

OŚR.6220.6.2021.9

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. 2373 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 złożonego przez E&J Energy Sp. z o. o. wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie i montażu zespołu urządzeń infrastruktury technicznej, tj. moduły fotowoltaiczne na konstrukcji wsporczej o mocy do 3 MW, kontenerowe stacje transformatorowe, doziemna instalacja elektryczna nN, urządzenia instalujące i sterujące”,

I. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie i montażu zespołu urządzeń infrastruktury technicznej, tj. moduły fotowoltaiczne na konstrukcji wsporczej o mocy do 3 MW, kontenerowe stacje transformatorowe, doziemna instalacja elektryczna nN, urządzenia instalujące i sterujące”.

II. Określam istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

1. W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane prowadzić w porze dziennej, tj. w godzinach 6⁰⁰ – 22⁰⁰.
2. Brzozy wykopów należy wyprofilować w sposób umożliwiający wydostanie się z nich małych zwierząt (w tym płazów); wykopy w okresie nie prowadzenia prac (noce oraz dni przestoju) należy zabezpieczyć przed dostępem zwierząt, a przed zasypaniem zlustrować w celu uwolnienia drobnych kręgowców i bezkręgowców, które mogły się do nich dostać.
3. Stosować pasywne chłodzenie ogniw fotowoltaicznych poprzez naturalny obieg powietrza atmosferycznego, bez użycia systemu z wymuszonym obiegiem powietrza.
4. Przyłączenie instalacji fotowoltaicznej do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE) zaprojektować poza:
 - a) terenami wymagającymi wycinki drzew i krzewów;
 - b) terenami cieków wodnych i rowów melioracyjnych;
 - c) obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskami łągowymi oraz ujściami rzek;
 - d) obszarami leśnymi;

- e) obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód oraz obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych;
 - f) obszarami wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarami Natura 2000, oraz pozostałymi formami ochrony przyrody;
 - g) obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub/i archeologiczne
5. Przedsięwzięcie zrealizować bez wycinki drzew.
 6. Dopuszcza się wycinkę zakrzaczeń na terenie działki o nr ewid. 56 obręb Nowa Wieś, w północno-wschodniej części, stanowiących powierzchnie do 3 590 m², składającą się z samosiejek akacji (w większości o obwodzie pnia do 20 cm (do 50 szt.).
 7. W przypadku wystąpienia któregoś z gatunków inwazyjnych roślin egzemplarze te będą usuwane z terenu farmy fotowoltaicznej, a potencjalne zwierzęta wynoszone poza teren inwestycji.
 8. Nie stosować środków chemicznych (np. herbicydów) spowalniających wzrost roślin; wykaszanie mechaniczne terenu zaleca się prowadzić po 1 sierpnia, po ewentualnym wyprowadzeniu lęgów przez ptaki oraz po zakończeniu kwitnienia i owocowania roślin. Wykaszanie należy przeprowadzać w dni suche i słoneczne, od centrum farmy w kierunku jej brzegów, aby umożliwić ewentualną ucieczkę zwierząt i ograniczyć ich śmiertelność.
 9. Podczas pokosów prowadzić dodatkową kontrolę występowania ewentualnych gatunków inwazyjnych, a w przypadku wystąpienia osobników któregoś z gatunków inwazyjnych, egzemplarze tego gatunku należy usuwać z terenu farmy fotowoltaicznej.
 10. 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.
 11. 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.
 12. W przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii.
 13. Powstające w fazie realizacji inwestycji ścieki socjalno-bytowe gromadzić w szczelnych bezodpływowych zbiornikach i ich regularnie przekazywać wyspecjalizowanej firmie posiadającej stosowne pozwolenia w tym zakresie.
 14. Panele fotowoltaiczne myć za pomocą czystej wody demineralizowanej bez użycia detergentów ani żadnych środków czyszczących.
 15. Odpady wytworzone w trakcie budowy, eksploatacji i likwidacji, należy gromadzić selektywnie, w uporządkowany sposób, w pojemnikach, kontenerach lub innych odpowiednich opakowaniach, w warunkach odpowiednio zabezpieczonych przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych, przed dostępem osób postronnych i zwierząt, na utwardzonym podłożu, a następnie przekazywać firmom posiadającym stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów, odzysk czy ich unieszkodliwienie.

