

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 SOLARPROJEKT CONSTRUCTION Sp. z o.o. Sp. k. z siedzibą przy ul. Krasickiego 2, 97 – 500 Radomsko, reprezentowanej przez Prezesa Zarządu Pana Pawła Wieczorek, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, polegającego na **Budowie elektrowni fotowoltaicznej „Jedlno Pierwsze” wraz z infrastrukturą towarzyszącą - elektroenergetyczną na działkach 102, 103, 104 obręb Jedlno Pierwsze, Gmina Ładzice, woj. łódzkie, Wójt Gminy Ładzice:**

I. Stwierdza brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na **Budowie elektrowni fotowoltaicznej „Jedlno Pierwsze” wraz z infrastrukturą towarzyszącą - elektroenergetyczną na działkach 102, 103, 104 obręb Jedlno Pierwsze, Gmina Ładzice, woj. łódzkie.**

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. Dopuszcza się przeprowadzenie ww. prac w ww. terminie, jeśli teren będzie utrzymany w stanie zaorany lub po przeprowadzeniu kontroli przedmiotowego terenu przez specjalistę przyrodnika pod kątem zasiedlenia terenu przez gatunki chronione (1 – 3 dni przed rozpoczęciem prac); w przypadku ryzyka płoszenia zwierząt gatunków chronionych na skutek prac ziemnych w sezonie lęgowym oraz w przypadku zasiedlenia terenu przez gatunki chronione, prace należy wstrzymać i uzyskać zezwolenie na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków podlegających ochronie, zgodnie z przepisami odrębnymi.
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. Czyszczenie elementów instalacji, w tym paneli słonecznych prowadzić z zastosowaniem metod bezwodnych lub z użyciem wody (demineralizowanej) bez dodatku chemicznych środków myjących, 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. Sprzęt i maszyny wykorzystywane podczas realizacji inwestycji powinien spełniać odpowiednie standardy jakościowe, techniczne, wykluczające emisje do wód i do ziemi zanieczyszczeń z grupy ropopochodnych (oleje, smary, paliwo).
13. 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.

14. W czasie prowadzenia robót budowlanych należy prowadzić stały monitoring stanu technicznego sprzętu budowlanego i transportowego.
15. Odpady niebezpieczne, w fazie budowy, 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.
16. Odpady inne niż niebezpieczne, w fazie budowy czasowo 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. Magazyn energii zainstalować w odległości minimum 3 m od granicy działki.
5. Ogrodzenie wykonać w kolorystyce stonowanej o barwach naturalnych nawiązujących do otoczenia; dolna krawędź ogrodzenia winna być wykonana w sposób wykluczający możliwość kaleczenia się zwierząt.
6. W przypadku zastosowania transformatora olejowego, należy wyposażyć kontenerową stację transformatorową w szczelną misę olejową, będącą w stanie zmagazynować 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.

U Z A S A D N I E

Wnioskiem z dnia 13.09.2021 r. (data wpływu 15.09.2021 r.) Spółka SOLARPROJEKT CONSTRUCTION Sp. z o.o. Sp. k. z siedzibą przy ul. Krasickiego 2, 97 – 500 Radomsko, reprezentowana przez Prezesa Zarządu Pana Pawła Wieczorek, wystąpiła o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na Budowie elektrowni fotowoltaicznej „Jedlno Pierwsze” wraz z infrastrukturą towarzyszącą - elektroenergetyczną na działkach 102, 103, 104 obręb Jedlno Pierwsze, Gmina Ładzice, woj. łódzkie.

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 zajęta 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 15.09.2021 r. znak: GN.6220.9.2021, 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 elektrowni fotowoltaicznej „Jedlno Pierwsze” wraz z infrastrukturą towarzyszącą - elektroenergetyczną na działkach 102, 103, 104 obręb Jedlno Pierwsze, Gmina Ładzice, woj. łódzkie. Do pism dołączono wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, kartę informacyjną przedsięwzięcia oraz mapę.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem Znak: WOOS.4220.845.2021.ARu z dnia 28 września 2021 r. (data wpływu 28.09.2021 r.) wystąpił do Wójta Gminy Ładzice o uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia. Pismem z dnia 30.09.2021 r. znak: GN.6220.9.2021 Wójt Gminy Ładzice wezwał Inwestora do usunięcia braku wniosku z dnia 13.09.2021 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku w swoim piśmie znak: ZNS.9022.1.78.2021 z dnia 5.10.2021 r. (data wpływu 5.10.2021 r.) odstąpił od wymogu przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko.

