

Charakterystyka Przedsięwzięcia

„Budowa 1-4 instalacji fotowoltaicznych pn. IDZBARK, na terenie działki nr ew. 223 w m. Idzbark, o mocy do 4,5 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i instalacją towarzyszącą, z uwzględnieniem etapowania”

Inwestycja (planowana na działce o pow. 10,06 ha) polegała będzie na budowie 1-4 instalacji fotowoltaicznych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną o mocy do 4,5 MW, których celem będzie produkcja energii elektrycznej i wprowadzenie jej do sieci elektroenergetycznej. Całkowita powierzchnia zajęta pod instalacje wraz z infrastrukturą towarzyszącą będzie wynosiła ok. 4,6 ha.

Planowane przedsięwzięcia realizowane będzie w postaci jednej instalacji do mocy 4,5 MW lub kilku mniejszych instalacji spełniających łącznie warunek planowanej mocy instalowanej do 4,5 MW.

Wnioskodawca dopuszcza realizację inwestycji w etapach.

Otoczenie terenu inwestycji stanowią głównie grunty orne, użytkowane rolniczo oraz łąki i pastwiska. Po stronie wschodniej przebiega droga powiatowa. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w odległości ok. 45 m od miejsca planowanego przedsięwzięcia.

Farmę fotowoltaiczną będą tworzyć m. in. elementy:

- panele fotowoltaiczne - całkowita moc zainstalowana to maksymalnie 4,5 MW;
- konstrukcje stołów pod moduły fotowoltaiczne;
- inwertery - urządzenia zamieniające prąd stały na prąd zmienny instalacjami kablowymi;
- prefabrykowane kontenerowe stacje transformatorowa wraz z rozdzielnicą nN i SN;
- przyłącze energetyczne napowietrzne lub kablowe do sieci średniego napięcia;
- magazyn energii;
- ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa;
- ogrodzenie z siatki ocynkowanej, powlekanej PCV bez podmurówki.

Obszar zaplanowany pod inwestycję (grunty orne RV i RIVa) obecnie użytkowany jest rolniczo. Teren działki sklasyfikowany jako użytki zielone, nieużytki, grunty pod rowami zostanie wyłączony z obszaru inwestycji. Poprzez nieruchomości przebiegają linie elektroenergetyczna średniego i niskiego napięcia. W związku z realizacją inwestycji nie będzie konieczna wycinka drzew i krzewów.

Montaż paneli będzie opierać się na konstrukcji wolnostojącej, składającej się ze stalowej ocynkowanej ramy (lub materiałów równoważnych), poziomych i pionowych profili nośnych oraz elementów mocujących. Konstrukcja wsporcza będzie wbijana bezpośrednio do podłoża (pale wbijane w grunt przy pomocy kafara), brana pod uwagę jest również tzw. konstrukcja obciążeniowa, która mocowana jest szynami w poziomie i obciążana odpowiednią ilością bloczków betonowych. Brana jest pod uwagę wyposażenie farmy fotowoltaicznej w moduł automatycznego naprowadzania (tzw. trackery).

Stacje transformatorowo-rozdzielcze wyposażone będą w transformatory mokre w izolacji olejowej lub suche w izolacji żywicznej. W przypadku zastosowania transformatora olejowego zostanie on zabezpieczony przed wyciekami poprzez zamontowanie szczelnej miski olejowej, będącej w stanie pomieścić całą objętość oleju na wypadek awarii, zabezpieczając środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem.

Opcjonalnie magazyny energii (urządzenia służące do przechowywania nadwyżki energii wyprodukowanej, która następnie jest przekazywana do sieci elektroenergetycznej) posadowione będą w formie kontenerowego modularnego zasobnika.

Wykaszenie terenu pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych i pod elementami konstrukcji wsporczej prowadzone będzie w suche i słoneczne dni, od centrum farmy w kierunku jej brzegów. Taki sposób koszenia umożliwi ucieczkę zwierząt i ograniczy ich śmiertelność.

Do czyszczenia paneli fotowoltaicznych stosowana będzie czysta woda lub woda demineralizowana bez żadnych dodatków, w tym detergentów.

Na etapie realizacji inwestycji w niewielkich ilościach 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.

Prace związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzone będą w okresie od 1 września do końca lutego tj. poza okresem lęgowym ptaków. W przypadku konieczności rozpoczęcia prac w sezonie lęgowym, należy prowadzić je pod nadzorem ornitologicznym. Prace maszyn i urządzeń wykorzystywanych w trakcie robót budowlanych prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej, stosowane będzie wyłączanie silników w trakcie postoju lub załadunku. Plac budowy zabezpieczony zostanie w materiał sorpcyjny do stosowania w przypadku wycieku substancji niebezpiecznych.

Wykopy pod kable elektroenergetyczne będą regularnie kontrolowane pod kątem uwięzionych w nich drobnych zwierząt (gryzonie, gady, płazy). W przypadku dostania się zwierząt do wykopów, należy podjąć natychmiastowe działania celem wypuszczenia ich poza rejon prowadzonych prac. Do kultywacji terenów farmy nie będą używane środki ochrony roślin ani sztuczne nawozy, co spowoduje wzrost liczby bezkręgowców oraz kręgowców stanowiących pokarm dla szeregu gatunków ptaków. Ekologiczna pielęgnacja będzie sprzyjała zachowaniu różnorodności biologicznej terenu farmy, będzie bazą pokarmową dla wielu gatunków zwierząt. Przewiduje się wystąpienie efektu dodatniego dla ptaków gniazdujących na ziemi (ogrodzenie terenu uniemożliwi przenikanie na jego teren ssaków drapieżnych penetrujących lęgi, np. dzika).

Instalacja wyposażona będzie w system monitorujący - zabezpieczający.

Podniesione ogrodzenie na wysokość 10-20 cm nad powierzchnię gruntu (bez podmurówki) nie będzie stanowiło bariery dla migracji drobnych ssaków, płazów, gadów i umożliwi im swobodne przemieszczanie się.