

GPIŚ.6220.4.7.2022.GI

**Decyzja Nr 5/2022
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j., Dz. U. z 2022 r. poz. 2000) – zwana dalej Kpa, w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 i 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029, z późn. zm.) – zwana dalej ustawą ooś, a także § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Inwestora – spółki VORTEX ENERGY SOLAR Sp. z o.o., Al. Wojska Polskiego 68, 70-479 Szczecin, z dnia 4.08.2022 r. (data wpływu: 9.08.2022 r.), w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kompleksu odrębnych farm fotowoltaicznych do 1 MW każda, o łącznej mocy do 4 MW, zlokalizowanych w miejscowości Lack wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą dla każdej z farm, na działce o nr ewid. 470 w obrębie Lack, gm. Hanna i po analizie opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie – postanowienie znak: WSTII.4220.103.2022.BU z dnia 19.09.2022 r., opinii Dyrektora Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Białej Podlaskiej – znak: LU.ZZŚ.1.4360.218.2022.MP z dnia 26.08.2022 r. i stanowiska Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Włodawie:

stwierdzam

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Budowa kompleksu odrębnych farm fotowoltaicznych do 1 MW każda, o łącznej mocy do 4 MW, zlokalizowanych w miejscowości Lack wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą dla każdej z farm, na działce o numerze ewidencyjnym 470 w obrębie Lack, gm. Hanna”,

jednocześnie w oparciu o art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy ooś, nakładam obowiązek:

- 1) zastosowanie pasa zieleni izolacyjnej od wschodniej strony terenu inwestycji tj. od strony działki nr 472, na długości nie mniej niż 100 m, o szerokości minimum 1,5 m i wysokości nie mniejszej niż 2,5 m, w skład którego wejdą rodzime gatunki krzewów (w tym zimozielonych);
- 2) uzupełnienie pasa zieleni w sąsiedztwie planowanej farmy fotowoltaicznej z istniejącą zabudową zagrodową na działce nr 470 (rodzime gatunki krzewów, w tym zimozielonych);
- 3) lokalizowanie paneli fotowoltaicznych na działce nr 470 obręb Lack gmina Hanna w odległości 5 m od rowów melioracyjnych, przebiegających od strony południowej, zachodniej oraz północno-zachodniej terenu przedmiotowej inwestycji;
- 4) ogrodzenie działki należy wykonać z wykorzystaniem elementów ażurowych, umożliwiających migrację małych zwierząt z pozostawieniem przestrzeni pomiędzy ogrodzeniem a gruntem (około 20 cm), umożliwiającej swobodne przemieszczanie się małych zwierząt;
- 5) wykopy podczas realizacji inwestycji (np. pod fundamenty, ogrodzenia lub pod infrastrukturę podziemną) należy zabezpieczyć przed możliwością uwłężenia drobnych zwierząt, a także do czasu ich zasypiania regularnie je kontrolować pod względem obecności gadów, płazów i innych drobnych zwierząt. W przypadku stwierdzenia ich obecności (gady, płazy) bądź innych zwierząt w wykopie, należy umożliwić im bezpieczne ich opuszczenie lub przenieść je do miejsc bezpiecznych dla ich dalszego bytowania;

- 6) w celu ochrony drzew przed uszkodzeniem lub zniszczeniem, usytuowanych w sąsiedztwie prowadzonych prac ziemnych i montażowych, podczas realizacji inwestycji należy zastosować następujące rozwiązania:
 - w sytuacji, gdy prace ziemne w otoczeniu drzew przeprowadzane będą w sezonie suchym, zabezpieczyć korzenie i glebę w ich otoczeniu od strat wilgoci,
 - prowadząc prace w pobliżu drzew zachować ostrożność w celu nie dopuszczenia do odkrycia, przesuszenia i uszkodzenia systemu korzeniowego; w przypadku konieczności odsłonięcia korzeni, przykryć je matą lub włókniną w celu zabezpieczenia przed przesuszeniem,
 - w bliskim sąsiedztwie drzew prace ziemne wykonywać ręcznie,
 - w otoczeniu drzew nie składować materiałów budowlanych;
- 7) prace budowlane należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków (tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia). Dopuszcza się również rozpoczęcie i prowadzenie prac w sezonie lęgowym, po uprzedniej weryfikacji terenu przez ornitologa;
- 8) należy zapewnić prawidłową gospodarkę humusem, który na końcowym etapie prac powinien być wykorzystany jako wierzchnia warstwa gleby do odtworzenia powierzchni biologicznie czynnej;
- 9) w celu zminimalizowania oddziaływania przedsięwzięcia na krajobraz należy zastosować szaro – zieloną kolorystykę obiektów kubaturowych farmy (stacji transformatorowych) oraz ogrodzenia, w celu lepszego wtopienia się instalacji w otaczający krajobraz;
- 10) wykaszanie terenu farmy należy prowadzić od centrum w kierunku jej brzegów, aby umożliwić ucieczkę zwierząt i ograniczyć ich śmiertelność;
- 11) do oświetlenia farmy wykorzystać lampy, które w najmniejszym stopniu przywabiają owady, oraz których strumień światła nie jest rozproszony.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 4.08.2022 r. (data wpływu 9.08.2022 r.) spółka VORTEX ENERGY SOLAR Sp. z o.o., Al. Wojska Polskiego 68, 70-479 Szczecin, wystąpiła o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa kompleksu odrębnych farm fotowoltaicznych do 1 MW każda, o łącznej mocy do 4 MW, zlokalizowanych w miejscowości Lack wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą dla każdej z farm, na działce o numerze ewidencyjnym 470 w obrębie Lack, gm. Hanna”.

Do wniosku dołączono: kartę informacyjną przedsięwzięcia (dalej: KIP), mapę ewidencyjną, wypisy z rejestru gruntów, projekt farmy fotowoltaicznej oraz dowód uiszczenia opłaty skarbowej.

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

Gmina Hanna nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu objętego inwestycją.

W toku postępowania stwierdzono, że liczba stron postępowania przekracza 10, w związku z powyższym zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy ooś, na podstawie art. 49 Kpa zawiadomienie stron o decyzjach i innych czynnościach organu administracji publicznej może nastąpić w formie publicznego obwieszczenia, w innej formie publicznego ogłoszenia zwyczajowo przyjętej w danej miejscowości lub przez udostępnienie pisma w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej właściwego organu administracji publicznej. W dniu 10 sierpnia 2022 r. obwieszczeniem znak: GPIŚ.6220.4.2022.GI zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. Obwieszczenie zostało zamieszczone na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Hanna oraz na stronie BIP Gminy Hanna. Strony zostały poinformowane o możliwości

zapoznania się z zebranymi dokumentami oraz o prawie składania uwag i wniosków do toczącego do prowadzonego postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Tut. organ pismami z dnia 11.08.2022 r. znak: GPIŚ.6220.4.5.2022.GI wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Włodawie oraz do Dyrektora Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Białej Podlaskiej z prośbą o wydanie opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kompleksu odrębnych farm fotowoltaicznych do 1 MW każda, o łącznej mocy do 4 MW, zlokalizowanych w miejscowości Lack wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą dla każdej z farm, na działce o nr ewid. 470 w obrębie Lack, gm. Hanna. O powyższym fakcie zostały poinformowane strony postępowania obwieszczeniem Wójta Gminy Hanna z dnia 11.08.2022 r., znak: GPIŚ.6220.4.4.2022.GI oraz pismem pełnomocnik inwestora.

Dyrektor Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Białej Podlaskiej dnia 26.08.2022 r. wydał opinię znak: LU.ZZŚ.1.4360.218.2022.MP nie stwierdzającą „potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ze względu na brak negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w ustawie Prawo Wodne”.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie, pismem znak: WSTII.4220.103.2022.BU z dnia 30.08.2022 r. zawiadomił tut. Organ, że z uwagi na weryfikację przedłożonej dokumentacji i uzupełnienia, rozpatrzenie sprawy nastąpi w terminie do dnia 16.09.2022 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska – postanowieniem: WSTII.4220.103.2022.BU z dnia 19.09.2022 r. wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, „jednocześnie wskazując na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków lub wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub c, lub nałożenia obowiązku działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b lub c ustawy ooś w następującym zakresie:

- 1) zastosowanie pasa zieleni izolacyjnej od wschodniej strony terenu inwestycji tj. od strony działki nr 472, na długości nie mniej niż 100 m, o szerokości minimum 1,5 m i wysokości nie mniejszej niż 2,5 m, w skład którego wejdą rodzime gatunki krzewów (w tym zimozielonych);
- 2) uzupełnienie pasa zieleni w sąsiedztwie planowanej farmy fotowoltaicznej z istniejącą zabudową zagrodową na działce nr 470 (rodzime gatunki krzewów, w tym zimozielonych);
- 3) lokalizowanie paneli fotowoltaicznych na działce nr 470 obręb Lack gmina Hanna w odległości 5 m od rowów melioracyjnych, przebiegających od strony południowej, zachodniej oraz północno-zachodniej terenu przedmiotowej inwestycji;
- 4) ogrodzenie działki należy wykonać z wykorzystaniem elementów ażurowych, umożliwiających migrację małych zwierząt z pozostawieniem przestrzeni pomiędzy ogrodzeniem a gruntem (około 20 cm), umożliwiającej swobodne przemieszczanie się małych zwierząt;
- 5) wykopy podczas realizacji inwestycji (np. pod fundamenty, ogrodzenia lub pod infrastrukturę podziemną) należy zabezpieczyć przed możliwością uwięzienia drobnych zwierząt, a także do czasu ich zasypania regularnie je kontrolować pod względem obecności gadów, płazów i innych drobnych zwierząt.
W przypadku stwierdzenia ich obecności (gady, płazy) bądź innych zwierząt w wykopie, należy umożliwić im bezpieczne ich opuszczenie lub przenieść je do miejsc bezpiecznych dla ich dalszego bytowania;
- 6) w celu ochrony drzew przed uszkodzeniem lub zniszczeniem, usytuowanych w sąsiedztwie prowadzonych prac ziemnych i montażowych, podczas realizacji inwestycji należy zastosować następujące rozwiązania:
 - w sytuacji, gdy prace ziemne w otoczeniu drzew przeprowadzane będą w sezonie suchym, zabezpieczyć korzenie i glebę w ich otoczeniu od strat wilgoci,