III. Określam 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 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 oraz bez systemu magazynowania energii.
3. Farmę fotowoltaiczną ogrodzić z wykorzystaniem siatki, z przestrzenią co najmniej 15 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, tak by pod wygradzeniem nie istniały żadne fizyczne przeszkody, co umożliwi migrację drobnym i średnim zwierzętom. Dolna krawędź siatki winna być wykonana w sposób wykluczający możliwość kaleczenia się zwierząt.
4. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, w celu zabezpieczenia środowiska gruntowo - wodnego przed ewentualnym awaryjnym wyciekami oleju, pod wszystkimi transformatorami wykonać szczelną misę olejową o pojemności zapewniającej przejęcie powyżej 100% objętości oleju znajdującego się w transformatorze.

Uzasadnienie

Firma E&J Energy Sp. z o. o. wystąpiła w dniu 16 września 2021 r. do Wójta Gminy Wartkowice z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie i montażu zespołu urządzeń infrastruktury technicznej, tj. moduły fotowoltaiczne na konstrukcji wsporczej o mocy do 3 MW, kontenerowe stacje transformatorowe, doziemna instalacja elektryczna nN, urządzenia instalujące i sterujące”.

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 i informację o działkach w promieniu 100 m od planowanej inwestycji.

Na podstawie § 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) 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 4,44 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 (pismo nr OŚR.6220.6.2021.1 z dnia 28 września 2021r.) 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/440/36/2021 z dnia 20 października 2021r. odstąpił od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla rozpatrywanego przedsięwzięcia.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu opinią nr PO.ZZŚ.5.435.563.2021.AC z dnia 14 października 2021r. 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.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją postanowieniem uznał ją za niekompletną pod względem merytorycznym i pismem z 11 października 2021 r., o znaku: WOOŚ.4220.876.2021.MPr zwrócił się o uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia. Stosowne uzupełnienie zostało dostarczone pismem z dnia 23 grudnia 2021 r., znak: OŚR.6220.6.2021.4. W związku z dalszymi uwagami co do przedstawionego materiału dowodowego Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem z 29 grudnia 2021 r., znak: WOOŚ.4220.876.2021.MPr.2 zwrócił się o ich uzupełnienie. Odpowiedź na ww. wezwanie została złożona pismem z dnia 16 lutego 2022 r., znak: OŚR.6220.6.2021.6. Po przeanalizowaniu załączonej do wniosku dokumentacji, w tym karty informacyjnej przedsięwzięcia wraz z jej uzupełnieniami, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem znak WOOŚ.4220.876.2021.MPr.3 z dnia 22 lutego 2022r. 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.

Wskazane przez w/w organy warunki i wymagania konieczne do określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zostały ujęte 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 Wartkowie oraz na tablicach sołeckich w miejscowościach Nowa Wieś i Truskawiec. 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 i jej uzupełnieniach 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

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 3 MW na działkach ewidencyjnych o nr ewid.: 56 i 79 w obrębie geodezyjnym Nowa Wieś w gminie Wartkowie, powiat poddębicki. Powierzchnia zabudowy wyniesie ok. 4,44 ha. Powierzchnia zajmowana przez obiekty budowlane wyniesie ok. 1,8 ha.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie i montażu zespołu urządzeń infrastruktury technicznej, tj. moduły fotowoltaiczne na konstrukcji wsporczej, kontenerowe stacje transformatorowe, doziemna instalacja elektryczna nN, urządzenia instalacyjne i sterujące niezbędne do dystrybucji energii. Instalacja fotowoltaiczna wytwarza prąd elektryczny wykorzystujący zjawisko konwersji promieniowania słonecznego zachodzącego w ogniwach fotowoltaicznych. Uzyskana w ten sposób energia elektryczna będzie przesyłana do sieci Energetyki Zawodowej zasilając Krajową Sieć Energetyczną.

Instalacja fotowoltaiczna składać będzie się z następujących elementów:

- moduły fotowoltaiczne zamontowane na konstrukcji wsporczej; naziemna i podziemna infrastruktura elektryczna;
- inwertery;

- kablowa linia energetyczna;
- przyłącze elektroenergetyczne;
- inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją elektrowni fotowoltaicznej;
- ogrodzenie.

