

WÓJT GMINY ZAPOLICE

OBWIESZCZENIE Nr 634/2021

**Wójta Gminy Zapolice
z dnia 03 września 2021 r.**

o wydaniu w toku postępowania administracyjnego decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowa farmy fotowoltaicznej o maksymalnej mocy do 3,12 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o numerach ewidencyjnym 58/1 i 59/1 w obrębie Pstrokonie, gmina Zapolice”.

Na podstawie art. 38 i art. 85 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 zm.) obwieszcza się co następuje:

§ 1. W dniu 03 września 2021 r. wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowa farmy fotowoltaicznej o maksymalnej mocy do 3,12 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o numerach ewidencyjnym 58/1 i 59/1 w obrębie Pstrokonie, gmina Zapolice”.

§ 2. Decyzja została wydana na wniosek firmy WMC PV Sp. z o.o.

§ 3. Zawiadamiam, że każdy zainteresowany ma możliwość zapoznania się z treścią wydanej decyzji oraz dokumentacją sprawy w siedzibie Urzędu Gminy Zapolice przy ul., Plac Strażacki 5, 98-161 Zapolice w godz. pracy urzędu tj.: poniedziałek 8:00-16.00, wtorek – piątek 7:30-15:30.

§ 4. Ponieważ w powyższej sprawie liczba stron w postępowaniu przekracza 10, zgodnie z art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 735 zm.), w związku z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 zm.) niniejsze zawiadomienie zostało dokonane w drodze obwieszczenia poprzez zamieszczenie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy w Zapolicach: <http://www.zapolice.biuletyn.net> oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy przy ul. Plac Strażacki 5, 98-161 Zapolice, na tablicy ogłoszeń sołectwa Pstrokonie. Zgodnie z art. 49 Kpa doręczenie uważa się za dokonane po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia.

§ 5. Obwieszczenie wchodzi w życie z dniem 03 września 2021 r.

**WÓJT GMINY ZAPOLICE
WITOLD OLESZCZYK**

WÓJT GMINY ZAPOLICE

Zapolice, dn. 03 września 2021 r.

GKI.6220.1.2020.MCP

DECYZJA o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 zm. - powoływanej dalej, jako Kpa) w związku z art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 i art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt. 2 oraz ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 zm.) - powoływanej dalej, jako ustawą ooś), a także § 3 ust. 1 pkt. 54 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), po rozpatrzeniu wniosku firmy WMC PV Sp. z o.o.

ustalam,

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn. „Budowa farmy fotowoltaicznej o maksymalnej mocy do 3,12 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach o numerach ewidencyjnych 58/1 i 59/1 w obrębie Pstrokonie, gmina Zapolice”

Na etapie realizacji i/lub eksploatacji przedsięwzięcia należy:

- 1) trasę przyłącza instalacji fotowoltaicznej do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE) zaprojektować poza:
 - a) terenami wymagającymi wycinki drzew i krzewów,
 - b) terenami cieków wodnych i rowów melioracyjnych,
 - c) obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskami łągowymi oraz ujściami rzek,
 - d) obszarami leśnymi,
 - e) obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód oraz obszarami ochronnymi zbiorników wód śródładowych,

- f) obszarami wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarami Natura 2000, oraz pozostałymi formami ochrony przyrody,
 - g) obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub/i archeologiczne;
- 2) przedsięwzięcie zrealizować bez wycinki drzew i krzewów;
 - 3) prace budowlane należy ograniczyć do pory dziennej;
 - 4) w trakcie realizacji przedsięwzięcia, na czas przerw w pracy, wykonane na potrzeby instalacji podziemnej sieci kablowej, teletechnicznej i telekomunikacyjnej wykopy, łączące poszczególne elementy farmy, należy odpowiednio zabezpieczyć przed przedostaniem się do nich małych zwierząt;
 - 5) w celu ograniczenia niszczenia miejsc rozrodu i żerowania płazów, gadów, ptaków i małych ssaków, nie należy prowadzić prac ziemnych w okresie lęgowym, tj. od początku marca do połowy października. Dopuszcza się przeprowadzenie ww. prac w innym terminie, jeśli teren będzie utrzymany w stanie zaoranym lub po przeprowadzeniu kontroli przez specjalistę przyrodnika pod kątem zasiedlenia terenu przez gatunki chronione (1-3 dni przed rozpoczęciem prac). W przypadku ryzyka płoszenia zwierząt gatunków chronionych na skutek prac ziemnych w sezonie lęgowym/rozrodczym/wiosennych migracji płazów oraz w przypadku zasiedlenia terenu przez gatunki chronione, prace należy wstrzymać i uzyskać zezwolenie na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków podlegających ochronie, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 6) stosować pasywne chłodzenie paneli fotowoltaicznych, inwerterów oraz stacji transformatorów poprzez naturalny obieg powietrza atmosferycznego, bez użycia systemu z wymuszonym obiegiem powietrza;
 - 7) nie stosować żadnych środków chemicznych spowalniających wzrost roślin; wykaszanie terenu prowadzić po 1 sierpnia, po wyprowadzeniu lęgu przez ptaki; wykaszanie przeprowadzać od centrum farmy w kierunku jej brzegów, aby umożliwić ucieczkę zwierząt i ograniczyć ich śmiertelność;
 - 8) do mycia paneli używać jedynie wody;
 - 9) zainstalować system nadzoru, który nie będzie wymagał stałego oświetlenia; nie używać oświetlenia stałego terenu przedsięwzięcia w porze nocnej;
 - 10) odpady zagospodarować zgodnie z właściwą praktyką, tzn.: zminimalizować ich ilość, gromadzić selektywnie w wydzielonych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych, zapewnić ich bezpośredni sprawny odbiór przez uprawnione podmioty, bądź ich ponowne wykorzystanie.

