

DECYZJA

Działając na podstawie art. 71 ust. 1 i 2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 i ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu 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.), § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.), art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) na wniosek z dnia 02.06.2021 r. **FAST Energy Sp. z o. o., ul. Czechosłowacka 3, 81-586 Gdynia**, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. **„Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą”**, realizowanego na działce o nr ewidencyjnym 3207/5 obręb Marwałd, gmina Dąbrówno, powiat ostródzki, województwo warmińsko-mazurskie, po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie, Dyrektorem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Toruniu i zaopiniowaniu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostródzie,

orzekam

ustalam środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn. **budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, realizowanego na działce o nr ew. 3207/5 obręb Marwałd, gmina Dąbrówno, powiat ostródzki, województwo warmińsko-mazurskie** i jednocześnie określłam:

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni słonecznej na działce nr 3207/5 obręb Marwałd, o mocy łącznej do 1 MW i powierzchni zabudowy do 1,6 ha, na obszarze nieobjętym formami ochrony przyrody oraz na gruntach o klasach bonitacyjnych niższych niż klasa III. Celem będzie produkcja energii elektrycznej i wprowadzenie jej do sieci elektroenergetycznej.

W ramach robót inwestycyjnych planuje się m.in. utwardzenie zjazdów na działkę inwestycyjną z istniejących, publicznych dróg dojazdowych, budowę alei serwisowych, wewnętrznych budowę placów montażowych i postojowych, budowę skręcanych ram podtrzymujących ogniwa fotowoltaiczne. Będzie to lekka konstrukcja przestrzenna z elementów stalowych i aluminiowych posadowiona bezpośrednio w gruncie, bez użycia fundamentu betonowego (słupy stalowe wciśnięte w grunt). Montaż ogniw fotowoltaicznych wraz z wymaganym oprzyrządowaniem zamontowanym pod panelami na stalowych konstrukcjach.

Planowana inwestycja będzie realizowana na terenach, gdzie nie występuje zabudowa mieszkaniowa. Najbliższa taka zabudowa znajduje się w odległości ok. 100 m od granic działki inwestycyjnej.

Inwestycja będzie polegała na montażu wolnostojących ogniw fotowoltaicznych w ramach jednej lub więcej instalacji fotowoltaicznych (PV) wraz z infrastrukturą towarzyszącą o łącznej mocy do 1 MW.

Zgodnie z §3 ust 1 pkt 54 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.) planowane przedsięwzięcie zaliczyć można do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Planowane przedsięwzięcie kwalifikowane jest jako zabudowa systemami fotowoltaicznymi wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń planu miejscowego. Wnioskowana inwestycja nie leży w granicach obszarów ograniczonego użytkowania, osuwania się mas ziemnych oraz obszarów podlegających ochronie z tytułu obowiązujących przepisów o ochronie dóbr kultury, gruntów rolnych i leśnych. W otoczeniu przedsięwzięcia brak gatunków zwierząt chronionych prawem.

Teren planowanej elektrowni obejmujący całą powierzchnię działek nie graniczy bezpośrednio z zabudową mieszkalną, to jest z terenem, na którym obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Ogółem dla realizowanego przedsięwzięcia planuje się wykorzystanie:

- paneli fotowoltaicznych (około 3000), zamontowanych na konstrukcji stalowej posadowionej na gruncie,
- inwerterów,
- stacji transformatorowych-rozdzielczych, w postaci budynku murowanego lub typu kontenerowego na fundamencie betonowym(ok. 15-20 m² zabudowy),
- sieci kablowej zakopanej w gruncie na głębokości ok. 0,7 m lub prowadzona wzdłuż konstrukcji podparć,
- ogrodzenie terenu z siatki uniemożliwiającej dostęp osobom trzecim,
- oświetlenia, monitoring, zasilania i sterowania.

Powierzchnia zabudowy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - do 2,91 ha.

Inwestycja znajduje się około 100 metrów od najbliższych zabudowań.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na obszarze nieobjętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Dąbrówno.

II. Istotne warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

1. Zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami wytwarzanymi w czasie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, w tym minimalizować ich ilość, składować je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór lub ponowne wykorzystanie.
2. Prace maszyn i urządzeń wykorzystywanych w trakcie robót budowlanych należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej, stosować wyłączanie silników w trakcie postoju lub załadunku.

3. Zabezpieczyć plac budowy w materiał sorpcyjny do stosowania w przypadku wycieku substancji niebezpiecznych.
4. Teren pomiędzy rządami paneli fotowoltaicznych i pomiędzy elementami konstrukcji wsporczej wykaszać w suche i słoneczne dni, od centrum farmy w kierunku jej brzegów, umożliwiając ucieczkę zwierząt.
5. Do pielęgnacji przestrzeni między panelami i pod panelami nie stosować sztucznego nawożenia i pestycydów.
6. W przypadku wystąpienia konieczności oczyszczenia paneli fotowoltaicznych stosować czystą wodę lub wodę demineralizowaną bez żadnych dodatków, w tym detergentów.
7. Zaprojektować konstrukcje wsporcze paneli fotowoltaicznych osadzone bezpośrednio na/w gruncie, np. poprzez wbijanie w ziemię.
8. Zaprojektować panele pokryte powłoką antyrefleksyjną, w celu niwelacji efektu odbicia promieni słonecznych.
9. W przypadku zastosowania transformatora olejowego, należy zabezpieczyć go przed wyciekami poprzez zamontowanie szczelnej miski olejowej, będącej w stanie pomieścić całą objętość oleju na wypadek awarii, zabezpieczając środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem.
10. Urządzenia stanowiące źródła promieniowania elektromagnetycznego zaprojektować w obudowach o właściwościach ekranujących, z użyciem izolowanego okablowania.
11. Zaprojektować ogrodzenie instalacji z przestrzenią (pomiędzy powierzchnią gruntu a dolną krawędzią ogrodzenia) umożliwiającą swobodną migrację płazów, gadów i innych drobnych zwierząt.
12. W trakcie robót zabezpieczyć wykopy przed przedostawaniem się do nich drobnych zwierząt (gryzonie, gady, płazy), w przypadku dostania się drobnych zwierząt do wykopów, podjąć natychmiastowe działania w celu wypuszczenia ich poza rejon prowadzonych prac.
13. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, należy zabezpieczyć je przed wyciekami poprzez zamontowanie szczelnej miski olejowej, będącej w stanie pomieścić całą objętość oleju na wypadek awarii, zabezpieczając środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem.
14. Na obszarze inwestycji nie należy stosować jakichkolwiek środków chemicznych i biologicznych, w tym środków biobójczych (m.in. pestycydów i herbicydów).
15. W celu minimalizacji niepożądanych zjawisk jakie mogą pojawić się w związku z budową elektrowni słonecznych oraz jej eksploatacją należy zastosować się do niżej wymienionych działań:
 - 1) Wszelkie prace związane z robotami ziemnymi w trakcie realizacji przedsięwzięcia będą prowadzone w sposób ograniczający ich wpływ na zachowanie stosunków wodnych terenu.
 - 2) Zostanie zapewniony odpowiedni stan techniczny sprzętu, właściwa technologia prac budowlanych. Drobne naprawy będą realizowane tylko w miejscach do tego wyznaczonych, przystosowanych, wyposażonych w maty ekologiczne.
 - 3) Plac budowy i jego zaplecze zlokalizowane będą w możliwie największej odległości od zabudowy mieszkaniowej.

