

D E C Y Z J A
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 72 ust. 3, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2 i ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 247, zwanej dalej „ustawą ooś”), a także § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839, zwanego dalej „Rozporządzeniem”) oraz art. 104 i 106 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 735) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Inwestora – OZE Development Polska Sp. z o.o., Naclaw 25, 64-000 Kościan, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedsięwzięcia polegającego na **budowie elektrowni fotowoltaicznej PV MICHAŁOWO, o mocy do 1,0 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na terenie działki nr 59 położonej w miejscowości Michałowo, gmina Naruszewo,**

s t w i e r d z a m

- 1. brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia;**
- 2. określam wymagania i warunki, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub c ustawy ooś, tj.:**
 1. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek działań należy dokonać oględzin terenu pod kątem występowania gatunków chronionych i ich siedlisk oraz analizy planowanych prac w kontekście przepisów dotyczących w szczególności dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową. Analiza winna być prowadzona również w kontekście możliwości uzyskania decyzji zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do ww. formy ochrony przyrody.
 2. Bezpośrednio przed rozpoczęciem robót oraz w trakcie prowadzenia prac budowlanych prowadzić kontrolę terenu na obecność zwierząt, gdy zaistnieje taka konieczność należy umożliwić im ucieczkę z terenu budowy, a w przypadku braku możliwości ucieczki, zwierzęta należy przenieść do odpowiednich siedlisk poza rejon objęty inwestycją.
 3. Podczas prowadzenia prac należy zabezpieczyć wykopu w sposób uniemożliwiający wpadanie do nich zwierząt np. poprzez wykonanie ogrodzenia (płotków zabezpieczających). Ogrodzenie takie powinno być szczelne (np. siatka o oczkach 5 mm x 5 mm, lub inne tworzywo zabezpieczające przed przedostawaniem się drobnych zwierząt) i mieć wysokość około 50 cm. Zaleca się, aby górna krawędź była lekko odchylona na zewnątrz, w kierunku przeciwnym do wykopu, aby uniemożliwić wspinaczkę drobnych zwierząt.
 4. Wykaszanie roślinności pomiędzy rzędami paneli należy wykonywać po 1 sierpnia i prowadzić je od środka farmy w kierunku zewnętrznym.

5. Do budowy ewentualnego ogrodzenia należy użyć siatki o wysokości do 2,5 m, pozostawiając wolną przestrzeń pomiędzy siatką, a ziemią wynoszącą minimum 20 cm.
 6. Teren inwestycji należy obsiać roślinnością niską. Do obsiania należy wykorzystać rodzime gatunki roślin dostosowanych do lokalnych warunków, kwitnące w różnych etapach sezonu wegetacyjnego.
 7. Na panelach fotowoltaicznych należy zastosować powłoki antyrefleksyjne.
 8. Linie energetyczne (linie kablowe) należy poprowadzić pod ziemią.
 9. Wszelkie otwory drzwiach i ścianach pomieszczeń transformatora, tym przede wszystkim otwory wentylacyjne, należy zasłonić siatką o oczkach maks. 1 cm średnicy.
 10. Wszystkie obiekty elektrowni należy pomalować w jasnych odcieniach szarości i zieleni.
 11. Prace budowlane należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków oraz płazów lub w tym okresie pod nadzorem przyrodniczym.
- 3. nakładam obowiązki działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy ooś, z uwzględnieniem następujących elementów:**
1. prace związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzić w sposób niezagrożący środowisku gruntowo-wodnemu min. poprzez: użycie sprzętu będącego w dobrym stanie technicznym, odpowiednią organizację prac budowlanych, magazynowanie materiałów i surowców niezbędnych do prowadzenia robót w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo-wodnego;
 2. w celu zabezpieczenia przed ewentualnym wyciekiem substancji ropopochodnych z maszyn bezpośrednio do gruntu teren zaplecza budowy wyposażyć w materiały sorpcyjne;
 3. w sytuacjach awaryjnych, takich jak np. wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działanie w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu; zanieczyszczony grunt należy przekazać podmiotom uprawnionym do jego rekultywacji;
 4. maszyny i pojazdy tankować wyłącznie na stacjach paliw;
 5. na etapie realizacji niezanieczyszczone wody opadowe i roztopowe z terenu zaplecza budowy odprowadzać do gruntu; odprowadzanie ww. wód prowadzić w sposób nie powodujący zalewania terenów sąsiednich oraz nie zmieniając stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku i natężenia odpływu ww. wód znajdujących się na gruncie;
 6. prace ziemne związane z montażem paneli fotowoltaicznych (posadowienie konstrukcji) oraz układaniem okablowania prowadzić bez konieczności prowadzenia prac odwodnieniowych;
 7. na etapie realizacji inwestycji ścieki bytowe odprowadzać do przenośnych toalet; gromadzone ścieki usuwać wozem asenizacyjnym i wywozić do oczyszczalni ścieków;
 8. wodę na cele socjalno-bytowe pracowników przywozić w pojemnikach lub butelkach;
 9. na etapie eksploatacji panele pozostawić do samoczyszczenia poprzez obmywanie wodami deszczowymi, w przypadku konieczności mycia zastosować czystą wodę pod ciśnieniem bez dodatku detergentów lub innych środków czyszczących; wodę do mycia paneli dostarczać beczkowitzem;
 10. zastosować transformatory tzw. „suche”; w przypadku zastosowania transformatorów olejowych należy zamontować szczelne misy olejowe będące w stanie zmagazynować

min. 100 % oleju, wykonane z takich materiałów, aby olej nie przedostał się do środowiska gruntowo-wodnego;

11. realizację inwestycji poprzedzić analizą możliwych konfliktów społecznych w związku z pośrednim oddziaływaniem na działki sąsiednie;
12. odpady magazynować w zależności od rodzaju w szczelnych kontenerach lub pojemnikach ustawionych w wyznaczonych miejscach, zabezpieczając przed dostępem osób postronnych i niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych a następnie sukcesywnie przekazywać do odbioru podmiotom do unieszkodliwienia lub prowadzącym odzysk, posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami;
13. odpady powstałe w fazie likwidacji przedsięwzięcia zagospodarować w oparciu o obecne na ten czas metody recyklingu z uwzględnieniem rozwiązań chroniących środowisko.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 3 czerwca 2021 roku (data wpływu do Urzędu Gminy: 10 czerwca 2021 roku) Inwestor – OZE Development Polska Sp. z o.o., Naclaw 25, 64-000 Kościan wystąpił do Organu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej PV MICHAŁOWO, o mocy do 1,0 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na terenie działki nr 59, położonej w miejscowości Michałowo, gmina Naruszewo. Wniosek zawierał wymagane dokumenty w formie załączników.

