

OŚR.6220.3.2021.8

DECYZJA o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2 i ust. 3 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.) zgodnie § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) oraz art. 104 k.p.a. po rozpatrzeniu wniosku BluSolar 2 Sp. z o. o. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na: „budowie systemu fotowoltaicznego Spędoszyn 139, w skład którego będzie wchodziła elektrownia fotowoltaiczna o łącznej mocy do 2MW. W skład całego przedsięwzięcia wchodzi również instalacje elektryczne wraz z kontenerowymi stacjami TRAF0, skrzynki przyłączeniowe, linie kablowe i światłowodowe, maszty odgromowe, ogrodzenie modułowe, tymczasowe drogi dojazdowe i wewnętrzne oraz tymczasowe place montażowe/postojowe potrzebne do dowozu i instalacji i koniecznego jej wyposażenia. System fotowoltaiczny będzie montowany na konstrukcji wolnostojącej w układzie horyzontalnym, opierającym się na stalowych podporach wbijanych w podłoże, nie montowanych na konstrukcji betonowej. Inwestycja będzie zlokalizowana na działce o nr ew.: 139 i 140, obręb Kolonia Spędoszyn, gmina Wartkowiec, powiat poddębicki”,

I. stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na: „budowie systemu fotowoltaicznego Spędoszyn 139, w skład którego będzie wchodziła elektrownia fotowoltaiczna o łącznej mocy do 2MW. W skład całego przedsięwzięcia wchodzi również instalacje elektryczne wraz z kontenerowymi stacjami TRAF0, skrzynki przyłączeniowe, linie kablowe i światłowodowe, maszty odgromowe, ogrodzenie modułowe, tymczasowe drogi dojazdowe i wewnętrzne oraz tymczasowe place montażowe/postojowe potrzebne do dowozu i instalacji i koniecznego jej wyposażenia. System fotowoltaiczny będzie montowany na konstrukcji wolnostojącej w układzie horyzontalnym, opierającym się na stalowych podporach wbijanych w podłoże, nie montowanych na konstrukcji betonowej. Inwestycja będzie zlokalizowana na działce o nr ew.: 139 i 140, obręb Kolonia Spędoszyn, gmina Wartkowiec, powiat poddębicki”;

II. wskazuję na konieczność spełnienia warunków i wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy oraz nakładam obowiązek wykonania działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy, z uwzględnieniem następujących elementów:

1. Źródła hałasu, w tym stacje transformatorowe, zlokalizować w jak największym możliwym oddaleniu od zabudowy mieszkaniowej chronionej akustycznie. Stacje transformatorowe zlokalizować w odległości minimum 100 m od zabudowy mieszkaniowej.
2. W przypadku realizacji ogrodzenia farmy fotowoltaicznej, należy wykonać ogrodzenie ażurowe z pozostawioną przestrzenią minimum 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 zwierzętom. Dolna krawędź ogrodzenia winna być wykonana w sposób wykluczający możliwość kaleczenia się zwierząt.
3. W przypadku zastosowania transformatora olejowego, należy wyposażyć go w szczelną misę olejową, będącą w stanie zmagazynować co najmniej 110 % oleju.
 4. Zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej, co zwiększy absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, efektowi tzw. „oślnienia”.
 5. W celu ograniczenia efektu tzw. „lustra wody” należy stosować przerwy technologiczne pomiędzy stołami.
 6. Powierzchnię trawiastą pod panelami utrzymywać za pomocą wykaszania mechanicznego raz w roku, nie stosować środków chemicznych spowalniających wzrost roślin lub eliminujących rośliny. Koszenie zaleca się prowadzić poza szczytem sezonu rozrodczego zwierząt, najlepiej po 1 sierpnia. Dopuszcza się inne alternatywne metody utrzymywania powierzchni trawiastej takie jak wypas zwierząt.
 7. Do ewentualnego mycia paneli fotowoltaicznych stosować wodę bez użycia środków chemicznych, dopuszcza się stosowanie środków biodegradowalnych.
 8. Na etapie realizacji przedsięwzięcia stosować zasadę oszczędnego gospodarowania terenem.
 9. W przypadku prowadzenia prac w bezpośrednim sąsiedztwie drzew i krzewów, prace w ich pobliżu należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, a w razie potrzeby zabezpieczyć przed urazami mechanicznymi i innymi uszkodzeniami poprzez oszalowanie pni drzew oraz wygrodenienie krzewów lub grup drzew. Prace w obrębie bryły korzeniowej zaleca się prowadzić ręcznie.
 10. W przypadku zastosowania oświetlenia, należy zastosować oświetlenie z czujnikiem ruchu.
 11. 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.
 12. Zaplecze budowy wyposażyć w środki do neutralizacji substancji ropopochodnych (sorbenty), które w sytuacjach awaryjnych np. wyciek paliwa umożliwią podjęcie natychmiastowego działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu. Zanieczyszczony grunt należy przekazać uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania tego odpadu.
 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 ewentualnie zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego.
 14. W przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii.
 15. Nie należy uzupełniać paliwa na terenie realizacji inwestycji, dopuszcza się tankowanie na terenie budowy, ale wyłącznie w miejscu oznaczonym jako zaplecze budowy, w miejscu utwardzonym oraz pokrytym sorbentem wchłaniającym substancje ropopochodne.
 16. Na etapie budowy ścieki socjalno-bytowe odprowadzać do szczelnego zbiornika w przenośnej toalecie, ścieki systematycznie wywozić wozem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków.
 17. Prace uciążliwe akustycznie prowadzić w porze dziennej (w godzinach 7 - 18).
 18. Prace ziemne rozpocząć poza szczytem sezonu lęgowego ptaków i innych zwierząt (tj. poza okresem od 1 marca i po 31 sierpnia) lub po kontroli terenu przez ornitologa maksymalnie na 2 dni przed zajęciem terenu i po wykluczeniu aktywnych lęgów ptaków oraz rozrodu innych zwierząt na terenie inwestycji.
 19. Wykopy przed zasypaniem skontrolować na obecność w ich obrębie zwierząt, wszelkim zauważonym osobnikom należy umożliwić ucieczkę lub je odłowić i wypuścić

w bezpiecznych miejscach poza terenem inwestycji, odpowiednich siedliskowo dla danego gatunku.

20. Odpady wytworzone w trakcie budowy i eksploatacji przedsięwzięcia gromadzić selektywnie, w uporządkowany sposób, w warunkach odpowiednio zabezpieczonych przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych. Odpady należy przekazywać firmom posiadającym stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów, odzysk czy ich unieszkodliwienie.
21. Odpady niebezpieczne wytworzone w trakcie budowy i eksploatacji przedsięwzięcia należy czasowo magazynować w szczelnych, zamykanych pojemnikach wykonanych z materiałów odpornych na działanie chemiczne magazynowanych odpadów, na utwardzonym podłożu w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo - wodne i przekazywać wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w celu ich dalszej utylizacji.
22. Odpady inne niż niebezpieczne wytworzone w trakcie budowy i eksploatacji przedsięwzięcia magazynować w pojemnikach, kontenerach lub luzem w sposób zorganizowany, selektywny w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo – wodne.
23. Odpady powstające w fazie likwidacji związane z demontażem wszelkich urządzeń (ogniwa i sterownie) i konstrukcji budowlanych (stelaże) należy zagospodarować zgodnie z przepisami szczególnymi obowiązującymi w tym zakresie.