W dacie 6.10.2021 r. wpłynęła do Urzędu Gminy Ładzice opinia Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu pismo znak: PO.ZZŚ.5.435.552.2021.AC z dnia 6 października 2021 r., w której nie stwierdzono potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko.

Zawiadomieniem z dnia 14.10.2021 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 30 listopada 2021 r.

W dniu 20.10.2021 r. Inwestor przysłał do UG Ładzice uzupełnienie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia, które z kolei pismem z dnia 21.10.2021 r. przekazane zostało Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Łodzi. W dniu 21.10.2021 r. przekazano również Uzupełnienie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia 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: WOŚ.4220.845.2021.ARu.2 z dnia 29 października 2021 r. (data wpływu 29.10.2021 r.), wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na Budowie elektrowni fotowoltaicznej „Jedlno Pierwsze” wraz z infrastrukturą towarzyszącą - elektroenergetyczną na działkach 102, 103, 104 obręb Jedlno Pierwsze, Gmina Ładzice, woj. łódzkie, nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W dacie 4.11.2021 r. wpłynęło do Urzędu Gminy Ładzice pismo znak: ZNS.9022.1.78.2021 w którym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku poinformował, że opiniuje brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko.

Również Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu w swoim piśmie znak: PO.ZZŚ.5.435.552.1.2021.AC. z dnia 8 listopada 2021 r. (data wpływu 8.11.2021 r.) wyraził stanowisko, że utrzymuje w mocy dokonane uzgodnienie w brzmieniu przedstawionym w wydanej już opinii z dnia 6 października 20021 r. znak: PO.ZZŚ.5.435.552.2021.AC.

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 o oś* 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 elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 2,25 MW na działkach o nr ewid. 102, 103, 104 obręb Jedlno Pierwsze, gmina Ładzice,. Całkowita powierzchnia działek wynosi ok. 2,9 ha. Obecnie teren przeznaczony pod elektrownię jest użytkowany rolniczo. Obszar elektrowni stanowi teren pola uprawnego, na którym występują domieszkowo gatunki roślin charakterystycznych dla terenów rolniczych. Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z wycinką drzew i krzewów. Mimo to, w trakcie prac może nastąpić usunięcie części szaty roślinnej. Dotyczy obszaru pod stację transformatorową, drogi wewnętrzne, miejsca postojowe oraz plac manewrowy.

W wyniku realizacji inwestycji przewiduje się: budowę paneli umieszczonych na konstrukcji stalowej nachylonej do ziemi pod kątem około 30°, wolnostojącą konstrukcję modułów fotowoltaicznych składających się z ocynkowanej stalowej ramy wraz z aluminiowymi profilami nośnymi i elementami mocującymi. Ponadto przewiduje się następującą infrastrukturę towarzyszącą:

- stalowe, ocynkowane konstrukcje i elementy montażowe do instalacji paneli (tzw. stoły fotowoltaiczne), o orientacji południowej, usytuowane na gruncie,

- panele fotowoltaiczne mocy pojedynczego modułu w zakresie 400-700W w liczbie od 3 000 do 7 000szt.,
- inwertery mocy 50-500 kW w liczbie od 5 do 100 szt.,
- instalacja kablowa NN,
- magazyny energii o pojemności od 2 MWh do 8 MWh i mocy akustycznej ok. 74 dB,
- kontenerowa(kontenerowe) stacja (stacje) transformatorowa/we 0,4/15 kV o powierzchni ok. 15 m²,
- linie kablowe energetyczno-światłowodowe,
- podziemna linia kablowa SN,
- przyłącza elektroenergetyczne,
- ogrodzenie z siatki o wysokości 1,8 m i oczkach o średnicy minimum 10 cm,
- miejsca postojowe dla pojazdów.