- 4) Na terenie placu budowy zostanie wyznaczone i oznakowane oraz zabezpieczone przed dostępem osób postronnych miejsce, gdzie odpady poddane selektywnej zbiórce będą tymczasowo magazynowane.
- 5) Postępowanie z odpadami będzie zgodne z przepisami ustawy o odpadach. Wytworzone odpady będą przekazywane do transportu, odzysku lub unieszkodliwienia wyspecjalizowanym firmom, posiadającym niezbędne pozwolenia.
- 6) Podczas prowadzenia robót ziemnych zwrócona zostanie szczególna uwaga na zabezpieczenia wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleb przed ewentualnym zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi pochodzącymi ze sprzętu oraz maszyn budowlanych.
- 7) Stosowany będzie w pełni sprawny sprzęt. Czas pracy sprzętu będzie ograniczony do minimum.
- 8) Eksploatacja sprzętu budowlanego i środków transportu odbywać się będzie w sposób ograniczający zanieczyszczenie środowiska.
- 9) Prace budowlane będą prowadzone w godzinach dziennych.
- 10) Na panelach fotowoltaicznych należy zastosować powłokę antyrefleksyjną, która ograniczy efekt olśnienia.
- 11) Przy grodzeniu inwestycji należy zachować standardy pozwalające na swobodną migrację drobnych zwierząt tj. odpowiednia wysokość ogrodzenia nad ziemią, bądź wymiar „oczka” w siatce.
- 12) Przed przystąpieniem do pracy teren i wykopy należy kontrolować pod kątem występowania drobnych zwierząt. W przypadku ich występowania należy je bezpiecznie przenieść poza teren inwestycji.

III. Stwierdzam brak konieczności określenia wymogów w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych.

Planowana inwestycja nie należy do kategorii przedsięwzięć stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.).

Z przedłożonych dokumentów wynika, że przedmiotowa inwestycja nie spowoduje negatywnych oddziaływań na środowisko. Oddziaływanie przedsięwzięcia zaznaczy się głównie w fazie jego realizacji, wskutek konieczności zastosowania maszyn i sprzętu do realizacji prac budowlanych. Oddziaływania w fazie realizacji inwestycji będą miały charakter okresowy, lokalny i odwracalny.

IV. Stwierdzam brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.

Niemniej jednak, zgodnie z art. 88 ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.) jeżeli organ administracji architektoniczno – budowlanej uzna, że we wniosku o wydanie pozwolenia na budowę zostały dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, może stwierdzić o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nałożyć na inwestora obowiązek sporządzenia raportu, jednocześnie określając jego zakres.

Teren planowanej inwestycji nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Uzasadnienie

W dniu 02.06.2021 r. do tut. urzędu wpłynął wniosek z dnia 20.05.2021 r. FAST Energy Sp. z o. o., ul. Czechosłowacka 3, 81-586 Gdynia, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. **„Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, realizowanego na działce o nr ew. 3207/5 obręb Marwałd, gmina Dąbrówno, powiat ostródzki, województwo warmińsko-mazurskie.**

Do ww. wniosku zostały załączone dokumenty, zgodnie z art. 74 ust. 1 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu 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 póź. zm.), m.in. karta informacyjna przedsięwzięcia.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację omawianego przedsięwzięcia jest Wójt Gminy Dąbrówno, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b - Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 z późn. zm.), planowana inwestycja została zakwalifikowana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

Po przeanalizowaniu załączonych do ww. wniosku dokumentów, tutejszy organ wszczął postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie zawiadamiając o tym strony postępowania obwieszczeniem z dnia 24.06.2021 r.

Wójt Gminy Dąbrówno zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostródzie oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku o wydanie stosownych postanowień lub opinii, co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanej inwestycji.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie opinią sanitarną z dnia 19.10.2021 r, znak: ZNS.9083.60.2021 stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie wydał postanowienie z dnia 27.09.2021 r. znak: WSTE.4220.220.2021.JM, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Toruniu opinią GD.ZZŚ.5.435.464.2021.AOT z dnia 24.08.2021 r. (wpływ 26.08.2021 r.) nie stwierdziło potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko.

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni słonecznej na działce nr 3207/5 obręb Marwałd, o mocy łącznej do 1 MW i powierzchni zabudowy do 1,6 ha, na gruntach o klasach bonitacyjnych niższych niż klasa III. Celem będzie produkcja energii elektrycznej i wprowadzenie jej do sieci elektroenergetycznej.

W ramach robót inwestycyjnych planuje się m.in. utwardzenie zjazdów na działkę inwestycyjną z istniejących, publicznych dróg dojazdowych, budowę alei serwisowych, wewnętrznych budowę placów montażowych i postojowych, budowę skręcanych ram podtrzymujących ogniwa fotowoltaiczne. Będzie to lekka konstrukcja przestrzenna z elementów stalowych i aluminiowych posadowiona bezpośrednio w gruncie, bez użycia fundamentu betonowego (słupy stalowe wciśnięte w grunt). Montaż ogniw fotowoltaicznych wraz z wymaganym oprzyrządowaniem zamontowanym pod panelami na stalowych konstrukcjach.