Rodzaj, parametry techniczne oraz zasięg potencjalnego oddziaływania na środowisko przedmiotowej inwestycji zaliczają ją do grupy przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b „Rozporządzenia R.M.”, tj.: „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”, zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Dnia 14 czerwca 2021 roku zostało wszczęte postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie. O wszczęciu postępowania zostały poinformowane strony postępowania. Liczba stron biorących udział w postępowaniu przekraczała 10. Zawiadomienie o wszczęciu postępowania wywieszono na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Naruszewie, na tablicy ogłoszeń sołectwa Michałowo oraz zamieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy w Naruszewie.

Organ wydający decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zobowiązany jest do zasięgnięcia opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko właściwych organów, tj. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płońsku oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Dyrektora Zarządu Zlewni w Ciechanowie. W związku z powyższym na podstawie art. 64 ust. 1 pkt. 1, 2 i 4 „ustawy ooś” Wójt Gminy Naruszewo pismami z dnia 14 czerwca 2021 roku wystąpił do tych organów

o udzielenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby o określenie zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Wyżej wymienione organy przedstawiły następujące opinie:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektor Zarządu Zlewni w Ciechanowie wydał opinię znak: WA.ZZŚ.1.435.1.141.2021.MZ z dnia 25.06.2021 roku (data wpływu do Urzędu Gminy 29.06.2021 roku), w której:

- I. wyraził zdanie, że dla przedsięwzięcia polegającego na: „budowie elektrowni fotowoltaicznej PV MICHAŁOWO, o mocy do 1,0 MW wraz z infrastrukturą techniczną, zlokalizowaną na działce nr 59, położonej w obrębie Michałowo, gmina Naruszewo”, *nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko*;
- II. wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków lub wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy ooś lub nałożenie obowiązku działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy ooś, z uwzględnieniem elementów unikania, zapobiegania i ograniczania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (wymienione w sentencji decyzji).

Przedstawione uwarunkowania przyczynią się do ochrony środowiska gruntowo-wodnego zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płońsku opinią sanitarną z dnia 29.06.2021 roku znak: PPIS.ZNS.471.138.2021.34 (data wpływu do Urzędu Gminy w Naruszewie 30.06.2021 roku) stwierdził, że *nie ma potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia p.n.: „budowa elektrowni fotowoltaicznej PV MICHAŁOWO, o mocy do 1,0 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zlokalizowaną na działce nr 59, położonej w obrębie Michałowo, gmina Naruszewo”*

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie postanowieniem znak: WOOŚ-I.4220.916.2021.IP z dnia 24.06.2021 roku (data wpływu do Urzędu Gminy w Naruszewie 24.06.2021 roku) wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej PV MICHAŁOWO, o mocy do 1,0 MW wraz z infrastrukturą techniczną, na terenie działki nr 59 położonej w obrębie Michałowo, gmina Naruszewo:

- I. *nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.*
- II. istnieje konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków lub wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub c ustawy ooś (wymienione w sentencji decyzji)

Reasumując powyższe należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni fotowoltaicznej PV MICHAŁOWO, o mocy do 1,0 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na terenie działki o nr ew. 59, położonej w obrębie Michałowo, gmina Naruszewo. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów powierzchnia ww. działki wynosi

2,07 ha, a powierzchnia terenu zajęta pod inwestycję (w ramach ogrodzenia) zajmować będzie około 2 ha.

W trakcie postępowania administracyjnego zmierzającego do wydania decyzji Wójt Gminy Naruszewo dokładnie przeanalizował zebrany w sprawie materiał dowodowy pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i uwzględniając łącznie uwarunkowania wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, poddał analizie:

Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

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

Celem przedsięwzięcia jest budowa elektrowni fotowoltaicznej PV MICHAŁOWO, o mocy do 1,0 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na terenie działki o nr ew. 59, położonej w obrębie Michałowo, gmina Naruszewo. W ramach planowanej inwestycji PV MICHAŁOWO, około 10 000 m² powierzchni działki zostanie zagospodarowane panelami fotowoltaicznymi (powierzchnia bezpośrednio pod panelami) posadowionymi na konstrukcjach wsporczych oraz kontenerową stacją transformatorową. Powierzchnia biologicznie czynna będzie stanowiła ponad 50% powierzchni działki i nie będzie w żaden sposób zajęta, ze względu na konieczność zachowania odstępów pomiędzy konstrukcjami, aby nie powodować zacienienia. Ponadto na przedmiotowym terenie zostanie wybudowana doziemna linia kablowa SN do słupa linii napowietrznej. Teren zajęty w ramach ogrodzenia stanowił będzie około 20 000 m², a powierzchnia całej działki wynosi 2,07 ha

Teren lokalizacji zespołu paneli fotowoltaicznych aktualnie jest eksploatowany rolniczo, stanowi grunty rolne klasy RIVa, RIVb, RV, RVI. Na terenie działki nr 59 nie znajdują się istniejące obiekty budowlane. Teren ten spełnia wymogi realizacji obiektów i nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, nie leży również w granicach obszarów ograniczonego użytkowania. Obszar oddziaływania planowanej farmy fotowoltaicznej zawiera się w granicach dzierżawionego obszaru działki, na której inwestycja jest planowana. Elektrownia fotowoltaiczna oddziałuje wyłącznie na teren, na którym jest posadowiona.

Dojazd do planowanej inwestycji odbywać się będzie z istniejącej działki drogowej. Ponadto na terenie planowanej elektrowni fotowoltaicznej planuje się wykonanie ścieżek technologicznych (wewnętrznych ciągów komunikacyjnych) o szerokości około 5 metrów. Projektowaną elektrownię fotowoltaiczną PV MICHAŁOWO tworzyć będą następujące, podstawowe elementy:

- panele fotowoltaiczne w ilości do 3000 sztuk,
- konstrukcje wsporcze do zamocowania paneli [stoły],
- inwertery dla paneli fotowoltaicznych, przekształcające energię prądu stałego na energię prądu zmiennego, o parametrach dostosowanych do sieci,
- uziemienie konstrukcji,
- system sygnalizacji włamań i napadu, system monitoringu wizyjnego,
- stacje transformatorowe [kontenerowe prefabrykowane],
- sieć połączeń kablowych,

- przyłączy elektroenergetyczne SN (linia kablowa lub napowietrzna) SN wraz ze stanowiskiem słupowym,
- linie kablowe nN,
- linie telekomunikacyjne,
- ochrona odgromowa,
- ogrodzenie,
- oświetlenie,
- zjazd,
- drogi wewnętrzne.

W sąsiedztwie planowanej inwestycji, położonej na terenie obrębu Michałowo, gmina Naruszewo działka nr 59 znajdują się:

- od wschodu – tereny rolne,
- od południa – tereny rolne,
- od zachodu – tereny rolne;
- od północy – tereny rolne oraz zabudowa zagrodowa. Najbliższa, pojedyncza zabudowa mieszkaniowa od miejsca lokalizacji inwestycji znajduje się w odległości około 50 m, obręb Michałowo.