- prowadząc prace w pobliżu drzew zachować ostrożność w celu nie dopuszczenia do odkrycia, przesuszenia i uszkodzenia systemu korzeniowego; w przypadku konieczności odstonięcia korzeni, przykryć je matą lub włókniną w celu zabezpieczenia przed przesuszeniem,
 - w bliskim sąsiedztwie drzew prace ziemne wykonywać ręcznie,
 - w otoczeniu drzew nie składować materiałów budowlanych;
- 7) prace budowlane należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków (tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia). Dopuszcza się również rozpoczęcie i prowadzenie prac w sezonie lęgowym, po uprzedniej weryfikacji terenu przez ornitologa;
- 8) należy zapewnić prawidłową gospodarkę humusem, który na końcowym etapie prac powinien być wykorzystany jako wierzchnia warstwa gleby do odtworzenia powierzchni biologicznie czynnej;
- 9) w celu zminimalizowania oddziaływania przedsięwzięcia na krajobraz należy zastosować szaro – zieloną kolorystykę obiektów kubaturowych farmy (stacji transformatorowych) oraz ogrodzenia, w celu lepszego wtopienia się instalacji w otaczający krajobraz;
- 10) wykaszanie terenu farmy należy prowadzić od centrum w kierunku jej brzegów, aby umożliwić ucieczkę zwierząt i ograniczyć ich śmiertelność;
- 11) do oświetlenia farmy wykorzystać lampy, które w najmniejszym stopniu przywabiają owady, oraz których strumień światła nie jest rozproszony”.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie nie wydał opinii dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy ooś, właściwy organ inspekcji sanitarnej powinien wydać opinię w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w terminie 14 dni od dnia otrzymania wniosku o wydanie takiej opinii. Stosownie do art. 78 ust. 4 ustawy ooś, nie wydanie opinii w przewidzianym terminie traktuje się jako brak zastrzeżeń.

Wójt Gminy Hanna zawiadomieniem (i obwieszczeniem) znak: GPIŚ.6220.4.6.2022.GI z dnia 27 września 2022 r. poinformował strony postępowania, że zgromadzony materiał w toczącym się postępowaniu administracyjnym w sprawie wydania decyzji środowiskowej dla planowanego przedsięwzięcia, daje podstawę do wydania merytorycznej decyzji w przedmiotowej sprawie. Żadna ze stron w przypisanym terminie nie zapoznała się z zebranymi dokumentami oraz nie wypowiedziała się co do zebranych dokumentów.

Po przeprowadzeniu wnikliwej analizy dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów, uwzględniając otrzymane opinie oraz łącznie uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, Wójt Gminy Hanna, uznał, że **nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko**, określając jednocześnie warunki lub wymagania, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy ooś, argumentując to w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań w następujący sposób:

1. rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

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

Planowana inwestycja polega na budowie kompleksu odrębnych farm fotowoltaicznych do 1 MW każda, o łącznej mocy do 4 MW, wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą dla funkcjonowania każdej z tychże farm, w miejscowości Lack na części działki o numerze ewidencyjnym 470 obręb 0010 Lack, gmina Hanna, województwo lubelskie.

Całkowita powierzchnia działki wynosi 7,1482 ha. łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić do 4,4 ha. Działka, zgodnie z przedłożonym uproszczonym wypisem z rejestru gruntów stanowi grunty orne IV i V klasy, rowy, grunty rolne zabudowane, łąki trwałe V klasy i pastwiska trwałe IV i VI klasy oraz grunty pod stawami. Inwestycja będzie usytuowana na gruntach o niskiej klasie bonitacyjnej.

Jak wynika z KIP, działka inwestycyjna częściowo jest użytkowana rolniczo, stanowi pole uprawne. W centralnej części działki usytuowana jest zabudowa zagrodowa, która aktualnie pełni funkcję zabudowy rekreacyjnej. Zabudowa otoczona jest ze wszystkich stron drzewami. Południową i zachodnią granicę działki stanowią rowy melioracyjne. Rów występuje również w północno-zachodniej części działki. W sąsiedztwie rowów melioracyjnych występują zakrzewienia i zadrzewienia. Otoczenie terenu inwestycji stanowią użytki zielone: łąki, pastwiska, drogi oraz rozproszona zabudowa zagrodowa. Z terenu inwestycji został wyłączony centralny fragment działki, na terenie którego usytuowane jest siedlisko zagrodowe oraz południowo-wschodnia część działki, z uwagi na fakt, iż teren ten stanowi obszar podmokły (fragment działki wzdłuż rowu melioracyjnego).

Jak wynika z przedłożonych w KIP informacji, najbliższa zabudowa mieszkaniowa (wyluczając zabudowę występującą w granicach działki inwestycyjnej) zlokalizowana jest w odległości około 100 m w kierunku południowym od granicy terenu planowanej farmy fotowoltaicznej.

W skład projektowanej elektrowni fotowoltaicznej wchodzić będą:

- panele fotowoltaiczne wraz ze stelażem, zamontowane na konstrukcji stalowej zakotwionej w gruncie,
- inwertery,
- wolnostojące stacje transformatorowo – rozdzielcze,
- sieć kablowa, teletechniczna i telekomunikacyjna łącząca poszczególne elementy farmy,
- pozostała infrastruktura np. komunikacja wewnętrzna,
- infrastruktura stanowiąca przyłączenie do sieci operatora elektroenergetycznego, na tym etapie inwestycji nie jest znany jej zakres,
- magazyny energii,
- ogrodzenie z siatki lub paneli systemowych wraz z bramą uniemożliwiające dostęp osobom trzecim na teren działki.

Jak wynika z KIP, Inwestor przewiduje, iż do zrealizowania każdej odrębnej farmy fotowoltaicznej nie zostanie użytych więcej niż 4000 szt. paneli fotowoltaicznych o mocy znamionowej do 800 Wp każdy. Panele fotowoltaiczne wraz ze stelażem zostaną zamontowane na konstrukcji pod kątem od 15 do 40 stopni względem terenu. Panele wyposażone będą w powłokę antyrefleksyjną m.in. w celu wyeliminowania efektu tafla wody.

Elementem każdej farmy fotowoltaicznej są także inwertery. Montaż inwertera odbywa się na elemencie kotwiącym konstrukcję stelażową i znajduje się pod panelami fotowoltaicznymi lub stanowi odrębny obiekt. Jak oszacowano w KIP sumaryczna moc zainstalowanych inwerterów nie przekroczy 1 MW dla pojedynczej farmy fotowoltaicznej.

Na terenie przedsięwzięcia planowane są do zainstalowania transformatory suche w izolacji żywicznej bądź olejowe, wyposażone w misę zabezpieczającą środowisko wodno-gruntowe w przypadku wystąpienia awarii (wyciek oleju z transformatora).

Planowana farma fotowoltaiczna wyposażona również będzie w magazyny energii, dzięki którym wytworzona energia elektryczna może zostać przekształcona w energię, która można przechowywać, oraz którą w razie potrzeby można ponownie przekształcić w energię elektryczną i wprowadzić ją do sieci. Będą to prawdopodobnie baterie litowo-jonowe (obecnie najbardziej rozpowszechniony nośnik do magazynowania energii elektrycznej) bądź akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe.

Panele składają się z kilkudziesięciu ogniw, w których następuje przemiana energii promieniowania słonecznego w energię elektryczną. Powstały w wyniku reakcji prąd stały, zostaje przekształcony w inwerterach w prąd przemienny o pożądanym napięciu i częstotliwości, który następnie dostarczany jest do sieci elektroenergetycznej.

Na obecnym etapie nie jest znany zakres inwestycyjny związany z przyłączeniem inwestycji do sieci rozdzielczej operatora elektroenergetycznego. Sposób i miejsce przyłączenia będą znane dopiero po otrzymaniu technicznych warunków przyłączenia do sieci operatora, co będzie możliwe na późniejszym etapie przygotowania inwestycji.

W KIP przedstawiono analizę wariantowości inwestycji. Ostatecznie wybrano wariant będący przedmiotem analizy, który zakłada możliwość montażu paneli, poprzez zakotwienie elementu stalowego metodą wciskania. Montaż instalacji fotowoltaicznej będzie wykonany w sposób nieinwazyjny, metodą nabijania profili aluminiowych lub stalowych bezpośrednio do gruntu. Rozważa się dwie metody montowania paneli: za pomocą trwałego zakotwienia elementu stalowego przy zastosowaniu fundamentu betonowego lub zakotwienie elementu stalowego metodą wciskania, bez zastosowania fundamentu betonowego. Decyzja na temat wyboru metody będzie podjęta na etapie wykonania projektu budowlanego i nie ma wpływu na oddziaływanie inwestycji na środowisko. Wariant ten jest zarazem wariantem najkorzystniejszym dla środowiska przyrodniczego.

Farma fotowoltaiczna na etapie funkcjonowania jest instalacją bezobsługową. Udział człowieka na tym etapie wiązać się będzie z wykonaniem prac konserwacyjnych polegających na wymianie uszkodzonych modułów, czyszczeniu paneli fotowoltaicznych czy koszeniu roślinności na terenie elektrowni.

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

W otoczeniu terenu planowanej inwestycji nie są zlokalizowane inne farmy fotowoltaiczne. Najbliższe tego typu inwestycje planowane są w odległości około 3 km w kierunku północno-wschodnim (obrub Zaświatczyce). Nie przewiduje się zatem aby realizacja planowanej inwestycji wiązała się z możliwością wystąpienia oddziaływań skumulowanych z innymi przedsięwzięciami.

Ze względu na rodzaj zastosowanej technologii, skalę przedsięwzięcia oraz dojrzałość technologii, potencjalne oddziaływanie farmy fotowoltaicznej zamknie się w granicach zajmowanego przez nie terenu i nie będą towarzyszyć im przekroczenia m.in. dopuszczalnego poziomu hałasu czy promieniowania elektromagnetycznego.

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

Na terenie planowanej inwestycji dokonano rozpoznania walorów przyrodniczych poprzez przeprowadzenie wizji w terenie w czerwcu br. Z przeprowadzonej inwentaryzacji wynika, że obszar waloryzowanej działki na większości jej powierzchni stanowi uprawę kukurydzy (2/3 działki) oraz łąkę kośną (1/3 jej powierzchni). Na terenie pola kukurydzy poza gatunkiem uprawianym stwierdzono zbiorowiska segetalne. Na ruń powierzchni użytków zielonych składają się prawie wyłącznie trawy, z dominującym gatunkiem kostrzewy trzcinowatej, a także miejscami dominującą mietlicę psią i współdominującym śmialkiem darniowym. Tereny rowów melioracyjnych oraz ich skarpy porośnięte są przez płaty roślinności wodno-błotnej z dominacją gatunków podmokłych. Skraje zabagnienia porasta szpaler olszy czarnej, zakrzaczeń wierzbowych, bzu czarnego oraz osiki.