Planowana inwestycja będzie realizowana na terenach, gdzie nie występuje zabudowa mieszkaniowa. Najbliższa taka zabudowa znajduje się w odległości ok. 100 m od granic działki inwestycyjnej.

Inwestycja będzie polegała na montażu wolnostojących ogniw fotowoltaicznych w ramach jednej lub więcej instalacji fotowoltaicznych (PV) wraz z infrastrukturą towarzyszącą o łącznej mocy do 1 MW.

Ogółem dla realizowanego przedsięwzięcia planuje się wykorzystanie:

- paneli fotowoltaicznych (około 3000), zamontowanych na konstrukcji stalowej posadowionej na gruncie,
- inwerterów,
- stacji transformatorowych-rozdzielczych, w postaci budynku murowanego lub typu kontenerowego na fundamencie betonowym(ok. 15-20 m² zabudowy),
- sieci kablowej zakopanej w gruncie na głębokości ok. 0,7 m lub prowadzona wzdłuż konstrukcji podparć,
- ogrodzenia terenu z siatki uniemożliwiającej dostęp osobom trzecim,
- oświetlenia, monitoringu, zasilania i sterowania.

Powierzchnia zabudowy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną – ok. 1,6 ha.

Inwestycja znajduje się około 100 metrów od najbliższych zabudowań.

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Inwestycja nie będzie powodowała transgranicznego oddziaływania na środowisko. Eksploatacja planowanej inwestycji nie będzie powodowała hałasu oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, nie wymaga stałej obsługi, zaplecza socjalnego, instalacji wodno-kanalizacyjnej.

Obecnie teren działek pod inwestycję jest wykorzystywany rolniczo, jest to ziemia o niskiej klasie bonitacyjnej. Najbliższa zabudowa domów jednorodzinnych znajduje się w odległości powyżej 100 m na północ od terenu planowanej elektrowni.

Przedsięwzięcie planowane jest w obszarze podlegającym ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2020.55 ze zm.) - Obszarze Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich oraz w otulinie Parku Krajobrazowego Wzgórz Dylewskich. W odległości około 1,7 km przebiegają granice obszaru Natura 2000 Ostoja Dylewskie Wzgórze PLH280043.

Z uwagi na charakter, skalę i zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia oraz jego lokalizację na terenach antropogenicznie przekształconych (użytkowanie rolnicze) - przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na obszar chronionego krajobrazu, na formy ochrony funkcjonujące w pobliżu oraz na walory przyrodnicze i krajobrazowe (planowane zastosowanie paneli z powłoką absorbującą promieniowanie słoneczne) ww. obszarów oraz nie

naruszy spójności krajowego systemu obszarów chronionych. Na terenie na którym realizowana będzie inwestycja, nie stwierdzono występowania cennych pojedynczych lub grupowych elementów przyrodniczych podlegających ochronie. Nie stwierdzono także występowania gniazd ptaków, które są objęte ochroną indywidualną.

Ogrodzenie planowanej inwestycji będzie umożliwiało w dalszym ciągu dostęp do obszaru dla małych zwierząt (prześwit od poziomu gruntu). Grunt pod stelażami z panelami PV oraz obszary między ich rzędami porośnięte będą w dalszym ciągu przez gatunki roślin zielnych.

Na etapie realizacji inwestycji powstawać będą odpady związane z pracami budowlanymi i montażowymi. Odpady będą gromadzone w selektywny sposób, w miejscach gwarantujących bezpieczne magazynowanie i przekazywanie odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia. Na placu budowy podstawiony będzie kontener na odpady budowlane i opakowania. Wszystkie komponenty wykorzystywane podczas realizacji przedsięwzięcia dostarczane będą na miejsce planowanej inwestycji samochodami dostawczymi jako elementy częściowo przygotowane do montażu, co pozwoli zminimalizować hałas oraz ilość powstałych odpadów.

Oddziaływanie emisji do powietrza występujące podczas realizacji inwestycji będzie miało charakter lokalny oraz ograniczony do miejsca prowadzonych prac, a więc tylko na terenie działki objętej inwestycją. Występować będzie krótkotrwała emisja niezorganizowana gazów i pyłów powodowana przez silniki maszyn budowlanych, środki transportu i prace ziemne.

Hałas pochodzący z prac budowlanych na terenie inwestycji będzie krótkotrwały i odwracalny. Planuje się, że prace będą wykonywane w porze dziennej. Zjawisko wystąpienia hałasu i wibracji będzie miało charakter krótkotrwały i ograniczony, a wszelkie uciążliwości z tym związane będą miały charakter przemijający i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac związanych z budową elementów elektrowni fotowoltaicznej.

Prace związane z budową instalacji nie wpłyną negatywnie na wody podziemne. Zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych na etapie budowy zostanie ograniczone poprzez zapewnienie odpowiedniego stanu technicznego sprzętu budowlanego, właściwą technologię prac budowlanych oraz wybór lokalizacji placu i zaplecza budowy poza terenami szczególnie wrażliwymi na zanieczyszczenia. Na etapie budowy zaplecze budowy będzie wyposażone w systemy odbioru i odprowadzania ścieków bytowych w postaci montażu mobilnych kontenerów sanitarnych.

Odpadami powstającymi podczas eksploatacji będą odpady z ewentualnie prowadzonych prac interwencyjnych bądź okresowych konserwacji paneli. Odpady te nie będą magazynowane na terenie działki, ale natychmiast usuwane przez podmioty świadczące usługi konserwacyjne.

Instalacja na etapie eksploatacji nie będzie emitorem hałasu. Chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie w sposób naturalny, przez obieg powietrza atmosferycznego.

Budowa farmy fotowoltaicznej nie będzie wymagała naruszenia i przekształcania siedlisk naturalnych, bądź półnaturalnych, czy zajęcia siedlisk wrażliwych będących potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych. Inwestycja nie wpłynie również na zanieczyszczenie wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleby, a ponadto nie będzie wywoływała ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny. Farma fotowoltaiczna jako odnawialne źródło energii przyczyni się do racjonalizacji zużycia energii, surowców i materiałów, a także zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych oraz zanieczyszczeń do powietrza. Planowana inwestycja nie stanowi również

zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz dla zdrowia społeczności lokalnej. Z uwagi na zlokalizowanie planowanej farmy fotowoltaicznej w krajobrazie rolniczym, a także stosunkowo niewielką wysokością konstrukcji, inwestycja ta nie będzie wpływała negatywnie na krajobraz.