Uzasadnienie

Spółka z o. o. BluSolar 2 wystąpiła w dniu 11 marca 2021r. do Wójta Gminy Wartkowie z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na: „budowie systemu fotowoltaicznego Spędoszyn 139, w skład którego będzie wchodziła elektrownia fotowoltaiczna o łącznej mocy do 2MW. W skład całego przedsięwzięcia wchodzi również instalacje elektryczne wraz z kontenerowymi stacjami TRAF0, skrzynki przyłączeniowe, linie kablowe i światłowodowe, maszty odgromowe, ogrodzenie modułowe, tymczasowe drogi dojazdowe i wewnętrzne oraz tymczasowe place montażowe/postojowe potrzebne do dowozu i instalacji i koniecznego jej wyposażenia. System fotowoltaiczny będzie montowany na konstrukcji wolnostojącej w układzie horyzontalnym, opierającym się na stalowych podporach wbijanych w podłoże, nie montowanych na konstrukcji betonowej. Inwestycja będzie zlokalizowana na działce o nr ew.: 139 i 140, obręb Kolonia Spędoszyn, gmina Wartkowie, powiat poddębicki”.

Do wniosku załączono:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia w formie pisemnej oraz na informatycznych nośnikach danych w czterech egzemplarzach;
- poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
- wypis z ewidencji gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

Na podstawie § 3 ust. 1 pkt 54 lit. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a”. Planowane przedsięwzięcie zajmować będzie powierzchnię około 2,09 ha zatem należy do przedsięwzięć, mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być wymagany.

Teren na którym posadowiona będzie elektrownia nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na podstawie art. 64 ust. 1 i 2 cytowanej na wstępie ustawy wystąpiłem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poddębicach oraz Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu z wnioskiem (pismo nr OŚR.6220.3.2021.1 z dnia 09 kwietnia 2021 r.) z wnioskiem o wyrażenie opinii w temacie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Poddębicach – opinią PPIS/ZNS/440/17/2021 z dnia 27 kwietnia 2021r. odstąpił od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla rozpatrywanego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją postanowieniem z 21 kwietnia 2021r., znak: WOOS.4240.316.2021.IBa wyraził opinię, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia i jednocześnie wskazał warunki i wymagania konieczne do określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją uznał ją za niekompletną pod względem merytorycznym i pismem z dnia 28 kwietnia 2021 r. o znaku: PO.ZZŚ.5.435.208.1.2021.KOg zwrócił się do Wójta Gminy Wartkowice o przedłożenie uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Wójt Gminy Wartkowice pismem znak: OŚR.6220.3.2021.4 z dnia 31 maja 2021r. wezwał Inwestora do złożenia stosownych wyjaśnień i uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Uzupełnienia do karty informacyjnej przedsięwzięcia przekazałem pismem z dnia 28 czerwca 2021 r., znak: OŚR.6220.3.2021.5 do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją opinią nr PO.ZZŚ.5.435.208.2021.KOg z dnia 28 kwietnia 2021r. nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia i jednocześnie wskazał warunki i wymagania konieczne do określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Wskazane przez organy warunki i wymagania konieczne do określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach został ujęty w sentencji niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 74 ust. 3 cytowanej powyższej ustawy oraz art. 49 k.p.a., strony o wszczęciu postępowania i czynnościach związanych z w/w postępowaniem zostały poinformowane poprzez zamieszczenie informacji na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Wartkowice oraz na tablicach sołeckich w sołectwie Spędoszyn i Spędoszyn Kolonia. Strony postępowania nie zgłosiły wniosków, uwag i zastrzeżeń do prowadzonego postępowania.

Po przeprowadzeniu analizy zgromadzonych materiałów, biorąc pod uwagę informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia załączonej do wniosku stwierdziłem, iż nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, argumentując to w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań, określonych w art. 63 ust. 1 cytowanej powyżej ustawy 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 polega na budowie systemu fotowoltaicznego w skład którego będzie wchodziła elektrownia fotowoltaiczna o łącznej mocy do 2MW budowanej w etapach podzielonych na budowę:

- etapu pierwszego S1 o mocy elektrowni do 1MW,
- etapu drugiego S2 o mocy elektrowni do 1MW.

W ramach robót inwestycyjnych planuje się następujące działania:

- budowa tymczasowych dróg wewnętrznych. Obiekty wymagane będą tylko na etapie realizacji inwestycji oraz podczas ewentualnej likwidacji;
- budowa stelaży i stołów podtrzymujących ogniwa fotowoltaiczne;
 - palowanie słupów potrzebnych do osadzenia stołów na których będą montowane moduły fotowoltaiczne;
 - budowa ogrodzenia modułowego lub siatki przeciw zwierzynie;
 - budowa placów montażowych (etap realizacji i likwidacji)/postojowych (etap realizacji, eksploatacji, likwidacji);
 - budowa kontenerowych stacji TRAF0 i instalacji przyłączeniowej oraz niezbędnej infrastruktury energoelektronicznej regulującej i przetwarzającej wyprodukowaną energię elektryczną;
 - montaż ogniw fotowoltaicznych wraz z wymaganym oprzyrządowaniem;
 - budowa instalacji elektrycznej wraz z instalacją sterującą i monitorującą pracę elektrowni fotowoltaicznej;
 - montaż masztów odgromowych;
 - uruchomienie elektrowni fotowoltaicznej.

Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie działek rolnych 139 i 140, obręb Kolonia Spędoszyn, gmina Wartkowice, powiat poddębicki, województwo łódzkie. W przypadku wyznaczenia miejsca przyłączenia inwestycji do słupów wysokiego napięcia, które znajdują się na działce 91 przewiduje się prowadzenie przyłącza elektrycznego w ziemi lub słupowego wzdłuż drogi gminnej do granicy działki o numerze 91. W przypadku wyznaczenia punktu przyłączenia w innym miejscu niż wskazane w opisie przewiduje się opracowanie projektu przyłącza lub projektu liniowego dla sieci energetycznej przyłączającej farmę do sieci.

Planowana inwestycja umiejscowiona zostanie poza obszarem zabudowy mieszkaniowej.

Zabudowania mieszkalne są oddalone od planowanego umiejscowienia elektrowni w odległości około 90 m w kierunku wschodnim i jest to zabudowa zagrodowa. Działka inwestycyjna graniczy z działkami zabudowanymi. W planowanym przedsięwzięciu umiejscowienie stacji TRAF0 będzie zlokalizowane w odległości co najmniej 300 m w stronę zachodnią od najbliższych zabudowań mieszkalnych co w żaden sposób nie będzie utrudniało życia lokalnej społeczności.

Planowana inwestycja zmieni dotychczasowy sposób użytkowania działek o nr ew. 139 i 140, obręb Kolonia Spędoszyn, gmina Wartkowice, powiat poddębicki, województwo łódzkie, które obecnie ma status działki o przeznaczeniu rolniczym. W zakresie inwestycji działki zmienią swój charakter na przemysłowy w zakresie zabudowy inwestycji.