Na terenie ww. działek, na gruncie nieutwardzonym, zostaną posadowione lekkie przestrzenne konstrukcje metalowe. Na takiej konstrukcji zostaną zamontowane moduły fotowoltaiczne, tworząc rzędy, tzw. stoły. Montaż stołów pod panele fotowoltaiczne nie wymaga kotwienia do betonowych fundamentów. Stoły zakotwione zostaną bezpośrednio w gruncie za pomocą stalowych ocynkowanych słupów palowanych na odpowiedniej głębokości. Teren pomiędzy stołami pozostanie biologicznie czynny, nieutwardzony. Planowana elektrownia fotowoltaiczna zbudowana zostanie z wykorzystaniem ustawienia paneli nachylonych w kierunku południowym. Wysokość konstrukcji w rzucie bocznym będzie wynosić maksymalnie 4 m. Wnioskodawca planuje zastosować konstrukcje montażowe, które zapewnią odległość ok. 0,5 m dolnej części paneli fotowoltaicznych od powierzchni ziemi. W celu uniknięcia efektu wzajemnego zacienienia się paneli fotowoltaicznych oraz ich prawidłowego użytkowania, poszczególne rzędy konstrukcji wsporczych należy montować w odległościach ok. 7,5 m. Panele fotowoltaiczne posiadać będą powłokę antyrefleksową, co zwiększy absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli.

Instalacja nie będzie wyposażona w moduł automatycznego naprowadzania. Ogrodzenie zostanie odsunięte 0,5 m od zakresu przedsięwzięcia, a dodatkowo zachowany zostanie pas technologiczny pomiędzy ogrodzeniem a infrastrukturą – minimum 3 m.

Wnioskodawca nie planuje stosowania oświetlenia ciągłego w porze nocnej na terenie farmy fotowoltaicznej. Oświetlenie włączane będzie tylko i wyłącznie w trakcie wizyt na obiekcie, przy słabej widoczności.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia drogi i ścieżki serwisowe pomiędzy konstrukcjami będą nieutwardzone, co pozwoli na swobodną infiltrację wód opadowych i roztopowych do gruntu.

Teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie stanowią grunty orne o niskich klasach bonitacyjnych (RIVa, RIVb). Teren przedsięwzięcia jest terenem suchym, na którym uprawiane jest zboże. Obszar w całości oraz sąsiednie tereny są terenami typowo rolniczymi.

Budowa farmy fotowoltaicznej będzie wymagała wjazdu na teren przedsięwzięcia samochodów dostawczych. Dojazd do działek i nr ewid. 102, 103, 104 będzie realizowany z działki o nr ewid. 122, obręb Jedlno Pierwsze. Planuje się też wykonanie niewielkiego placu manewrowego i miejsc postojowych.

Na działce o nr ewid. 102 obręb Jedlno Pierwsze, zlokalizowana będzie stacja transformatorowa elektroenergetyczna kontenerowa. Lokalizacja stacji transformatorowej znajdować się będzie w odległości ok. 231 m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano stacje transformatorowe, pozwalające przetransformować niskie napięcie, które wychodzi z paneli PV na średnie napięcie, którym to farma fotowoltaiczna zostanie połączona z Krajowym Systemem Elektroenergetycznym (KSE). Planowana do realizacji linia energetyczna łącząca stację transformatorową z miejscem przyłączenia do KSE nie jest objęta niniejszym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wnioskodawca planuje przyłączyć przedmiotowe przedsięwzięcie do napowietrznej linii średniego napięcia (SN) lokalnego operatora energetycznego. Przewiduje się przyłączenie kablem podziemnym do istniejącej sieci elektroenergetycznej na działce nr ewid. 171, obręb Jedlno Pierwsze. Projektowane przyłącze przebiegać będzie w obrębie działek 122, 247, 171, obręb Jedlno Pierwsze do istniejącej napowietrznej sieci elektrycznej. Jednakże ostateczne miejsce przyłączenia planowanej farmy fotowoltaicznej zostanie ujęte na etapie projektu budowlanego/wykonawczego po uzyskaniu warunków technicznych przyłączenia do sieci wydanych przez właściwego Operatora energetycznego.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia nie przewiduje się aktywnego chłodzenia inwerterów.