- 11) 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) W czasie prowadzenia robót budowlanych należy prowadzić stały monitoring stanu technicznego sprzętu budowlanego i transportowego oraz przypadków wystąpienia zanieczyszczeń gruntu i neutralizację miejsc mogących powodować ewentualnie zagrożenia dla środowiska gruntowo- wodnego.
- 13) W przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii.
- 14) Odpady niebezpieczne 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.
- 15) Odpady inne niż niebezpieczne magazynować w pojemnikach, kontenerach lub luzem w sposób zorganizowany, selektywny w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo- wodne.
- 16) Czyszczenie elementów instalacji, w tym paneli słonecznych prowadzić z zastosowaniem wody bez dodatku chemicznych środków myjących;
- 17) 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 110 % objętości oleju znajdującego się w transformatorze.

II. 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) Maksymalny poziom dźwięku generowany przez jeden transformator nie może przekroczyć wartości 56 dB(A);
- 2) Stację transformatorową zlokalizować z odległości nie mniejszej niż 100 m od najbliższej zabudowy;
- 3) w przypadku zastosowania transformatora olejowego, należy wyposażyć kontenerową stację transformatorową w szczelną misę olejową, będącą w stanie zmagazynować 100 % oleju oraz wodę z akcji gaśniczej, wykonaną z takich materiałów, aby ciecz izolacyjna lub olej

nie przedostał się do środowiska gruntowo-wodnego; warunek ten nie musi być spełniony, w przypadku zastosowania transformatora bezolejowego.

- 4) wykonać ogrodzenie niepełne z przestrzenią 20 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu, tak by pod wygrodeniem nie istniały żadne fizyczne przeszkody, co umożliwi migrację drobnym i średnim zwierzętom; ogrodzenie wykonać w kolorystyce stonowanej o barwach naturalnych nawiązujących do otoczenia; dolna krawędź ogrodzenia winna być wykonana w sposób wykluczający możliwość kaleczenia się zwierząt;
- 5) w przypadku zastosowania na terenie elektrowni fotowoltaicznej jasnego kruszywa lub agrowłókniny rozmieścić je jedynie pod panelami fotowoltaicznymi; powierzchnia pokryta przez jasne kruszywo lub agrowłókninę nie może być większa niż 12 500 m²;
- 6) stacje transformatorowe i ogrodzenie wykonać w kolorystyce stonowanej o barwach naturalnych nawiązujących do otoczenia;
- 7) zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej, co zwiększy absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. olśnieniu.

Uzasadnienie

Do Wójta Gminy Zapolice dnia 18 maja 2021 r. wpłynął wniosek od firmy WMC PV Sp. z o.o. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na **„Budowa farmy fotowoltaicznej o maksymalnej mocy do 3,12 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach o numerach ewidencyjnych 58/1 i 59/1 w obrębie Pstrokonie, gmina Zapolice”**.

Po weryfikacji kompletności złożonego wniosku, Wójt Gminy Zapolice zawiadomił pismem z dn. 20 maja 2021 r., znak: GKI.6220.1.2021.MCP strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Na podstawie przedstawionych danych ustalono, że planowane przedsięwzięcie należy do kategorii przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zawartych w § 3 ust. 1 pkt. 54 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1, 2 oraz pkt 4, ustawy ooś organ prowadzący postępowanie wystąpił pismem znak: GKI.6220.1.2021.MCP z dnia 20 maja 2021 r.

do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zduńskiej Woli o wydanie opinii w przedmiocie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Pismem z dnia 01 czerwca 2021 r., znak : WOOŚ.4220.422.2021.TWo, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi, wezwał inwestora do uzupełnienia Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia.