Jak wynika z załączonej waloryzacji przyrodniczej analizowanego terenu, na obszarze przedmiotowej inwestycji nie stwierdzono również siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej oraz nie stwierdzono obecności stanowisk chronionych gatunków roślin naczyniowych, mchów, grzybów, i porostów oraz innych cennych (nie objętych ochroną) gatunków roślin. Nie stwierdzono również siedlisk przyrodniczych ujętych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1713).

Obszarem o podwyższonej wartości przyrodniczej jest teren zabagnienia w sąsiedztwie rowu melioracyjnego w południowo-wschodniej części działki (obszar wyłączony z terenu planowanej inwestycji).

Z uwagi na fakt, iż teren przedsięwzięcia stanowi obszar intensywnie użytkowanych pól rolnych zaś użytki zielone zajmują niewielki fragment terenu, obszar inwestycji nie stanowi stałego bądź okresowego miejsca występowania zwierząt rzadkich i chronionych, z uwagi na brak dogodnych siedlisk do ich bytowania. Obszar o podwyższonej bioróżnorodności to tereny rowów melioracyjnych, zadrzewień śródpolnych i nieużytków.

Stwierdzono występowanie licznych przedstawicieli entomofauny, w tym gatunki objęte częściową ochroną gatunkową tj. trzmiele. Nie odnaleziono jednak gniazd trzmieli na obszarze objętym waloryzacją. Wzdłuż rowu melioracyjnego stwierdzono ślimaka winniczka zaś na terenie zadrzewienia śródpolnego, przy drodze odnotowano stanowisko mrówki rudnicy. Na terenie przedmiotowej inwestycji oraz w jej otoczeniu nie stwierdzono starszych wiekowo drzew, na terenie których doszło do powstania wypróchnień będących potencjalnym siedliskiem chrząszczy ksylofagicznych.

Na obszarze planowanej inwestycji nie odnotowano siedlisk, gdzie może dochodzić do rozrodu płazów (stałych bądź okresowych zbiorników wodnych). Zbiorniki takie- drobne oczka wodne znajdują się w otoczeniu przedmiotowej inwestycji. Teren zbiorników wykorzystywany jest przez żabę zieloną, ropuchę szarą i żabę trawną. Gady reprezentowane były przez jaszczurkę zwinkę (zadrzewienia przy istniejącej zabudowie). Awifauna reprezentowana była przez zespół gatunków ptaków krajobrazu rolniczego. Stwierdzono pospolite gatunki polne, których siedliska są niezagrożone i rozpowszechnione. Z grupy ptaków zamieszczonej w I Załączniku Dyrektywy Ptasiej odnotowano obecność gąsiorka, bociana białego oraz lerk. Gąsiorka zaobserwowano na terenie zadrzewień i obejścia zabudowy zagrodowej, lerkę zaś w otoczeniu terenu inwestycji (bufor). Stanowisko bociana białego (2 zajęte gniazda) występuje na terenie wsi Lack. Na terenie buforu stwierdzono obecność żerującego myszołowa.

Jak wynika z przedłożonej dokumentacji, charakter użytkowania działek sąsiadujących od strony północnej, wschodniej, południowej i zachodniej jest zbliżony do charakteru działki inwestycyjnej. Na ich obszarze również występują pola uprawne, użytki zielone co pozwala przypuszczać, iż ewentualna utrata żerowisk nie będzie istotna dla zachowania stanowisk ww. gatunków ptaków.

Z przeprowadzonej waloryzacji wynika ponadto, iż teren planowanej inwestycji jest okresowo wykorzystywany przez sarny, lisy, dziki, zające szaraki (bezpośrednia obserwacja, ślady żerowania, odchody i tropy). W obszarze przeznaczonym pod przedsięwzięcie nie znaleziono stałych intensywnie użytkowanych szlaków migracyjnych zwierzyny. Lokalnym szlakiem migracji jest teren zadrzewienia wzdłuż rowu melioracyjnego po stronie południowej działki. Na obszarze rowu odnotowano ślady bytowania bobra. Kontrola terenu inwestycji nie wykazała obecności siedlisk, które mogłyby stanowić schronienia letnie i zimowe dla nietoperzy.

Z przedłożonych w kip informacji wynika, iż Inwestor na etapie planowania nie przewiduje konieczności wycinki drzew i krzewów ani ingerencji w obszary sąsiadujących zakrzaczeń oraz rowów melioracyjnych na etapie realizacji przedsięwzięcia.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

Podczas etapu realizacji farmy fotowoltaicznej, będą powstawały niewielkie emisje hałasu i zanieczyszczeń do powietrza, pochodzące z silników samochodów transportujących elementy potrzebne do budowy farmy fotowoltaicznej. Z informacji zawartych w KIP wynika, że w trakcie realizacji inwestycji będą prowadzone prace polegające głównie na robotach ziemnych i montażowych. Emisja zanieczyszczeń do powietrza na etapie budowy farmy będzie miała charakter nieorganizowany i związana będzie z transportem materiałów oraz pracą sprzętu technicznego i maszyn. Źródłem emisji pyłu będą m.in. prace ziemne. Emisja zanieczyszczeń do powietrza na etapie budowy będzie miała charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkotrwałego i odwracalnego. Dla ochrony powietrza atmosferycznego ważna jest przede wszystkim prawidłowa organizacja robót, będąca jedynym sposobem minimalizacji wpływu prac na stan powietrza atmosferycznego.

Oddziaływanie planowanej inwestycji będzie ograniczone do terenu, na którym będzie realizowane zaś na etapie eksploatacji elektrownia fotowoltaiczna nie będzie stanowiła źródła hałasu, zanieczyszczeń do

powietrza oraz ścieków. Również ze względu na ograniczony zakres pracy oraz oddalenie od zabudowy mieszkalnej jej oddziaływanie na etapie realizacji nie będzie powodować oddziaływań ponadnormatywnych.

Etap budowy farmy fotowoltaicznej będzie wiązał się z emisją hałasu i zanieczyszczeń do powietrza, będą również wytwarzane odpady.

Z informacji zawartych w KIP wynika, iż w trakcie realizacji inwestycji prowadzone będą prace polegające głównie na robotach ziemnych i montażowych. Wystąpi tymczasowy wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza i hałasu, związany z ruchem pojazdów i pracą maszyn budowlanych. Emisja zanieczyszczeń do powietrza na etapie budowy będzie miała charakter nieorganizowany i związana będzie z transportem materiałów oraz pracą sprzętu technicznego i maszyn. Prace ziemne będą powodowały pylenie. Emisja zanieczyszczeń do powietrza na etapie budowy będzie miała charakter oddziaływania bezpośredniego, lokalnego i krótkotrwałego.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia wystąpi również krótkotrwałe zwiększenie poziomu hałasu którego źródłem będą pracujące maszyny i urządzenia budowlane, a także samochody ciężarowe i osobowe. Hałas na etapie budowy będzie krótkotrwały i ograniczony zaś uciążliwości z nim związane będą miały charakter przemijający i ustąpią całkowicie po zakończeniu budowy. Prace będą realizowane przy użyciu sprawnego sprzętu, wyłącznie w godzinach dziennych. Zaplecze budowy należy sytuować w jak największej odległości względem najbliższej usytuowanej zabudowy mieszkaniowej.

W celu minimalizacji oddziaływań związanych z etapem budowy przewiduje się ponadto: właściwą organizację placu budowy, wyłączanie silników maszyn podczas załadunku i rozładunku materiałów, drogi dojazdowe do terenu budowy zostaną wytyczone w oparciu o istniejące sieci komunikacyjne.

Jak wynika z KIP instalacja fotowoltaiczna na etapie eksploatacji nie będzie stanowiła istotnego źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza i hałasu do środowiska.

Urządzeniami, które mogą generować hałas na etapie funkcjonowania farmy są transformatory i inwertery. Transformatory będą umiejscowione w zabudowanej stacji transformatorowo-rozdzielczej, która w skuteczny sposób minimalizuje hałas związany z pracą ww. urządzeń.

Jak wynika z przedłożonych w KIP informacji, na terenie działki inwestycyjnej usytuowana jest zabudowa zagrodowa (o funkcji rekreacyjnej), która oddalona będzie około 7 m od terenu planowanej farmy fotowoltaicznej. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (wyłączając zabudowę występującą w granicach działki inwestycyjnej) zlokalizowana jest w odległości około 101 m w kierunku południowym od granicy terenu planowanej farmy fotowoltaicznej. W celu ograniczenia wpływu przedmiotowej inwestycji na istniejącą na terenie działki zabudowę zagrodową, przewiduje się rozmieszczenie stacji transformatorowych w odległości nie mniejszej niż 25 m od granicy istniejącej zabudowy zagrodowej. Ponadto, należy dodać, iż panele fotowoltaiczne pozbawione będą systemu mechanicznego chłodzenia, co oznacza, iż nie będzie dodatkowego hałasu. Instalacja w porze nocnej nie pracuje.

Funkcjonowanie przedmiotowej farmy fotowoltaicznej nie będzie źródłem ponadnormatywnego hałasu i nie będzie generować przekroczeń wartości określonych w treści rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Montaż elektrowni odbędzie się w miejscach ich lokalizacji z użyciem gotowych elementów. Prace ziemne będą związane z kotwieniem elementów stalowych metodą wbijania bądź wciskania, wykonaniem podbudowy betonowej pod stacją transformatorowo-rozdzielczą, wykonaniem ogrodzenia oraz infrastruktury towarzyszącej. Ogrodzenie będzie umożliwiała migrację drobnych zwierząt. Zaplecza prac realizacyjnych wykonawców na przedmiotowym terenie będą spełniać wymogi BHP i zabezpieczać powierzchnię ziemi przed zanieczyszczeniem. W związku z czym stosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie oraz na bieżąco kontrolowany. Prace terenowe mogą spowodować czasowe pylenie oraz wzrost poziomu natężenia hałasu w obrębie analizowanego obszaru, które ustaną po zakończeniu realizacji inwestycji. Wyklucza się prace sprzętu ciężkiego i transportowego o dużej mocy akustycznej w porze nocnej, tj. od 22.00 do 6.00. W trakcie realizacji niezbędny będzie do wykonania układ komunikacji wewnętrznej niezbędny dla realizacji inwestycji np. dróg o nawierzchni naturalnej np. z kruszyw naturalnych.

