który następnie zostanie zebrany do szczelnego worka i pojemnika.

W celu zabezpieczenia małych zwierząt przed wykopami oraz innymi miejscami, które mogą stanowić dla nich pułapkę, odbywać się będzie wizualna kontrola terenu, szczególnie przed rozpoczęciem prac. W przypadku stwierdzenia obecności zwierząt, zostaną one niezwłocznie odłowione przy pomocy siatki lub podbieraków i przeniesione w bezpieczne miejsce, poza terenem prowadzonych robót. Również przed zasypaniem wykopów przeprowadzona zostanie każdorazowo inspekcja obecności zwierząt, a w przypadku ich stwierdzenia – przeprowadzona zostanie ewakuacja zwierząt.

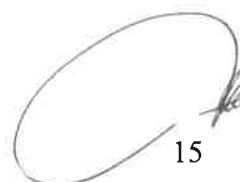
Czyszczenie paneli fotowoltaicznych w czasie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej odbywać się będzie bez wykorzystywania środków chemicznych.

Wykorzystane do budowy elektrowni fotowoltaicznej panele pokryte zostaną specjalnymi powłokami antyrefleksyjnymi, których zadaniem będzie pochłanianie promieniowania słonecznego oraz ograniczenie odbijania promieni słonecznych. Zastosowane rozwiązanie będzie także zapobiegać efektowi olśnienia oraz imitacji lustra tafli wody, które mogłoby wabić przelatujące ptaki.

Wójt Gminy Ładzice zawiadomieniem z dnia 16.08.2021 r. poinformował strony postępowania, że zgromadzony materiał w toczącym się postępowaniu administracyjnym w sprawie wydania decyzji środowiskowej dla planowanego przedsięwzięcia, daje podstawę do wydania merytorycznej decyzji w przedmiotowej sprawie.

Podstawę prawną niniejszej decyzji stanowią przepisy art. 71 ust. 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1, 1a i 2, art. 85 ust.1, ust. 2 pkt 2 i ust. 3 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 (Dz.U. z 2021 r., poz. 247 z późn.zm.), które wskazują, że decyzja środowiskowa określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia i wymagana jest dla planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W/w przepisy ustawy wskazują, że organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wójt, oraz określają co powinno być zawarte w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w przypadku gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Ponadto w/w przepisy wskazują, iż decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wymaga uzasadnienia, winny w niej się znaleźć informacje o uwarunkowaniach uwzględnionych przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, oraz informacje, o tym, że organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach podaje do publicznej wiadomości informacje o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniami dokonanymi ze wskazanymi w ustawie organami.



Jako podstawę prawną niniejszej decyzji organ wskazuje również § 3 ust. 1 pkt 54 lit b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. ,poz. 1839 z późn. zm.).

W oparciu o w/w przepisy stwierdza się, że planowane przedsięwzięcie zaliczone jest do kategorii przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn.zm.), organ administracji publicznej załatwia sprawę przez wydanie decyzji, (chyba, że przepisy kodeksu stanowią inaczej) która rozstrzyga sprawę co do jej istoty w całości lub w części albo w inny sposób kończy sprawę w danej instancji.

W trakcie prowadzonego postępowania ustalono, że etap eksploatacji farmy fotowoltaicznej oddziaływać będzie na środowisko w sposób ciągły, w zakresie emisji pól elektromagnetycznych oraz emisji hałasu. Z uwagi na niskie i średnie napięcie, nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych norm, w zakresie oddziaływania elektromagnetycznego. Ponadto w celu ograniczenia oddziaływania akustycznego inwestor planuje umieszczenia transformatora w stacji kontenerowej.

Wpływ inwestycji na środowisko naturalne zamknie się w granicach terenu na którym planowane jest przedsięwzięcie, przy czym ma ono charakter odwracalny. Realizacja przedsięwzięcia wpłynie na rozwój świadomości ekologicznej społeczeństwa. Zwiększony zostanie udział energii odnawialnej w spożyciu energii przez przemysł, przez co nastąpi zauważalny efekt ekologiczny.

Inwestor przedstawił kilka wariantów przedsięwzięcia. Wariant wybrany przez Inwestora ma uzasadnienie ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych.

Rozwój projektów energetycznych związanych z produkcją energii, w oparciu o wykorzystanie odnawialnych źródeł energii, jest aktualnie jednym z priorytetów polityki klimatycznej w skali globalnej. Promieniowanie słoneczne jest darmowym, powszechnie dostępnym źródłem energii. Ponadto, w porównaniu do innych sposobów produkcji energii elektrycznej, elektrownia fotowoltaiczna nie wymaga wykorzystania paliw kopalnych, nie powoduje niskiej emisji oraz nie generuje hałasu. Panele fotowoltaiczne są łatwe w demontażu oraz wykorzystują materiały możliwe do ponownego przetworzenia. Budowa elektrowni fotowoltaicznej będzie miała charakter działania w zakresie poprawy warunków zasilania w regionie, co korzystnie wpłynie również na rozwój lokalnej gospodarki i zwiększonego zapotrzebowania na stabilne dostawy energii elektrycznej. Biorąc pod uwagę uwarunkowania lokalizacyjne planowanej elektrowni fotowoltaicznej, przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie na obszarze gruntów, które nie są zaliczane do kategorii gruntów bardzo korzystnych lub korzystnych do produkcji rolnej. Przedsięwzięcie nie będzie także ingerować w kompozycję urbanistyczną miejscowości oraz stanowić uciążliwego sąsiedztwa, z uwagi na lokalizację poza terenami zabudowanymi.