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:

Jak wskazano w przedmiotowej dokumentacji, przeprowadzona analiza przedmiotowego obszaru i wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko pokazuje, że zidentyfikowane oddziaływania ograniczają się głównie do terenu bezpośrednio zajmowanego przez elektrownię fotowoltaiczną. Nie przewiduje się oddziaływania skumulowanego przedmiotowego przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami, w szczególności elektrowniami fotowoltaicznymi.

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

Obecnie teren przeznaczony pod elektrownię jest użytkowany rolniczo. Obszar elektrowni stanowi teren pola uprawnego, na którym występują domieszkowo gatunki roślin charakterystycznych dla terenów rolniczych. Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z wycinką drzew i krzewów. Mimo to, w trakcie prac może nastąpić usunięcie części szaty roślinnej. Dotyczy obszaru pod stacją transformatorową, drogi wewnętrzne, miejsca postojowe oraz plac manewrowy.

Do realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia przewiduje się standardowe jak dla tego typu przedsięwzięć zużycie materiałów, surowców, wody, energii i paliw. Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę w czasie budowy wyniesie ok. 0,63 m³/d, stali ok. 12,6 Mg, oraz betonu ok. 1,89 m³. Szacunkowe zapotrzebowanie na olej napędowy (transport) w czasie

realizacji przedsięwzięcia wyniesie ok. 3,15 m³, natomiast na energię elektryczną ok. 9,45 kW/h.

W sytuacji konieczności mycia paneli fotowoltaicznych szacunkowe zapotrzebowanie na wodę w czasie eksploatacji projektowanego przedsięwzięcia będzie wynosiło około 39 m³/rok wody zużytej na cele technologiczne (mycie paneli fotowoltaicznych z użyciem wody zdemineralizowanej).

Podczas eksploatacji nie występuje zapotrzebowanie na surowce.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

Faza budowy będzie wiązała się z emisją niezorganizowaną spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych. W trakcie realizacji przedsięwzięcia emisja zanieczyszczeń będzie miała charakter czasowy i lokalny oraz ustanie po zakończeniu prac budowlanych.

Emisja hałasu podczas realizacji będzie związana z robotami ziemnymi oraz montażowymi. Sprzęt budowlany będzie pracował w porze dziennej. W fazie eksploatacji głównymi urządzeniami emitującymi hałas w stacjach są transformatory oraz wentylatory służące do chłodzenia komory transformatora, a także inwertery. Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych (określonych przepisami prawa) poziomów hałasu w środowisku.

Powstające na etapie realizacji ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do przenośnych toalet, a następnie odbierane przez specjalistyczną firmę.

Eksploatacja oraz postoje sprzętu mechanicznego niezbędnego do realizacji przedsięwzięcia będą prowadzone w taki sposób, aby wyeliminować możliwość zanieczyszczenia gruntu oraz wód gruntowych produktami ropopochodnymi. W trakcie eksploatacji farmy będą przestrzegane rygorystyczne warunki użytkowania sprzętu aby nie doszło potencjalnej awarii mogącej mieć wpływ na środowisko gruntowo wodne. Teren ten zostanie zaopatrzony w sorbenty aby móc przeciwdziałać potencjalnym zanieczyszczeniom wynikającym, np. z awarii samochodu. W przypadku awarii ewentualny wyciek substancji ropopochodnych zostanie zneutralizowany przez zastosowanie sorbentów wchłaniających substancję zanieczyszczającą.

Planuje się zastosowanie transformatora żywicznego (suchego) lub olejowego. Transformator będzie podlegać okresowym przeglądom celem wykrycia ewentualnych usterek. W przypadku zastosowania modelu olejowego transformator będzie wyposażony w szczelną misę mogącą pomieścić całość zawartości oleju. Transformator będzie znajdować się w kontenerze, który dodatkowo będzie zabezpieczać środowisko gruntowo wodne.