Powierzchnia działek inwestycyjnych wynosi 2,13 ha, klasa bonitacyjna IV i V z czego pod przedsięwzięcie przeznaczona będzie powierzchnia wynosząca 2,09ha. Planowana inwestycja zmieni przeznaczenie terenu z rolniczego na przemysłowy w obrębie jej posadowienia. Przewidywane stacje TRAF0, będą umiejscowione na terenie ogrodzonym w obrębie inwestycji.

Powierzchnia nieruchomości przeznaczona bezpośrednio pod przedsięwzięcie to:

- powierzchnia przeznaczona pod system fotowoltaiczny, około 8871m²;
- powierzchnia pod kontenerowe stację TRAF0, łącznie do 60 m²;
- powierzchnia utwardzona – place montażowe, łącznie do 178 m²;
- powierzchnia utwardzona – miejsca postojowe (2 sztuki), łącznie do 24,69 m²;
- powierzchnia dróg wewnętrznych nieutwardzonych, łącznie do 1263 m².

Łączna powierzchnia przeznaczona pod teren inwestycji to około 98% powierzchni działek przeznaczonych pod inwestycję. Powierzchnia czynna zabudowy pod stołami fotowoltaicznymi, trafostacją, inwerterami, placami manewrowymi i miejscami parkingowymi wynosi jedynie około 41% powierzchni całego obszaru.

- 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

Projektowane przedsięwzięcie polega na budowie farmy fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Spędoszyn Kolonia na działkach o numerach ewidencyjnych 139 i 140, obręb Kolonia Spędoszyn i będzie połączone z siecią energetyczną, do której będzie dostarczana energia wyprodukowana w elektrowni.

Najbliżej zlokalizowane przedsięwzięcia o takim samym przeznaczeniu planowane są do realizacji na działkach o nr ew.: 47, obręb geodezyjny Spędoszyn oraz na działce o nr ew.: 184/1 (obecnie po podziale działka nr 184/8) obręb geodezyjny Kolonia Spędoszyn jednak nie dojdzie do wystąpienia oddziaływań skumulowanych, gdyż oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia zamknie się w granicach działki i nie będzie oddziaływać na tereny sąsiednie.

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

Planowana inwestycja zostanie zlokalizowana na terenie użytkowanym rolniczo. W przypadku realizacji inwestycji zostanie umożliwiona swobodna wegetacja oraz rozwój szaty roślinnej na terenie objętym instalacją. Budowa instalacji fotowoltaicznej dzięki zastosowaniu opisanego powyżej systemu montażu (stelażu) umożliwi pełną koegzystencję roślinności oraz instalacji.

Tereny pomiędzy panelami fotowoltaicznymi będą powierzchnią biologicznie czynną na których zostanie wysiana mieszanka traw wieloletnia np. Kupkówka pospolita (*Dactylis glomerata*) wraz z Życicą trwałą, (*Lolium perenne* L.). Trawy będą koszone raz w roku (jeden pokos) za pomocą narzędzi ręcznych ewentualnie małych traktorów o szerokości koszenia do 1,25m lub też mulczowane. Koszenie zaleca się prowadzić poza szczytem sezonu rozrodczego zwierząt, najlepiej po 1 sierpnia. Koszenie będzie się odbywało od środka obszaru do brzegów tak aby umożliwić ucieczkę małej zwierzynie poza obręb terenu działek. Ze względu na charakter inwestycji planuje się tylko używanie narzędzi ręcznych lub małych pojazdów ponieważ duże traktory oraz belarki mogą uszkodzić stoły na farmie co grozi ryzykiem porażenia prądem operatorów maszyn. Biomasa z pokosów będzie usuwana w terminie 2 tygodni po pokosie i składowane na placu montażowym oraz przekazywana lokalnym rolnikom lub też w przypadku mulczowania będzie zostawiana na inwestycji.

Drzewa w obrębie inwestycji zostaną poddane pielęgnacji. Zabiegi pielęgnacyjne przy krzewach i drzewach będą polegały poprzez usunięcie słabych i schorowanych pędów i gałęzi bez zakłócenia charakterystycznego dla każdego krzewu wzrostu, rozkrzewiania się i budowania korony. W przypadku drzew będzie to również przycięcie korny drzewa tak aby słabe i suche gałęzie nie upadły na konstrukcje stołów czy też panele fotowoltaiczne.

W trakcie prac budowlanych zostaną wykorzystane takie materiały jak: kruszywo, cement, beton, stal konstrukcyjna, profile aluminiowe, szereg elementów instalacyjnych (łączniki, kable, elementy montażowe paneli itp.) oraz urządzeń (panele fotowoltaiczne, aparatura elektro-energetyczna itp.). Podczas robót zajdzie konieczność wykorzystania sprzętu budowlanego: samochodów ciężarowych - do transportu mas ziemnych, gotowych elementów prefabrykowanych, innych potrzebnych materiałów budowlanych oraz wywozu wytworzonych odpadów oraz koparek i ładowarek - do prac związanych z wykonywaniem robót ziemnych oraz przemieszczaniem materiałów budowlanych i urządzeń po terenie placu budowy. Szacunkowe zapotrzebowanie na główne surowce i materiały wykorzystywane na etapie realizacji prac budowlanych zgodnie z informacjami w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

- paliwo – ok. 1500 dm³;

energia elektryczna – ok. 3000 kWh.

Eksploatacja farmy fotowoltaicznej związana jest jedynie ze zużyciem paliwa do maszyn rolniczych dokonujących czynności obsługowych - wykaszania terenu farmy. Dodatkowo farma fotowoltaiczna zużywa też pewne ilości energii elektrycznej koniecznej do zasilenia urządzeń elektro-energetycznych oraz systemu monitoringu w sytuacji gdy sama nie produkuje energii (np. w nocy). Szacunkowe roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną – ok. 2000 kWh/rok.

d) emisji i występowania innych uciążliwości

Ogniskiem emisji hałasu i zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia będą maszyny i urządzenia budowlane, jak również pojazdy dowożące na teren budowy niezbędne materiały. Wykorzystywany sprzęt i urządzenia będą w dobrym stanie technicznym. Prace budowlane będą pracami o charakterze nieciągłym i będą prowadzone wyłącznie w porze dnia w godzinach od 6:00 do 22:00. Oddziaływanie fazy budowy będzie krótkotrwałe i ustanie całkowicie po jej zakończeniu.

Na terenie planowanej inwestycji nie będzie odbywał się pobór wody, nie będą powstawały ścieki socjalno-bytowe, za wyjątkiem etapu budowy, podczas którego zaplecze budowy będzie wyposażone w systemy odbioru i odprowadzania ścieków bytowych w postaci przenośnych toalet. Ścieki socjalno-bytowe z terenu bazy ekipy budującej instalację, będą odbierane przez firmy zajmujące się wywozem nieczystości płynnych, posiadających stosowne zezwolenia.