W dniu 02 czerwca 2021 r. pismem znak: PO.ZZŚ.5.435.267.1.2021.KOg Polskie Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia KIP.

Dnia 04 czerwca 2021 r. do tutejszego organu wpłynęła opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zduńskiej Woli, znak: PSSE.NS ZNS.460.9.2021.JOK z dn. 28 maja 2021 r., iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Wójt Gminy Zapolice, pismem z dnia 08 czerwca 2021 r., znak: GKI.6220.1.2021.MCP, wezwał inwestora do uzupełnienia KIP w terminie 21 dni od dnia otrzymania wezwania.

Dnia 05 lipca 2021 r. do tutejszego organu wpłynął wniosek od firmy WMC PV Sp. z.o.o. wydłużenie terminu do uzupełnienia braków w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia.

Pismem z dnia 07 lipca 2021 r. znak: GKI.6220.1.2021.MCP, Wójt Gminy Zapolice poinformował wnioskodawcę, że termin do uzupełnienia braków w KIP zostaje wydłużony.

Do siedziby tutejszego urzędu w dniu 14 lipca 2021 r. wpłynęło uzupełnienie KIP od firmy WMC PV Sp. z.o.o.

W dniu 20 lipca 2021 r., znak: GKI.6220.1.2021.MCP, tutejszy organ prowadzący postępowanie przesłał uzupełnienie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia organom opiniującym.

Pismem z dnia 26 lipca 2021 r., znak: WOOŚ.4220.421.202.TWo.2, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska zawiadomił tutejszy urząd, że dotrzymanie terminu ustawowego wydania przez RDOŚ w Łodzi orzeczenia kończącego postępowanie w przedmiotowej sprawie nie jest możliwe z uwagi na skomplikowanie sprawy administracyjnej, konieczność dokładnego przeanalizowania otrzymanej dokumentacji, a także ewentualną konieczność jej uzupełnienia oraz że przewidywany termin wydania orzeczenia kończącego postępowanie w przedmiocie wydania opinii, co do potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu raportu dla przedmiotowego przedsięwzięcia to 26 sierpnia 2021 r.

Dnia 29 lipca 2021 r. do tutejszego organu wpłynęła opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zduńskiej Woli, znak: PSSE.NS ZNS.460.9.2021.JOK z dn. 27 lipca

2021 r., iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i podtrzymuje swoje stanowisko z dnia 28 maja 2021 r.

W dniu 05 sierpnia 2021 r. wpłynęła opinia Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu, znak: PO.ZZŚ.5.435.267.2021.KOg, że nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Do siedziby tutejszego urzędu w dniu 18 sierpnia 2021 r., znak: WOOŚ.4220.421.2021.TWo.3 wpłynęła opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, że nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. inwestycji.

Uwzględniając opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zduńskiej Woli oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego, Wody Polskie o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, tutejszy organ uznał, że nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko argumentując to w przedstawiony poniżej sposób.

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 3,12 MW wraz z infrastrukturą techniczną niezbędną do jej funkcjonowania. Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na terenie działki o nr ew. 58/1, 59/1 obręb Pstrokonie, gmina Zapolice. Całkowita sumaryczna powierzchnia działek wynosi 4,1748 ha. Powierzchnia przedsięwzięcia wyniesie do 31 287,0895 m². Na analizowanym obszarze zostaną posadowione również, m.in. cztery stacje transformatorowe, która zajmie powierzchnię do 200 m². Powierzchnia biologicznie czynna wyniesie minimum 30 072,7175 m². W przypadku zastosowania dwustronnych paneli fotowoltaicznych może zostać wykorzystane także jasne kruszywo, rozmieszczone pod panelami fotowoltaicznymi. Grubość warstwy kruszywa wyniesie kilka/kilkanaście centymetrów, a ilość materiału zależeć będzie od ilości i rodzaju paneli, których dobór określony zostanie na etapie projektu budowlanego/wykonawczego. Powierzchnia zajęta przez kruszywo wyniesie w takim wypadku około 40% powierzchni przedsięwzięcia, tj. około 1,25 ha.

Planowane przedsięwzięcie składać się będzie z następujących elementów:

- jednostronnych, bądź dwustronnych paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 3,12 MW, w liczbie do 12 480 szt.,
- inwerterów w liczbie do 156 szt. o mocy pojedynczego inwertera od 20 do 1000 kW,
- maksymalnie cztery kontenerowe stacje transformatorowe wyposażone, m.in. w transformator lub transformatory o mocy 3,12 MVA,

- sieci kablowej, teletechnicznej i telekomunikacyjnej,
- ogrodzenia,
- innych niezbędnych elementów infrastruktury związanych z budową i eksploatacją przedsięwzięcia.