Produkcja energii z farmy fotowoltaicznej nie generuje promieniowania elektromagnetycznego, które mogłoby powodować zagrożenie dla środowiska. Nie przewiduje się budowy infrastruktury energetycznej przekraczającej 110 kV. Energia produkowana przez farmę, zostanie przesłana przez transformatory linią kablową podziemną do linii SN. Brak negatywnego, ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko pod kątem promieniowania.

Działalność przedmiotowej inwestycji nie będzie źródłem emisji substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza. Oddziaływanie na powietrze będzie jedynie następowało w fazie budowy i likwidacji. Wykorzystanie samochodów ciężarowych do transportu niezbędnych elementów oraz praca maszyn budowlanych i spalanie przez nie paliw będzie miało wpływ na jakość powietrza (spaliny, pył) na terenie posadowienia

elektrowni fotowoltaicznej. Oddziaływanie to będzie okresowe, ograniczone czasem trwania prac budowlanych.

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:

W trakcie budowy farmy fotowoltaicznej zostaną wytworzone odpady głównie z grupy 15, 17 i 20. Odpady gromadzone będą w obrębie placu budowy, na wyznaczonym do tego celu terenie, w specjalnie oznaczonych, szczelnych workach i kontenerach (zaleca się by teren, na którym gromadzone będą odpady wyłożony został geomembraną separacyjną, która będzie stanowiła ochronę przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego). Przewiduje się, sortowanie różnych grup odpadów w pojemnikach. Po wypełnieniu worków, czy kontenerów odpady będą przekazywane posiadającym zezwolenia firmom, do odzysku lub unieszkodliwienia. Ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do przenośnych toalet, a następnie wywożone z terenu przedsięwzięcia przez odpowiednie podmioty. Powstałe podczas eksploatacji odpady będą usuwane z terenu przedsięwzięcia przez podmioty świadczące usługi serwisowe, bezpośrednio po ich wytworzeniu.

W trakcie likwidacji farmy fotowoltaicznej zostaną wytworzone odpady budowlane oraz odpady ulegające biodegradacji wytwarzane przez pracowników zatrudnionych na budowie. Firma prowadząca rozbiórkę będzie zobowiązana do zagospodarowania tych odpadów.

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

Emisja hałasu podczas realizacji przedsięwzięcia będzie związana z robotami ziemnymi oraz montażowymi. 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 fazie eksploatacji głównymi urządzeniami emitującymi hałas w stacjach są transformatory oraz wentylatory służące do chłodzenia komory transformatora, a także inwertery. Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych (określonych przepisami prawa) poziomów hałasu w środowisku.

Faza budowy będzie wiązała się z emisją niezorganizowaną spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych. W trakcie realizacji przedsięwzięcia emisja zanieczyszczeń będzie miała charakter czasowy i lokalny oraz ustanie po zakończeniu prac budowlanych.

Produkcja energii z farmy fotowoltaicznej nie generuje promieniowania elektromagnetycznego, które mogłoby powodować zagrożenie dla środowiska. Nie przewiduje się budowy infrastruktury energetycznej przekraczającej 110 kV. Energia produkowana przez farmę, zostanie przesłana przez transformatory linią kablową podziemną do linii SN. Brak negatywnego, ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko pod kątem promieniowania.

Działalność przedmiotowej inwestycji nie będzie źródłem emisji substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza. Oddziaływanie na powietrze będzie

jedynie następowało w fazie budowy i likwidacji. Wykorzystanie samochodów ciężarowych do transportu niezbędnych elementów oraz praca maszyn budowlanych i spalanie przez nie paliw będzie miało wpływ na jakość powietrza (spaliny, pył) na terenie posadowienia elektrowni fotowoltaicznej. Oddziaływanie to będzie okresowe, ograniczone czasem trwania prac budowlanych.