Moduł fotowoltaiczny zbudowany jest z połączonych, a następnie zalaminowanych ogniw fotowoltaicznych, które chronione są od góry szybą o właściwościach antyrefleksyjnych, a od spodu warstwą izolacyjną. Moduły fotowoltaiczne zestawione w grupy i połączone stanowią panel fotowoltaiczny. Moduły fotowoltaiczne zamontowane zostaną na konstrukcji wsporczej, wykonanej z elementów stalowych i/lub aluminiowych, montowanych do podłoża za pomocą kotw wbijanych lub/i wkręcanych w ziemię bez konieczności wykonywania fundamentów betonowych. Konstrukcja wsporcza zapewni właściwą orientację oraz odpowiednie nachylenie modułów względem słońca umożliwiając optymalne zagospodarowanie terenu i efektywną pracę instalacji PV. Kąt nachylenia konstrukcji wsporczej wyniesie od 15 do 35 stopni. Stalowe podpory konstrukcji będą wbijane w ziemię na głębokość ok. 1,5 m. Zgodnie z przedstawionymi informacjami w karcie informacyjnej przedsięwzięcia i jej uzupełnieniach planowane są moduły w liczbie do 9 375 szt. o mocy od 320 Wp do 1 000 Wp.

Inwertery są to urządzenia przetwarzające prąd stały wytwarzany przed moduły fotowoltaiczne na prąd przemienny. W przypadku awarii sieci elektroenergetycznej — zaniku napięcia w sieci, inwerter odcina system fotowoltaiczny i uniemożliwia dostarczenie wyprodukowanej energii do sieci. Wnioskodawca przewiduje montaż do 60 szt. inwerterów o mocy od 50 kW do 200 kW.

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano stację transformatorową z transformatorem olejowym bądź suchym. Planowana stacja to stacja typu kontenerowego z wydzielonymi pomieszczeniami dla rozdzielni niskiego napięcia, komór transformatorowych oraz rozdzielni średniego napięcia. Zgodnie z przedstawionymi informacjami przewiduje się montaż do 3 transformatorów o mocy od 1 000 kVA do 2 000 kVA. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, każde stanowisko transformatorowe powinno zostać wyposażone w misę mogącą przejąć 110% oleju zgromadzonego w kadzi transformatora. Nie planuje się stosowania wraz z instalacją fotowoltaiczną zintegrowanych systemów magazynowania energii (akumulatorów).

Na chwilę obecną działki przeznaczone pod zabudowę farmy fotowoltaicznej znajdują się w użytkowaniu rolniczym. Na działkach występują grunty klasy RIVa, RIVb, RV, RVI oraz Br-BV. W części ornej głównymi gatunkami są m.in. corocznie uprawiane rośliny zbożowe oraz okopowe. Otoczenie przedmiotowej inwestycji jak i teren przedsięwzięcia stanowi typowy wiejski teren rolniczy bez wyróżniających się przestrzennie obiektów i panoram widokowych. Obserwuje się grunty orne intensywnie użytkowane rolniczo jako ziemia orna, co roku obsiewana zbożem oraz roślinami okopowymi. Z powodu intensywnego użytkowania rolniczego omawianego obszaru i przy obecnym sposobie zagospodarowania przedmiotowego terenu nie ma potencjalnych warunków dla występowania tutaj zwierząt, siedlisk przyrodniczych i roślin objętych ochroną prawną. Zgodnie z przedstawionymi informacjami w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, na terenie działki o nr ewid. 56 obręb Nowa Wieś, w północno-wschodniej części na powierzchni stanowiącej ok. 3 590 m² znajdują się zakrzaczenia, tj. występują stosy korzeni, teren porośnięty jest samosiejkami akacji w większości o grubości „kciuka”, najgrubsze zakrzaczenia mają obwód max. 20 cm (do 50 szt.) zmierzony przy podłożu terenu. Tym samym obwód pnia zakrzaczenia zmierzona na wysokości 130 cm od podłoża terenu nie przekracza 20 cm. Według przedstawionych informacji realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie będzie związana z wycinką drzew. W trakcie wycinki zakrzaczeń prowadzona będzie kontrola, która będzie miała na celu wykluczenie występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt. W przypadku wystąpienia któregoś z gatunków inwazyjnych roślin, egzemplarze te będą usuwane z terenu farmy fotowoltaicznej, a potencjalne zwierzęta wynoszone poza teren inwestycji. Na działkach inwestycyjnych nie stwierdzono występowania zwierząt, siedlisk przyrodniczych oraz roślin, a w tym grzybów i porostów