W ramach obsługi farmy fotowoltaicznej będą wykonywane stałe czynności okresowe: wykaszanie terenu farmy, ewentualne czyszczenie paneli w przypadku spadku mocy spowodowanego silnym zabrudzeniem. W przypadku wystąpienia konieczności oczyszczenia paneli fotowoltaicznych należy stosować czystą wodę lub wodę demineralizowaną bez żadnych dodatków, w tym detergentów. Planowane przedsięwzięcie nie należy do kategorii przedsięwzięć stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii.

Inwestycja nie będzie powodowała transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Samochody, które będą poruszały się po terenie budowy stanowić będą źródło chwilowej emisji zanieczyszczeń. Wielkość emisji będzie znikoma i przy użyciu maszyn w należyтым stanie technicznym nie będzie miała wpływu na stan powietrza w rejonie. Minimalizacja emisji spalin będzie zapewniona poprzez ekonomiczne użytkowanie pojazdów samochodowych: wyłączanie silników podczas załadunku i rozładunku materiałów.

W bezpośrednim otoczeniu planowanego przedsięwzięcia nie są planowane podobne instalacje. Sama elektrownia fotowoltaiczna nie powoduje zagrożeń dla ludzi i środowiska przyrodniczego w tym awifauny i innych zwierząt, a zwiększenie powierzchni gruntów w znacznej odległości od terenu analizowanego przedsięwzięcia pod kolejne instalacje elektrowni fotowoltaicznych nie będzie powodować zagrożeń i dlatego nie przewiduje się skumulowanego oddziaływania planowanej inwestycji z innymi możliwymi do lokalizacji przedsięwzięciami.

Prace związane z budową instalacji nie wpłyną negatywnie na wody podziemne. Zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych na etapie budowy zostanie ograniczone poprzez zapewnienie odpowiedniego stanu technicznego sprzętu budowlanego, właściwą technologię prac budowlanych oraz wybór lokalizacji placu i zaplecza budowy poza terenami szczególnie wrażliwymi na zanieczyszczenia. Na etapie budowy zaplecze budowy będzie wyposażone w systemy odbioru i odprowadzania ścieków bytowych w postaci montażu mobilnych kontenerów sanitarnych. Nieczystości będą odbierane przez wyspecjalizowane jednostki.

Planowana farma fotowoltaiczna nie należy do kategorii przedsięwzięć stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii. Z przedłożonych dokumentów wynika, że przedmiotowa inwestycja nie spowoduje negatywnych oddziaływań na środowisko.

Oddziaływanie inwestycji zaznaczy się głównie w etapie jego realizacji, wskutek konieczności zastosowania maszyn i sprzętu do realizacji prac budowlanych. Oddziaływania w fazie realizacji inwestycji będą miały charakter okresowy, lokalny i odwracalny. Ponadto farma fotowoltaiczna nie będzie wymagała naruszenia i przekształcenia siedlisk naturalnych, bądź półnaturalnych, usunięcia drzew i krzewów, czy zajęcia siedlisk wrażliwych będących potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie znajdowało się na obszarze chronionym przeznaczonym do ochrony siedlisk lub gatunków o których mowa w przepisach ustawy o ochronie przyrody, obszarze stref ochronnych ujęć wód, obszarze ochronnym zbiorników wód śródlądowych, obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych i na obszarach wodno-błotnych.

Obszar inwestycji nie jest związany i nie będzie znacząco oddziaływać na: obszary wybrzeży oraz górskie lub kompleksów leśnych, obszary chronione ujęć wód. Znajduje się poza terenami o przekroczonych standardach jakości środowiska, o znaczeniu historycznym, kulturalnym, archeologicznym, uzdrowiskowym.

Realizacja planowanej inwestycji nie będzie w sposób negatywny oddziaływała na klimat. Planowana instalacja nie jest związana z emisją gazów cieplarnianych (poza krótkotrwałą fazą realizacji). Ponadto przedsięwzięcie zaklasyfikowane jako odnawialne źródło energii, będzie związane z wytwarzaniem energii elektrycznej, przyczyniając się do zmniejszenia skali antropogenicznego efektu cieplarnianego. Zastosowana konstrukcja w opisywanej elektrowni fotowoltaicznej jest wytrzymała i odporna na warunki atmosferyczne.

Kierując się uwarunkowaniami wynikającymi z art. 84 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z póź. zm.), dysponując kartą informacyjną przedsięwzięcia, po przeanalizowaniu stanowiska organów opiniujących tj. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostródzie oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku, stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Po przeanalizowaniu całości zebranego materiału oraz mając na uwadze wyżej opisane uwarunkowania, wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Wójta Gminy Dąbrówno w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Ostateczność decyzji musi zostać potwierdzona przez organ wydający decyzję, poprzez zamieszczenie w niej klauzuli stwierdzającej ostateczność.

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 skutecznie cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie 14 dni od dnia doręczenia im zawiadomienia wniesieniu odwołania,

zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Zgodnie z art. 72 ust. 3 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.), decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 – 22 oraz zgłoszenia o którym mowa w art. 72 ust. 1a ww. ustawy. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat do dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Zgodnie z art. 72 ust. 4 ww. ustawy, złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile przed upływem sześciu lat strona, która złożyła wniosek lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, wydanych po przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska albo właściwego Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje w drodze postanowienia na podstawie informacji na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

WÓJT

/-/ mgr Piotr Zwaliński

Opłatę skarbową w wysokości 205 zł
pobrano zgodnie z załącznikiem
do ustawy o opłacie skarbowej
z dnia 16 listopada 2006 r.
(Dz. U. z 2021 r., poz. 1923 z późn. zm.).

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania (wykaz w aktach sprawy)
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie, Wydział Spraw Terenowych I,
ul. Wojska Polskiego 1, 82-300 Elbląg,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie,
ul. Kościuszki 2, 14-100 Ostróda,
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Toruniu,
ul. Popieluszki 3, 87-100 Toruń,
4. Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy w Dąbrównie, Tablica ogłoszeń sołectwa Marwałd
5. Biuletyn Informacji Publicznej Gminy Dąbrówno.