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 sieć 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). Najbliższym obszarem należącym do europejskiej sieci Natura 2000 jest obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Lemańskie Jodły PLH240045 w odległości ok. 12,9 km. Z uwagi na rodzaj i charakterystykę, skalę przedmiotowego przedsięwzięcia oraz odległość nie będzie miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie również poza korytarzami ekologicznymi. Biorąc pod uwagę pomijalne, nieznacznie wykraczające poza teren przedsięwzięcia oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska oraz zastosowane rozwiązania chroniące środowisko można stwierdzić, że budowa i eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej nie spowoduje znaczącego zagrożenia dla ww. obszarów.

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

W rejonie przedsięwzięcia nie znajdują się obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

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:

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie gminy wiejskiej Ładzice, gdzie gęstość zaludnienia wynosi 58 os/km² – dane wg Banku Danych Lokalnych GUS z 2021 r.

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 uzdrowiskowej:

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

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.

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;

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

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

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

Na podstawie informacji zawartych w karcie informacyjnej można stwierdzić brak możliwości wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności. Przedmiotowe przedsięwzięcie zarówno w fazie eksploatacji jak i w fazie realizacji przy zachowaniu odpowiednich rozwiązań chroniących środowisko nie powinno znacząco oddziaływać na środowisko.

Podczas realizacji i eksploatacji inwestycji zmianie ulegnie rolnicze wykorzystanie terenu na obszarze około 2,9 ha.

Teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie stanowią grunty orne o niskich klasach bonitacyjnych (RIVa, RIVb). Teren przedsięwzięcia jest terenem suchym, na którym uprawiane jest zboże. Obszar w całości oraz sąsiednie tereny są terenami typowo rolniczymi. Lokalizacja elektrowni fotowoltaicznej nie spowoduje zmiany użytkowania przyległych gruntów oraz nie będzie negatywnie oddziaływać na warunki gruntowo-wodne.

Budowa farmy fotowoltaicznej będzie wymagała wjazdu na teren przedsięwzięcia samochodów dostawczych. Dojazd do działek i nr ewid. 102, 103, 104 będzie realizowane z działki o nr ewid. 122, obręb Jedlno Pierwsze. Planuje się też wykonanie niewielkiego placu manewrowego i miejsc postojowych.

Etap eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej nie będzie się wiązać z żadnymi stale prowadzonymi procesami, z uwagi na bezobsługowe i całkowicie automatyczne funkcjonowanie infrastruktury przedsięwzięcia.

Wokół całej instalacji, tj. konstrukcji z panelami fotowoltaicznymi, przewiduje się pozostawienie wolnych przestrzeni służących jako nieutwardzone (gruntowe) ciągi komunikacyjne, umożliwiające dojazd do urządzeń.

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.

Ponadto, w celu złagodzenia bądź całkowitego wyeliminowania powstania zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustra wody, panele fotowoltaiczne zostaną zabezpieczone powłoką antyrefleksyjną.

Farma fotowoltaiczna będzie ogrodzona systemowym przemysłowym ogrodzeniem panelowym. Elementy ogrodzenia będą takie, aby mogły przemieszczać się małe zwierzęta. Dzięki zastosowaniu ogrodzenia bez podmurówki, które nie będzie wkopane w ziemię, a pomiędzy jego dolną podstawą, a powierzchnią gruntu znajdzie się przestrzeń, możliwa będzie wędrówka zwierząt. Z uwagi na utrzymanie równowagi przyrodniczej na terenie rolnym, RDOŚ w Łodzi dostrzega potrzebę pozostawienia pod ogrodzeniem terenu planowanego przedsięwzięcia wolnej przestrzeni wynoszącej co najmniej 20 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, w celu umożliwienia migracji drobnym i małym zwierzętom, a tym samym pozwoli na utrzymanie równowagi przyrodniczej. Dodatkowo przy projektowaniu przedsięwzięcia przewidziano działania redukujące oddziaływanie na krajobraz, tj. wykluczenie stosowania elementów o barwach odbiegających od naturalnych.