Nie jest możliwe dokładne wyznaczenie przewidywanego czasu trwania fazy budowy przedmiotowej inwestycji. Głównym czynnikiem warunkującym możliwość rozpoczęcia prac realizacyjnych jest termin uzyskania decyzji, uzgodnień i pozwoleń administracyjnych oraz możliwości finansowe Inwestora.

Emisja do środowiska wodno-gruntowego może pojawić się wyłącznie w sytuacji awarii maszyn i urządzeń. W celu uniknięcia przedostania się oleju bądź benzyny z pojazdów pracujących na terenie budowy należy użytkować maszyny, środki transportu i urządzenia budowlane, których stan techniczny nie budzi zastrzeżeń. Należy zwrócić uwagę na właściwą eksploatację sprzętu budowlanego i podjęcie działań mających na celu ograniczenie możliwości powstania rozlewu substancji niebezpiecznych, w tym przede wszystkim substancji ropopochodnych, płynów eksploatacyjnych pojazdów i maszyn budowlanych. W tym celu plac budowy wyposażony zostanie w sorbenty do usuwania ewentualnych rozlewów substancji ropopochodnych. W przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnych nastąpi niezwłoczne usunięcie skażonej warstwy ziemi przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo, a teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Ponadto, jak wynika z KIP wszelkie naprawy i konserwacja sprzętu oraz tankowanie paliwa nie będzie realizowane na terenie placu budowy. Miejsce parkowania sprzętu budowlanego zostanie utwardzone np. płytami drogowymi. Teren budowy zostanie wyposażony w przenośne toalety oraz miejsca do gromadzenia odpadów.

Z informacji zawartych w KIP wynika, iż planowana inwestycja będzie zaprojektowana w taki sposób, aby spełniała wymagania odnośnie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, które zostały określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448).

Na etapie eksploatacji farma fotowoltaiczna jest inwestycją ekologiczną, gdyż jej praca nie wiąże się z powstawaniem odpadów, ścieków, hałasu, emisji zanieczyszczeń do powietrza czy wibracji. W KIP inwestor przedstawił działania zapobiegawcze, które zostały przedstawione w dalszej części uzasadnienia, tj. w pkt 3 lit. „g” niniejszej decyzji.

Z informacji zawartych w KIP wynika, że planowana farma fotowoltaiczna nie będzie źródłem promieniowania elektroenergetycznego powodującego negatywny wpływ na otoczenie i zdrowie ludzi. Natężenie pól elektrycznego i magnetycznego są pomijalnie małe i nie będzie miało wpływu na otoczenie i komfort życia ludzi. Transformator umieszczony będzie w stacji kontenerowej, co skutecznie ogranicza oddziaływanie pola elektrycznego i elektromagnetycznego.

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:

Normalna eksploatacja farmy fotowoltaicznej nie niesie ze sobą zagrożenia wystąpienia poważnej awarii. Na terenie lokalizacji inwestycji brak jest zagrożenia wystąpienia katastrof naturalnych tj. powódzie czy osuwiska. Sposób posadowienia i montażu paneli fotowoltaicznych wyklucza możliwość wystąpienia poważnej katastrofy budowlanej. Ponadto, panele podłączone są do inwerterów, które wyposażone są w ochronę przeciwprzepięciową. Każdy inwerter sterowany i monitorowany jest zdalnie, dzięki czemu każde wyłączenie czy awaria inwertera jest automatycznie komunikowana.

Inwestycja została zaprojektowana z uwzględnieniem możliwości wystąpienia ekstremalnych zjawisk klimatycznych towarzyszących zmianom klimatu. Konstrukcja wsporcza paneli oraz sposób ich montażu gwarantuje dużą wytrzymałość instalacji na porywy wiatru i obciążenie śniegiem. Montaż paneli fotowoltaicznych pod odpowiednim kątem powoduje, iż deszcz czy śnieg będzie samoistnie spływał/zsuwał się z ich powierzchni.

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

Budowa farmy fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą wiązała się będzie z wytworzeniem nieznaczonej ilości odpadów. Będą to odpady z grupy: 17 i 20 w łącznej ilości około 2,2 Mg. Odpady będą

powstawały na wszystkich etapach montażu i budowy planowanej instalacji. Źródłem odpadów będą pozostałości materiałów konstrukcyjnych i budowlanych. Będą to odpady z budowy (gruz betonowy, drewno, tworzywa sztuczne, kable elektryczne) oraz niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Odpady niebezpieczne na tym etapie nie będą wytwarzane. Wytwórcą odpadów na etapie budowy będzie firma zewnętrzna, która będzie odpowiedzialna za właściwą gospodarkę odpadami na etapie budowy. Wszystkie wytworzone odpady będą gromadzone selektywnie, w wyznaczonym, szczelnym miejscu na zapleczu budowy, w przeznaczonych na ten cel kontenerach i pojemnikach. Wytworzone odpady będą przekazane podmiotom zewnętrznym posiadającym stosowne uprawnienia w zakresie gospodarki odpadami.

Funkcjonowanie farmy fotowoltaicznej nie będzie związane z stałym wytwarzaniem odpadów. W czasie eksploatacji przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady związane z serwisowaniem oraz naprawą urządzeń. W związku z powyższym, głównymi odpadami powstającymi na terenie przedsięwzięcia będą odpady z grupy 16 i 20, w tym odpady niebezpieczne. Wytworzone na etapie eksploatacji odpady nie będą magazynowane na terenie inwestycji. Za zagospodarowanie odpadów na tym etapie odpowiedzialna będzie firma zajmująca się serwisowaniem farmy, której inwestor powierzy prowadzenie okresowych przeglądów i konserwacji urządzeń.

Instalacja fotowoltaiczna eksploatowana będzie średnio przez 25-35 lat. Etap likwidacji farmy związany będzie z wytwarzaniem większej ilości odpadów. Na tym etapie wszystkie elementy instalacji wraz z przyłączem zostaną zlikwidowane, a teren zostanie zrekultywowany. Odpady wytworzone podczas rozbiórki farmy zostaną zutylizowane i poddane recyklingowi.

Na etapie budowy i likwidacji farmy fotowoltaicznej będą wytwarzane niewielkie ilości ścieków socjalno-bytowych, które gromadzone będą w przenośnych toaletach, opróżnianych i odbieranych przez uprawnionego odbiorcę.

Budowa, funkcjonowanie i likwidacja przedsięwzięcia nie będzie związane z wytwarzaniem ścieków technologicznych. Wody opadowe i roztopowe z terenu planowanej inwestycji będą infiltrowały w głąb ziemi. Wody opadowe i roztopowe będą swobodnie infiltrowały do gleby.

Na etapie budowy wystąpi również zapotrzebowanie na materiały budowlane. Elementy składowe farmy fotowoltaicznej tj. panele fotowoltaiczne, inwertery, elementy składowe konstrukcji nośnej, kable, stacja transformatorowo-rozdzielcza zostaną przywiezione na miejsce budowy w formie gotowej. Na placu budowy nastąpi ich montaż. Na etapie realizacji inwestycji wystąpi również zapotrzebowanie na paliwo, które będzie wykorzystywane przez maszyny i urządzenia pracujące na terenie budowy. Farma będzie wykorzystywała niewielkie ilości energii na potrzeby własne.

Na etapie pracy instalacji, nie przewiduje się mycia paneli fotowoltaicznych. Zanieczyszczenia z powierzchni paneli będą usuwane przez opady atmosferyczne i wiatr.

Po analizie KIP wynika, że w przypadku planowanej inwestycji zostanie zastosowany transformator olejowy, który wyposażony będzie w szczelną wannę (misę) olejową, która będzie miała wystarczającą pojemność, aby pomieścić olej z transformatora w przypadku wycieku.

Pielęgnacja terenu zielonego w obrębie przedmiotowej inwestycji będzie odbywała się bez użycia nawozów sztucznych, poprzez regularne koszenie.

Zastosowane zabezpieczenia techniczne i rozwiązania organizacyjne sprawia, że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia nie przekroczy standardów jakości środowiska, w tym standardów jakości powietrza, klimatu akustycznego oraz jakości wód i gleby, poza granicami terenu inwestycji. Uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko wodno-gruntowe.

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

Ogniwa fotowoltaiczne nie oddziałują negatywnie na ludzi i zwierzęta. Podczas budowy jak i eksploatacji nie będą używane technologie i substancje niebezpieczne.

Emisja hałasu oraz zanieczyszczeń występująca w trakcie budowy planowanego przedsięwzięcia, ze względu na ograniczony czas jej występowania oraz przy założeniu przestrzegania przepisów budowlanych, będzie miała zasięg lokalny, ograniczający się do terenu inwestycji w sąsiedztwie placu budowy. Użyty sprzęt

powodować będzie występowanie emisji zanieczyszczeń emitowanych przez silniki spalinowe (maszyny budowlane i pojazdy transportu) oraz emisja zanieczyszczeń w wyniku porwania przez wiatr pyłów cementu, kruszywa i innych sypkich materiałów pylistych. Uciążliwości te ustaną po zakończeniu prac montażowych.

Etap eksploatacji farmy fotowoltaicznej oddziaływać będzie na środowisko w sposób ciągły, w zakresie emisji pól elektromagnetycznych oraz emisji hałasu. Z uwagi na niskie napięcie, wysoką jakość kabli, umieszczenie kabli pod ziemią oraz umieszczenie transformatora wewnątrz stacji nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych norm, w zakresie oddziaływania elektromagnetycznego. Oddziaływanie to będzie odwracalne – trwające do czasu zakończenia eksploatacji obiektu i zamknie się w granicach przedsięwzięcia.

Na etapie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej w związku z produkcją i przesyłem energii elektrycznej, występowało będzie promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące, wiąże się to z przepływem prądu elektrycznego przez przewodnik. Wartości parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych określone zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla obszarów gdzie występuje zabudowa mieszkaniowa, dla zakresu częstotliwości jakie wytwarza generator elektrowni słonecznej, wynosi 1 kV/m dla pola elektrycznego oraz 60 A/m dla pola magnetycznego.

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego dla instalacji fotowoltaicznej będą: stacja transformatorowa, magazyny energii, linie średniego napięcia oraz przepływ prądu w przewodniku modułów fotowoltaicznych. W wyniku przepływu prądu w przewodniku przez ciąg paneli, utworzy się wokół niego statyczne pole magnetyczne, które nie przekroczy dopuszczalnych poziomów pól elektroenergetycznych. Natężenie pola magnetycznego dla instalacji paneli fotowoltaicznych będzie wynosiło mniej, niż naturalne promieniowanie elektromagnetyczne i nie przekroczy dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zawartych ww. rozporządzeniu. Natężenia pól – elektrycznego i magnetycznego maleją szybko wraz ze wzrostem odległości od linii elektroenergetycznych.

