

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę instalacji fotowoltaicznej umożliwiającej produkcję energii elektrycznej za pomocą modułów fotowoltaicznych — urządzeń dokonujących konwersji promieniowania słonecznego na prąd elektryczny. Przedmiotowa instalacja posiadać będzie moc do 2 MW i zlokalizowana będzie na działce nr 429 o powierzchni 2,61 ha, w obrębie Huta Drewniana na terenie gminy Kobile Wielkie w powiecie radomszczańskim w województwie łódzkim.

Instalacja fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- stalowe, ocynkowane konstrukcje o kącie nachylenia od 15 do 35 stopni i elementy montażowe do instalacji paneli (tzw. stoły fotowoltaiczne), o orientacji południowej, usytuowane na gruncie,
- panele fotowoltaiczne o mocy pojedynczego modułu w zakresie 320-1000 Wp w liczbie do 7 000 szt.,
- inwertery w liczbie od 10 do 40 szt., o mocy od 50 do 200 kW,
- do 2 stacji transformatorowych o powierzchni do 15 m² i mocy do 1000kVA każda,
- pośrednie rozdzielnice napięcia,
- układy pomiarowo-zabezpieczające,
- trasy oraz linie kablowe,
- instalacje odgromowe, przepięciowe oraz przetężeniowe,
- dodatkowe oprzyrządowanie pomocnicze,
- ogrodzenie, monitoring.

Aktualnie teren pod inwestycję porośnięty jest trawami, nie obejmuje gruntów zadrzewionych i zakrzewionych porośniętych roślinnością wysoką w związku z czym nie zachodzi konieczność wycinki drzew czy krzewów. Teren inwestycji zlokalizowany jest poza obszarami zabudowy mieszkaniowej. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 285 m na południe oraz 185 m na zachód od granic obszaru inwestycji. Działka posiada dostęp do drogi gminnej od strony północnej oraz drogi lokalnej wzdłuż zachodniej granicy działki.

Instalacja będzie podłączona do sieci średniego napięcia poprzez stację transformatorową i doziemne -linie kablowe SN.

Na terenie ww. działek, na gruncie nieutwardzonym, zostaną posadowione lekkie przestrzenne konstrukcje metalowe. Na takiej konstrukcji zostaną zamontowane moduły fotowoltaiczne, tworząc rzędy, tzw. stoły. Montaż stołów pod panele fotowoltaiczne nie wymaga kotwienia do betonowych fundamentów. Stoły zakotwione zostaną bezpośrednio w gruncie za pomocą stalowych ocynkowanych słupów palowanych na odpowiedniej głębokości. Teren pomiędzy stołami pozostanie biologicznie czynny, nieutwardzony. Planowana elektrownia fotowoltaiczna. Konstrukcja wsporcza zapewnia właściwą orientację

oraz odpowiednie nachylenie modułów względem słońca, umożliwiając optymalne zagospodarowanie terenu i efektywną pracę instalacji PV. Jednocześnie spełnia ona funkcję wsporczą dla instalacji elektrycznych. Stalowe podpory konstrukcji będą wbijane w ziemię na głębokość około 1,5m.

Planowana elektrownia fotowoltaiczna zbudowana zostanie z wykorzystaniem ustawienia paneli nachylonych w kierunku południowym. Wysokość konstrukcji w rzucie bocznym będzie wynosić maksymalnie 3 m. Wnioskodawca planuje zastosować konstrukcje montażowe, które zapewnią odległość ok. 0,5 m dolnej części paneli fotowoltaicznych od powierzchni ziemi. Odległość między rzędami stołów wyniesie od 3 do 6 m, przy ilości rzędów od 40 do 50. Instalacja nie będzie wyposażona w moduł automatycznego naprowadzania ani w zintegrowany system magazynowania energii. Minimalna odległość paneli fotowoltaicznych od granicy działki wynosić będzie od 3 do 5 m.

Ogrodzenie terenu inwestycji zostanie wykonane z siatki stalowej lub paneli ogrodzeniowych montowanych na słupkach stalowych wbijanych w grunt (bez fundamentowania). Dolna krawędź siatki/panela zostanie zamontowana na wysokości nie mniejszej niż 10 cm nad poziomem gruntu, aby zapewnić możliwość migracji drobnej fauny. Dolna krawędź siatki zostanie zagięta tak, aby nie dopuścić do wystawiania ostrych elementów mogących ranić migrujące zwierzęta.

Teren, po wykonaniu prac montażowych, zostanie obsiany trawami rodzimych gatunków. W trakcie eksploatacji teren będzie kontrolowany pod kątem występowania gatunków inwazyjnych, które w przypadku ich wystąpienia zostaną usunięte. Roślinność z terenu elektrowni będzie wykaszana, a pozyskany pokos zostanie wywieziony i wykorzystany poza elektrownią do celów gospodarczych lub jako pokarm dla zwierząt. Nie będą stosowane chemiczne środki ograniczające wzrost roślin.