Przedsięwzięcie będzie praktycznie bezobsługowe. Obsługa ograniczała się będzie do serwisu oraz koszenia trawy. Na etapie realizacji inwestycji na terenie inwestycyjnym w miarę konieczności przewiduje się koszenie traw w terminie od 1 czerwca do 30 września. Koszenie trawy będzie odbywało się przy pomocy narzędzi ręcznych 15 cm nad powierzchnią gruntu. Siano pochodzące z pokosów będzie usuwane w terminie do 2 tygodni od pokosu. Celem zminimalizowania zagrożenia śmiertelności dla małych zwierząt i

oddziaływania na ekosystem, pielęgnacja terenu polegająca na koszeniu trawy będzie rozpoczynać się od centrum farmy fotowoltaicznej w kierunku jej brzegów.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie będzie oświetlony w sposób ciągły, w tym nie przewiduje się oświetlenia w nocy.

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

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.

Faza budowy będzie wiązała się z emisją niezorganizowaną spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych. W trakcie realizacji przedsięwzięcia emisja zanieczyszczeń będzie miała charakter czasowy i lokalny oraz ustanie po zakończeniu prac budowlanych.

Emisja hałasu podczas realizacji będzie związana z robotami ziemnymi oraz montażowymi. Sprzęt budowlany będzie pracował w porze dziennej. W fazie eksploatacji głównymi urządzeniami emitującymi hałas w stacjach są transformatory oraz wentylatory służące do chłodzenia komory transformatora, a także inwertery. Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych (określonych przepisami prawa) poziomów hałasu w środowisku.

Powstające na etapie realizacji ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do przenośnych toalet, a następnie odbierane przez specjalistyczną firmę.

Eksploatacja oraz postoje sprzętu mechanicznego niezbędnego do realizacji przedsięwzięcia będą prowadzone w taki sposób, aby wyeliminować możliwość zanieczyszczenia gruntu oraz wód gruntowych produktami ropopochodnymi.

Produkcja energii z farmy fotowoltaicznej nie generuje promieniowania elektromagnetycznego, które mogłoby powodować zagrożenie dla środowiska.

Działalność przedmiotowej inwestycji nie będzie źródłem emisji substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza. Oddziaływanie na powietrze będzie jedynie następowało w fazie budowy i likwidacji.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania,:

Elektrownia fotowoltaiczna będzie działała w porze dziennej, wytwarzając energię z poboru energii słonecznej, zamieniając ją w energię elektryczną. Okres używania przedsięwzięcia szacuje się na ok. 30 – 40 lat.

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.

Największy wpływ przedsięwzięcia na środowisko nastąpi podczas budowy i likwidacji przedsięwzięcia, oddziaływaniem sprzętu budowlanego, prowadzeniem robót ziemnych.

Emisja hałasu podczas realizacji przedsięwzięcia będzie związana z robotami ziemnymi oraz montażowymi, będzie ona miała charakter punktowy i krótkotrwały. Faza budowy będzie wiązała się również z emisją niezorganizowaną spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych. W trakcie realizacji przedsięwzięcia emisja zanieczyszczeń będzie miała charakter czasowy i lokalny oraz ustanie po zakończeniu prac budowlanych.

Produkcja energii z farmy fotowoltaicznej nie generuje promieniowania elektromagnetycznego, które mogłoby powodować zagrożenie dla środowiska.

Wyżej wymienione oddziaływania mają charakter odwracalny.

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 przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia nie występują inwestycje których oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem. Planowana inwestycja zakłada budowę farmy fotowoltaicznej na działkach nr ewid. 102, 103, 104 obręb Jedlno Pierwsze.

g) *możliwości ograniczenia oddziaływania:*

W Karcie informacyjnej przedsięwzięcia określono działania minimalizujące oddziaływanie przedsięwzięcia. W zakresie ochrony wód podziemnych i powierzchniowych oraz w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego działania te polegać będą przede wszystkim na stosowaniu sprawnego sprzętu budowlanego spełniającego wymogi środowiskowe pod względem emisji zanieczyszczeń. Inwestor nie planuje również stosowania środków chemicznych ograniczających wzrost roślin między i pod panelami fotowoltaicznymi, co pozytywnie wpłynie na ochronę środowiska gruntowo-wodnego. Ścieki będą odprowadzane do szczelnego zbiornika (typu Toi-Toi), a następnie wywożone z terenu inwestycji przez wyspecjalizowaną firmę. W celu zapewnienia prawidłowej, wydajnej pracy elektrowni, panele będą raz do roku oczyszczane. Ustawienie paneli pod odpowiednim kątem pozwoli na usuwanie drobnych zabrudzeń i lekkiego kurzu z powierzchni wraz z deszczem. Do mycia powierzchni paneli fotowoltaicznych będzie wykorzystana zdemineralizowana woda. W zakresie emisji hałasu działania ograniczające oddziaływanie polegać będą min. na prowadzeniu robót budowlanych oraz montażowych w godzinach dziennych.