W związku z eksploatacją instalacji fotowoltaicznej nie będzie zachodzić emisja do powietrza z wyjątkiem niewielkiej ilości zanieczyszczeń związanych z ruchem pojazdów zapewniających właściwe utrzymanie farmy. Obiektami zlokalizowanymi na terenie farmy fotowoltaicznej i mogącymi powodować emisję hałasu będą przetwornice napięcia – falowniki oraz stacja kontenerowa wyposażona w transformator (lub transformatory) w rozdzielnicę SN, rozdzielnicę zbiorczą, układ pomiaru energii, układ sterowania i kontroli, rozdzielnicę potrzeb własnych, układ łączności oraz instalację oświetlenia, ogrzewania i wentylacji.

Z przedstawionych w karcie informacyjnej danych wynika, że funkcjonowanie farmy fotowoltaicznej nie będzie powodować przekraczania dopuszczalnych norm w zakresie hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza.

W przypadku realizowanego przedsięwzięcia będą zastosowania połączenia kablowe podziemne o średnicy kabla 150mm². Linie kablowe wysokiego napięcia, ze względów konstrukcyjnych, nie emitują na zewnątrz kabla pola elektrycznego, natomiast są źródłem emisji pola magnetycznego. Pole magnetyczne zanika całkowicie przy umieszczeniu kabla na 2m poniżej poziomu terenu dla napięć 400kV. W przypadku tej farmy zastosowane będzie umieszczenie kabli w ziemi 1m p.p.t w tunelach kablowych, o napięciu 1 kV – połączenia inwerterów do stacji TRAF0 oraz 15kV- połączenie stacji TRAF0 do linii SN - co całkowicie wykluczy efekt pola elektromagnetycznego.

Planuje się zastosowanie oświetlenia LED o wąskim kącie świecenia >90 ° i o mocy świetlnej poniżej 120W wraz z osłoną uniemożliwiającą emisję światła ponad linię horyzontu aby nie wpływać na przeloty ptaków w okresie letnim i jesiennym. Emisja światła będzie kierowana na teren farmy. Osłony kierunkowe uniemożliwią emisję światła poza teren farmy. Strumień świetlny światła rozproszonego poniżej 50 lumenów w odległości <2m od terenu farmy nie będzie wpływał na zwierzęta w okresie nocnym.

Zgodnie z zapisami karty instalacja nie wpłynie negatywnie na dotychczasowy stan życia mieszkańców oraz nie spowoduje jakichkolwiek uciążliwości mogących pogorszyć ich stan bytowania na danym terenie z uwagi na bezemisyjność zachodzącego w niej procesu oraz z uwagi na wykorzystanie promieniowania słonecznego jako jedyne pierwotnego źródła energii.

Wobec powyższego należy stwierdzić, iż emisje i inne uciążliwości mogą wystąpić głównie na etapie realizacji i likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia, jednakże będą one krótkotrwałe i mało znaczące.

- 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. Przedmiotowe przedsięwzięcie przy zastosowaniu przedstawionej technologii nie będzie wiązać się z ryzykiem wystąpienia katastrof naturalnych i budowlanych.

Ze względu na charakter, przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie podlegać ryzyku związanemu ze zmianami klimatu.

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

Miejsce przetrzymywania odpadów na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji będzie znajdowało się w pobliżu wjazdu na teren inwestycji. Podmiotem odpowiedzialnym za prawidłowe gospodarowanie odpadami na etapie realizacji przedsięwzięcia w tym za przekazanie ich jednostkom uprawnionym do gospodarowania odpadami będzie firma budowlana (zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2021, poz. 779 z późn. zm.), zatem na niej spoczywał będzie obowiązek gospodarowania nimi w sposób zapewniający powstawanie jak najmniejszej ich ilości oraz prowadzenie odzysku odpadów. Wytwórcą odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach będzie podmiot wykonujący usługę montażu urządzeń ewentualnie elementów farmy PV, na którym z mocy ustawy o odpadach będzie ciążył obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych podczas budowy. Odpady zostaną przekazane podmiotom uprawnionym do gospodarowania odpadami. Odpady podczas realizacji inwestycji będą przetrzymywane w szczelnych zbiornikach z zachowaniem selekcji odpadów i będą wywożone na odpowiednie wysypiska śmieci lub też przekazywane do firm zajmujących się odzyskiem surowców wtórnych po podpisaniu odpowiedniej umowy przez firmę zajmującą się eksploatacją elektrowni fotowoltaicznej.

Podczas etapu budowy szacuje się wytwarzanie następujących odpadów:

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość w Mg
1	12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	0,10
2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,20
3	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,20
4	15 01 04	Opakowania z metali	0,80
5	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,00
6	17 01 82	Inne, niewymienione odpady budowlane	0,20
7	17 04 02	Aluminium	0,20
8	17 04 11	Kable, inne niż wymienione w 17 04 10	0,60
9	17 05 04	Gleba, ziemia, w tym kamienie, inne niż w 17 05 03	3,00
10	19 10 02	Odpady metali nieżelaznych	0,20
11	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,80
12	20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	1,80
13	17 04 05	Żelazo i stal	0,40
14	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,20
15	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,02

Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej związana będzie z powstawaniem niewielkiej ilości odpadów, związanych z utrzymaniem farmy, a głównie usuwaniem usterek urządzeń elektronicznych i elektrycznych. W związku z powyższym, głównymi odpadami możliwymi do powstania na terenie instalacji będą odpady:

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość w Mg
------	------------	---------------	------------

1	06 08 99	Inne niewymienione odpady (ze stosowania krzemu oraz pochodnych krzemu)	0,20
2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,10
3	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,10
4	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy(1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,10
5	19 10 02	Odpady metali nieżelaznych	0,10
6	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,20
7	20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	1,5
8	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,02
9	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,10

Likwidacja farmy fotowoltaicznej będzie wiązała się z demontażem wszelkich urządzeń (ogniwa i sterownice) i konstrukcji budowlanych (stelaże). W związku z tymi pracami wytwarzane mogą zostać następujące rodzaje i ilości odpadów:

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość w Mg
1	06 08 99	Inne niewymienione odpady (ze stosowania krzemu oraz pochodnych krzemu)	0,20
2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,20
3	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,10
4	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy(1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,10
5	19 10 02	Odpady metali nieżelaznych	0,10
6	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	13,50
7	20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	1,80
8	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,02
9	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,15
10	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	22,0
11	17 01 82	Inne, niewymienione odpady budowlane	2,0
12	17 04 05	Żelazo i stal	4,0
13	17 04 11	Kable, inne niż wymienione w 17 04 10	2,0
14	17 05 04	Gleba, ziemia, w tym kamienie, inne niż w 17 05 03	2,0
15	17 06 04	Materiały izolacyjne, inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,90

Odpady zarówno powstające w fazie eksploatacji jak i likwidacji będą zagospodarowane zgodnie z przepisami szczególnymi w tym zakresie.

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

Z danych przedstawionych przez Inwestora w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, iż realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje zagrożenia dla zdrowia okolicznej ludności.

2) Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym 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

Planowane przedsięwzięcie nie będzie realizowane w miejscu występowania obszarów wodno-błotnych i obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Przez środek obszaru inwestycyjnego przebiega rów melioracyjny, który zostanie ominięty przez inwestycję. Przewiduje się umieszczenia skrajnego rzędu paneli co najmniej w odległości 3m od stopy rowu. Strefę buforową wyznaczono na 1,5m od granicy stopy rowu. Ponadto przedsięwzięcie będzie zlokalizowane w odległości około 2,5 km od rzeki Ner, która znajduje się na wschód od inwestycji. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia oraz sposób jego realizacji nie przewiduje się oddziaływania na te tereny.