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, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek:*

Jak wynika z KIP, inwestycja będzie realizowana poza miejscem występowania obszarów wodno-błotnych oraz poza terenami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek. Najbliższym ciekim wodnym, względem terenu planowanej inwestycji, jest ciek Żukowianka, oddalony od terenu planowanej inwestycji około 2,5 km w kierunku zachodnim. Rzeka Hanna przepływa w odległości około 2,6 km w kierunku północno-zachodnim.

Na podstawie opinii Dyrektora Zarządu Zlewni PGW WP w Białej Podlaskiej wynika, że na terenie działki objętej inwestycją przepływają rowy melioracyjne ujęte w ewidencji urządzeń melioracji wodnej oraz na działce tej znajduje się dział drenarski. Przed przystąpieniem do realizacji planowanej inwestycji należy uzyskać opinię techniczną posadowienia poszczególnych elementów farmy fotowoltaicznej wydana przez PGW WP Nadzór Wodny we Włodawie.

- b) *obszary wybrzeży i środowisko morskie:*

Planowana inwestycja leży poza obszarami wybrzeży.

- c) *obszary górskie lub leśne:*

Przedmiotowe przedsięwzięcie znajdować się będzie poza obszarami góorskimi. W sąsiedztwie terenu planowanej inwestycji nie występują tereny zalesione.

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

Obszar inwestycji znajduje się poza zasięgiem stref ochronnych obejmującymi wyłącznie teren ochrony bezpośredniej, jak również stref ochronnych obejmujących teren ochrony bezpośredniej i teren ochrony pośredniej ujęć wód. Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

- 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:*

Planowana inwestycja zlokalizowana zostanie poza obszarami objętymi formą ochroną przyrody na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 619, z późn. zm.). Najbliżej położonymi obszarami chronionymi na mocy ww. ustawy o ochronie przyrody są: Nadbużański Obszar Chronionego Krajobrazu (N) położony w odległości około 4,4 km w kierunku wschodnim oraz obszary Natura 2000: Dolina Środkowego Bugu PLB060003 w odległości około 4,3 km oraz Poleska Dolina Bugu PLH060032 w odległości około 4,4 km, obie ostoje położone w kierunku wschodnim.

Z uwagi na skalę planowanej inwestycji, jej charakter oraz odległość względem ww. obszarów chronionych, w tym obszarów Natura 2000 nie przewiduje się aby realizacja i funkcjonowanie przedsięwzięcia wiązało się z negatywnym wpływem na ww. obszary chronione.

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest w granicach głównego korytarza ekologicznego Polski tj. GKW-3 Polesie – Puszcza Mielnicka. Prace terenowe wykazały, iż teren przedmiotowej inwestycji nie stanowi miejsca intensywnego przemieszczania się zwierząt. Szlak lokalnych migracji biegnie w otoczeniu terenu inwestycji (teren leśny położony w kierunku południowo-wschodnim). Duże zwierzęta, z uwagi na ogrodzenie terenu farmy, wykorzystywać będą tereny o podobnych charakterze, usytuowane w sąsiedztwie terenu inwestycji. Małe zwierzęta będą przemieszczać się całym obszarem inwestycji, poprzez pozostawienie wolnej przestrzeni między ogrodzeniem a gruntem.

Z uwagi na otwarty krajobraz pól uprawnych przedmiotowa inwestycja będzie stanowiła element obcy (zabudowa produkcyjna) w harmonijnym krajobrazie wiejskim. W celu zminimalizowania oddziaływania przedsięwzięcia na krajobraz należy zastosować szaro – zieloną kolorystykę obiektów kubaturowych farmy (stacji transformatorowych) oraz ogrodzenia, w celu lepszego wtopienia się instalacji w otaczający krajobraz. Ponadto, realizacja przedsięwzięcia będzie możliwa pod warunkiem zastosowania pasów zieleni izolacyjnej, o których mowa w sentencji niniejszej decyzji.

Drzewa usytuowane w bliskim otoczeniu prowadzonych prac należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi i zniszczeniem, na co wskazuje się w warunkach decyzji.

W celu ochrony środowiska przyrodniczego inwestor w KIP zaproponował następujące działania: systematyczna kontrola wykopów podczas układania podziemnych linii kablowych oraz bezpośrednio przed ich zasypaniem w celu ochrony płazów i innych drobnych zwierząt, montaż ogrodzenia (siatki) z zachowaniem wolnej przestrzeni od powierzchni gruntu w celu umożliwienia penetracji terenu farmy przez małe zwierzęta, zastosowanie modułów fotowoltaicznych o powierzchni antyrefleksyjnej, co ma zminimalizować ryzyko pomylenia przez ptaki obszaru farmy z taflą wody oraz zapobiec niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. ośnieniu.

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

Z KIP nie wynika, aby inwestycja realizowana była na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Na planowanym terenie inwestycji nie realizuje się, ani nie przewiduje się realizacji innych przedsięwzięć niż objęte tym opracowaniem, które mogłyby oddziaływać na ten teren, a tym samym standardy jakości środowiska mogłyby zostać przekroczone.

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

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

h) gęstość zaludnienia:

Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie gminy wiejskiej Hanna, gdzie gęstość zaludnienia wynosi 21,3 osób/km².

i) obszary przylegające do jezior:

Miejsce realizacji inwestycji nie przylega do jezior.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:

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

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe:

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Zgodnie z podziałem dokonany w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911 ze zm.)) przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) oznaczonych kodem europejskim PLRW200023266389 o nazwie „Hanna bez Romanówki”, która charakteryzuje się złym stanem ogólnym, umiarkowanym stanem/potencjałem ekologicznym oraz dobrym stanem chemicznym. Celem środowiskowym jest dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. Jest ona monitorowana, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona. JCWP zalicza się do części wód wyznaczonych jako obszary wrażliwe na substancje biogenne.

Jednocześnie planowana inwestycja zlokalizowana będzie w regionie wodnym Środkowej Wisły w obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) oznaczonym kodem: PLGW200067, który charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i słabym stanem chemicznym (stan na 2012 r.). Zgodnie z monitoringiem jakości wód podziemnych przeprowadzonych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w 2016 r. – stan ilościowy i chemiczny jest dobry. Celem środowiskowym jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Ocena ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona ze względu na zmiany chemizmu wód związane z niedostatecznie oczyszczonymi ściekami komunalnymi, zbyt małym stopniem skanalizowania, szczególnie terenów wiejskich, składowiskami. W zlewni JCWPd zidentyfikowano presję mogącą być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości tj. oddziaływanie terenów rolniczych (nawożenie) oraz niezorganizowana gospodarka wodno-ściekowa na obszarach wiejskich. W programie działań ukierunkowanych na presję, dla JCWPd zaplanowano wszystkie możliwe działania ograniczające negatywny wpływ presji na stan JCWPd. JCWPd znajduje się w obszarze wyznaczonym do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz w obszarze przeznaczonym do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie. Poprawa przewidywana jest w dalszej perspektywie czasowej.

Przedsięwzięcie nie będzie związane z poborem wód zatem nie wpłynie na stan ilościowy wód powierzchniowych i podziemnych.

W powyższej części uzasadnienia wskazano zaproponowane przez Inwestora działania mające na celu zminimalizowanie negatywnych oddziaływań na wody powierzchniowe i podziemne w czasie budowy instalacji (m.in. zastosowanie szczelnej misy olejowej w przypadku zastosowania transformatora olejowego, zabezpieczenie terenu w środku do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych, odpady będą

magazynowane w wyznaczonych miejscach na utwardzonym podłożu, a następnie odbierane przez firmę posiadającą stosowne uprawnienia do ich odbioru i zagospodarowania).

Jak już wspomniano w powyższej części uzasadnienia, podczas realizacji inwestycji zostanie wykorzystana woda do celów socjalno-bytowych pracowników budowlanych. Na terenie planowanego przedsięwzięcia na etapie funkcjonowania farmy nie będzie odbywał się pobór wody i nie będą powstawały ścieki bytowe, natomiast ścieki bytowe wynikające z funkcjonowania zaplecza socjalnego na etapie budowy i likwidacji farmy, gromadzone będą w szczelnej przenośnej kabinie sanitarnej i opróżniane przez podmiot zewnętrzny świadczący usługi w tym zakresie. Czyszczenie paneli odbywać się będzie w sposób naturalny podczas opadów atmosferycznych.

Mając na uwadze zaproponowane rozwiązania minimalizujące wpływ planowanej inwestycji na środowisko wodno-gruntowe, nie przewiduje się aby realizacja przedsięwzięcia wiązała się z negatywnym wpływem na wody powierzchniowe i podziemne.

Zgodnie ze stanowiskiem Dyrektora Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Białej Podlaskiej zawartym w opinii stwierdzam, że charakter przedsięwzięcia, skala i lokalizacja inwestycji oraz planowane rozwiązania chroniące środowisko zawarte w KIP nie będą negatywnie oddziaływać na jednolite części wód, obszarów chronionych oraz na realizację celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

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

- a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:*

Na podstawie złożonej dokumentacji można stwierdzić, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia pokrywać się będzie z terenem realizacji inwestycji i nie będzie oddziaływać na tereny przylegające do przedmiotowych działek.

- b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:*

W analizowanym przypadku nie występuje transgraniczne oddziaływanie na środowisko. Inwestycja zlokalizowana zostanie wyłącznie na terenie Polski. Planowana farma fotowoltaiczna oddziaływać jedynie będzie na działki, na której zostanie posadowiona. Oddziaływanie na środowisko może mieć jedynie charakter lokalny.

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

Podczas realizacji i eksploatacji inwestycji zmianie ulegnie rolnicze wykorzystanie terenu. Obszar przeznaczony pod farmę fotowoltaiczną stanowią grunty orne. W celu ograniczenia oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze na etapie eksploatacji przewiduje się stworzenie obszarów trawiastych. Ekstensywna forma użytkowania terenu może stworzyć cenne, bogate w gatunki siedliska.

Moment rozpoczęcia oddziaływania nastąpi z chwilą rozpoczęcia prac budowlanych i montażowych, a zakończy po upływie eksploatacji przedmiotowej farmy fotowoltaicznej.