Na terenie ww. działek, na gruncie nieutwardzonym, zostaną posadowione lekkie przestrzenne konstrukcje metalowe. Na takiej konstrukcji zostaną zamontowane moduły fotowoltaiczne, tworząc rzędy, tzw. stoły. Teren pomiędzy stołami pozostanie biologicznie czynny, nieutwardzony. Planowana elektrownia fotowoltaiczna zbudowana zostanie z wykorzystaniem standardowego ustawienia paneli dwustronnych względem Słońca, tj. w kierunku południowym. Wysokość konstrukcji w rzucie bocznym nie przekroczy 5 m. Wnioskodawca planuje zastosować konstrukcje montażowe, które zapewnią min. 0,8 m odległość dolnej części paneli fotowoltaicznych od powierzchni ziemi. Instalacja nie będzie wyposażona w zintegrowany system magazynowania energii. Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości około 700 m od granic terenu realizacji przedsięwzięcia.

W ramach realizacji przedsięwzięcia planuje się wykonanie oświetlenia obiektów farmy fotowoltaicznej. Oświetlenie zostanie ograniczone do niezbędnego minimum. Wnioskodawca planuje wykorzystanie, m.in. niskich lamp skierowanych w dół z technologiami typu LED oraz rozwiązania pozwalające na włączanie oświetlenia, np. w przypadku detekcji ruchu.

Planowana instalacja wykonana zostanie z materiałów wykazujących odporność na wysokie temperatury. Biorąc jednak pod uwagę, że w okresie letnim mogą pojawiać się ekstremalne fale upałów, Wnioskodawca przewiduje, że może zaistnieć potrzeba wdrożenia działań wspomagających pracę i wydajność systemu, tj. związanych z dodatkowym chłodzeniem. W ramach takiego działania Wnioskodawca przewiduje zastosowanie systemu delikatnego zraszania powierzchni paneli z wykorzystaniem czystej wody, która dowożona będzie beczkowozem na teren elektrowni fotowoltaicznej. Wnioskodawca nie planuje wykorzystywania wraz z wodą żadnego typu chłodziw, zawierających substancje chemiczne, które mogłyby infiltrować w grunt.

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

Wjazd na teren przedmiotowego przedsięwzięcia zlokalizowany zostanie z drogi – działka nr ew. 36/1.

Teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie stanowi teren wiejski (grunty orne), niezabudowany. Działki o nr ew. 58/1 i 59/1 stanowią grunty orne klasy RIIIa, RIIIb, RIVb, RV, RVI, ŁIV, PsV, W, przy czym przedsięwzięcie nie będzie realizowane na częściach działek

klasy III. Teren realizacji przedsięwzięcia jest terenem rolnym, niezadrzewionym, w związku z czym nie zachodzi konieczność wycinki drzew ani krzewów.

Obecnie teren realizacji przedsięwzięcia znajduje się głównie w otoczeniu działek o podobnej strukturze użytkowania, tj. gruntów wykorzystywanych pod uprawę rolną.

Powierzchnia pomiędzy stołami fotowoltaicznymi pozostaje powierzchnią aktywną biologicznie podobnie jak pozostały teren, (za wyjątkiem powierzchni pod stacją kontenerową oraz miejscami postojowymi, dojazdami czy dojazdami – ok. 1 072 m²), na którym będzie mogła się rozwijać swobodnie roślinność.

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

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

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano maksymalnie dwie stacje transformatorowe, pozwalające przetransformować niskie napięcie, które wychodzi z paneli PV na średnie napięcie, którym to farma fotowoltaiczna zostanie połączona z Krajowym Systemem Elektroenergetycznym (KSE). Wnioskodawca planuje przyłączyć przedmiotowe przedsięwzięcie do napowietrznej linii średniego napięcia (SN) lokalnego Operatora energetycznego.

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

Do realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia przewiduje się standardowe, jak dla tego typu przedsięwzięć zużycie materiałów, surowców, wody, energii i paliw.

W czasie eksploatacji woda zużywana będzie jedynie na potrzeby czyszczenia paneli. Czyszczenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie bez wykorzystywania środków chemicznych, za pomocą myjki ciśnieniowej oraz szczotki. Woda do mycia paneli dowożona będzie beczkowitzem. Standardowa częstotliwość mycia paneli to około 1-2 razy w roku, szczególnie w okresie po ustaniu pylenia drzew. Przewiduje się także możliwość doraźnego mycia paneli, w przypadku stwierdzenia większych zabrudzeń, tj. np. nagromadzeń odchodów ptaków. Ilość wykorzystanej wody zależeć będzie od stopnia zanieczyszczenia paneli.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię w czasie eksploatacji przedsięwzięcia wyniesie rocznie do 1000 kWh. Potrzeby własne instalacji (np. oświetlenie, monitoring) zostaną pokryte przez samokonsumpcję energii elektrycznej wyprodukowanej w elektrowni fotowoltaicznej, a

w nocy energia będzie pobierana z lokalnej sieci elektroenergetycznej.