- b) obszary wybrzeży i środowisko morskie

Nie dotyczy – leży poza tymi obszarami.

- c) obszary górskie lub leśne

Nie dotyczy – leży poza tymi obszarami.

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

Nie dotyczy – leży poza tymi obszarami.

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

Teren realizacji przedsięwzięcia położony jest poza formami ochrony przyrody na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 55 z późn. zm.). Najbliżej położonymi obszarami chronionymi są:

- rezerwat przyrody Napoleonów w odległości ok. 7,2 km,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej w odległości ok. 6,4 km,
- Poddębicki Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy w odległości ok. 6,7 km,
- obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002 w odległości ok. 10,0 km.

W przypadku zasiedlenia terenu przedsięwzięcia przez chronione gatunki, przed rozpoczęciem prac mogących doprowadzić do zniszczenia osobników oraz siedliska gatunków chronionych lub mieć inny negatywny wpływ na gatunki chronione należy uzyskać stosowne zezwolenie, zgodnie z art. 56 cytowanej powyżej ustawy o ochronie przyrody.

Należy stwierdzić, że przedmiotowe przedsięwzięcie (uwzględniając jego poszczególne fazy: realizacji, eksploatacji i likwidacji) z uwagi na rodzaj, charakterystykę, skalę oraz usytuowanie nie będzie wywierało znacząco negatywnego oddziaływania na cele i przedmioty ochrony, integralność oraz spójność sieci obszarów sieci Natura 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody. Planowana inwestycja nie będzie przecinała się z żadnym z 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 lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

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

Inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Zostaną podjęte następujące działania minimalizujące oddziaływanie na krajobraz:

- ograniczenie wysokości stołów z panelami do 4m wedle kryteriów zacieniania powierzchni paneli oraz powierzchni biologicznie czynnej;
- ogrodzenie terenu będzie wykonane z ogrodzenia systemowego o wysokości panelu 1830mm, szerokość oczek minimum 5cm, umiejscowienie panelu na słupku minimum 20cm nad ziemią. Dolna krawędź ogrodzenia zakończona drutem poziomym podwójnym 2x 6mm bez ostrych krawędzi. Konstrukcje ogrodzenia będą wykonane ze stali cynkowanej ogniowo, zgodnie z normą PN-EN ISO 1461 i klasą korozyjności nie mniejszą niż C4 zgodnie z kategoriami korozyjności według PN-EN ISO 12944-2. Zabezpieczenie cynkowe konstrukcji będzie posiadało klasę korozyjności gwarantującą minimum 20 letnią odporność na korozję. Panel systemowy ocynk, słupek 40x60x2600 ocynk, brama wjazdowa stalowa o szerokości 4m na ramie 50x50 wraz z systemem otwierania opartą o siłowniki elektryczne. Odległość instalacji od ogrodzenia/granicy działki minimum 0,5m. Kolor ogrodzenia wedle palety RAL- ciemnozielony (RAL 6001, 6002,6005 lub podobny). Kolor stacji TRAF0 wedle palety RAL - dach, drzwi, żaluzje (RAL7001 lub podobny – siwy), ściany(RAL1021 lub podobny – jasno żółty).

h) gęstość zaludnienia

Inwestycja będzie zlokalizowana na obszarach wiejskich wśród luźnej zabudowy. Średnia gęstość zaludnienia w gminie Wartkowice wynosi około 44 os/km². Zabudowania mieszkalne są oddalone od planowanego umiejscowienia elektrowni w odległości około 100m w kierunku południowo-zachodnim i jest to zabudowa zagrodowa. Działka inwestycyjna graniczy z działkami zabudowanymi.

i) obszary przylegające do jezior

Nie dotyczy – leży poza tymi obszarami.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

Nie dotyczy – leży poza tymi obszarami.

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe

Według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) planowane przedsięwzięcie znajduje się w granicach JCWPd o kodzie PLGW600072, 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) Ner od Dopływu spod Łęzek do kanału Zbylczycykiego o kodzie PLRW600020183275. 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.

Mając na względzie charakter i skalę oddziaływania, zastosowane rozwiązania i technologie oraz przy założeniu realizacji określonych w sentencji warunków stwierdza się brak możliwości znaczącego oddziaływania na pozostające w zasięgu oddziaływania jednolite części wód i nie stwierdza się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia, na realizację celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, a określonych dla tych części wód w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. z 2016 poz. 1967).

3) rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań 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

Zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia będzie pokrywać się z terenem realizacji inwestycji. Realizacja i eksploatacja projektowanej inwestycji przy założeniach przyjętych w karcie informacyjnej dołączonej do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie powinna oddziaływać na obszary geograficzne i znaczną liczbę ludności.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze

Z uwagi na to, iż planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w znacznej odległości od granic kraju oraz biorąc pod uwagę charakter inwestycji nie istnieje możliwość wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

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

Nieznaczące oddziaływanie przedsięwzięcia będzie występowało w fazie realizacji i likwidacji inwestycji, jednakże na podstawie danych zawartych w karcie informacyjnej można wykluczyć oddziaływanie o znacznej wielkości i złożoności.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania

Podczas realizacji i eksploatacji inwestycji zmianie ulegnie rolnicze wykorzystanie terenu na obszarze około 2,09 ha. Zgodnie z informacją zawartą w karcie informacyjnej przedsięwzięcia zachowana zostanie biologiczna czynność terenu, za wyjątkiem powierzchni zajętej przez punkty styku konstrukcji z gruntem, stację kontenerową oraz ogrodzenie. Na terenie budowy będą miały miejsce niewielkie przekształcenia gleby związane z montażem paneli fotowoltaicznych na metalowych słupach (bezpośrednio do gruntu) oraz posadowieniem kontenerowej stacji transformatorowej wraz z rozdzielnicami. Technologia ustawienia stołów nie będzie wymagać fundamentów. W przypadku, gdy dojdzie do realizacji niewielkich prac ziemnych, rzeźba terenu zostanie przywrócona do pierwotnego stanu.

Trawy oraz pozostała roślinność zielna i łąkowa rosnąć będzie pod panelami i na wszystkich innych nieutwardzonych powierzchniach farmy. Nie będą stosowane żadne środki chemiczne spowalniające wzrost roślin.

Zastosowanie do ogrodzenia terenu ogrodzenia bez podmurówki umożliwi migrację małym zwierzętom w obu kierunkach. Dzięki czemu teren inwestycji nadal może być potencjalnym miejscem żerowania dla płazów, gadów oraz rozrodu i żerowania dla ptaków. Z informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, wynika że zarówno budowa instalacji fotowoltaicznej oraz infrastruktura elektroenergetyczna nie będzie wymagała wycinki drzew i krzewów.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania

Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia oddziaływanie będą miały zasięg lokalny, mało znaczący i 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 oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego

przebiegu przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Charakter planowanej do realizacji inwestycji pozwala sądzić, iż ich oddziaływania nie będą się kumulowały.

g) możliwości ograniczenia oddziaływania

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia pokrywać się będzie z terenem realizacji inwestycji i nie będzie w znaczący sposób oddziaływać na tereny przylegające do przedmiotowych działek.