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

Na terenie inwestycji nie ma obszarów zabudowanych, aby zmniejszyła się zdolność terenu do pochłaniania wód opadowych lub roztopowych i wymagane byłoby rozprowadzenie wód opadowych. Cały teren (prócz kontenera stacji transformatorowej) będzie terenem biologicznie czynnym, w związku z czym wody opadowe i roztopowe w naturalny sposób zostaną wchłonięte w glebę. Ilość ww. wód zależy tylko od intensywności opadów. Zarówno wody opadowe, jak i roztopowe, które spłyną z modułów fotowoltaicznych, pozbawione będą zanieczyszczeń mogących negatywnie wpłynąć na środowisko. Na całym terenie inwestycji wody będą wsiąkały do gruntu w miejscu jej naturalnego opadu na powierzchnię ziemi.

Planowana inwestycja budowy elektrowni fotowoltaicznej PV Michałowo, zlokalizowana na działce 59, obręb Michałowo, znajduje się w znaczącej odległości od wskazanych miejsc bytowania płazów i gadów i nie stanowi miejsca ich migracji. Budowa farmy fotowoltaicznej nie będzie oddziaływała na występowanie tych gatunków zwierząt na terenie gminy. W trakcie realizacji inwestycji będą prowadzone prace ziemne związane m.in. z ułożeniem kabli elektroenergetycznych, co związane jest z powstawaniem otwartych wykopów, które stanowić mogą potencjalne zagrożenie dla zwierząt. W celu minimalizacji wpływu inwestycji na ww. zwierzęta planuje się, że wykopy pod kable elektroenergetyczne będą na bieżąco, zaraz po ich ułożeniu, zasypywane, aby nie powodowały zagrożenia dla lokalnej fauny. W przypadku wystąpienia konieczności pozostawienia wykopu, zostanie on zabezpieczony, na przykład specjalnymi płótkami, celem ograniczenia możliwości wpadania w nie herpetofauny i niewielkich ssaków. Ponadto, każdorazowo przed rozpoczęciem prac, sprawdzać się będzie wykopy pod kątem obecności w nich zwierząt. W chwili obecnej planuje się, że teren inwestycji będzie ogrodzony ażurowym płotem stałym (siatka ogrodzeniowa o wysokości do 2,5 m, słupki ogrodzeniowe umieszczone w niewielkim fundamencie). Sporadycznie na terenie planowanej inwestycji pojawiać się mogą różne gatunki ptaków wykorzystujących okoliczne pola jako miejsce żerowania. Dla większości z nich jest to wyłącznie przypadkowe miejsce przelotu.

Podczas realizacji inwestycji PV Michałowo nie jest planowana wycinka drzew i krzewów. Ewentualne przycięcia krzewów zostanie dokonana w terminie od 16 października do 28 lutego, tj. poza okresem lęgowym ptaków oraz poza okresem rozrodczym większości gatunków zwierząt. W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się również rozpoczęcie prac w innym terminie, lecz tylko i wyłącznie po przeprowadzeniu przez ornitologa kontroli krzewów i drzew pod kątem występowania miejsc gniazdowania i schronień ptaków.

W trakcie dotychczasowych prac planistycznych i projektowych zespołu paneli fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą techniczną, zastosowano m. in. następujące rozwiązania chroniące środowisko:

1) lokalizacja przedsięwzięcia:

- w oddaleniu od skupisk obiektów mieszkalnych,
- na terenach, pozbawionych walorów ekologicznych, z zachowaniem wymaganych odległości od terenów o walorach ekologicznych,
- na terenach przeznaczonych pod użytkowanie rolnicze, ale niewykorzystywanych w tych celach ze względu na niekorzystne warunki glebowe i duże nachylenie terenu.

2) zastosowanie podobnego typu paneli fotowoltaicznych w planowanym ich zespole, w celu ograniczenia oddziaływania na krajobraz,

3) zostaną zastosowane wyłącznie moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej, co zwiększy absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. olśnieniu. Ponadto planowane do zastosowania przy realizacji inwestycji panele będą posiadać białe granice i białe paski podziału, które zmniejszą znacznie przyciąganie bezkręgowców wodnych.

4) zastosowanie jednolitej, niekontrastującej z otoczeniem kolorystyki konstrukcji przedsięwzięcia, w celu ograniczenia oddziaływania na krajobraz,

5) prawidłowa organizacja pracy,

6) użytkowanie w pełni sprawnego technicznie, odpowiednio dobranego sprzętu montażowego i transportowego,

7) wykonywanie prac zgodnie z obowiązującymi prawami i normami przez osoby wykwalifikowane,

8) prosty i liniowy układ dróg,

9) ogrodzenie terenu w celu zabezpieczenia przed wstępem osób trzecich i migracji zwierząt,

10) utrzymywanie porządku na terenie objętym robotami

11) gromadzenie odpadów w sposób eliminujący ich wpływ na środowisko glebowo-wodne,

12) zapewnienie odpowiedniego zaplecza sanitarnego w trakcie realizacji przedsięwzięcia,

13) uprzątnięcie terenu po zakończeniu prac.

„Wariant inwestorski” przedsięwzięcia proponowany przez Inwestora ma uzasadnienie ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych, jest wariantem najbardziej korzystnym dla Inwestora, jak również dla środowiska. Z punktu widzenia ochrony środowiska, w porównaniu do produkcji energii elektrycznej w oparciu o paliwa kopalne, każdy kW instalacji fotowoltaicznej pozwala zaoszczędzić:

- do 16 kg NO_x i 9 kg SO_x,
- od 600 do 2300 kg CO₂, w zależności od składu paliwa i natężenia promieniowania słonecznego. Produkcja energii przez farmę fotowoltaiczną w ilości około 2000 MWh rocznie, spowoduje ograniczenie emisji szkodliwych substancji zanieczyszczających środowisko powstających w wyniku generowania energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł energii.

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 planowana jest realizacja przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia nie były oraz nie są realizowane zamierzenia inwestycyjne, których wykonanie mogłoby prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowaną do budowy elektrownią fotowoltaiczną.