Możliwe zużycie wody w czasie likwidacji przedsięwzięcia wiązać się będzie wyłącznie z potrzebami socjalno-bytowymi pracowników prowadzących demontaż obiektów. Na tym etapie występować będzie standardowe zapotrzebowanie na paliwo niezbędne do napędu urządzeń odpowiedzialnych za demontaż i transport elementów farmy oraz na energię elektryczną.

Z informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że w sąsiedztwie planowanej farmy fotowoltaicznej nie są planowane, czy zrealizowane instalacje o podobnym charakterze. Tym samym powinno dojść do kumulacji oddziaływań na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

Transport niezbędnych elementów farmy fotowoltaicznej, który odbywał się będzie przy wykorzystaniu samochodów ciężarowych/dostawczych, praca maszyn budowlanych i spalanie przez nie paliw, będzie miała wpływ na jakość powietrza (emisja spalin i pyłów) na terenie lokalizacji farmy fotowoltaicznej oraz terenach sąsiadujących z trasami przejazdów. Oddziaływanie to zostało określone jako okresowe, ograniczone czasem trwania prac budowlanych oraz punktowe. Przedmiotem emisji substancji do powietrza są najczęściej: pyły mineralne, produkty spalania paliw, ewentualne gazy i inne substancje chemiczne. W trakcie montażu instalacji będzie miała miejsce emisja niezorganizowana.

Budowa farmy fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą wiąże się z wytwarzaniem standardowych ilości i rodzajów odpadów, głównie z grupy 15, 17 i 20.

Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej związana będzie z powstawaniem niewielkiej ilości odpadów, związanych z utrzymaniem farmy, a głównie usuwaniem usterek urządzeń elektronicznych i elektrycznych.

Etap likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia będzie istotnym źródłem odpadów, głównie z grupy 17. Wszystkie zdemontowane urządzenia winny zostać poddane recyklingowi poprzez odzysk wartościowych części i materiałów.

Powstałe na etapie budowy, eksploatacji oraz likwidacji farmy odpady będą zbierane w sposób selektywny i przekazywane wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym niezbędne zezwolenia na gospodarowanie odpadami (na przetwarzanie, unieszkodliwianie lub składowanie odpadów).

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

Farma fotowoltaiczna na etapie eksploatacji nie będzie emitowała zanieczyszczeń do powietrza, w związku z jej funkcjonowaniem nie będą powstawały ścieki bytowe

ani technologiczne. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane samoistnie do gruntu. Poza pracami budowlanymi oraz przyłączeniowymi na etapie realizacji oraz okresową konserwacją paneli fotowoltaicznych, ich myciem czy okresowym koszeniem terenu przedsięwzięcia, praca elektrowni odbywać się będzie bezobsługowo. Na etapie eksploatacji farmy emisja zanieczyszczeń do powietrza ma charakter marginalny i nie będzie miała szkodliwego wpływu na środowisko.

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

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

Na etapie realizacji, eksploatacji oraz likwidacji instalacji środowisko gruntowo-wodne nie będzie narażone na negatywne oddziaływanie farmy fotowoltaicznej. Dla instalacji zostaną zastosowane transformatory olejowe lub żywiczne. Ponadto, panele fotowoltaiczne będą myte jedynie wodą. Na etapie realizacji przedsięwzięcia zostanie utworzone zaplecze socjalno-bytowe w postaci przenośnych toalet dla pracowników. Toalety będą serwisowane przez firmę zajmującą się wywozem nieczystości płynnych, posiadającą stosowne zezwolenia.

Jest to przedsięwzięcie, w przypadku którego nie występuje ryzyko poważnej awarii. Na podstawie złożonej dokumentacji można stwierdzić, że przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno-błotnych, poza terenami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łągowych oraz ujść rzek. Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży oraz górskimi, znajduje się w sąsiedztwie terenów leśnych.

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

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). Najbliżej położonymi obszarami jest Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki – w odległości ok. 0,8 km oraz zespół przyrodniczo-krajobrazowy "Strefa krawędziowa doliny rzeki Warty" – w odległości ok. 0,3 km.