Elektrownia nie zawiera żadnych ruchomych elementów, które mogłyby powodować śmiertelność zwierząt, a pod panelami w dalszym ciągu możliwe będą lęgi ptaków. Rozpoczęcie prowadzenia prac ziemnych nastąpi poza sezonem lęgowym ptaków oraz kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt (tj. przed 1 marca i po 31 sierpnia). Dokładny harmonogram budowy będzie podany po uzyskaniu prawomocnego pozwolenia na budowę, jednakże będą to okresy w których nie następuje okres rozrodczy i godowy zwierząt. Przeprowadzona zostanie kontrola wykopów przed ich zasypaniem pod kątem uwięzienia w nich drobnych zwierząt, wszelkie zauważone osobniki zostaną wypuszczone w bezpiecznym miejscu poza terenem inwestycji. W ramach zabezpieczenia terenu, podczas prowadzonych prac przewiduje się regularną kontrolę terenu, a zwłaszcza wszelkich wykopów pod kątem ewentualnego uwięzienia w nich drobnych kręgowców. Wszystkie kręgowce, które zostaną znalezione zostaną przeniesione w bezpieczne miejsce o zbliżonej charakterystyce. Planuje się obsiać teren przedsięwzięcia rodzimymi gatunkami traw, tak by nie zwiększać areału występowania gatunków obcych, inwazyjnych lub pozostawić go do naturalnej sukcesji.

Na etapie realizacji inwestycji przewiduje się działania mające na celu minimalizację wpływu na środowisko przyrodnicze. Będą to m.in.:

- prowadzenie prac budowlanych w godzinach 6-22, w celu ograniczenia czasowego wzrostu hałasu wytwarzanego przez pracujące maszyny budowlane oraz dowóz materiałów budowlanych;
- miejsca wykopów i powstały odkład ziemi będą zmianą krótkotrwałą, która zostanie przywrócona do stanu pierwotnego. Wierzchnia warstwa gleby zostanie przeznaczona na cele rekultywacyjne, natomiast pozostałe odkłady, jako materiał odpadowy, zostaną wywiezione do miejsca składowania;
- wywożenie powstałych odpadów budowlanych na wyznaczone miejsca składowania lub działające składowisko odpadów stałych odbywać się będzie tylko za porozumieniem odpowiednich jednostek;
- po zakończeniu montażu inwestycji teren placów montażowych będzie przywrócony do stanu pierwotnego;
- mycie paneli będzie miało miejsce raz do roku własną wodą bez użycia środków chemicznych za pomocą specjalnych urządzeń do czyszczenia dużych farm fotowoltaicznych;
- ograniczenie powierzchni robót do niezbędnego minimum;
- w przypadku występowania drzew na terenie inwestycji lub przebiegu linii kablowej drzewa będą zabezpieczone poprzez płyty drewniane umieszczone dookoła drzew;
- prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki będą wykonywane w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom;
- w celu zminimalizowania oddziaływania place postoju maszyn oraz zaplecza budowy będą lokalizowane poza siedliskami chronionymi z zajęciem minimalnej powierzchni terenu. Sprzęt budowlany będzie sprawdzany przed przystąpieniem do budowy farmy tak aby był sprawny i aby zapobiec ewentualnym naprawom na terenie budowy.

- po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia wszystkie pozostałe po budowie zanieczyszczenia i niewykorzystane materiały zostaną usunięte przez wyspecjalizowane firmy sprzątające;
- tereny tras kablowych przyłącza do operatora, których powierzchnia została zmieniona będą zrekultywowane i będzie naniesiona właściwa warstwa ziemi;
- szerokość i głębokość wykopów, będzie ograniczona do niezbędnego minimum;
- w przypadku występowania zwierząt na terenie budowy zwierzęta będą przenoszone na sąsiednie działki po uzyskaniu zezwolenia na przenoszenie (łapanie, przetrzymanie, transport);
- ogrodzenie umiejscowione 20cm ponad gruntem tak aby małe zwierzęta miały możliwość migracji.

Po przeanalizowaniu załączonego materiału, biorąc pod uwagę usytuowanie i charakter przedsięwzięcia oraz opinie w/w organów uznano, że planowane przedsięwzięcie polegające na: „budowie systemu fotowoltaicznego Spędoszyn 139, w skład którego będzie wchodziła elektrownia fotowoltaiczna o łącznej mocy do 2MW. W skład całego przedsięwzięcia wchodzi również instalacje elektryczne wraz z kontenerowymi stacjami TRAF0, skrzynki przyłączeniowe, linie kablowe i światłowodowe, maszty odgromowe, ogrodzenie modułowe, tymczasowe drogi dojazdowe i wewnętrzne oraz tymczasowe place montażowe/postojowe potrzebne do dowozu i instalacji i koniecznego jej wyposażenia. System fotowoltaiczny będzie montowany na konstrukcji wolnostojącej w układzie horyzontalnym, opierającym się na stalowych podporach wbijanych w podłoże, nie montowanych na konstrukcji betonowej. Inwestycja będzie zlokalizowana na działce o nr ew.: 139 i 140, obręb Kolonia Spędoszyn, gmina Wartkowice, powiat poddębicki” nie będzie powodowała ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko, zatem nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Integralną część decyzji stanowi załącznik nr 1 - charakterystyka przedsięwzięcia sporządzona zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo złożenia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Wójta Gminy Wartkowice, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

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

Otrzymują:

- 1) BluSolar 2 Sp. z o. o.;
- 2) Strony postępowania zawiadomione zgodnie z art. 49 k.p.a.,
- 3) a/a.

Do wiadomości:

- 1) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi,
- 2) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Poddębicach,
- 3) Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu.

Uiszczono opłatę skarbową w wysokości 205,00 zł w kasie Urzędu Gminy Wartkowice
w dniu 11.03.2021r. - nr pokwitowania 2944899.

Wójt

Piotr Kuropatwa

Sporządził: Krzysztof Kubiak

Załącznik nr 1 do decyzji znak: OŚR.6220.3.2021.8 z dnia 23 września 2021r.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie systemu fotowoltaicznego w skład którego będzie wchodziła elektrownia fotowoltaiczna o łącznej mocy do 2MW budowanej w etapach podzielonych na budowę:

- etapu pierwszego S1 o mocy elektrowni do 1MW,
- etapu drugiego S2 o mocy elektrowni do 1MW.

Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie działki rolnej nr ew. 139 i 140, obręb Kolonia Spędoszyn, gmina Wartkowice, powiat poddębicki, województwo łódzkie. W przypadku wyznaczenia miejsca przyłączenia inwestycji do słupów wysokiego napięcia, które znajdują się na działce 91 przewiduje się prowadzenie przyłącza elektrycznego w ziemi lub słupowego wzdłuż drogi gminnej do granicy działki o numerze 91. W przypadku wyznaczenia punktu przyłączenia w innym miejscu niż wskazane w opisie przewiduje się opracowanie projektu przyłącza lub projektu liniowego dla sieci energetycznej przyłączającej farmę do sieci.