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

Teren działki ewidencyjnej nr 59, obręb Michałowo, gmina Naruszewo, na której planowana jest inwestycja – budowa elektrowni fotowoltaicznej PV Michałowo, przedstawia niską wartość przyrodniczą i charakteryzuje się niewielkim zróżnicowaniem zbiorowisk roślinnych. Cały obszar przeznaczony pod inwestycję jest uprawiany rolniczo. Omawiany obszar odznacza się umiarkowanym potencjałem siedliskowym dla płazów i gadów. Wykonano inwentaryzację przyrodniczą inwestycji, na podstawie której określono, iż powierzchnia działki inwestycyjnej stanowi grunt orny, obecnie zajęta jest pod uprawę owsa zwyczajnego i żyta zwyczajnego. Na przedmiotowej działce nie występują drzewa, nie stwierdzono też chronionych gatunków roślin i grzybów oraz wymagających ochrony siedlisk przyrodniczych. Stwierdzone elementy należą do rozpowszechnionych i nie wymagają szczególnej ochrony. Podczas kontroli terenu wykonanej nie stwierdzono płazów ani gadów. Podczas wspomnianej kontroli terenu stwierdzono 4 osobniki bociana białego *Ciconia ciconia* oraz przelatujące grzywacze *Columba palumbus* i dymówki *Hirundo rustica*. W miejscu inwestycji nie występują chronione gatunki roślin ani cenne siedliska przyrodnicze. Nie odnotowano siedlisk wymagających ochrony w ramach Dyrektywy Siedliskowej. Planowana inwestycja nie będzie zatem generować konfliktów w zakresie potrzeby ochrony zasobów szaty roślinnej podlegających prawnej ochronie.

Na etapie budowy przedsięwzięcia wykorzystane zostaną następujące surowce:

- kruszywo budowlane, do budowy zjazdu z drogi gminnej,
- stal [konstrukcje stołów fotowoltaicznych],
- paliwo, w związku z pracami maszyn i urządzeń budowlanych,
- energia elektryczna, do zasilania elektronarzędzi, pobierana z agregatów prądotwórczych,
- woda, na cele socjalne i porządkowe, dostarczana we własnym zakresie.

Przewidywana ilość ww. surowców zależy będzie od rozwiązań technicznych zastosowanych w projekcie budowlanym.

Szacunkowe ilości surowców:

Woda, surowce, materiały, paliwa oraz energia:	Ilość [jm]
Woda na potrzeby budowlane i porządkowe	ok. 10 m ³
Woda na cele socjalne (toaleta przenośna/kontener sanitarne)	ok. 4,5 m ³

Piasek (przy układania kabli, jeżeli zaistnieje taka konieczność)	ok. 8 m ³
Żwir	ok. 20 – 40 m ³
Paliwo (transport, maszyny: minikoparka, minipalownica, zagęszczarka)	ok. 4 m ³
Energia elektryczna	1 500 kWh
Beton (tzw. suchy)	ok. 6 – 8 m ³
Kruszywo na drogę wewnętrzną	ok. 94 Mg
Materiały, wyposażenie i urządzenia elektrowni:	
Stal (konstrukcje wsporcze + ogrodzenie)	ok. 67 Mg

Ponadto na teren prac budowlano-montażowych będą dowożone materiały montażowo-instalacyjne (w częściach lub w całości) z przeznaczeniem do czasowego zmagazynowania bądź do natychmiastowego zamontowania. Będą to moduły fotowoltaiczne w ilości do 7000 szt., trafostacja stanowiąca prefabrykat żelbetowy, inwertery, kable elektroenergetyczne NN, SN, bednarka Fe/Zn do instalacji wyrównawczej.

Etap budowy wiązać się będzie z wykorzystaniem wody na potrzeby pracowników. Będzie ona dowożona na teren inwestycji w pojemnikach. Zapotrzebowanie na wodę na cele bytowe (oddziaływanie krótkoterminowe), przy uwzględnieniu przeciętnych norm zużycia wody, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 r. (Dz. U. z 2002 r. Nr 8, poz. 70) i przy założeniu, iż na terenie, na którym odbywać się będą prace budowlane, zatrudnionych będzie maksymalnie 10 osób, kształtować się będzie na poziomie:

10 pracowników x 0,015 m³/d = 0,15 m³ /dobę x 30 dni tj. około 4,5 m³/miesiąc.

Łączne zapotrzebowanie na wodę do celów bytowych wynosić będzie:

- średniomiesięczne – około 4,5 m³ /miesiąc,
- średniodobowe – około 0,15 m³ /dobę.

Podczas etapu eksploatacji farma fotowoltaiczna będzie potrzebowała pobrać z sieci Przedsiębiorstwa Elektroenergetycznego energię elektryczną dla zapewnienia poprawności działania oświetlenia, systemów monitorujących i ochrony terenu oraz pracy automatyki.

Zespół paneli fotowoltaicznych, w okresie eksploatacji, nie będzie wymagał zaopatrzenia w wodę, paliwa, materiały oraz inne surowce. Ponadto teren inwestycji nie wymaga odprowadzania ścieków sanitarnych.

Panele fotowoltaiczne nie wymagają pielęgnacji, do ich czyszczenia wystarczają naturalne opady atmosferyczne, w związku z czym nie przewiduje się mycia paneli w trakcie trwania eksploatacji farmy fotowoltaicznej. Jeżeli zaistnieje konieczność dodatkowego umycia paneli, wykorzystana będzie czysta woda, bez dodatków substancji czyszczących, których użycie jest niewskazane ze względu na powstawanie smug na panelach (zmniejszenie produkcji energii). Wodę po umyciu paneli należy traktować jako wodę opadową.

Szacunkowe ilości surowców jakie będą wykorzystywane już na etapie funkcjonowania farmy fotowoltaicznej

Surowce, materiały, paliwo	Ilość [JM/rok]
Paliwo (transport, koszenie)	ok. 0,5 m ³
Energia elektryczna	ok. 10 – 15 MWh
Woda	0,3 dm ³

c) emisji i występowania innych uciążliwości:

Prawidłowa eksploatacja instalacji nie będzie wywoływać trwałych oddziaływań na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, hałas oraz powietrze.

Na etapie budowlano-montażowym powstawać będą uciążliwości charakterystyczne dla placów budowy, tj.: hałas związany z pracującymi maszynami i urządzeniami budowlanymi o poziomie hałasu około 70-85 dB oraz samochodami osobowymi i ciężarowymi około 84 dB. Ze względu na fakt, że prace ziemne i instalacyjne prowadzone będą w porze dziennej, można przyjąć, że poziom dźwięku poza terenem budowy, spowodowany urządzeniami mechanicznymi, a także zwiększonym ruchem samochodowym i pojazdów samobieżnych nie spowoduje przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla tej pory doby. W celu ograniczenia emisji hałasu zaleca się wykorzystywanie nowoczesnego i sprawnego sprzętu o niskiej emisji hałasu.

Zanieczyszczenia powietrza (pył zawieszony, spaliny) związane z transportem materiałów, pracą sprzętu technicznego i maszyn, będzie to okresowe oddziaływanie, ograniczone czasem trwania prac budowlanych oraz punktowe.

Emisja do środowiska wodno-gruntowego tj. przedostanie się oleju lub benzyny z maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu w wyniku ich awarii. W celu uniknięcia ww. sytuacji należy używać sprawnych, w dobrym stanie technicznym maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu.