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

Planowane przedsięwzięcie nie sąsiaduje bezpośrednio z obszarami Natura 2000. Najbliżej zlokalizowanym obszarem należącym do europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 od planowanego przedsięwzięcia jest obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Grabia PLH100021 – w odległości ok. 5,8 km. Z uwagi na rodzaj i charakterystykę, skalę przedsięwzięcia oraz odległość nie będzie miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Projektowana elektrownia fotowoltaiczna zlokalizowana jest poza głównymi i regionalnymi korytarzami ekologicznymi. Z uwagi na sąsiedztwo terenów leśnych oraz położenie farmy fotowoltaicznej na terenach rolnych, a związku z tym z możliwością występowania kręgowców małych zaleca się wykonać ogrodzenie siatkowe niepełne z przestrzenią do 20 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu, tak by pod wygrodeniem nie istniały żadne fizyczne przeszkody, co umożliwi migrację małym zwierzętom, a tym samym pozwoli na utrzymanie równowagi przyrodniczej. Dodatkowo przy projektowaniu farmy przewidzieć działania redukujące możliwość wystąpienia negatywnego oddziaływania w stosunku do fauny nietoperzy (zabezpieczenie otworów przez dostępem nietoperzy) oraz działania redukujące negatywne oddziaływanie na krajobraz, tj. wykluczenie stosowania elementów a barwach odbiegających od naturalnych.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że planowane przedsięwzięcie realizowane jest poza obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone oraz poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie gminy Zapolice, gdzie gęstość zaludnienia wynosi 62,1 osób/km² (wg GUS).

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

Na podstawie złożonej dokumentacji można stwierdzić, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia pokrywać się będzie z terenem jego realizacji i nie będzie oddziaływać na tereny przylegające do działki inwestycyjnej. Brak jest transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na położenie planowanego przedsięwzięcia w centralnej Polsce.

W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej, prace związane z budową planowanego przedsięwzięcia prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej. Ponadto z pracy eliminowane

będą niesprawne urządzenia techniczne mogące powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu, przestrzegana będzie zasada wyłączania silników podczas przerw w pracy.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia farmy fotowoltaicznej będzie wiązał się z zastosowaniem inwerterów oraz transformatorów (transformator zostanie umieszczony wewnątrz pomieszczenia stacji kontenerowej). Zważywszy na fakt, iż farma fotowoltaiczna produkuje energię jedynie w trakcie dnia, należy założyć, iż tym bardziej w ciągu nocy nie istnieje zagrożenie przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

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

Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkoterminowego i chwilowego. W wyniku zakończenia prac budowlanych, stan powietrza osiągnie parametry jakości powietrza na poziomie tła – wróci do stanu przedrealizacyjnego.

Po przeprowadzonej analizie przedłożonych materiałów oraz biorąc pod uwagę powyższe, postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Wójta Gminy Zapolice w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 127a § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 zm.) 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, co skutkuje brakiem możliwości zaskarżenia takiej decyzji do WSA.

WÓJT GMINY ZAPOLICE
WITOLD OLESZCZYK

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. WMC PV Sp. z.o.o.
2. Strony postępowania administracyjnego, informowane w trybie art. 49 Kpa;
3. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi;
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zduńskiej Woli
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

GKI.6220.1.2021.MCP

Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 3,12 MW wraz z infrastrukturą techniczną niezbędną do jej funkcjonowania. Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na terenie działki o nr ew. 58/1, 59/1 obręb Pstrokonie, gmina Zapolice. Całkowita sumaryczna powierzchnia działek wynosi 4,1748 ha. Powierzchnia przedsięwzięcia wyniesie do 31 287,0895 m². Na analizowanym obszarze zostaną posadowione również, m.in. cztery stacje transformatorowe, która zajmie powierzchnię do 200 m². Powierzchnia biologicznie czynna wyniesie minimum 30 072,7175 m². W przypadku zastosowania dwustronnych paneli fotowoltaicznych może zostać wykorzystane także jasne kruszywo, rozmieszczone pod panelami fotowoltaicznymi. Grubość warstwy kruszywa wyniesie kilka/kilkanaście centymetrów, a ilość materiału zależy będzie od ilości i rodzaju paneli, których dobór określony zostanie na etapie projektu budowlanego/wykonawczego. Powierzchnia zajęta przez kruszywo wyniesie w takim wypadku około 40% powierzchni przedsięwzięcia, tj. około 1,25 ha.

Planowane przedsięwzięcie składać się będzie z następujących elementów:

- jednostronnych, bądź dwustronnych paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 3,12 MW, w liczbie do 12 480 szt.,
- inwerterów w liczbie do 156 szt. o mocy pojedynczego inwertera od 20 do 1000 kW,
- maksymalnie cztery kontenerowe stacje transformatorowe wyposażone, m.in. w transformator lub transformatory o mocy 3,12 MVA,
- sieci kablowej, teletechnicznej i telekomunikacyjnej,
- ogrodzenia,
- innych niezbędnych elementów infrastruktury związanych z budową i eksploatacją przedsięwzięcia.