- d) prawdopodobieństwa oddziaływania:*

Inwestycja nie wywrze istotnego oddziaływania na środowisko na etapie realizacji jak i na etapie eksploatacji. Podczas realizacji i eksploatacji inwestycji zmianie ulegnie rolnicze wykorzystanie terenu na powierzchni około 4,4 ha. Prace będą realizowane na obszarze upraw rolnych. Obszar położony bezpośrednio pod ogniwami fotowoltaicznymi będzie powierzchnią biologicznie czynną. W celu ograniczenia oddziaływania farmy fotowoltaicznej na środowisko na etapie eksploatacji teren powinien zostać obsiany mieszkanką traw i roślin zielnych. Wykasanie prowadzić należy w dni suche i słoneczne, od centrum farmy w kierunku jej

brzegów. Taki sposób koszenia umożliwi ucieczkę zwierząt i ograniczy ich śmiertelność oraz umożliwi zakwitnięcie i zaowocowanie roślinom zielnym.

W związku z powyższym, aby całkowicie wyeliminować możliwość negatywnego oddziaływania na przedmiotowe organizmy, zaleca się aby prace rozpocząć poza sezonem lęgowym, trwającym od marca do sierpnia. Ogrodzenie farmy fotowoltaicznej należy zamontować w taki sposób aby umożliwiała przemieszczanie się małych zwierzęta (płazy, gady, drobne ssaki) np. poprzez pozostawienie ok. 20 cm wolnej przestrzeni od poziomu terenu.

Przedmiotowa farma z uwagi na niewielką skalę oraz wysokość konstrukcji nie powinna stanowić dominanty krajobrazowej.

Z informacji zawartych w KIP wynika, że wpływ na krajobraz na etapie realizacji inwestycji będzie związany z montażem poszczególnych elementów instalacji, pracą sprzętu, dowozem materiałów i urządzeń oraz miejscami składowania materiałów i odpadów. Oddziaływania te będą krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac i uporządkowaniu terenu. Wpływ instalacji solarnej na krajobraz będzie znikomy, z uwagi na:

- panele fotowoltaiczne nie będą miały kontrastowego koloru w stosunku do tła;
- instalacja fotowoltaiczna zaplanowana jest w terenie częściowo przekształconym rolniczo,
- panele nie będą widoczne w nocy;
- panele zostaną wyposażone w powłokę antyrefleksyjną, zapobiegającą efektowi „olśnienia”.

Planowana farma monitorowana i zarządzana będzie zdalnie. Czynności serwisowe i konserwacyjne wymagające udziału człowieka będą wykonywane okresowo.

Prawdopodobieństwo realizacji przedsięwzięcia jest wysokie, a co z tym się wiąże jego oddziaływanie na środowisko wystąpi z wysokim prawdopodobieństwem. Charakter i skala planowanej inwestycji wykluczają możliwość zaistnienia oddziaływań o znacznej wielkości i złożoności. Oddziaływania związane z fazą budowy będą miały charakter krótkotrwały i przemijający.

Planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się do pogłębienia zmian klimatu. Inwestycja na etapie realizacji jak i eksploatacji nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń do powietrza, w tym gazów cieplarnianych. Inwestycja nie będzie także źródłem emisji energii cieplnej czy innych substancji w ujęciu globalnym. Wysokość projektowanych obiektów nad poziomem terenu nie spowoduje również pogorszenia stopnia przewietrzalności sąsiadujących terenów. Planowana inwestycja nie wiąże się również z wycinką drzew czy krzewów, zatem nie dojdzie do utraty siedlisk zapewniających pochłanianie CO₂. Fotowoltaika przyczynia się do polepszenia jakości składu powietrza poprzez zmniejszenie generowania energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł produkowania energii, co przekłada się na spadek emisji do atmosfery znaczących zanieczyszczeń, w szczególności gazów cieplarnianych. Dzięki zastąpieniu produkcji energii elektrycznej z konwencjonalnego źródła jakim jest np. węgiel kamienny, możliwe będzie ograniczenie emisji do atmosfery szkodliwych gazów. Uniknięta zostanie emisja m.in.: gazów cieplarnianych (CO₂), tlenków azotu (NO_x), Benzo(a)pirenu, tlenków węgla (CO), tlenków siarki (SO₂) oraz całkowitego pyłu zawieszonego (TSP), w którego skład wchodzi m.in. pył PM₁₀ oraz PM_{2,5} (szczególnie niebezpieczny dla układu oddechowego).

Farma fotowoltaiczna powinna zostać zaprojektowana z uwzględnieniem możliwości wystąpienia ekstremalnych zjawisk klimatycznych towarzyszących zmianom klimatu tj. fale upałów, ekstremalne opady, burze i wiatry, fale chłodu i intensywne opady śniegu.

Prawdopodobieństwo wystąpienia poważnych awarii elektrowni fotowoltaicznej lub katastrofy budowlanej jest znikome. Podczas budowy jak i eksploatacji nie są używane technologie i substancje niebezpieczne. Ewentualne zjawiska naturalne, które mogłyby zakłócić jej prawidłową pracę będą wiązać się jedynie ze stratami w produkcji energii elektrycznej lub przerwami w dostawie do sieci przesyłowej. Elementy elektryczne, będące częścią stacji transformatorowej będą posiadać wszelkie zabezpieczenia przeciwpożarowe.

Przedsięwzięcie będzie realizowane poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, o którym mowa w ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233, z późn. zm.) oraz poza obszarem górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2022 r., poz. 1072, z późn. zm.) i terenami, na których mogą występować osuwiska. Teren inwestycji nie jest objęty

prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j., Dz. U. z 2022 r., poz. 840).

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Planowana inwestycja oddziaływać będzie na środowisko na etapie realizacji i będzie to oddziaływanie o charakterze tymczasowym, krótkotrwałym.

W trakcie eksploatacji, farma będzie oddziaływać na środowisko w sposób ciągły, w zakresie emisji pól elektromagnetycznych oraz emisji hałasu. Z uwagi na niskie napięcie, wysoką jakość kabli, umieszczenie kabli pod ziemią oraz umieszczenie transformatora wewnątrz kontenerowej stacji nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych norm, w zakresie oddziaływania elektromagnetycznego. Oddziaływanie to będzie odwracalne, trwające do czasu zakończenia eksploatacji obiektu i zamknie się w granicach przedsięwzięcia.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zostaną przeprowadzone prace budowlane związane z wykonaniem płytkich wykopów otwartych pod ułożenie kabli. Prace te nie będą związane z niwelacją terenu gruntu, ani z przenoszeniem mas ziemnych.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie również miała charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkotrwałego i chwilowego. Po zakończeniu prac budowlanych i montażowych, stan powietrza wróci do stanu przed realizacyjnego.

Oddziaływania na etapie funkcjonowania nie będą znaczące choć długotrwałe, trwające do czasu zakończenia eksploatacji obiektu. Planowany czas trwania przedsięwzięcia do 30 lat.

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:

Na terenie na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze jego oddziaływania nie występują żadne realizowane i zrealizowane przedsięwzięcia, których oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania z planowaną inwestycją.

g) możliwości ograniczenia oddziaływania:

W celu minimalizacji oddziaływań związanych z realizacją inwestycji przyjęto następujące rozwiązania:

- inwestor zapewni odpowiednie zaplecze budowlane oraz właściwy nadzór nad realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia, co pozwoli uniknąć zanieczyszczenia środowiska, poprzez substancje ropopochodne z urządzeń budowlanych, maszyn i jednostek transportowych;
- teren realizacji zostanie wyposażony w sorbenty substancji ropopochodnych, które zostaną wykorzystane przy ewentualnym wycieku substancji ropopochodnych. Zużyte sorbent zostanie przekazany zewnętrznej firmie posiadającej wymagane uprawnienia do ich utylizacji;
- wykorzystywane w trakcie realizacji zadania maszyny i sprzęt budowlany będzie sprawny technicznie a także będzie przechodzić regularne konserwacje;
- wszelkie maszyny budowlane będą parkowane i tankowane tylko i wyłącznie w miejscach do tego przystosowanych i będą miejscami utwardzonymi np. płytami drogowymi;
- inwestor dołoży wszelkich starań, aby maszyny budowlane pracowały jak najmniejszą ilość czasu na biegu jałowym;
- drogi dojazdowe do budowy zostaną wytyczone w oparciu o istniejące sieci komunikacyjne;
- zapewnienie dla pracowników budowlanych dostępu do zaplecza sanitarnego w postaci przewoźnych toalet, które powinny być regularnie opróżniane przez odpowiednie podmioty;

- naprawy, mycie maszyn i sprzętu budowlanego, prowadzone będą poza terenami budowy i poza terenem zaplecza budowlanego na terenie obiektów wyposażonych w odpowiednią infrastrukturę (myjnie, warsztaty);
- wszystkie odpady powstałe na etapie realizacji będą przechowywane oddzielnie w oznakowanych pojemnikach zabezpieczających przed emisją niebezpiecznych dla środowiska substancji. Powstałe odpady będą bezpośrednio odbierane i zagospodarowywane przez jednostkę uprawnioną do gospodarowania odpadami;
- ogrodzenie terenu inwestycji zaprojektowane będzie w sposób umożliwiający migrację płazów, gadów oraz drobnych gatunków zwierząt, natomiast uniemożliwiający wędrówkę dużym ssakom oraz wtargnięcie na teren inwestycji osobom trzecim;
- prace budowlane wykonywane będą w porze dziennej tj. w godzinach od 6:00 do 22:00;
- podczas prowadzenia prac ziemnych, wykopy zostaną odpowiednio zabezpieczone oraz oznakowane;
- przed zasypianiem wykopów usunięte zostaną z nich ewentualne odpady powstałe podczas prac budowlanych;
- każdorazowo, przed zasypianiem, wykopy zostaną sprawdzone pod kątem przebywania w nich drobnych płazów i gadów;
- prace budowlane wykonać poza sezonem lęgowym ptaków, który przypada na okres od 1 marca do 31 sierpnia. W okresie lęgowym prace te są możliwe do wykonywania po wcześniejszym pozyskaniu pisemnej opinii specjalisty ornitologa, że na terenie inwestycji brak jest lęgów ptaków;
- zastosować do budowy instalacji fotowoltaicznej panele o właściwościach/powłocie antyrefleksyjnej. Zapobiegnie to wystąpieniu zjawiska olśnienia odbiciowego, wpływającego negatywnie na przelatujące ptaki;
- ograniczyć do minimum czas funkcjonowania wykopów o stromych brzegach, do których mogłyby wpadać zwierzęta. W sytuacji ich powstania regularnie sprawdzać (nie rzadziej niż raz na 3 dni), czy nie ma w nich zwierząt. W przypadku stwierdzenia ich obecności, przenieść je w bezpieczne miejsce;
- przy grodzeniu, zachować prześwit około 20 cm pod ogrodzeniem, w celu umożliwienia migracji małym zwierzętom lub zastosować duże oczka, umożliwiające takie przemieszczenia (minimum. 5 cm).