Planowana inwestycja umiejscowiona zostanie poza obszarem zabudowy mieszkaniowej.

Zabudowania mieszkalne są oddalone od planowanego umiejscowienia elektrowni w odległości około 90 m w kierunku wschodnim i jest to zabudowa zagrodowa. Działka inwestycyjna graniczy z działkami zabudowanymi. W planowanym przedsięwzięciu umiejscowienie stacji TRAF0 będzie zlokalizowane w odległości co najmniej 300 m w stronę zachodnią od najbliższych zabudowań mieszkalnych co w żaden sposób nie będzie utrudniało życia lokalnej społeczności. Projektowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane w odległości około 2,5 km od rzeki Ner, która znajduje się na wschód od inwestycji. Przez środek obszaru inwestycyjnego przebiega rów melioracyjny, który zostanie ominięty przez inwestycję. Przewiduje się umieszczenia skrajnego rzędu paneli co najmniej w odległości 3m od stopy rowu. Strefę buforową wyznaczono na 1,5m od granicy stopy rowu.

Planowana inwestycja zmieni dotychczasowy sposób użytkowania działek o nr ew. 139 i 140, obręb Kolonia Spędoszyn, gmina Wartkowice, powiat poddębicki, województwo łódzkie, które obecnie ma status działki o przeznaczeniu rolniczym. W zakresie inwestycji działki zmienią swój charakter na przemysłowy w zakresie zabudowy inwestycji.

Powierzchnia działek inwestycyjnych wynosi 2,13 ha, klasa bonitacyjna IV i V z czego pod przedsięwzięcie przeznaczona będzie powierzchnia wynosząca 2,09ha. Planowana inwestycja zmieni przeznaczenie terenu z rolniczego na przemysłowy w obrębie jej posadowienia. Przewidywane stacje TRAF0, będą umiejscowione na terenie ogrodzonym w obrębie inwestycji.

Powierzchnia nieruchomości przeznaczona bezpośrednio pod przedsięwzięcie to:

- powierzchnia przeznaczona pod system fotowoltaiczny, około 8871m²;
- powierzchnia pod kontenerowe stację TRAF0, łącznie do 60 m²;
- powierzchnia utwardzona – place montażowe, łącznie do 178 m²;
- powierzchnia utwardzona – miejsca postojowe (2 sztuki), łącznie do 24,69 m²;
- powierzchnia dróg wewnętrznych nieutwardzonych, łącznie do 1263 m².

Łączna powierzchnia przeznaczona pod teren inwestycji to około 98% powierzchni działek przeznaczonych pod inwestycję. Powierzchnia czynna zabudowy pod stołami fotowoltaicznymi, trafostacją, inwerterami, placami manewrowymi i miejscami parkingowymi wynosi jedynie około 41% powierzchni całego obszaru.

W ramach robót inwestycyjnych planuje się następujące działania:

- budowa tymczasowych dróg wewnętrznych. Obiekty wymagane będą tylko na etapie realizacji inwestycji oraz podczas ewentualnej likwidacji;

- budowa stelaży i stołów podtrzymujących ogniwa fotowoltaiczne;
- palowanie słupów potrzebnych do osadzenia stołów na których będą montowane moduły fotowoltaiczne;
- budowa ogrodzenia modułowego lub siatki przeciw zwierzyńce;
- budowa placów montażowych (etap realizacji i likwidacji)/postojowych (etap realizacji, eksploatacji, likwidacji);
- budowa kontenerowych stacji TRAF0 i instalacji przyłączeniowej oraz niezbędnej infrastruktury energoelektronicznej regulującej i przetwarzającej wyprodukowaną energię elektryczną;
- montaż ogniw fotowoltaicznych wraz z wymaganym oprzyrządowaniem;
- budowa instalacji elektrycznej wraz z instalacją sterującą i monitorującą pracę elektrowni fotowoltaicznej;
- montaż masztów odgromowych;
- uruchomienie elektrowni fotowoltaicznej.

W skład przedsięwzięcia będzie wchodziła elektrownia fotowoltaiczna o łącznej mocy do 2MW. W skład całego przedsięwzięcia wchodzi również instalacje elektryczne wraz z kontenerowymi stacjami TRAF0, skrzynki przyłączeniowe, linie kablowe i światłowodowe, maszty odgromowe, ogrodzenie modułowe, tymczasowe drogi dojazdowe i wewnętrzne oraz tymczasowe place montażowe/postojowe potrzebne do dowozu i instalacji i koniecznego jej wyposażenia. System fotowoltaiczny będzie montowany na konstrukcji wolnostojącej w układzie horyzontalnym, opierającym się na stalowych podporach wbijanych w podłoże, nie montowanych na konstrukcji betonowej. Przewiduje się budowę do 6 rzędów stołów na których ułożone będą moduły fotowoltaiczne. Moduły będą ułożone horyzontalnie po cztery sztuki lub po pięć sztuk tak aby ograniczyć wysokość zabudowy. Łącznie będzie ułożonych do 4000 paneli o mocy do 540W każdy. Projekt instalacji obecnie wykonano na panelach o mocy 510W. Łączna ilość 3823. W przypadku zmiany mocy paneli na wyższej mocy przewidywana układu nie zmieni się i pozostanie na poziomie do 2MW). Łączna moc układu zaprojektowanego na planie zagospodarowania terenu to 1.949.730W . Liczba inwerterów nie przekroczy 20 sztuk w przypadku inwerterów o mocy 100kW. W przypadku inwerterów o mocach wyższych np. 225kW, liczba inwerterów nie przekroczy 10 sztuk. Dokładna ilość inwerterów oraz ich moc będzie podana w projekcie budowlanym. Inwertery będą montowane pod stołami na dwuteownikach IPE, lub też w przypadku cięższych inwerterów na małych ławach fundamentowych o wymiarach nie przekraczających 1m². W przypadku inwerterów centralnych przewiduje się 1 inwerter centralny , które będzie montowany na ławach fundamentowych zamiast stacji TRAF0. Inwertery centralne mogą być montowane jako jedna instalacja wraz transformatorem oraz rozdzielnią SN.

Nie planuje się budowy systemu nadążnego opartego w system śledzenia ruchu słońca.

Nie przewiduje się montażu modułów montowanych na konstrukcji betonowej. Szkieletowa konstrukcja z profili aluminiowych umożliwi montaż trzech do pięciu rzędów paneli fotowoltaicznych, nachylonych do podłoża pod kątem 15-36 stopni. Podpory wykonane są ze sztywnych dwuteowników , IPE lub ceowników, dzięki czemu ogranicza się czas realizacji inwestycji podczas wbijania podpór w podłoże. Głębokość osadzenia podpór w podłożu dobierana jest w zależności od wyników badania geotechnicznego. Planuje się zbudowanie stołów z modułami fotowoltaicznymi skierowanymi płaszczyzną skośną na południe, azymut +10-10 stopni.