Na terenie ww. działek, na gruncie nieutwardzonym, zostaną posadowione lekkie przestrzenne konstrukcje metalowe. Na takiej konstrukcji zostaną zamontowane moduły fotowoltaiczne, tworząc rzędy, tzw. stoły. Teren pomiędzy stołami pozostanie biologicznie czynny, nieutwardzony. Planowana elektrownia fotowoltaiczna zbudowana zostanie z wykorzystaniem standardowego ustawienia paneli dwustronnych względem Słońca, tj. w kierunku południowym. Wysokość konstrukcji w rzucie bocznym nie przekroczy 5 m. Wnioskodawca planuje zastosować konstrukcje montażowe, które zapewnią min. 0,8 m odległość dolnej części paneli fotowoltaicznych od powierzchni ziemi. Instalacja nie będzie wyposażona w zintegrowany system magazynowania energii. Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości około 700 m od granic terenu realizacji przedsięwzięcia.

W ramach realizacji przedsięwzięcia planuje się wykonanie oświetlenia obiektów farmy fotowoltaicznej. Oświetlenie zostanie ograniczone do niezbędnego minimum. Wnioskodawca planuje wykorzystanie, m.in. niskich lamp skierowanych w dół z technologiami typu LED oraz rozwiązania pozwalające na włączanie oświetlenia, np. w przypadku detekcji ruchu.

Planowana instalacja wykonana zostanie z materiałów wykazujących odporność na wysokie temperatury. Biorąc jednak pod uwagę, że w okresie letnim mogą pojawiać się ekstremalne fale upałów, Wnioskodawca przewiduje, że może zaistnieć potrzeba wdrożenia działań wspomagających pracę i wydajność systemu, tj. związanych z dodatkowym chłodzeniem. W ramach takiego działania Wnioskodawca przewiduje zastosowanie systemu delikatnego zraszania powierzchni paneli z wykorzystaniem czystej wody, która dowożona będzie beczkowitzem na teren elektrowni fotowoltaicznej. Wnioskodawca nie planuje wykorzystywania wraz z wodą żadnego typu chłodziw, zawierających substancje chemiczne, które mogłyby infiltrować w grunt.

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

Wjazd na teren przedmiotowego przedsięwzięcia zlokalizowany zostanie z drogi – działka nr ew. 36/1.

Teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie stanowi teren wiejski (grunty orne), niezabudowany. Działki o nr ew. 58/1 i 59/1 stanowią grunty orne klasy RIIIa, RIIIb, RIVb, RV, RVI, ŁIV, PsV, W, przy czym przedsięwzięcie nie będzie realizowane na częściach działek klasy III. Teren realizacji przedsięwzięcia jest terenem rolnym, niezadrzewionym, w związku z czym nie zachodzi konieczność wycinki drzew ani krzewów.

Obecnie teren realizacji przedsięwzięcia znajduje się głównie w otoczeniu działek o podobnej strukturze użytkowania, tj. gruntów wykorzystywanych pod uprawę rolną.

Powierzchnia pomiędzy stołami fotowoltaicznymi pozostaje powierzchnią aktywną biologicznie podobnie jak pozostały teren, (za wyjątkiem powierzchni pod stacją kontenerową oraz miejscami postojowymi, dojazdami czy dojazdami – ok. 1 072 m²), na którym będzie mogła się rozwijać swobodnie roślinność.

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

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

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano maksymalnie dwie stacje transformatorowe, pozwalające przetransformować niskie napięcie, które wychodzi z paneli PV na średnie napięcie, którym to farma fotowoltaiczna zostanie połączona z Krajowym Systemem Elektroenergetycznym (KSE). Wnioskodawca planuje przyłączyć przedmiotowe przedsięwzięcie do napowietrznej linii średniego napięcia (SN) lokalnego Operatora energetycznego.

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

Do realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia przewiduje się standardowe, jak dla tego typu przedsięwzięć zużycie materiałów, surowców, wody, energii i paliw.

W czasie eksploatacji woda zużywana będzie jedynie na potrzeby czyszczenia paneli. Czyszczenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie bez wykorzystywania środków chemicznych, za pomocą myjki ciśnieniowej oraz szczotki. Woda do mycia paneli dowożona będzie beczkowozem. Standardowa częstotliwość mycia paneli to około 1-2 razy w roku, szczególnie w okresie po ustaniu pylenia drzew. Przewiduje się także możliwość doraźnego mycia paneli, w przypadku stwierdzenia większych zabrudzeń, tj. np. nagromadzeń odchodów ptaków. Ilość wykorzystanej wody zależeć będzie od stopnia zanieczyszczenia paneli.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię w czasie eksploatacji przedsięwzięcia wyniesie rocznie do 1000 kWh. Potrzeby własne instalacji (np. oświetlenie, monitoring) zostaną pokryte przez samokonsumpcję energii elektrycznej wyprodukowanej w elektrowni fotowoltaicznej, a w nocy energia będzie pobierana z lokalnej sieci elektroenergetycznej.