Podstawowe rozwiązania chroniące środowisko na etapie eksploatacji:

- wszystkie transformatory olejowe zostaną wyposażone w szczelne misy, pozwalające na zgromadzenie całej objętości oleju transformatorowego w przypadku awarii lub rozszczelnienia;
- transformatory zostaną umiejscowione wewnątrz prefabrykowanych stacji transformatorowych. Poziom hałasu spowodowany pracą transformatorów nie będzie przekraczał dopuszczalnych norm poziomu hałasu;
- w celu wyeliminowania efektu tafla wody, zostaną wykorzystane panele fotowoltaiczne o właściwościach antyrefleksyjnych;
- przedmiotowe przedsięwzięcie musi zostać zaprojektowane w taki sposób, aby spełnić wymagania odnośnie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, które zostały określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku;
- do pielęgnacji roślin nie będą wykorzystywane nawozy sztuczne, pestycydy ani herbicydy;
- przedmiotowe przedsięwzięcie podlegać będzie okresowym konserwacjom. Wszystkie powstałe wtedy odpady będą zabierane przez firmę serwisującą;
- panele fotowoltaiczne zostaną przymocowane do konstrukcji nośnej pod kątem 15^o-40^o, co pozwoli na swobodny spływ wód opadowych. Nie przewiduje się mycia paneli fotowoltaicznych.

Na etapie likwidacji inwestycji będą zastosowane następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- wszelkie elementy wchodzące w skład przedmiotowego przedsięwzięcia zostaną zdemontowane, przekazane profesjonalnemu zewnętrznemu podmiotowi i poddane procesowi utylizacji;
- zakłada się przywrócenie terenu do stanu sprzed realizacji inwestycji.

Prace rozbiórkowe w swoim zakresie będą miały podobny charakter, a po zakończeniu tego etapu, cały teren zostanie przywrócony do takiego samego stanu, jaki był przed etapem realizacji inwestycji. Przywrócenie naturalnego stanu terenu nie będzie wymagało kosztownych i złożonych warunków technicznych ze względu na małą ingerencję w środowisko przyrodnicze: mała ingerencja w grunt, brak jego trwałego przekształcenia, brak występowania cieków wodnych, brak oddziaływania na stosunki wodne oraz brak emisji szkodliwych gazów czy też pól elektromagnetycznych, które mogły by trwale przekształcić którykolwiek z elementów składowych środowiska.

Wpływ planowanego przedsięwzięcia na środowisko naturalne zamknie się w granicach działek, na której planowana jest inwestycja, a wariant zaproponowany przez Inwestora ma uzasadnienie ze względów ekonomicznych i ekologicznych. Realizacja inwestycji nie będzie oddziaływać na obszar Natura 2000, w jej otoczeniu nie występują zabytki chronione, nie wymaga również ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

Biorąc pod uwagę, przeprowadzoną w toku postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, analizę i ocenę bezpośredniego i pośredniego wpływu inwestycji na środowisko, w tym na zdrowie ludzi, możliwości oraz sposobów zapobiegania i ograniczania negatywnego oddziaływania na środowisko, dokonaną w szczególności na podstawie wniosku, karty informacyjnej przedsięwzięcia (wraz z jej uzupełnieniem), jak również poprzez uzyskanie opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie, Dyrektora Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Lublinie, stanowiska Powiatowego Państwowego Inspektora Sanitarnego we Włodawie, uznają, że po zrealizowaniu przez Inwestora wszystkich warunków zawartych w przedłożonych dokumentach oraz w niniejszej decyzji, planowane przedsięwzięcie będzie zgodne z wymaganiami przepisów o ochronie środowiska.

Mając na uwadze powyższe oraz to, że planowane przedsięwzięcie ze względu na swój charakter i lokalną skalę oddziaływania oraz uwarunkowania środowiskowe, nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko, ani nie stworzy zagrożenia sanitarnego dla ludzi, ani dla poszczególnych elementów środowiska, dlatego postanowiono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Chełmie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
2. 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 oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.
3. Niniejszą decyzję dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu danych o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029, z późn. zm.) oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a ustawy ooś. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
4. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu 6 lat od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o

środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1 ustawy ooś jeżeli było wydane. O zajęcie przez organ stanowiska można wystąpić po upływie 5 lat od dnia, kiedy decyzja stała się ostateczna.

5. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże Organy, o których mowa w art. 86 w/w ustawy ooś.
6. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
7. Zgodnie z art. 85 ust. 3 ustawy ooś, podaje się do publicznej wiadomości informacje o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy, a także udostępnia się na okres 14 dni w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Hanna (<http://bip.gminahanna.pl/>) treść tej decyzji.



Zawieszona
mgr inż. Andrzej Janatnik
16.11.2022

Załączniki stanowiące integralną część decyzji:

1. Załącznik Nr 1 (Charakterystyka przedsięwzięcia)

Otrzymują:

1. Pani Anna Gwara – pełnomocnik wnioskodawcy,
2. Strony biorące udział w postępowaniu – poprzez obwieszczenie,
3. a.a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie Wydział Spraw Terenowych II w Chełmie
ul. H. Kamińskiego 6, 22-100 Chełm,
2. Dyrektor Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Białej Podlaskiej
ul. Siłnicka 71, 21-500 Biała Podlaska,
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie
Al. J. Piłsudskiego 66, 22-200 Włodawa

Pobrano opłatę skarbową w kwocie 205,00 zł na podstawie załącznika Część I pkt 45 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 1923, z późn. zm.) Potwierdzenie wpłaty w dokumentach sprawy.

Załącznik Nr 1 do decyzji Nr 5/2022 Wójta Gminy Hanna, o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa kompleksu odrębnych farm fotowoltaicznych do 1 MW każda, o łącznej mocy do 4 MW, zlokalizowanych w miejscowości Lack wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą dla każdej z farm, na działce o numerze ewidencyjnym 470 w obrębie Lack, gm. Hanna”

Charakterystyka przedsięwzięcia

sporządzona zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029, z późn. zm.)

1. Nazwa i usytuowanie przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie kompleksu odrębnych farm fotowoltaicznych do 1 MW każda, o łącznej mocy do 4 MW, zlokalizowanych w miejscowości Lack wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą dla każdej z farm, na działce o numerze ewidencyjnym 470 w obrębie Lack, gm. Hanna. Całkowita powierzchnia działki wynosi 7,1482 ha. Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić do 4,4 ha. Działka, zgodnie z przedłożonym uproszczonym wypisem z rejestru gruntów stanowi grunty orne IV i V klasy, rowy, grunty rolne zabudowane, łąki trwałe V klasy i pastwiska trwałe IV i VI klasy oraz grunty pod stawami.

Działka inwestycyjna częściowo jest użytkowana rolniczo, stanowi pole uprawne. W centralnej części działki usytuowana jest zabudowa zagrodowa, która aktualnie pełni funkcję zabudowy rekreacyjnej. Zabudowa otoczona jest ze wszystkich stron drzewami. Południową i zachodnią granicę działki stanowią rowy melioracyjne. Rów występuje również w północno-zachodniej części działki. W sąsiedztwie rowów melioracyjnych występują zakrzewienia i zadrzewienia. Otoczenie terenu inwestycji stanowią użytki zielone: łąki, pastwiska, drogi oraz rozproszona zabudowa zagrodowa. Z terenu inwestycji został wyłączony centralny fragment działki, na terenie którego usytuowane jest siedlisko zagrodowe oraz południowo-wschodnia część działki, z uwagi na fakt, iż teren ten stanowi obszar podmokły (fragment działki wzdłuż rowu melioracyjnego).

2. Rodzaj i skala przedsięwzięcia:

Planowana inwestycja polegać będzie na budowie kompleksu odrębnych farm fotowoltaicznych do 1 MW każda, o łącznej mocy do 4 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Celem realizacji planowanego przedsięwzięcia jest produkcja energii elektrycznej przy wykorzystaniu energii promieniowania słonecznego oraz dostarczenie jej do krajowej sieci elektroenergetycznej.

Wygenerowana energia elektryczna dostarczana będzie do sieci energetycznej zakładu energetycznego poprzez kontenerową stację transformatorową oraz linię kablową SN do określonego w technicznych warunkach przyłączeniowych punktu wpięcia w sieć dystrybucyjną (miejsce wskazane przez Operatora sieci w warunkach przyłączeniowych, zostanie określone w późniejszym etapie inwestycji). Całość produkowanej energii sprzedawana będzie do sieci, natomiast na potrzeby własne elektrowni zasilana będzie z sieci na podstawie umowy z zakładem energetycznym.

W skład projektowanej elektrowni fotowoltaicznej wchodzić będą:

- panele fotowoltaiczne wraz ze stelażem, zamontowane na konstrukcji stalowej zakotwionej w gruncie,
- inwertery,
- wolnostojące stacje transformatorowo – rozdzielcze,
- sieć kablowa, teletechniczna i telekomunikacyjna łącząca poszczególne elementy farmy,
- pozostała infrastruktura np. komunikacja wewnętrzna,
- infrastruktura stanowiąca przyłączenie do sieci operatora elektroenergetycznego, na tym etapie inwestycji nie jest znany jej zakres,
- magazyny energii,

- ogrodzenie z siatki lub paneli systemowych wraz z bramą uniemożliwiające dostęp osobom trzecim na teren działki.

3. Rodzaj technologii i materiały:

Panele fotowoltaiczne wraz ze stelażem zostaną zamontowane na konstrukcji pod kątem od 15 do 40 stopni względem terenu. Panele wyposażone będą w powłokę antyrefleksyjną m.in. w celu wyeliminowania efektu taflí wody. Panele fotowoltaiczne zostaną połączone w zestawy (rzędy, stringi), a następnie z inwerterami za pomocą nadziemnych przewodów spiętych w wiązki i prowadzonych po konstrukcjach wsporczych paneli, a w razie potrzeby wkopanej w ziemię. W celu wyprowadzenia mocy z elektrowni słonecznej przewiduje się wykonanie podziemnej linii kablowej, pomiędzy stacjami kontenerowymi a miejscem przyłączenia do sieci. Podziemna trasa kablowa będzie się znajdować na niedużej głębokości, na przygotowanym do tego podłożu z warstwą podsypki, oraz zabezpieczona taśmą ostrzegawczą. Trasa, ze względu na małą głębokość posadowienia, nie będzie naruszać naturalnego zwierciadła wód gruntowych.