objętych w Polsce ochroną. W składzie gatunkowym roślinności na terenie planowanej inwestycji nie zidentyfikowano gatunków zaliczanych do rzadkich i zagrożonych wyginięciem.

Nie przewiduje się stosowania herbicydów oraz innych substancji do ograniczania wzrostu roślin. Dodatkowo panele fotowoltaiczne są fabrycznie pokrywane powłoką antyrefleksyjną, która znacząco ograniczy możliwość imitacji lustra wody. Ze względu na konieczność utworzenia trasy kablowej, odbędą się roboty ziemne. Roboty zostaną ograniczone do niezbędnego minimum, a naruszenie szaty roślinnej znajdującej się na terenie przeznaczonym pod inwestycję będzie miało charakter krótkotrwały i odwracalny.

Przewidywany okres eksploatacji instalacji fotowoltaicznej bez konieczności wymiany generatorów wynosi minimum 25 lat.

- 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 Nowa Wieś na działkach o numerach ew. 56 i 79 w obrębie geodezyjnym Nowa Wieś w gminie Wartkowice i będzie połączone z siecią energetyczną, do której będzie dostarczana energia wyprodukowana w elektrowni.

W pobliżu planowanej inwestycji nie ma przedsięwzięć o takim samym przeznaczeniu wyłączając małe indywidualne instalacje prosumenckie. Zgodnie z informacjami przedstawionymi w karcie informacyjnej przedsięwzięcia 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 wbijaniu konstrukcji montażowych nie spowoduje zmian w ukształtowaniu terenu i umożliwi pełną koegzystencję roślinności oraz instalacji.

Wykaszenie mechaniczne terenu prowadzone będzie po 1 sierpnia, po wyprowadzeniu lęgu przez ptaki. Koszenie roślinności trawiastej odbywało się będzie w dni suche i słoneczne tj. wówczas, gdy panuje dobra widoczność, a aktywność większości krajowych płazów jest ograniczona. Nie przewiduje się wycinki zadrzewień.

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 elektroenergetyczna 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.

Eksploatacja farmy fotowoltaicznej związana jest jedynie ze zużyciem paliwa do maszyn dokonujących czynności obsługowych - wykaszania terenu farmy. Dodatkowo farma fotowoltaiczna zużywa też pewne ilości energii elektrycznej koniecznej do zasilenia urządzeń elektroenergetycznych oraz systemu monitoringu w sytuacji gdy sama nie produkuje energii (np. w nocy) oraz wody na potrzeba mycia paneli.

W fazie realizacji inwestycji szacuje się następujące zużycie wody, surowców, materiałów oraz paliw:

- woda na cele socjalno-bytowe - ok. 6,75 m³;
- olej napędowy do 18 m³;
- stal/aluminium - do 900 Mg.

Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię elektryczną, ciepłą oraz gazową.

Planowana farma fotowoltaiczna będzie bezobsługowa. Okresowe prowadzenie prac serwisowych związanych z myciem paneli będzie się wiązać z zapotrzebowaniem na wodę.

Woda wykorzystywana do mycia paneli dostarczana będzie w zbiornikach przENOśnych lub beczkownikach. Zużycie wody będzie zależało od przyjętej technologii - przyjmuję się, że samobieżny zestaw myjący zużywa od 450 do 600l na godzinę (średnio 525 l/h) myjąc w tym czasie od 900 do 1200 modułów (średnio 1 050). Przewiduje się doraźne mycie modułów fotowoltaicznych, nie częściej niż raz w roku. Ponadto wystąpi zapotrzebowanie na energię elektryczną w ilości ok. 30 MWh/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.

Dzięki ustawieniu paneli fotowoltaicznych pod odpowiednim kątem, wody opadowe będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu.

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.