Realizacja inwestycji nie będzie oddziaływać na obszar Natura 2000, w jej otoczeniu nie występują zabytki chronione, nie wymaga również ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

Po przeanalizowaniu całości zebranego materiału oraz biorąc pod uwagę opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku oraz Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w

Sieradzu, a także powyższe uwarunkowania, ustalono, że przedsięwzięcie wpłynie w niewielkim stopniu szkodliwie na środowisko.

Mając na uwadze powyższe, a także skalę i rodzaj przedsięwzięcia, oraz niski wpływ na środowisko postanowiono jak w sentencji.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Od decyzji niniejszej przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim za pośrednictwem Wójta Gminy Ładzice w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Opłatę skarbową w wysokości 205,00 zł (słownie: dwieście pięć złotych) oraz 17,00 zł (słownie: siedemnaście złotych) pobrano w dniu 11.05.2021 r. przelew na konto 19 8980 0009 2005 0008 2006 0001 Urzędu Gminy Ładzice zgodnie z art. 1 ust. 1 pkt 1 litera a i poz. 45 część I załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2020 r., poz. 1546 z późn.zm.) przy wydaniu decyzji.

WÓJT
mgr inż. Krzysztof Ciupka

Otrzymują: według rozdzielnika

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi
ul. Traugutta 25, 90 – 113 Łódź,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku
Aleje Jana Pawła II nr 9, 97-500 Radomsko.
3. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu
Plac Wojewódzki 1, 98 – 200 Sieradz

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Sporządzona zgodnie z art. 82 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 (Dz.U. z 2021 r., poz. 247 z późn.zm.) zawierająca w szczególności dane:

- Rodzaj, skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 1,912 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na dz. nr ewid. 498 obręb Wierzbica, gm. Ładzice.

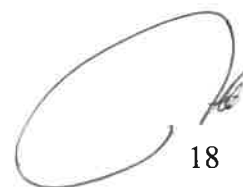
Całkowita powierzchnia farmy fotowoltaicznej stanowiącej obszar inwestycji na gruntach ornych kategorii R VI, R V, N wynosi około 1,92 ha. Teren przedsięwzięcia jest usytuowany jest na gruntach ornych, jest płaski i niezadrzewiony. W otoczeniu przedsięwzięcia występują grunty orne, tereny leśne i drogi.

- Rodzaj technologii:

W ramach przedsięwzięcia zaplanowano:

- do 7648 sztuk paneli fotowoltaicznych o mocy od 250 W do 800 W, o łącznej mocy do 1,912 MW wraz z podkonstrukcją mocującą o maksymalnej wysokości do 5 m; Planowane są panele fotowoltaiczne jednostronne lub dwustronne,
- montaż maksymalnie 96 sztuk inwerterów, o mocy pojedynczego inwertera od 20 kW do 1000 kW,
- montaż do dwóch sztuk prefabrykowanego budynku stacji transformatorowych nN/SN z transformatorami solarnymi, rozdzielnicą niskiego napięcia oraz rozdzielnicą średniego napięcia,
- 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,
- montaż instalacji monitorującej,
- montaż instalacji odgromowej,
- ogrodzenia i pozostałych elementów infrastruktury niezbędnych do funkcjonowania elektrowni.

- Uzasadnienie proponowanego wariantu:



Wpływ inwestycji na środowisko naturalne zamknie się w granicach terenu na którym planowane jest przedsięwzięcie, ma ono charakter odwracalny. Zakłada się, że planowane działania techniczno-organizacyjne na etapie budowy elektrowni oraz jej eksploatacja będą prowadzone w taki sposób aby ingerencja w środowisko była ograniczona do minimum. Realizacja przedsięwzięcia wpłynie na rozwój świadomości ekologicznej społeczeństwa. Zwiększony zostanie udział energii odnawialnej w spożyciu energii przez przemysł, przez co nastąpi zauważalny efekt ekologiczny.

- Zapotrzebowanie na wodę:

Na etapie realizacji inwestycji przewiduje się szacunkowe zapotrzebowanie na wodę do 1 m³ /d.

W czasie eksploatacji woda zużywana będzie jedynie na potrzeby czyszczenia paneli.

- Oddziaływanie akustyczne i promieniowanie elektromagnetyczne

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

Na etapie eksploatacji farmy emisja zanieczyszczeń do powietrza ma charakter marginalny i nie będzie miała szkodliwego wpływu na środowisko.

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. Etap eksploatacji farmy fotowoltaicznej oddziaływać będzie na środowisko w sposób ciągły, w zakresie emisji pól elektromagnetycznych oraz emisji hałasu. Z uwagi na niskie i średnie napięcie, nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych norm, w zakresie oddziaływania elektromagnetycznego.

W celu ograniczenia oddziaływania akustycznego inwestor planuje umieszczenia transformatora w stacji kontenerowej.

- Gospodarka odpadami

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.

WÓJT
mgr inż. Krzysztof Cielieński