W trakcie realizacji inwestycji powstawać będą ścieki bytowe, wytwarzane przez pracowników biorących udział w budowie elektrowni fotowoltaicznej. Pracownicy firmy budowlanej będą korzystać z przenośnej toalety ustawionej na terenie przewidzianym pod planowaną inwestycję. Powstałe ścieki będą na bieżąco wywożone do oczyszczalni ścieków przez wykwalifikowaną firmę. Ilość powstających ścieków bytowych (oddziaływanie krótkoterminowe) będzie kształtować się na podobnym poziomie, co zapotrzebowanie na wodę, łączna ilość ścieków wynosić będzie około 0,15 m³ /dobę, tj. około 4,5 m³/miesiąc.

Elektrownia fotowoltaiczna na etapie eksploatacji nie emituje hałasu, nie powoduje emisji substancji do powietrza. Obiekt będzie dostępny tylko dla pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i posiadających odpowiednie uprawnienia. Wytwarzane pole magnetyczne (60A/m) oraz pole elektryczne (10kV/m) nie stanowi zagrożenia dla osób przebywających bezpośrednio przy obiekcie.

Likwidacja przedsięwzięcia polegać będzie na demontażu instalacji fotowoltaicznej oraz przywróceniu środowiska glebowego do stanu przed realizacyjnego (rekultywacji). Hałas, emisja substancji do powietrza oraz emisja do środowiska wodno-gruntowego na etapie likwidacji nie będzie znacząco różnić się od ich występowania w fazie budowy – będą miały charakter krótkotrwały i ograniczony i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac związanych z likwidacją elektrowni fotowoltaicznej.

d) 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:

Przedmiotowe przedsięwzięcie przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnych awarii – przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości

znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej oraz katastrofy budowlanej jest bardzo mało prawdopodobne. Planowane zamierzenie inwestycyjne nie należy do rodzaju inwestycji mogących powodować nadzwyczajne zagrożenie dla środowiska i związanych z tym poważnych awarii.

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

Etap budowy

Przewidywane rodzaje i ilości odpadów powstających na etapie budowy

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość przewid. [Mg]
12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	0,02
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,4
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,05
15 01 03	Opakowania z drewna	0,3
15 01 04	Opakowania z metali	0,02
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,001
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,3
17 01 02	Odpady ze szkła	0,005
17 01 03	Odpady z tworzyw sztucznych	0,005
17 01 82	Inne, niewymienione odpady budowlane	0,008
17 04 05	Żelazo i stal	0,05
17 04 11	Kable, inne niż wymienione w 17 04 10	0,22
17 05 04	Gleba, ziemia, w tym kamienie, inne niż w 17 05 03	1,66
19 10 02	Odpady metali nieżelaznych	0,008
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,08
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	0,8
17 04 02	Aluminium	0,005
RAZEM		3,93

Ww. odpady nie należą do odpadów niebezpiecznych. Są to odpady nadające się do recyklingu. Odpady zostaną uprzątnięte zgodnie z ustawą o odpadach. Ścieki bytowe będą odprowadzane do przenośnych zbiorników bezodpływowych typu TOI TOI oraz systematycznie opróżniane przez firmę zajmującą się wynajmem i ich obsługą. Ewentualne masy ziemne wydobyte podczas prac budowlanych, w stanie niezmienionym wykorzystane zostaną na terenie inwestycji. W takim przypadku, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14.12.2012 roku o odpadach (Dz.U. 2020 poz. 797,875.), masy ziemne są traktowane jako odpad. Odpady wytworzone na etapie realizacji będą magazynowane w sposób zgodny z wymogami ustawy o odpadach, czyli w zależności od rodzaju w pojemnikach, kontenerach lub miejscach do tego przeznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych. Zostaną one zabrane i zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa przez firmy wykonujące prace przy realizacji inwestycji. W żadnej fazie realizacji inwestycji farma fotowoltaiczna nie generuje ścieków technologicznych – jest to inwestycja chroniąca środowisko.

Na etapie eksploatacji powstawać będą odpady związane z pracami konserwacyjnymi oraz serwisowymi. Będą one zabierane i zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa przez firmy wykonujące ww. prace.

Demontaż instalacji fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą techniczną spowoduje powstanie następujących odpadów: żelazo i stal (kod 17 04 05), kable (kod 17 04 11), materiały izolacyjne (kod 17 06 04), szlasy ze zbiorników bezodpływowych (kod 20 03 04), zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (kod 16 02 13*). Odpady niebezpieczne zostaną unieszkodliwione przez niezależne podmioty posiadające zezwolenia w zakresie odbierania i unieszkodliwiania odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałe odpady zostaną przekazane wyspecjalizowanym firmom, które zgodnie z obowiązującymi przepisami dokonają ich recyklingu.

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

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi. 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. Użycie ciężkiego sprzętu 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, 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.

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 łąkowe oraz ujścia rzek:

Planowana inwestycja nie jest położona na obszarach wodno-błotnych lub innych obszarach o niskim poziomie wód gruntowych w tym siedliskach łąkowych oraz przy ujściu rzek.

b) obszary wybrzeży i środowisko morskie:

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie realizowane poza obszarami wybrzeży i nie dotyczy środowiska morskiego.

c) obszary górskie lub leśne:

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami góorskimi i leśnymi.

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

Przedsięwzięcie znajduje się poza strefami ochronnymi ujęć wód oraz poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych.

- 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:

Przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami objętymi ochroną na mocy przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r., poz. 1098). Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest obszar specjalnej ochrony siedlisk Aleja Pachnicowa PM-1140054, zlokalizowany w odległości około 10,8 km w kierunku północno - wschodnim od terenu przeznaczonego pod inwestycję. Przedmiotowy teren nie wykazuje cech siedlisk naturalnych i półnaturalnych mogących stanowić chronione siedliska przyrodnicze i siedliska gatunków objętych dyrektywami - ptasią i siedliskową.

Obszar przeznaczony pod inwestycję, znajduje się poza granicami korytarzy ekologicznych oraz lasów łęgowych. Z uwagi na fakt, iż inwestycja dotyczy gruntów rolnych, nie nastąpi ograniczenie rozprzestrzeniania się i migracji zwierząt oraz nie dojdzie do zachwiania różnorodności biologicznej terenu.

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

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

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

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

- h) gęstość zaludnienia:

Gęstość zaludnienia Gminy Naruszewo wynosi ok. 40,2 os./km².

- i) obszary przylegające do jezior:

W zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej najbliższej okolicy nie występują jeziora.

- 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:

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w regionie Środkowej Wisły w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych o kodzie PLRW2000172687689 (Żurawianka). Dla JCWP Żurawianka stan określono jako zły, a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za zagrożone. Dla przedmiotowej JCWP wyznaczono derogacje na podstawie art. 4, ust. lit. a tiret pierwsze i drugie Ramowej Dyrektywy Wodnej, tj. Dyrektywy 2000/60/WE, które uzasadnia się brakiem możliwości technicznych i dysproporcjonalnymi kosztami. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z tym w JCWP zaplanowano działanie mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego - przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia

złego stanu po 2 latach wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności.