Głównymi źródłami hałasu, jaki będzie związany z funkcjonowaniem przedmiotowej inwestycji będą samochody dostawcze należące do firm serwisujących instalację fotowoltaiczną oraz zajmujące się okresowym wykaszaniem roślinności oraz inwertory oraz transformatory. Przewidywany poziom mocy akustycznej dźwięku dla transformatora wyniesie od 50 do 60 dB(A). Planuje się zastosowanie inwerterów z chłodzeniem konwekcyjnym (bezwentylatorowym - naturalnym). Natomiast w przypadku zastosowania inwerterów z wentylatorem poziom hałasu wytwarzanego przez inwerter nie przekracza 75 dB. Jak wskazano w karcie informacyjnej przedsięwzięcia w zależności od typu inwertora, producenta urządzenia te posiadają różną ilość wewnętrznych wentylatorów. Mogą posiadać od jednego do kilku zespolonych w zespół wentylatorów małej mocy. Hałas generowany przez te urządzenia występuje jedynie w ciągu dnia o nominalnym obciążeniu i uzależniony jest od mocy poszczególnych jednostki, ale nawet największe jednostki nie przekraczają poziomu ≤65dB - pomiar dokonany w odległości 1 metra. Hałas generowany przy pracy inwertora ma charakter punktowy i z uwagi na rozproszenie urządzeń po terenie nie nastąpi jego kumulacja. Minimalna odległość paneli fotowoltaicznych od najbliższej zabudowy mieszkaniowej wyniesie ok. 33 m, natomiast od granicy działki wyniesie od 3 do 5 m. Kontenerowa stacja transformatorowa usytuowana zostanie w odległości minimum 7,5 m od granicy działki i w odległości minimum 150 m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

Należy podkreślić, że jest to potencjalna odległość wynikająca ze wstępnej aranżacji zagospodarowania terenu. Dokładna lokalizacja kontenerowej stacji transformatorowej będzie przystosowana do wydanych przez lokalnego Operatora warunków przyłączenia, a także projektu przyłącza energetycznego.

Inwestycja wyposażona zostanie w panele fotowoltaiczne wyposażone w warstwę antyrefleksyjną, skutkującą brakiem powstania efektu odbicia światła, przez co wyeliminowane zostanie ryzyko oślepienia przelatujących ptaków. Biorąc pod uwagę powyższe, jak również fakt, iż rzędy paneli będą od siebie oddalone, farma fotowoltaiczna nie będzie tworzyła obiektu monolitycznego mogącego imitować tafłę wody, co z kolei mogłoby stanowić źródło kolizji ptaków przy próbie lądowania na panelach (tzw. efekt odbicia lustrzanego).

Z informacji przedstawionych w karcie informacyjnej wynika również, że nie istnieje możliwość, by poziom promieniowania elektromagnetycznego mógł powodować jakiegokolwiek oddziaływanie na ludzi, zwierzęta czy rośliny bytujące w okolicy planowanej inwestycji.

Nie planuje się prowadzenia ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia w porze nocnej. Dzięki rezygnacji ze stałego oświetlenia obiektu w porze nocnej zostanie wyeliminowane zanieczyszczenie światłem. Dopuszcza się jedynie działanie oświetlenia tylko i wyłączne w trakcie wizyt na obiekcie, przy słabej widoczności.

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 jedynego 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

Instalacja fotowoltaiczna na etapie eksploatacji nie wytwarza odpadów. Odpady powstają przede wszystkim podczas procesu montażu i likwidacji urządzeń. W trakcie funkcjonowania drobne odpady powstałe w wyniku prac serwisowych będą na bieżąco usuwane i przekazywane do składowania bądź utylizacji. Nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych.

Masa zielona pozyskana z okresowego koszenia terenu nie będzie stanowiła odpadu, zostanie bowiem wykorzystana w celach gospodarczych (ściółkowanie) lub żywieniowych zwierząt. Pokosy trawy będą zbierane i wywożone z terenu inwestycji.

Przewidywane ilości odpadów i ich klasyfikacja w poszczególnych etapach przedsięwzięcia przedstawiają tabele poniżej.

Tabela. 1 Przewidywane ilości odpadów mogących powstać w poszczególnych etapach inwestycji.