**„Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą”
realizowanej na działce o nr ew. 3207/5, obręb Marwałd, gmina Dąbrówno, powiat
ostródzki**

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni słonecznej na działce nr 3207/5 obręb Marwałd, o mocy łącznej do 1 MW i powierzchni zabudowy do 1,6 ha, na obszarze nieobjętym formami ochrony przyrody oraz na gruntach o klasach bonitacyjnych niższych niż klasa III. Celem będzie produkcja energii elektrycznej i wprowadzenie jej do sieci elektroenergetycznej.

W ramach robót inwestycyjnych planuje się m.in. utwardzenie zjazdów na działkę inwestycyjną z istniejących, publicznych dróg dojazdowych, budowę alei serwisowych, wewnętrznych budowę placów montażowych i postojowych, budowę skręcanych ram podtrzymujących ogniwa fotowoltaiczne. Będzie to lekka konstrukcja przestrzenna z elementów stalowych i aluminiowych posadowiona bezpośrednio w gruncie, bez użycia fundamentu betonowego (słupy stalowe wciśnięte w grunt). Montaż ogniw fotowoltaicznych wraz z wymaganym oprzyrządowaniem zamontowanym pod panelami na stalowych konstrukcjach.

Planowana inwestycja będzie realizowana na terenach, gdzie nie występuje zabudowa mieszkaniowa. Najbliższa taka zabudowa znajduje się w odległości ok. 100 m od granic działki inwestycyjnej.

Inwestycja będzie polegała na montażu wolnostojących ogniw fotowoltaicznych w ramach jednej lub więcej instalacji fotowoltaicznych (PV) wraz z infrastrukturą towarzyszącą o łącznej mocy do 1 MW.

Zgodnie z §3 ust 1 pkt 54 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.) planowane przedsięwzięcie zaliczyć można do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Planowane przedsięwzięcie kwalifikowane jest jako zabudowa systemami fotowoltaicznymi wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń planu miejscowego. Wnioskowana inwestycja nie leży w granicach obszarów ograniczonego użytkowania, osuwania się mas ziemnych oraz obszarów podlegających ochronie z tytułu obowiązujących przepisów o ochronie dóbr kultury, gruntów rolnych i leśnych. W otoczeniu przedsięwzięcia brak gatunków zwierząt chronionych prawem.

Teren planowanej elektrowni obejmujący całą powierzchnię działek nie graniczy bezpośrednio z zabudową mieszkalną, to jest z terenem, na którym obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Ogółem dla realizowanego przedsięwzięcia planuje się wykorzystanie:

- paneli fotowoltaicznych (około 3000), zamontowanych na konstrukcji stalowej posadowionej na gruncie,
- inwerterów,
- stacji transformatorowych-rozdzielczych, w postaci budynku murowanego lub typu kontenerowego na fundamencie betonowym(ok. 15-20 m² zabudowy),
- sieci kablowej zakopanej w gruncie na głębokości ok. 0,7 m lub prowadzona wzdłuż konstrukcji podparć,
- ogrodzenie terenu z siatki uniemożliwiającej dostęp osobom trzecim,
- oświetlenia, monitoringu, zasilania i sterowania.

Powierzchnia zabudowy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - do 2,91 ha.

Inwestycja znajduje się około 100 metrów od najbliższych zabudowań.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na obszarze nieobjętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Dąbrówno.

Rozwiązania chroniące środowisko

Faza budowy

Faza realizacji inwestycji charakteryzuje się występowaniem robót ziemnych oraz montażowych. Aby maksymalnie zniwelować wpływ działań instalacyjnych na środowisko, przewiduje się następujące zalecenia:

- Teren inwestycji będzie odgrodzony ażurowym płotem stałym (siatka ogrodzeniowa o wysokości ok 2m z prześwitem ok. 10 cm przy gruncie. Ażurowa forma ogrodzenia oraz 10 cm prześwit przy gruncie umożliwi migrację drobnych ssaków gadów i płazów z i do terenu objętego instalacją. Sama siatka będzie chronić teren przed dostaniem się dużych zwierząt oraz osób postronnych na teren budowy.
- Prace budowlane odbywać się będą w godzinach 6 - 20, aby maksymalnie zredukować emisję hałasu w godzinach wieczornych i nocnych.
- Pracownicy korzystać będą z kontenerów sanitarnych dostarczonych i obsługiwanych przez zewnętrzną specjalistyczną firmę.
- Wszystkie naruszenia elementów gleby, tj. wykopy oraz przekopy będą odpowiednio oznaczone i odgrodzone. Będzie to zjawisko krótkotrwałe, a wszystkie miejsca zostaną przywrócone do ich stanu pierwotnego. Miejsce składowania ziemi będzie odpowiednio wyznaczone i wygrozione.
- Technologia osadzania konstrukcji nośnej w gruncie w minimalnym stopniu narusza strukturę edafonu (drobnych organizmów żyjących w wierzchnich warstwach ziemi).
- Realizacja prac ziemnych nie wpłynie na pogorszenie stanu gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.
- Ochrona fauny: budowa farmy fotowoltaicznej nie narusza i nie przekształca siedlisk naturalnych i półnaturalnych, nie wymaga usunięcia drzew i krzewów będących potencjalnym miejscem bytowania gatunków chronionych.
- Zgodnie z ustawą o odpadach, wytwarzane w trakcie instalacji odpady komunalne oraz budowlane będą składowane w oznaczonych miejscach. W zależności od przeznaczenia, mogą to być szczelnie zamknięte kontenery bądź miejsca specjalnie do tego przystosowane zgodnie z organizacją placu budowy. Miejsce składowania odpadów będzie zabezpieczone

przed dostępem osób postronnych. Wytworzone odpady zostaną przekazane legalnie działającym podmiotom prowadzącym gospodarkę odpadami.