Ponadto gospodarkę odpadami należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska. Prowadzić roboty ziemne w sposób, który nie spowoduje nadmiernych zniszczeń istniejącej szaty roślinnej, w tym drzewostanu.

Wójt Gminy Ładzice zawiadomieniem z dnia 10.11.2021 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.

Biorąc pod uwagę pomijalne, nieznacznie wykraczające poza teren przedsięwzięcia oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska oraz zastosowane rozwiązania chroniące środowisko można stwierdzić, że budowa i eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej nie spowoduje znaczącego zagrożenia dla ww. obszarów.

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 trzy warianty 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 uciążliwe sąsiedztwo, 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 Wójty Gminy Ładzice w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Opłatę skarbową w wysokości 205,00 zł (słownie: dwieście pięć złotych) pobrano w dniu 6.09.2021 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 2021 r., poz. 1923 z późn.zm.) przy wydaniu decyzji.

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.

WÓJT
mgr inż. Krzysztof Ciupiński

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 elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 2,25 MW na działkach o nr ewid. 102, 103, 104 obręb Jedlno Pierwsze, gmina Ładzice,. Całkowita powierzchnia działek wynosi ok. 2,9 ha. Obecnie teren przeznaczony pod elektrownię jest użytkowany rolniczo. Obszar elektrowni stanowi teren pola uprawnego, na którym występują domieszkowo gatunki roślin charakterystycznych dla terenów rolniczych. Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z wycinką drzew i krzewów. Mimo to, w trakcie prac może nastąpić usunięcie części szaty roślinnej. Dotyczy obszaru pod stację transformatorową, drogi wewnętrzne, miejsca postojowe oraz plac manewrowy.

- Rodzaj technologii:

W wyniku realizacji inwestycji przewiduje się: budowę paneli umieszczonych na konstrukcji stalowej nachylonej do ziemi pod kątem około 30°, wolnostojącą konstrukcję modułów fotowoltaicznych składających się z ocynkowanej stalowej ramy wraz z aluminiowymi profilami nośnymi i elementami mocującymi. Ponadto przewiduje się następującą infrastrukturę towarzyszącą:

- stalowe, ocynkowane konstrukcje i elementy montażowe do instalacji paneli (tzw. stoły fotowoltaiczne), o orientacji południowej, usytuowane na gruncie,
- panele fotowoltaiczne mocy pojedynczego modułu w zakresie 400-700W w liczbie od 3 000 do 7 000szt.,
- inwertery mocy 50-500 kW w liczbie od 5 do 100 szt.,
- instalacja kablowa NN,
- magazyny energii o pojemności od 2 MWh do 8 MWh i mocy akustycznej ok. 74 dB,
- kontenerowa(kontenerowe) stacja (stacje) transformatorowa/we 0,4/15 kV o powierzchni ok. 15 m²,
- linie kablowe energetyczno-światłowodowe,
- podziemna linia kablowa SN,
- przyłącza elektroenergetyczne,
- ogrodzenie z siatki o wysokości 1,8 m i oczkach o średnicy minimum 10 cm,
- miejsca postojowe dla pojazdów.

- 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 0,63 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 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. W fazie eksploatacji głównymi urządzeniami emitującymi hałas w stacjach są transformatory oraz wentylatory służące do chłodzenia komory transformatora, a także inwertery. Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych (określonych przepisami prawa) poziomów hałasu w środowisku.

- 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.

WÓJT
mgr inż. Krzysztof Ciupinski