Kod odpadu	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów	Prognozowana ilość [Mg]		
		Etap realizacji	Etap eksploatacji/rok	Etap likwidacji
1	2	3	4	5
12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego	0,01	-	-

	stopów			
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,5	0,035	-
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,25	-	-
15 01 03	Opakowania z drewna	1	-	1
15 01 04	Opakowania z metali	0,05	-	-
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	-	0,015	1
17 02 02	Szkło	-	0,035	1
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,25	0,035	0,5
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,25	-	-
17 04 05	Żelazo i stal	-	0,015	10
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,25	0,035	1
17 01 82	Inne, niewymienione odpady	0,1	-	0,5
20 01 01	Papier i tektura	0,4	-	-
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,4	-	0,4
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	0,5	-	0,3

Tabela 2. Ilości odpadów i sposób ich zagospodarowania.

Kod odpadu	Sposób wytworzenia	Ilość odpadu [w Mg]	Sposób magazynowania wraz z zastosowanymi środkami eliminującymi lub ograniczającymi oddziaływanie na środowisko	Sposób zagospodarowania odpadów (np. przekazanie podmiotowi posiadającemu wymagane prawem pozwolenie w zakresie gospodarki odpadami)
12 01 02	Podczas montażu i dopasowywania elementów stalowych	0,01	Wyznaczone miejsca składowania tymczasowego; pojemniki metalowe.	Przekazanie podmiotowi posiadającemu wymagane prawem pozwolenie w zakresie gospodarki odpadami.
15 01 01	Dostarczone z materiałami i urządzeniami	0,535	Wyznaczone miejsca składowania tymczasowego.	
15 01 02		0,25		
15 01 03		2		
15 01 04		0,25		
16 02 14	powstałe na skutek awarii lub likwidacji	1,015	Wyznaczone miejsca składowania tymczasowego; Pojemniki na odpady.	
17 02 02		1,035		
17 02 03		0,785		
17 06 04		0,25		
17 04 05		10,015		
17 04 11		1,285		
17 01 82		0,6		
20 01 01	Wytworzone	0,4	Pojemniki na odpady.	

20 03 01	przez	0,8	
20 03 04	pracowników na etapie realizacji i likwidacji	0,8	Zbiorniki bezodpływowe przenośnych urządzeń sanitarnych.

W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w fazie realizacji inwestycji przewiduje się wyposażenie terenu budowy w odpowiednie pojemniki przeznaczone do różnego typu odpadów powstających w czasie realizacji inwestycji t.j. opakowania po płynach, odpady komunalne czy zużyty sorbent. Odpady będą na bieżąco segregowane i niezwłocznie odbierane przez przedsiębiorstwa posiadające pozwolenia na gospodarowanie wszystkimi wytwarzanymi odpadami.

Na etapie eksploatacji farma fotowoltaiczna jest bezobsługowa i nie przewiduje się powstawania odpadów.

Biorąc pod uwagę wyżej opisany system gospodarowania opadami na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, a także przyjęte rozwiązania mające na celu ochronę powierzchni ziemi oraz wód, nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań mogących znacząco wpłynąć na środowisko.

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.

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

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1098 z późn. zm.) oraz nie sąsiaduje bezpośrednio z obszarami Natura 2000.

W promieniu 5 km od planowanego przedsięwzięcia nie są zlokalizowane obszary objęte ochroną na podstawie ww. ustawy. Najbliżej położonym obszarem należącym do Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest specjalny obszar ochrony ptaków Pradolina Warszawsko-Berlińska PLB100001 w odległości ok. 12,2 km oraz obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Pradolina Bzury-Neru PLH100006 w odległości ok. 12,2 km. Przedmiotowe przedsięwzięcie przede wszystkim z uwagi

na znaczną odległość od ww. obszarów oraz krótkotrwały i odwracalny charakter zmian środowiska na etapie realizacji i brak znaczących negatywnych oddziaływań w czasie późniejszej eksploatacji, nie powinno mieć negatywnego wpływu na cele ochrony, przedmioty ochrony oraz integralność wszystkich ww. obszarów podlegających ochronie, w tym na obszary Natura 2000. Obszar przedsięwzięcia nie przecina, ani nie leży w zasięgu korytarzy ekologicznych o znaczeniu międzynarodowym i/lub krajowym. Najbliższy korytarz ekologiczny Dolina Bzury Neru KPnC-20 zlokalizowany jest w odległości ok. 1,7 km od planowanego przedsięwzięcia.