- W trakcie realizacji inwestycji wystąpi niewielka emisja zanieczyszczeń do atmosfery, która będzie miała charakter czasowy i lokalny. Źródłem emisji spalin będą: silniki pojazdów zaopatrujące budowę, minikoparka. Z uwagi na niewielką emisję spalin nie przewiduje się ograniczenia emisji za pomocą dodatkowych urządzeń.
- Inwestor nie dopuści do eksploatacji urządzeń w złym stanie technicznym, przez co uniknie się wycieku substancji niebezpiecznych do gleby (oleje, benzyna, płyny technologiczne np.) i emisji nadmiernego hałasu.
- Po zakończeniu prac instalacyjnych teren zostanie uprzątnięty i zostaną wysiane rodzime gatunki traw.

Faza eksploatacji

Farma fotowoltaiczna jako niekonwencjonalne źródło energii wykorzystuje energię promieniowania słonecznego do wytwarzania energii elektrycznej. Dzięki temu, zmniejsza się produkcję energii z konwencjonalnych źródeł energii (w Polsce opartej głównie na energii pozyskanej z węgla), której produkcja skutkuje zanieczyszczeniem środowiska poprzez:

- 1) występowanie kwaśnych deszczy,
- 2) emisja dwutlenku węgla, tlenku azotu oraz siarki, pyłów,
- 3) degradacja środowiska,
- 4) występowanie smogu,
- 5) inne, np. szkody górnicze na terenach objętych wydobyciem węgla kamiennego i brunatnego.

Przewidywany okres eksploatacji elektrowni słonecznej wynosi ponad 25 lat.

Wpływ na środowisko farmy fotowoltaicznej w fazie eksploatacji:

- Farma fotowoltaiczna nie będzie emitować żadnych substancji do atmosfery.
- Nie generuje samorzutnie żadnych odpadów.
- Zużyte lub uszkodzone panele zostaną poddane recyklingowi przez specjalistyczną firmę posiadającą pozwolenia w zakresie odbierania i odzysku odpadów.
- Nie wpływa na zanieczyszczenie wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleby i powietrza.
- Nie stwarza zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.
- Zostanie zastosowany transformator suchy (żywiczny), który nie zawiera olejów i żadnych substancji mogących oddziaływać na środowisko gruntowo wodne lub w przypadku transformatora olejowego, w pomieszczeniu transformatorowni zbudowana zostanie wanna olejowa mogąca pomieścić całą zawartość oleju w wypadku wycieku z urządzenia.
- Nie zużywa wody bieżącej. Panele fotowoltaiczne wyposażone są w szkło solanie, do którego czyszczenia wystarczają naturalne opady atmosferyczne. Zgodnie z zaleceniami producenta zalecane jest mycie tylko wodą miękką (deszczówką) lub demineralizowaną.
- Dzięki ustawieniu paneli fotowoltaicznych pod odpowiednim kątem, wody opadowe będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu. Woda nie będzie stanowiła niebezpieczeństwa dla środowiska gruntowo-wodnego (mieszanina wody i kurzu osadzającego się na panelach). Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane samoistnie na terenie planowanej inwestycji.
- Panele fotowoltaiczne nie wymagają jakiegokolwiek dodatkowego systemu chłodzenia.

- Ochrona fauny: farma fotowoltaiczna nie przyczynia się do zniszczeń ani dewastacji siedlisk przyrodniczych i nie stwarza zagrożeń dla zwierząt.
- Teren inwestycji będzie odgrodzony ażurowym płotem stałym (siatka ogrodzeniowa o wysokości ok 2m z prześwitem ok. 10 cm przy gruncie. Ażurowa forma ogrodzenia oraz 10 cm prześwit przy gruncie umożliwi migrację drobnych ssaków gadów i płazów z i do terenu objętego instalacją. Sama siatka będzie chronić teren przed dostaniem się dużych zwierząt oraz osób postronnych na teren budowy.
- Ogrodzona farma fotowoltaiczna będzie posiadała system monitoringu połączonego z lampami oświetleniowymi, które będą się uruchamiały poprzez system czujników ruchu. Lampy będą umiejscowione na słupach przy ogrodzeniu i snop światła będzie skierowany na teren inwestycji. Czujniki ruchu będą sparametryzowane w taki sposób aby ruch małych zwierząt nie powodował niepotrzebnego zapalania się. Rozważane są również kamery na podczerwień zamiast systemu alarmowo-oświetleniowego LED.
- Podczas całego okresu eksploatacji cały teren zajęty przez instalację będzie biologicznie czynny. Panele fotowoltaiczne skonstruowane są w taki sposób aby pochłaniały możliwie największą ilość światła (zjawisko pożądane ze względu na wzrost produkcji energii). W związku z tym posiada właściwości antyrefleksyjne, które zapobiegają efektowi odbicia światła od paneli. Dzięki temu panele nie będą oślepić ptaków przelatujących nad farmą fotowoltaiczną.
- Powłoka antyrefleksyjna oraz rozstawienie paneli z kilkumetrowymi odstępami minimalizuje również ryzyko pomylenia przez ptaki obszaru instalacji z taflą wody.
- Urządzenia wchodzące w skład systemu są wykonane w II klasie ochronności (panele, kable) bądź w I klasie i dodatkowo uziemione (inwertery, rozdzielnice, transformator), co zapewnia podstawową ochronę dla osób i zwierząt przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Dodatkowym zabezpieczeniem poszczególnych zespołów farmy fotowoltaicznej będą wyłączniki różnicowo-prądowe, które stanowią dodatkową ochronę od porażień.

Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzonych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Projektowana instalacja fotowoltaiczna nie będzie wprowadzać do środowiska żadnych substancji, które mogłyby znacząco wpływać na środowisko (zgodnie z ustawą o ochronie środowiska):

- nie będzie wytwarzać gazów mogących zanieczyszczać powietrze,
- nie będzie wytwarzać płynów i substancji stałych mogących zanieczyścić glebę czy wody gruntowe i podziemne,
- nie będzie wpływać ujemnie na faunę i florę

Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych.

W fazie instalacji odprowadzanie ścieków będzie związane jedynie z pracą pracowników. W trakcie eksploatacji personel obsługi będzie przebywał tylko krótkotrwale (przeglądy, weryfikacja pracy urządzeń, oględziny np.). Nie istnieje potrzeba, by na terenie działki instalować kanalizację ściekową. Ścieki bytowe będą gromadzone w przenośnych toaletach i na bieżąco wywożone przez wykwalifikowaną firmę.

Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych.

Farma fotowoltaiczna nie generuje ścieków technologicznych - jest to inwestycja chroniąca środowisko

Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych.