Do zrealizowania każdej odrębnej farmy fotowoltaicznej nie zostanie użytych więcej niż 4000 szt. paneli fotowoltaicznych o mocy znamionowej do 800 Wp każdy. Panele fotowoltaiczne wraz ze stelażem zostaną zamontowane na konstrukcji pod kątem od 15 do 40 stopni względem terenu. Panele wyposażone będą w powłokę antyrefleksyjną m.in. w celu wyeliminowania efektu taflí wody.

Elementem każdej farmy fotowoltaicznej są także inwertery. Montaż inwertera odbywa się na elemencie kotwiącym konstrukcję stelażową i znajduje się pod panelami fotowoltaicznymi lub stanowi odrębny obiekt. Jak oszacowano w KIP sumaryczna moc zainstalowanych inwerterów nie przekroczy 1 MW dla pojedynczej farmy fotowoltaicznej.

Na terenie przedsięwzięcia planowane są do zainstalowania transformatory suche w izolacji żywicznej bądź olejowej, wyposażone w misę zabezpieczającą środowisko wodno-gruntowe w przypadku wystąpienia awarii (wyciek oleju z transformatora).

Planowana farma fotowoltaiczna wyposażona również będzie w magazyny energii, dzięki którym wytworzona energia elektryczna może zostać przekształcona w energię, która można przechowywać, oraz którą w razie potrzeby można ponownie przekształcić w energię elektryczną i wprowadzić ją do sieci. Będą to prawdopodobnie baterie litowo-jonowe (obecnie najbardziej rozpowszechniony nośnik do magazynowania energii elektrycznej) bądź akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe.

Panele składają się z kilkudziesięciu ogniw, w których następuje przemiana energii promieniowania słonecznego w energię elektryczną. Powstały w wyniku reakcji prąd stały, zostaje przekształcony w inwerterach w prąd przemienny o pożądanym napięciu i częstotliwości, który następnie dostarczany jest do sieci elektroenergetycznej.

Rozważa się dwie metody montowania paneli: za pomocą trwałego zakotwienia elementu stalowego przy zastosowaniu fundamentu betonowego lub zakotwienie elementu stalowego metodą wciskania, bez zastosowania fundamentu betonowego.

Teren całej inwestycji zostanie ogrodzony w technologii ażurowej bez oświetlenia nocnego z elementami odbłaskowymi sprawiającej, że będzie ono widoczne, zwłaszcza w nocy dla zwierząt i ptaków aktywnych o tej porze doby. W celu umożliwienia przemieszczania się drobnych zwierząt należy zamontować ogrodzenie poprzez pozostawienie ok. 20 cm wolnej przestrzeni od poziomu terenu.

Farma fotowoltaiczna została zaprojektowana z uwzględnieniem możliwości wystąpienia ekstremalnych zjawisk klimatycznych towarzyszących zmianom klimatu tj. fale upałów, ekstremalne opady, burze i wiatry, fale chłodu i intensywne opady śniegu.

4. Rozwiązania chroniące środowisko, oddziaływanie transgraniczne:

W celu minimalizacji oddziaływań związanych z realizacją inwestycji przyjęto następujące rozwiązania:

- inwestor zapewni odpowiednie zaplecze budowlane oraz właściwy nadzór nad realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia, co pozwoli uniknąć zanieczyszczenia środowiska, poprzez substancje ropopochodne z urządzeń budowlanych, maszyn i jednostek transportowych;

- teren realizacji zostanie wyposażony w sorbenty substancji ropopochodnych, które zostaną wykorzystane przy ewentualnym wycieku substancji ropopochodnych. Zużyte sorbent zostanie przekazany zewnętrznej firmie posiadającej wymagane uprawnienia do ich utylizacji;
- wykorzystywane w trakcie realizacji zadania maszyny i sprzęt budowlany będzie sprawny technicznie a także będzie przechodzić regularne konserwacje;
- wszelkie maszyny budowlane będą parkowane i tankowane tylko i wyłącznie w miejscach do tego przystosowanych i będą miejscami utwardzonymi np. płytami drogowymi;
- inwestor dołoży wszelkich starań, aby maszyny budowlane pracowały jak najmniejszą ilość czasu na biegu jałowym;
- drogi dojazdowe do budowy zostaną wytyczone w oparciu o istniejące sieci komunikacyjne;
- zapewnienie dla pracowników budowlanych dostępu do zaplecza sanitarnego w postaci przewoźnych toalet, które powinny być regularnie opróżniane przez odpowiednie podmioty;
- naprawy, mycie maszyn i sprzętu budowlanego, prowadzone będą poza terenami budowy i poza terenem zaplecza budowlanego na terenie obiektów wyposażonych w odpowiednią infrastrukturę (myjnie, warsztaty);
- wszystkie odpady powstałe na etapie realizacji będą przechowywane oddzielnie w oznakowanych pojemnikach zabezpieczających przed emisją niebezpiecznych dla środowiska substancji. Powstałe odpady będą bezpośrednio odbierane i zagospodarowywane przez jednostkę uprawnioną do gospodarowania odpadami;
- ogrodzenie terenu inwestycji zaprojektowane będzie w sposób umożliwiający migrację ptaków, gadów oraz drobnych gatunków zwierząt, natomiast uniemożliwiający wędrówkę dużym ssakom oraz wtargnięcie na teren inwestycji osobom trzecim;
- prace budowlane wykonywane będą w porze dziennej tj. w godzinach od 6:00 do 22:00;
- podczas prowadzenia prac ziemnych, wykopy zostaną odpowiednio zabezpieczone oraz oznakowane;
- przed zasypaniem wykopów usunięte zostaną z nich ewentualne odpady powstałe podczas prac budowlanych;
- każdorazowo, przed zasypaniem, wykopy zostaną sprawdzone pod kątem przebywania w nich drobnych ptaków i gadów;
- prace budowlane wykonać poza sezonem lęgowym ptaków, który przypada na okres od 1 marca do 31 sierpnia. W okresie lęgowym prace te są możliwe do wykonywania po wcześniejszym pozyskaniu pisemnej opinii specjalisty ornitologa, że na terenie inwestycji brak jest lęgów ptaków;
- zastosować do budowy instalacji fotowoltaicznej panele o właściwościach/powłocie antyrefleksyjnej. Zapobiegnie to wystąpieniu zjawiska ośnienia odbiciowego, wpływającego negatywnie na przelatujące ptaki;
- ograniczyć do minimum czas funkcjonowania wykopów o stromych brzegach, do których mogłyby wpadać zwierzęta. W sytuacji ich powstania regularnie sprawdzać (nie rzadziej niż raz na 3 dni), czy nie ma w nich zwierząt. W przypadku stwierdzenia ich obecności, przenieść je w bezpieczne miejsce;
- przy grodzie, zachować prześwit około 20 cm pod ogrodzeniem, w celu umożliwienia migracji małym zwierzętom lub zastosować duże oczka, umożliwiające takie przemieszczenia (minimum. 5 cm).

Podstawowe rozwiązania chroniące środowisko na etapie eksploatacji:

- wszystkie transformatory olejowe zostaną wyposażone w szczelne misy, pozwalające na zgromadzenie całej objętości oleju transformatorowego w przypadku awarii lub rozszczelnienia;
- transformatory zostaną umiejscowione wewnątrz prefabrykowanych stacji transformatorowych. Poziom hałasu spowodowany pracą transformatorów nie będzie przekraczał dopuszczalnych norm poziomu hałasu;
- w celu wyeliminowania efektu tafli wody, zostaną wykorzystane panele fotowoltaiczne o właściwościach antyrefleksyjnych;

- przedmiotowe przedsięwzięcie musi zostać zaprojektowane w taki sposób, aby spełnić wymagania odnośnie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, które zostały określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku;
- do pielęgnacji roślin nie będą wykorzystywane nawozy sztuczne, pestycydy ani herbicydy;
- przedmiotowe przedsięwzięcie podlegać będzie okresowym konserwacjom. Wszystkie powstałe wtedy odpady będą zabierane przez firmę serwisującą;
- panele fotowoltaiczne zostaną przymocowane do konstrukcji nośnej pod kątem 15° - 40° , co pozwoli na swobodny spływ wód opadowych. Nie przewiduje się mycia paneli fotowoltaicznych.

Na etapie likwidacji inwestycji będą zastosowane następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- wszelkie elementy wchodzące w skład przedmiotowego przedsięwzięcia zostaną zdemontowane, przekazane profesjonalnemu zewnętrznemu podmiotowi i poddane procesowi utylizacji;
- zakłada się przywrócenie terenu do stanu sprzed realizacji inwestycji.

Planowana inwestycja oddziaływać będzie na środowisko na etapie realizacji i będzie to oddziaływanie o charakterze tymczasowym, krótkotrwałym.

W trakcie eksploatacji, farma będzie oddziaływać na środowisko w sposób ciągły, w zakresie emisji pól elektromagnetycznych oraz emisji hałasu. Z uwagi na niskie napięcie, wysoką jakość kabli, umieszczenie kabli pod ziemią oraz umieszczeni transformatora wewnątrz kontenerowej stacji nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych norm, w zakresie oddziaływania elektromagnetycznego. Oddziaływanie to będzie odwracalne, trwające do czasu zakończenia eksploatacji obiektu i zamknie się w granicach przedsięwzięcia.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie również miała charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkotrwałego i chwilowego. Po zakończeniu prac budowlanych i montażowych, stan powietrza wróci do stanu przed realizacyjnego.

Przedsięwzięcie nie będzie związane z poborem wód zatem nie wpłynie na stan ilościowy wód powierzchniowych i podziemnych.

Ze względu na małą skalę planowanej inwestycji oraz jej położenie wyklucza się możliwość transgranicznego oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko i nie zachodzi potrzeba przeprowadzania postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

5. Wnioski:

Planowane przedsięwzięcie ze względu na swój charakter i lokalną skalę oddziaływania oraz uwarunkowania środowiskowe, nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko, ani nie stworzy zagrożenia sanitarnego dla ludzi ani dla poszczególnych elementów środowiska.

Hanna, 25 października 2022 r.

[Podpis]
Zuzanna
mgr inż. ...
... ..