Nie przewiduje się bezpośredniego wpływu przedsięwzięcia na stan jakościowy i ilościowy wód powierzchniowych. Uznać należy, iż rozwiązania techniczne przedstawione w KIP pozwolą zabezpieczyć środowisko wodne przed emisją substancji ropopochodnych do wód podziemnych.

Teren realizacji przedsięwzięcia zlokalizowany jest w granicy jednolitej części wód podziemnych o europejskim kodzie PLGW200049, której stan chemiczny określono jako dobry, ilościowy określono jako dobry, a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za niezagrożone.

Ze względu na skalę, charakter i zakres przedmiotowego przedsięwzięcia stwierdzono, że planowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie stwarzać zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód, w tym będzie odbywało się w sposób zapewniający nienaruszalność przepisów prawnych dotyczących ochrony wód, określonych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Planowana inwestycja nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią wynikającym z Map Zagrożenia Powodziowego lub ze studiów ochrony przeciwpowodziowej określonych w art. 549 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624 ze zm.), zwanej dalej ustawą Prawo wodne. Zgodnie z art. 549 ustawy Prawo wodne studia ochrony przeciwpowodziowej dla poszczególnych rzek zachowują ważność do czasu przekazania organom określonym w art. 171 ust. 4 pkt 7-9 ustawy Prawo wodne map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego dla tych rzek.

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 ustawy ooś, wynikające z:

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

Zasięg przestrzenny oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji. Farma fotowoltaiczna oddziałuje wyłącznie na teren, na którym jest posadowiona, w związku z czym nie oddziałuje na tereny sąsiednie.

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

Ze względu na planowaną skalę, rodzaj i położenie inwestycji nie przewiduje się oddziaływania na środowisko o transgranicznym charakterze.

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

Informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia stwierdzają brak możliwości wystąpienia oddziaływań o znacznej wielkości, intensywności lub złożoności. Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

- d) prawdopodobieństwa oddziaływania:

Na podstawie złożonej dokumentacji można stwierdzić, że planowana inwestycja nie będzie znacząco wpływać na środowisko przyrodnicze w pobliżu inwestycji. Obszar przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie stanowią grunty rolne.

Energetyka słoneczna jest technologią bezemisyjną – brak emisji gazów cieplarnianych, tj. dwutlenku węgla, tlenków siarki czy tlenków azotu, brak emisji pyłów. Przy wytwarzaniu energii ze słońca brak jest odpadów stałych i gazowych, nie występuje degradacja i zanieczyszczanie gleby, brak jest degradacji terenu oraz strat w obiegu wody. Słońce stanowi niewyczerpalne, odnawialne źródło energii, przez co jego wykorzystanie pozwala na ograniczanie zużycia zasobów paliw kopalnych. Energetyka słoneczna przyczynia się w znaczący sposób do realizacji: i) celów pakietu klimatyczno-energetycznego 3x20, zakładającego do roku 2020: wzrost do 20% udziału energetyki odnawialnej w całkowitym bilansie energii, ograniczenie emisję CO₂ o 20%, zmniejszenie o 20% zużycia energii pierwotnej oraz ii) postanowień nowej dyrektywy 2009/28/WE z 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych.

Realizacja zespołu paneli fotowoltaicznych będzie mieć dalekosiężny i długookresowy korzystny wpływ na zużycie surowców naturalnych (paliw energetycznych), wynikający z wykorzystania alternatywnego „czystego ekologicznie” źródła energii, jakim jest słońce. W przeciwieństwie do tradycyjnych form wytwarzania energii w procesach spalania paliw, energetyka słoneczna nie powoduje emisji zanieczyszczeń do atmosfery, przyczyniając się do ochrony powietrza i klimatu. Nie wpływa także na wykorzystanie zasobów nieodnawialnych surowców energetycznych i nie powoduje degradacji środowiska związanej z ich eksploatacją. Wytworzona w planowanym zespole paneli fotowoltaicznych energia przyczyni się do obniżenia zapotrzebowania na energię pochodzącą ze źródeł konwencjonalnych, wpływając na obniżenie emisji zanieczyszczeń powietrza, w tym gazów cieplarnianych, zmniejszenie wydobycia surowców energetycznych, redukcję ilości wytwarzanych odpadów.

Nie istnieje jakiekolwiek zagrożenie ponadnormatywnych emisji hałasu i przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Oddziaływania na etapie realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe, tymczasowe i odwracalne, nie będą powodowały przekroczenia obowiązujących standardów środowiska. Natomiast eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie źródłem emisji substancji do środowiska.

Likwidacja przedsięwzięcia polegać będzie na demontażu instalacji fotowoltaicznej oraz przywróceniu środowiska glebowego do stanu przed realizacyjnego (rekultywacji). Hałas, emisja substancji do powietrza oraz emisja do środowiska wodno-gruntowego na etapie likwidacji nie będzie znacząco różnić się od ich występowania w fazie budowy – będą miały charakter krótkotrwały i ograniczony i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac związanych z likwidacją elektrowni fotowoltaicznej.

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:

Fotowoltaika stanowi jedyną technologię konwersji energii, która jest w pełni pasywna. Zjawisko konwersji fotowoltaicznej jest bezgłośnie, bezwibracyjne oraz nie posiada skutków ubocznych. Zaprojektowane instalacje nie będą w sposób negatywny oddziaływać na żaden z komponentów środowiska zarówno na etapie jej budowy jak i eksploatacji. Nawet realizacja kilku inwestycji tego rodzaju w bliskim sąsiedztwie nie będzie powodować negatywnych oddziaływań dla środowiska, w związku z czym nie wystąpią ujemne oddziaływania skumulowane.

g) możliwości ograniczenia oddziaływania:

Zaplanowana przez Inwestora organizacja i technologia robót budowlanych oraz jakość przewidzianych do wykorzystania materiałów maksymalnie ograniczają prognozowane oddziaływanie na środowisko, jak również nałożone na Inwestora warunki i wymagania dotyczące planowanej inwestycji.

Wpływ inwestycji na środowisko naturalne zamknie się w granicach terenu, na którym planowane jest przedsięwzięcie, przy czym ma ono charakter odwracalny.