Na terenie inwestycji nie ma obszarów zabudowanych w ten sposób, aby zmniejszyła się zdolność terenu do pochłaniania wody opadowej i wymagane było rozproszczenie wód opadowych (place betonowe, drogi i duże powierzchnie zabudowy Cały teren (prócz budynków stacji transformatorowej - ok 15-20m² od 1 do 2 szt.) jest terenem biologicznie czynnym i wody opadowe w naturalny sposób zostaną wchłonięte w glebę. Ilość wody opadowej zależy tylko od intensywności opadów (cm³/m² powierzchni) i nie wynika ona ze zbierania wody z terenów zabudowanych (nienasiąkliwych) Woda deszczowa, która spłynie modułów fotowoltaicznych pozbawiona jest zanieczyszczeń mogących negatywnie wpłynąć na środowisko. Na całym terenie działki, woda opadowa będzie wsiąkała do gruntu w miejscu jej naturalnego opadu na powierzchnię ziemi.

Urządzenia emitujące hałas

Hałas będzie emitowany w fazie budowy instalacji przez urządzenia/maszyny przywożące materiały do budowy i minikoparki wykonujące wykopy. Będzie to lokalny, sporadyczny i chwilowy proces, nie mający wpływu na otaczające środowisko.

Hałas w okresie eksploatacji: Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z dnia 14 czerwca 2007r. teren kwalifikuje się jako teren zabudowy zagrodowej (punkt 3b karty informacyjnej) i dopuszczalny poziom hałasu to 55 dB w ciągu dnia (jest to też czas kiedy instalacja fotowoltaiczna pracuje). Jako potencjalne źródła hałasu można zidentyfikować inwertery oraz transformator zmieniający napięcie z niskiego na średnie.

Transformator będzie umieszczony w izolowanej dźwiękowo zabudowie kontenerowej lub betonowej. Poziom hałasu emitowany przez transformator w takiej zabudowie będzie spełniał wszelkie niezbędne normy środowiskowe zarówno w zakresie hałasu emitowanego do środowiska.

Zakład energetyczny w swoich wymaganiach również definiuje maksymalny poziom hałasu emitowanego przez transformator ze względu na ewentualne prace serwisowe wykonywane w komorze transformatora. Standardowo poziom hałasu wymagany przez Zakład Energetyczny to <55dB i takie urządzenie zostanie zastosowane wewnątrz pomieszczenia. Dzięki obudowie, hałas emitowany na zewnątrz będzie nie wyższy niż powyższa wartość a dzięki efektowi tłumienia spadnie znacznie poniżej dopuszczalnych norm.

Inwertery użyte przy budowie farmy będą emitowały hałas na dopuszczalnym poziomie (poniżej 55 dB) i tylko w czasie ich najintensywniejszej pracy czyli w porze dziennej. W porze nocnej inwertery są w stanie czuwania i nie generują hałasów. Dodatkowym działaniem minimalizującym wpływ emitowanego hałasu będzie umieszczenie inwerterów jak najdalej od granicy inwestycji w stronę środka działki (co jest uzasadnione również ekonomicznie ze względu na koszt przewodów niskiego napięcia) a co spowoduje że źródła potencjalnego hałasu nie będą bezpośrednio sąsiadować z okolicznymi działkami i wystąpi efekt tłumienia hałasu inwerterów przez otaczające konstrukcje wsporcze i same panele.

Urządzenia emitujące zanieczyszczenie powietrza.

Zanieczyszczenie powietrza emitowane będzie jedynie w fazie budowy instalacji przez urządzenia/maszyny przywożące materiały do budowy i wykonujące wykopy pod kable (spaliny). Będzie to sporadyczny i chwilowy proces, nie mający wpływu na otaczające środowisko. W trakcie eksploatacji nie będą emitowane żadne zanieczyszczenia do atmosfery.

Emisja pól elektromagnetycznych.

Źródłem emisji pól elektromagnetycznych są wszystkie urządzenia generujące lub przetwarzające prąd elektryczny zarówno stały jak i zmienny, jednak żadne z urządzeń użytych w instalacji nie stanowi zagrożenia dla otaczającego środowiska ze względu na znikome natężenie owego pola.

Faza budowy:

W fazie budowy przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane żadne urządzenia, których praca mogłaby powodować zagrożenie dla środowiska w zakresie emisji pola lub promieniowania elektromagnetycznego. Ewentualne urządzenia elektryczne będą zasilane za pomocą przenośnych agregatów' prądotwórczych i będą pracowały przy napięciu zasilania 230V lub 400V, tj. przy napięciu niskim, podobnie jak wszystkie urządzenia domowe, stąd też generowane przez nie pola elektromagnetyczne będą pomijalne w stosunku do panującego tła elektromagnetycznego. Jedynym źródłem promieniowania elektromagnetycznego w zakresie fal średnich i mikrofal mogą być stacjonarne urządzenia geodezyjne, wykorzystywane do dokładnych pomiarów geodezyjnych z wykorzystaniem standardu GPS, takie jak np. radiowe punkty referencyjne. Ze względu na bardzo małą moc tych urządzeń, zasięg ich oddziaływania jest niewielki, ograniczony do kilkucentymetrowego obszaru wokół anteny nadawczej a czas oddziaływania szczytkowy w stosunku do całego czasu budowy (faza wytyczania konstrukcji).

Faza eksploatacji:

Pole modułów fotowoltaicznych nie ma najmniejszego wpływu elektromagnetycznego na otaczające środowisko oraz ludzi. Poziomy normy pola elektromagnetycznego nie będą w żaden sposób przekroczone. Prąd wyjściowy z inwerterów i generatorów będzie prowadzony liniami niskiego napięcia (poniżej 1kV), które położone będą pod ziemią, dlatego ich oddziaływanie będzie niezauważalne. Wobec tego nie istnieje możliwość by poziom promieniowania elektromagnetycznego mógł powodować jakiegokolwiek oddziaływanie na zwierzęta czy rośliny bytujące w okolicy planowanej inwestycji.