Możliwe zużycie wody w czasie likwidacji przedsięwzięcia wiązać się będzie wyłącznie z potrzebami socjalno-bytowymi pracowników prowadzących demontaż obiektów. Na tym etapie występować będzie standardowe zapotrzebowanie na paliwo niezbędne do napędu

urządzeń odpowiedzialnych za demontaż i transport elementów farmy oraz na energię elektryczną.

Z informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że w sąsiedztwie planowanej farmy fotowoltaicznej nie są planowane, czy zrealizowane instalacje o podobnym charakterze. Tym samym powinno dojść do kumulacji oddziaływań na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

Transport niezbędnych elementów farmy fotowoltaicznej, który odbywał się będzie przy wykorzystaniu samochodów ciężarowych/dostawczych, praca maszyn budowlanych i spalanie przez nie paliw, będzie miała wpływ na jakość powietrza (emisja spalin i pyłów) na terenie lokalizacji farmy fotowoltaicznej oraz terenach sąsiadujących z trasami przejazdów. Oddziaływanie to zostało określone jako okresowe, ograniczone czasem trwania prac budowlanych oraz punktowe. Przedmiotem emisji substancji do powietrza są najczęściej: pyły mineralne, produkty spalania paliw, ewentualne gazy i inne substancje chemiczne. W trakcie montażu instalacji będzie miała miejsce emisja niezorganizowana.

Budowa farmy fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą wiąże się z wytwarzaniem standardowych ilości i rodzajów odpadów, głównie z grupy 15, 17 i 20.

Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej związana będzie z powstawaniem niewielkiej ilości odpadów, związanych z utrzymaniem farmy, a głównie usuwaniem usterek urządzeń elektronicznych i elektrycznych.

Etap likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia będzie istotnym źródłem odpadów, głównie z grupy 17. Wszystkie zdemontowane urządzenia winny zostać poddane recyklingowi poprzez odzysk wartościowych części i materiałów.

Powstałe na etapie budowy, eksploatacji oraz likwidacji farmy odpady będą zbierane w sposób selektywny i przekazywane wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym niezbędne zezwolenia na gospodarowanie odpadami (na przetwarzanie, unieszkodliwianie lub składowanie odpadów).

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

Farma fotowoltaiczna na etapie eksploatacji nie będzie emitowała zanieczyszczeń do powietrza, w związku z jej funkcjonowaniem nie będą powstawały ścieki bytowe ani technologiczne. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane samoistnie do gruntu. Poza pracami budowlanymi oraz przyłączeniowymi na etapie realizacji oraz okresową konserwacją paneli fotowoltaicznych, ich myciem czy okresowym koszeniem terenu przedsięwzięcia, praca elektrowni odbywać się będzie bezobsługowo. Na etapie eksploatacji

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

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

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

Na etapie realizacji, eksploatacji oraz likwidacji instalacji środowisko gruntowo-wodne nie będzie narażone na negatywne oddziaływanie farmy fotowoltaicznej. Dla instalacji zostaną zastosowane transformatory olejowe lub żywiczne. Ponadto, panele fotowoltaiczne będą myte jedynie wodą. Na etapie realizacji przedsięwzięcia zostanie utworzone zaplecze socjalno-bytowe w postaci przenośnych toalet dla pracowników. Toalety będą serwisowane przez firmę zajmującą się wywozem nieczystości płynnych, posiadającą stosowne zezwolenia.

Jest to przedsięwzięcie, w przypadku którego nie występuje ryzyko poważnej awarii. Na podstawie złożonej dokumentacji można stwierdzić, że przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno-błotnych, poza terenami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łęgowych oraz ujść rzek. Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży oraz górskimi, znajduje się w sąsiedztwie terenów leśnych.

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

W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej, prace związane z budową planowanego przedsięwzięcia prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej. Ponadto z pracy eliminowane będą niesprawne urządzenia techniczne mogące powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu, przestrzegana będzie zasada wyłączania silników podczas przerw w pracy.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia farmy fotowoltaicznej będzie wiązał się z zastosowaniem inwerterów oraz transformatorów (transformator zostanie umieszczony wewnątrz pomieszczenia stacji kontenerowej). Zważywszy na fakt, iż farma fotowoltaiczna produkuje energię jedynie w trakcie dnia, należy założyć, iż tym bardziej w ciągu nocy nie istnieje zagrożenie przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku, zgodnie z

rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

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

Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkoterminowego i chwilowego. W wyniku zakończenia prac budowlanych, stan powietrza osiągnie parametry jakości powietrza na poziomie tła – wróci do stanu przedrealizacyjnego.