Prace budowlano-montażowe oraz demontażowe będą prowadzone z zachowaniem następujących zasad:

- prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej,
- będą wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia,
- prace przy elementach instalacji elektrycznej będą prowadzone pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia i doświadczenie,
- eksploatacja oraz postoje sprzętu mechanicznego niezbędnego do realizacji przedsięwzięcia będą prowadzone w taki sposób by wyeliminować możliwość zanieczyszczenia gruntu oraz wód gruntowych produktami ropopochodnymi,
- poprzez zapewnienie sprawnej organizacji ruchu pojazdów transportowych, prawidłową organizację terenu budowy, zapewnienie nadzoru nad pracą maszyn remontowo-montażowych – do minimum zostaną ograniczone ewentualne uciążliwości dla ludzi i środowiska w trakcie realizacji przedsięwzięcia,
- wykorzystywane będą wyłącznie maszyny i urządzenia w dobrym stanie technicznym,
- materiały budowlane będą dostarczane przez firmy zewnętrzne i magazynowane w wyznaczonym miejscu. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych materiały budowlane będą przechowywane w kontenerach magazynowych,
- zaplecze budowy zlokalizowane będzie w oddaleniu od zabudowy podlegającej ochronie przed hałasem,
- materiały budowlano-montażowe oraz elementy instalacji będą posiadały niezbędne atesty oraz będą ściśle odpowiadały właściwym normom branżowym,
- materiały pochodzące z demontażu elementów wchodzących w skład instalacji zostaną usunięte na zewnątrz terenu bezpośrednio po ich rozbiórce,
- na terenie objętym pracami budowlano-montażowymi lub demontażowymi należy ściśle przestrzegać przepisów ppoż. i bhp,
- Ogrodzenie nie będzie posiadało podmurówki, która mogłaby ograniczać możliwości przemieszczania się drobnych zwierząt przez teren inwestycji.

Celem zabezpieczenia gruntu przed zanieczyszczeniami wykorzystywany będzie sprzęt sprawny technicznie. Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane będą

składowane w miejscu wyznaczonym na utwardzonym terenie, zabezpieczonym przed rozwiewaniem i dostępem osób trzecich. Po zakończeniu prac budowlano-montażowych teren objęty inwestycją zostanie odpowiednio uporządkowany i zagospodarowany.

Prace budowlano-montażowe przy dobrze zorganizowanych czynnościach i zastosowaniu nowoczesnych urządzeń zostaną przeprowadzone w jak najkrótszym czasie, aby jego funkcjonowanie jako elementu obcego w krajobrazie (hałas, drgania, ruch samochodów ciężarowych) ograniczyło się do niezbędnego minimum. Ponadto projektowane przedsięwzięcie pod względem uciążliwości nie ograniczy funkcji terenów przyległych i nie ograniczy interesów osób trzecich.

W celu ograniczenia do minimum emisji niezorganizowanej do powietrza, planuje się taką organizację prac budowlano-montażowych, aby czasowo ograniczyć działanie wykorzystywanego sprzętu i samochodów transportowych, oraz unikać pracy urządzeń na tzw. biegu jałowym. Należy także ograniczyć do minimum konieczne przyjazdy i wyjazdy specjalistycznego sprzętu oraz samochodów transportujących niezbędne materiały. Samochody ciężarowe przywożące lub wywożące z terenu budowy materiały sypkie (ziemia, piasek) planuje się zabezpieczyć poprzez zastosowanie plandek. W okresie długotrwałej suszy oraz wysokich temperatur teren budowy zraszany będzie wodą. Wymienione wyżej emisje będą miały charakter krótkotrwały o niewielkim natężeniu, a jako pochodzące ze źródeł rozproszonych (emisja niezorganizowana) nie podlegają normowaniu.

Po wnikliwej analizie otrzymanych materiałów i opinii, uwzględniając łącznie uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 „ustawy ooś” Wójt Gminy Naruszewo postanowił o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz określił warunki do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy ooś.

Zgodnie z art. 10 § 1 oraz art. 81 K.p.a. organ administracji obowiązany jest przed rozpatrzeniem materiału dowodowego i wydaniem decyzji do wysłuchania wypowiedzi stron co do przeprowadzonych dowodów, zgromadzonych materiałów oraz zgłoszonych żądań. Wypełniając ustawowy obowiązek należytego i wyczerpującego informowania stron oraz zapewnienia im czynnego udziału w każdym stadium postępowania, poinformowano strony postępowania zawiadomieniem z dnia 2 lipca 2021 roku o zakończeniu postępowania oraz o możliwości zapoznania się z aktami niniejszej sprawy i zgłaszania uwag.

W niniejszym postępowaniu strony nie zgłaszały uwag i wniosków.

Niniejsza decyzja nie zwalnia Inwestora od uzyskania wymaganych odrębnymi przepisami decyzji, uzgodnień lub zezwoleń.

Po rozpatrzeniu zgromadzonej dokumentacji w przedmiotowej sprawie oraz w oparciu o powołane na wstępie przepisy ustawy, orzeczono jak w sentencji decyzji.

P o u c z e n i e

Na podstawie art. 72 ust. 3 „ustawy ooś” decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie

6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem ust 4 i 4b.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie za pośrednictwem Wójta Gminy Naruszewo, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Zgodnie z art. 127a kpa, 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.

Dokonano zapłaty opłaty skarbowej w wysokości 205,00 zł w dn. 29.05.2021 roku przelewem na konto Urzędu Gminy w MBS w Lomiankach Oddział w Naruszewie na podstawie części I pkt. 45 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity-Dz. U. z 2020 r., poz. 1546 ze zm.)

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Inwestor – OZE Development Polska Sp. z o.o.
Naclaw 25, 64-000 Kościan
2. Strony postępowania – *poprzez obwieszczenie zgodnie z art. 49 k.p.a.*
3. Sołtys sołectwa Michałowo (obwieszczenie)
– dwa egz. z prośbą o wywieszenie 1-egz. na tablicy ogłoszeń w dniu otrzymania pisma
4. a/a

Z up. WÓJTA

Monika Piekarska
Podinspektor ds. planowania przestrzennego

Otrzymują do wiadomości:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie
Wydział Spraw Terenowych
ul. 17 Stycznia 7, 06-400 Ciechanów
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płońsku
ul. H. Sienkiewicza 7a, 09-100 Płońsk
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Dyrektor Zarządu Zlewni w Ciechanowie
ul. Powstańców Warszawskich 11, 06-400 Ciechanów
4. Starosta Płoński (*decyzja ostateczna*)
ul. Płocka 39, 09-100 Płońsk

Zamieszczono (obwieszczenie oraz decyzję):

1. Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy
2. Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu

Charakterystyka przedsięwzięcia:

Budowa elektrowni fotowoltaicznej PV MICHAŁOWO, o mocy do 1,0 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na terenie działki nr 59 położonej w miejscowości Michałowo, gmina Naruszewo, pow. płoński, woj. mazowieckie

Instalacja będzie produkowała energię elektryczną z energii słonecznej i wprowadzała ją do sieci energetycznej. W ramach planowanej inwestycji PV MICHAŁOWO, około 10 000 m² powierzchni działki zostanie zagospodarowane panelami fotowoltaicznymi (powierzchnia bezpośrednio pod panelami) posadowionymi na konstrukcjach wsporczych oraz kontenerową stacją transformatorową. Powierzchnia biologicznie czynna będzie stanowiła ponad 50% powierzchni działki i nie będzie w żaden sposób zajęta, ze względu na konieczność zachowania odstępów pomiędzy konstrukcjami, aby nie powodować zacienienia. Ponadto na przedmiotowym terenie zostanie wybudowana doziemna linia kablowa SN do słupa linii napowietrznej. Teren zajęty w ramach ogrodzenia stanowił będzie około 20 000 m², a powierzchnia całej działki wynosi 2,07 ha.