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.

h) gęstość zaludnienia

Inwestycja będzie zlokalizowana na obszarach wiejskich wśród luźnej zabudowy. Średnia gęstość zaludnienia w gminie Wartkowie wynosi około 45 os/km².

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

Nieznaczne 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 4,44 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 rosnąc 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.

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 oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Charakter planowanej do realizacji inwestycji pozwala sądzić, iż 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.

W okresie eksploatacji przewiduje się zastosowanie rozwiązań chroniących środowisko w zakresie:

1) Ochrona fauny:

- zostaną zastosowane moduły fotowoltaiczne z powłoką antyrefleksyjną, której celem jest zwiększenie absorpcji promieniowania słonecznego. Przy okazji zmniejsza się ilość promieniowania odbitego, co wpływa na ograniczenie zjawiska olśnienia. Efekt olśnienia jako chwilowe oślepienie, które może być spowodowane odbiciem światła np. od karoserii samochodu lub zbiornika wodnego. Ograniczenie tego zjawiska przez powłokę antyrefleksyjną nie narazi ptaków przelatujących nad elektrownią na olśnienie. W związku z powyższym nie przewiduje się ograniczenia w żadnym stopniu korzystania ze środowiska naturalnego przez ptaki.
- ogrodzenie terenu inwestycji siatką lub panelem z drutu o wysokości do 2 m i oczkach 5 cm. Ogrodzenie nie będzie posiadało fundamentu.
- wszystkie elementy i urządzenia instalacji zostaną zabezpieczone tak, aby uniknąć ewentualności porażenia prądem.

2) Ochrona flory:

- grunty w obrębie instalacji, pod rzędami paneli oraz pomiędzy nimi zostaną pozostawione do naturalnej sukcesji rodzimych gatunków roślin,
- na terenie elektrowni fotowoltaicznej roślinność będzie wykaszana,
- nie będą używane żadne środki ochrony roślin, herbicydy, nawozy sztuczne oraz detergenty.

3) Ochrona gleb i wód realizowana w fazie eksploatacji inwestycji będzie poprzez:

- zastosowanie zabezpieczonego zbiornika na olej transformatorowy o pojemności min. 100% pojemności transformatora,
- utrzymywanie w porządku i czystości powierzchni utwardzonych, z których wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo,
- prowadzenie oszczędnej gospodarki wodnej.

4) Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami w fazie eksploatacji polegać będą na:

- minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów,
- zapewnieniu, aby doraźne magazynowanie odpadów odbywało się zgodnie z zasadami ochrony środowiska, w sposób umożliwiający rozprzestrzenianie się odpadów w środowisku.

W fazie budowy elektrowni, która może trwać od jednego do dwóch miesięcy, mogą wystąpić okresowe i krótkotrwałe uciążliwości towarzyszące prowadzonym robotom montażowym. Realizacja inwestycji zakłada pracę doraźną maszyn ciężkich w obszarze planowanej instalacji przez krótki okres czasu (do 30 dni). Wiąże się także z okresowo zwiększonym ruchem pojazdów w okolicy terenu inwestycji. W celu zmniejszenia oraz wyeliminowania ujemnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko na etapie realizacji (i likwidacji) inwestycji wszelkie prace związane z budową prowadzone będą pod stałym nadzorem budowlanym oraz zostaną wprowadzone poniższe zasady:

- skrócenie do niezbędnego minimum czasu realizacji,
- praca sprzętu mechanicznego odbywać się będzie w porze dziennej,
- do pracy dopuszczony zostanie sprzęt sprawny technicznie ze szczególnym uwzględnieniem układu paliwowo-olejowego,
- w czasie przerw postojowych silniki sprzętu będą wyłączone,

- gospodarka odpadami z budowy oparta będzie na selektywnej zbiórce odpadów, gromadzeniu odpadów w miejscach wyznaczonych oraz systematycznym odbiorze odpadów przez uprawnione firmy posiadające stosowne zezwolenia.