Przewiduje się umiejscowienie transformatorów wraz ze stacją TRAF0 o niskim poziomie hałasu. Maksymalna moc akustyczna mocowanego transformatora wynosi do 60dB wedle karty katalogowej producenta. Izolacyjność akustyczna obudowy stacji transformatorowej wykonanej z betonu zbrojonego, gęstość betonu 2200kg/m³ - >36dB. Emisja hałasu przy stacji TRAF0 poniżej 24dB. Transformator olejowy będzie zabudowany

nad misą olejową o pojemności minimum 110% wielkości oleju tak aby uniemożliwić wyciek oleju do gruntu.

Ogrodzenie terenu będzie wykonane z ogrodzenia systemowego o wysokości panelu 1830mm, szerokość oczek minimum 5cm, umiejscowienie panelu na słupku minimum 20cm nad ziemią. Dolna krawędź ogrodzenia zakończona drutem poziomym podwójnym 2 x 6mm bez ostrych krawędzi. Konstrukcje ogrodzenia będą wykonane ze stali cynkowanej ogniowo, zgodnie z normą PN-EN ISO 1461 i klasą korozyjności nie mniejszą niż C4 zgodnie z kategoriami korozyjności według PN-EN ISO 12944-2. Zabezpieczenie cynkowe konstrukcji będzie posiadało klasę korozyjności gwarantującą minimum 20 letnią odporność na korozję. Panel systemowy(np. Wiśniowski Panel Vega 2d Super 2500x1830 Delta L 2400) ocynk, słupek 40x60x2600 ocynk, brama wjazdowa stalowa o szerokości 4m na ramie 50x50 wraz z systemem otwierania opartą o siłowniki elektryczne. Odległość instalacji od ogrodzenia/granicy działki minimum 0,5m.

Kolor ogrodzenia wedle palety RAL- ciemnozielony (RAL 6001, 6002, 6005 lub podobny), kolor stacji TRAF0 wedle palety RAL - dach, drzwi, żaluzje (RAL 7001 lub podobny), ściany (RAL 1021 lub podobny).

Planuje się zastosowanie oświetlenia LED o wąskim kącie świecenia $>90^\circ$ i o mocy świetlnej poniżej 120W wraz z osłoną uniemożliwiającą emisję światła ponad linię horyzontu aby nie wpływać na przeloty ptaków w okresie letnim i jesiennym. Emisja światła będzie kierowana na teren farmy. Osłony kierunkowe uniemożliwią emisję światła poza teren farmy. Strumień świetlny światła rozproszonego poniżej 50 lumenów w odległości $<2m$ od terenu farmy nie będzie wpływał na zwierzęta w okresie nocnym.

Tereny pomiędzy panelami fotowoltaicznymi będą powierzchnią biologicznie czynną na których zostanie wysiana mieszanka traw wieloletnia np. Kupkówka pospolita (*Dactylis glomerata*) wraz z Życią trwałą, (*Lolium perenne* L.). Trawy będą koszone raz w roku (jeden pokos) za pomocą narzędzi ręcznych ewentualnie małych traktorów o szerokości koszenia do 1,25m lub też mulczowane. Koszenie zaleca się prowadzić poza szczytem sezonu rozrodczego zwierząt, najlepiej po 1 sierpnia. Koszenie będzie się odbywało od środka obszaru do brzegów tak aby umożliwić ucieczkę małej zwierzynie poza obręb terenu działek. Ze względu na charakter inwestycji planuje się tylko używanie narzędzi ręcznych lub małych pojazdów ponieważ duże traktory oraz belarki mogą uszkodzić stoły na farmie co grozi ryzykiem porażenia prądem operatorów maszyn. Biomasa z pokosów będzie usuwana w terminie 2 tygodni po pokosie i składowana na placu montażowym oraz przekazywana lokalnym rolnikom lub też w przypadku mulczowania będzie zostawiana na inwestycji.

Drzewa w obrębie inwestycji zostaną poddane pielęgnacji. Zabiegi pielęgnacyjne przy krzewach i drzewach będą polegały poprzez usunięcie słabych i schorowanych pędów i gałęzi bez zakłócenia charakterystycznego dla każdego krzewu wzrostu, rozkrzewiania się i budowania korony. W przypadku drzew będzie to również przycięcie korny drzewa tak aby słabe i suche gałęzie nie upadły na konstrukcje stołów czy też panele fotowoltaiczne.

W przypadku realizowanego przedsięwzięcia będą zastosowania połączenia kablowe podziemne o średnicy kabla 150mm². Linie kablowe wysokiego napięcia, ze względów konstrukcyjnych, nie emitują na zewnątrz kabla pola elektrycznego, natomiast są źródłem emisji pola magnetycznego. Pole magnetyczne zanika całkowicie przy umieszczeniu kabla na 2m poniżej poziomu terenu dla napięć 400kV. W przypadku tej farmy zastosowane będzie umieszczenie kabli w ziemi 1m p.p.t w tunelach kablowych, o napięciu 1 kV – połączenia inwerterów do stacji TRAF0 oraz 15kV- połączenie stacji TRAF0 do linii SN - co całkowicie wykluczy efekt pola elektromagnetycznego.

Dojazd do planowanej inwestycji będzie się odbywał od strony północnej od Autostrady Wolności, droga wojewódzka o numerze 703 w kierunku miejscowości Stary Gostków dalej zjazdem w kierunku miejscowości Wartkowice, dalej w kierunku południowym do miejscowości Spędoszyn Kolonia, drogą gminną o numerze działki 129 oraz numerze działki 93 do wjazdu na inwestycję. W obrębie inwestycji dojazd będzie odbywał się poprzez tymczasowe drogi wewnętrzne, które zostaną wykonane na działkach inwestycyjnych.

Rozpoczęcie prowadzenia prac ziemnych nastąpi poza sezonem lęgowym ptaków oraz kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt (tj. przed 1 marca i po 31 sierpnia). Dokładny harmonogram budowy będzie podany po uzyskaniu prawomocnego pozwolenia na budowę, jednakże będą to okresy w których nie następuje okres rozrodczy i godowy zwierząt.

Na terenie inwestycji przewiduje się do 2 miejsc postojowych. Na etapie realizacji przewiduje się ruch do 4 samochodów osobowych, którymi na teren inwestycji będą dojeżdżać pracownicy, inwestor ewentualnie dostawcy komponentów do budowy farmy.

Na etapie realizacji przewiduje się ruch do 1 samochodu osobowego, ewentualnie małego traktora lub quada z przyczepką który będzie obsługiwał inwestycje. Na etapie realizacji przewiduje się również ruch do 4 samochodów ciężarowych, które będą dostarczały materiały na budowę farmy, tudzież komponenty do budowy farmy. Samochody ciężarowe będą przemieszczały się po drogach dojazdowych w godzinach 6.00-22.00 tak aby nie powodować uciążliwego hałasu w porach nocnych.

Na etapie eksploatacji samochody ciężarowe i inne pojazdy będą przemieszczać się okresowo w sytuacjach awarii urządzeń, tudzież wymiany części eksploatacyjnych. Awarie w tego typu urządzeniach występują niezwykle rzadko, jednakże można założyć, iż raz na pół roku będzie odbywał się ruch tego typu pojazdów.

Z uwagi na rodzaj i charakter oraz skalę inwestycji nie będzie ona miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele w/w obszarów chronionych oraz na przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000.


mgr inż. Piotr Kuropatwa