Ogniwo fotowoltaiczne to cienka płytka półprzewodnikowa wykonana z krzemu, w której następuje bezpośrednia konwersja promieniowania słonecznego na energię elektryczną. Zachodzi to w oparciu o zjawisko fotoelektryczne. Pojedyncze ogniwo osiąga moc około 1-10 W, w związku z tym do praktycznych zastosowań, fotoogniwa łączy się w moduły. Połączenie kilku modułów stanowi panel fotowoltaiczny. Moc modułu zależy od ilości wbudowanych w niego fotoogniw oraz od powierzchni czynnej modułu. Ogniwa znajdują się pomiędzy dwoma foliami EVA zabezpieczającymi przed działaniem czynników zewnętrznych. Od strony zewnętrznej dodatkową warstwę ochronną stanowi tafla nisko żelazowego, hartowanego szkła. Folia tylna ma za zadanie zwiększenie odporności modułu na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne. Moduł zabudowany jest w ramie aluminiowej.

Montaż zespołu paneli fotowoltaicznych odbywa się w miejscach ich posadowienia z gotowych elementów. Moduły fotowoltaiczne planuje się zamontować na stelażach stalowych ocynkowanych lub aluminiowych, które będą posadowione bezpośrednio w gruncie, pod odpowiednim kątem w stosunku do promieniowania słonecznego. Wysokość elektrowni w najwyższym punkcie wynosić będzie do 5 m nad poziomem gruntu.

Energia elektryczna produkowana przez zespół paneli fotowoltaicznych będzie przesyłana kablami elektroenergetycznymi niskiego napięcia do falowników (inwerterów). W falownikach napięcie stałe będzie zmieniane na niskie napięcie przemienne 0,23/0,4/0,8 kV. Dalej energia elektryczna będzie przesyłana kablami niskiego napięcia do stacji transformatorowej (prefabrykowanej, kontenerowej i bezobsługowej) o napięciu nN/SN, wyposażoną w rozdzielnię, transformator (olejowy lub żywiczny), niezbędne układy pomiarowo – rozliczające oraz układy zabezpieczające, których parametry zostaną dokładnie określone w warunkach przyłączeniowych wydanych przez przedsiębiorstwo elektroenergetyczne. Pod stanowiskiem transformatora zostanie umieszczona szczelna misa olejowa, która w sytuacji awaryjnej (uszkodzenie transformatora), ochroni wody podziemne i powierzchniowe przed przedostaniem się do nich oleju transformatorowego stosowanego jako izolacja, ponieważ może pomieścić 100% zgromadzonego w kadzi oleju oraz zapewnić rezerwę pojemności na wodę z akcji gaśniczej.

Wygenerowana energia elektryczna dostarczana będzie do sieci dystrybucyjnej poprzez stację transformatorową nn/SN oraz dalej, podziemną linią kablową SN, do określonego w technicznych warunkach punktu wpięcia w sieć dystrybucyjną.

Wszystkie elementy składowe instalacji EF wykorzystywane podczas realizacji, dostarczane będą na miejsce samochodami dostawczymi z wykorzystaniem dróg publicznych. Na terenie obiektu zostaną zlokalizowane nieutwardzone drogi przejazdowe o szerokości około 5 m. Dostarczone komponenty będą gotowe do montażu, co pozwoli zminimalizować hałas oraz ilość powstałych odpadów. Montaż paneli na konstrukcjach mocujących, połączenia poszczególnych paneli z inwerterami, połączenia elektryczne, zostaną wykonane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia elektryczne. W celu zapewnienia bezpieczeństwa osób postronnych oraz ochrony przed wandalizmem cały obszar inwestycji ogrodzony zostanie siatką zabezpieczającą o wys. do 2,5 m oraz wyposażony w system monitorujący i oświetlenie. Instalacja będzie pracowała 24 godziny na dobę, przez cały rok. Żywotność paneli szacowana jest przez ich producentów na okres 25-30 lat.

Na terenie planowanej inwestycji, na gruncie zostanie posadowiona kontenerowa stacja transformatorowa o wymiarach do 4 x 6 x 3 m i powierzchni ok 24 m². Pole powierzchni działek, które będzie wyłączone pod względem biologicznie czynnym, związane jest wyłącznie z powierzchnią zajmowaną przez kontenerową stację transformatorową. Pozostały obszar terenu inwestycji, stanowią przestrzenie pomiędzy poszczególnymi rzędami paneli fotowoltaicznych, które są konieczne dla wyeliminowania efektu zacienienia paneli, oraz w celu ich właściwego działania. Przestrzenie pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych zostaną obsiane mieszanką traw, w celu dodatkowego zminimalizowania ryzyka pomylenia przez ptaki obszaru instalacji fotowoltaicznej z taflą wody. Panele umieszczone zostaną na wolnostojących stelażach, składających się ze stalowej ocynkowanej ramy, aluminiowych, poziomych i pionowych profili nośnych oraz elementów mocujących. Konstrukcja wsporcza będzie przytwierdzona bezpośrednio do podłoża.

Kontenerowa stacja transformatorowa wyposażona będzie poza transformatorem w rozdzielnicę SN, rozdzielnicę zbiorczą, układ pomiaru energii, układ sterowania i kontroli, rozdzielnicę potrzeb własnych, układ łączności oraz instalację oświetlenia, ogrzewania i wentylacji. Położenie kontenerowej stacji transformatorowej będzie spełniało wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Ponadto moduły fotowoltaiczne będą połączone z falownikami i urządzeniami umieszczonymi w kontenerowej stacji transformatorowej przy pomocy podziemnych przewodów niskiego i średniego napięcia. W celu wyprowadzenia energii elektrowni powstałej z przetworzenia energii słonecznej przewiduje się wykonanie podziemnej elektroenergetycznej linii kablowej SN, pomiędzy kontenerową stacją transformatorową a istniejącym słupem SN znajdującym się w pobliżu inwestycji. Kable będą ułożone w ziemi na głębokości ok. 1 m na podsypce piaskowej (10 cm), pokrycie kabla również piaskiem (10 cm). Następnie warstwa piasku zostanie pokryta gruntem rodzimym.

Wjazd na teren działki realizowany będzie z drogi gminnej działka o nr ew. 45 obręb Michałowo.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Z up. WÓJTA
Monika Plekarzewska
Podinspektor ds. planowania przestrzennego