Teren budowy zostanie zagospodarowany w następujący sposób:

- zostanie oznaczony tablicą budowy i będzie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych,
- teren zostanie ogrodzony i zostaną oznaczone strefy niebezpieczne,
- na terenie budowy zostanie ustawiony kontener socjalny oraz przenośna toaleta wyposażona w szczelny zbiornik na ścieki bytowe,
- ścieki socjalno-bytowe gromadzone będą w szczelnym zbiorniku a następnie będą wywiezione do oczyszczalni ścieków,
- będą wyznaczone miejsca składowania materiałów i wyrobów. Składowanie materiałów budowlanych będzie odbywać się tylko w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunieniem lub rozsunięciem się stosów materiałów. Materiały sypkie, takie jak piasek i żwir, będą przechowywane w przyzmacz z zachowaniem kąta stoku naturalnego tych materiałów. Materiały drobnicowe będą układane w stopy o wysokości nie przekraczającej 2 m. Prefabrykaty będą układane zgodnie z instrukcją producenta.

W zakresie ochrony fauny i flory przewiduje się:

- otaczająca roślinność będzie chroniona przed zniszczeniem w toku realizacji zadania,
- budowa elektrowni nie będzie wymagała użycia sprzętu, który zagrażałby drzewostanowi,
- nie są przewidziane wykopy w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego drzewostanu,
- dostęp do działki inwestycyjnej jest dobry, od strony dróg prowadzących przez tereny otwarte, dlatego też nie przewiduje się konieczności zabezpieczania drzew podczas prac budowlanych,
- jeśli wystąpi konieczność prac w bezpośrednim sąsiedztwie drzew będą one przeprowadzane z należytą starannością oraz w odległości, która nie dopuści do ich uszkodzenia,
- przeprowadzane będą regularne kontrole wykopów powstałych podczas prowadzonych prac budowlanych mające na celu ochronę drobnej fauny bytującej w pobliżu terenu przeznaczonego pod realizację inwestycji. Kontrole będą odbywać się każdego dnia, przed przystąpieniem do dalszych prac, a przypadkowo uwięzione w wykopie zwierzęta przenoszona będą poza strefę prowadzonych prac.

Minimalizacja niekorzystnego wpływu realizacji/likwidacji inwestycji na powierzchnię ziemi i glebę w fazie budowy odnosić się będzie do:

- zabezpieczenia dróg dojazdowych i miejsc postoju ciężkiego sprzętu oraz składowania materiałów budowlanych przed skażeniem węglowodorami ropopochodnymi,
- wyeliminowania możliwości wycieku substancji ropopochodnych do gruntu z układów paliwowo - olejowych,
- przekazania powstałych w trakcie budowy odpadów, nadmiaru gleby i ziemi (w tym kamieni), urobku i zbędnego kruszywa do dalszego wykorzystania w pierwszej kolejności, a w przypadku braku takiej możliwości - uprawnionym podmiotom do składowania bądź unieszkodliwiania.

W celu ograniczenia oddziaływań akustycznych na środowisko i ludzi w fazie realizacji/likwidacji inwestycji planuje się:

- korzystać z maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu, których stan techniczny nie budzi zastrzeżeń,
- ograniczać jałową pracę silników (przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy),
- ograniczyć czas robót budowlano montażowych poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego (prace montażowe emitujące hałas ograniczyć do pory dziennej),
- zaplecze budowy zorganizować w oddaleniu od zabudowy mieszkaniowej,

- przygotować informację do okolicznych użytkowników terenu o planowanych pracach budowlanych i okresowych uciążliwościach związanych z ich przeprowadzeniem.

Po przeanalizowaniu załączonego materiału, biorąc pod uwagę usytuowanie i charakter przedsięwzięcia oraz opinie w/w organów uznano, że planowane przedsięwzięcie polegającego na: „Budowie i montażu zespołu urządzeń infrastruktury technicznej, tj. moduły fotowoltaiczne na konstrukcji wsporczej o mocy do 3 MW, kontenerowe stacje transformatorowe, doziemna instalacja elektryczna nN, urządzenia instalujące i sterujące”, nie będzie powodowało 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) E&J Energy 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
przelewem na konto Urzędu Gminy Wartkowice w dniu 14.09.2021r.

Sporządził: Krzysztof Kubiak