Dodatkowym elementem składowym instalacji fotowoltaicznej są falowniki zamieniające napięcie stałe na napięcie zmienne oraz w przypadku większych instalacji stacja transformatorowa podwyższająca niskie napięcie trójfazowe z falowników do napięcia linii przesyłowej, do której podpięta będzie dana instalacja. Wymagania odnośnie instalacji falowników i stacji transformatorowych zostały określone w: rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.) Paragrafy: § 96, § 180 oraz § 182, które mówi, że minimalna odległość stacji transformatorowej od pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi wynosi 2,8 m. W pobliżu miejsca inwestycji nie ma budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które znajdowałyby się w odległości mniejszej lub równej odległości wyznaczonej w/w normą. Od granicy działki zachowanie zostanie niezabudowany pas 3m, tak by oddziaływanie nie wychodziło poza obszar części działek przeznaczonych pod planowane przedsięwzięcie.

W transformatorze zajdzie przetworzenie napięcia z niskiego na średnie (np. 15kV) i będzie to jedyne urządzenie na terenie farmy, które będzie operowało na takim napięciu. Na terenie farmy wszystkie linie kablowe niskiego i średniego napięcia (oprócz przewodów niskiego napięcia prowadzonych po konstrukcji nośnej paneli) będą wykonane jako podziemne. Oddziaływanie w zakresie emisji pól elektromagnetycznych występujące na terenie farmy

fotowoltaicznej jest pomijalnie małe i nie będzie miało wpływu na okolicę i komfort życia ludzi oraz pracę urzędów (np. RTV) znajdujących się w domach.

Trwale przekształcenie rzeźby terenu.

Nie przewiduje się trwałego przekształcania rzeźby terenu w trakcie budowy ani w trakcie fazy eksploatacji.

Oddziaływania na szatę roślinną, w tym na drzewostan oraz faunę.

Zmieni się sposób wykorzystywania ziemi z rolniczej na roślinność zieloną, trawiastą. Inwestycja nie powinna mieć wpływu na istniejący drzewostan. Wpływ na faunę również jest zminimalizowany. Oгородzenie powstrzyma większe zwierzęta przed wkraczaniem na teren inwestycji natomiast prześwit siatki ogrodzeniowej w dolnej części umożliwi migrację drobnych zwierząt.

Informacja o wzroście emisji.

Inwestycja w żaden sposób nie przyczyni się do wzrostu emisji i zużycia surowców, wręcz przeciwnie, ograniczy powyższe czynniki co zostało już wspomniane w punkcie 4.2 Karty informacyjnej.

Informacja o monitoringu.

W związku z brakiem emisji nie przewiduje się instalacji do ich monitoringu.

Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Farma fotowoltaiczna ma charakter lokalny i w żaden sposób nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Chronione obszary przyrody:

Planowana inwestycja nie sąsiaduje bezpośrednio z obszarami Natura 2000 oraz nie znajduje się w pasie korytarzy ekologicznych. Najbliżej położone (w odległości do 30km) chronione obszary przyrody zgodnie z mapą Geoserwis:

Dylewo - 4,63 km

Park Krajobrazowy Wzgórz Dylewskich - otulina- w obszarze brak obszarów

Wzgórz Dylewskich - w obszarze

Jeziora Zwiniarz- 8,55 km

Puszcza Napiwodzko-Ramucka

PLB280007 - 24,23 km

Ostoja Dylewskie Wzgórz PLH280043 - 1,72 km

Szczepankowo - 5,44 km

brak nazwy -2,15 km

Wpływ na bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Projekt nie przewiduje wpływu na bezpieczeństwo ruchu drogowego w zakresie transeuropejskiej sieci drogowej - dojazd do działki jest planowany drogą lokalną kategorii gminnej.

Skumulowane oddziaływania przedsięwzięć.

Na terenie planowanej inwestycji oraz w obszarze jej oddziaływania nie znajdują się żadne przedsięwzięcia, których oddziaływania mogłyby kumulować się z oddziaływaniami planowanej inwestycji.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

Planowana inwestycja nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej. Ewentualne sytuacje awaryjne mogące wydarzyć się w systemie

elektroenergetycznym będą przewidziane w systemie zabezpieczeń i uzgodnione z operatorem sieci energetycznej.

Przewidywane ilości i rodzaje odpadów.

Ilość i sposób gromadzenia/odprowadzania odpadów:

Faza budowy:

Wskutek robót budowlanych oraz montażowych mogą powstać następujące odpady:

Kod odpadu, rodzaj odpadu:

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 03 Opakowania z drewna

15 02 03 Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02

17 04 11 Kable inne niż wymienione w 17.04.10 tj. kable miedziane

Odpady te należą do grupy odpadów nadających się do recyklingu. Żaden z odpadów podczas budowy nie należy do odpadów niebezpiecznych. Odpady będą uprzątnięte zgodnie z ustawą o odpadach.

Na terenie budowy zostanie umiejscowiony kontener socjalny dla pracowników podczas budowy oraz obok niego będzie zlokalizowany sanitariat przenośny (np. typu „Toi Toi”) z zewnętrzną obsługą odbierania ścieków.

Zaplecze budowy (w tym zaplecze socjalne) będzie zlokalizowane w miejscu położonym najbliżej drogi dojazdowej do terenu inwestycji.

Nie przewiduje się na placu budowy serwisowania maszyn pracujących przy budowie ze względu na fakt, że maszyny zostaną wynajęte od firm zewnętrznych wraz z operatorami i z uzgodnieniem serwisowania ich na terenie właściciela maszyn, a nie terenu inwestycji. Maszyny, które będą używane w fazie budowy będą tankowane na najbliższej stacji paliw.

Faza eksploatacji:

W trakcie eksploatacji nie będą powstawały odpady w sposób ciągły. Ewentualne odpady związane z pracami serwisowymi (wymiana lub naprawa elementów - panele, falowniki, elementy instalacji) będą usuwane na bieżąco zgodnie z obowiązującymi przepisami o gospodarowaniu odpadami.

Prace rozbiórkowe.

W fazie budowy ani eksploatacji nie są przewidziane prace rozbiórkowe. Po zakończeniu procesu inwestycyjnego (po min. 25 latach pracy elektrowni) przewidziany jest demontaż wszystkich elementów i przywrócenie stanu działki do stanu oryginalnego. Inwestor przy pomocy prac ręcznych oraz maszyn budowlanych (koparko-spycharka) zdemontuje panele

WÓJT

/-/ mgr Piotr Zwaliński