W celu zmniejszenia oraz wyeliminowania ujemnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko na etapie realizacji (i likwidacji) inwestycji wszelkie prace związane z budową prowadzone będą pod stałym nadzorem budowlanym oraz zostaną wprowadzone poniższe zasady:

- skrócenie do niezbędnego minimum czasu realizacji,
- praca sprzętu mechanicznego odbywać się będzie w porze dziennej,
- do pracy dopuszczony zostanie sprzęt sprawny technicznie ze szczególnym uwzględnieniem układu paliwowo-olejowego (wykluczy to ewentualne zanieczyszczenie gleb i wód gruntowych związkami ropopochodnymi),
- w czasie przerw postojowych silniki sprzętu będą wyłączone,
- gospodarka odpadami z budowy oparta będzie na selektywnej zbiórce odpadów, gromadzeniu odpadów w miejscach wyznaczonych oraz systematycznym odbiorze odpadów przez uprawnione firmy posiadające stosowne zezwolenia.

Teren budowy zostanie zagospodarowany w następujący sposób:

- zostanie oznaczony tablicą budowy i będzie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych,
- teren zostanie ogrodzony i zostaną oznaczone strefy niebezpieczne,
- będzie zapewniona łączność telefoniczna,
- na terenie budowy zostanie ustawiony kontener socjalny oraz przenośna toaleta wyposażona w szczelny zbiornik na ścieki bytowe,
- będą wyznaczone miejsca składowania materiałów i wyrobów. Składowanie materiałów budowlanych będzie odbywać się tylko w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów. Materiały sypkie, takie jak piasek i żwir, będą przechowywane w przyzmach z zachowaniem

kąta stoku naturalnego tych materiałów. Materiały drobnicowe będą układane w stosy o wysokości nie przekraczającej 2 m. Prefabrykaty będą układane zgodnie z instrukcją producenta.

W zakresie ochrony fauny i flory Inwestor zaplanował następujące działania:

- otaczająca roślinność będzie chroniona przed zniszczeniem w toku realizacji zadania,
- budowa elektrowni nie będzie wymagała użycia sprzętu, który zagrażałby drzewostanowi,
- nie są przewidziane wykopy w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego drzewostanu,
- dostęp do działki inwestycyjnej jest dobry, od strony dróg prowadzących przez tereny otwarte, dlatego też nie przewiduje się konieczności zabezpieczania drzew podczas prac budowlanych,
- jeśli wystąpi konieczność prac w bezpośrednim sąsiedztwie drzew będą one przeprowadzane z należytą starannością oraz w odległości, która nie dopuści do ich uszkodzenia,
- przeprowadzane będą regularne kontrole wykopów powstałych podczas prowadzonych prac budowlanych mające na celu ochronę drobnej fauny bytującej w pobliżu terenu przeznaczonego pod realizację inwestycji. Kontrole będą odbywać się każdego dnia, przed przystąpieniem do dalszych prac, a przypadkowo uwięzione w wykopie zwierzęta przenoszona będą poza strefę prowadzonych prac.

Na etapie realizacji będą powstawać odpady o kodach: 12 01 02 w ilości ok. 0,01 Mg, 15 01 01 w ilości ok. 0,5 Mg, 15 01 02 w ilości ok. 0,25 Mg, 15 01 03 w ilości ok. 1 Mg, 15 01 04 w ilości ok. 0,05Mg, 17 02 03 w ilości ok. 0,25 Mg, 17 06 04 w ilości ok. 0,25 Mg, 17 04 11 w ilości ok. 0,25 Mg, 17 01 82 w ilości ok. 0,1 Mg, 20 01 01 w ilości ok. 0,4 Mg, 20 03 01 w ilości ok. 0,4 Mg, 20 03 04 w ilości ok. 0,5 Mg.

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

Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej związana będzie z powstawaniem niewielkiej ilości odpadów, związanych z utrzymaniem farmy, a głównie usuwaniem usterek urządzeń elektronicznych i elektrycznych o kodach: 15 01 01, 16 02 14, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 05, 17 04 11.

Etap likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia będzie istotnym źródłem odpadów. Na tym etapie powstawać będą odpady o kodach: 15 01 03 w ilości ok. 1 Mg, 16 02 14 w ilości ok. 1Mg, 17 02 02 w ilości ok. 1Mg, 17 02 03 w ilości ok.0,5 Mg, 17 04 05 w ilości ok. 10Mg, 17 04 11 w ilości ok. 1 Mg, 17 01 82 w ilości ok. 0,5 Mg, 20 03 01 w ilości ok. 0,4 Mg, 20 03 04 w ilości ok. 0,3 Mg.

Na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia zostanie utworzone zaplecze socjalno-bytowe w postaci przenośnych toalet dla pracowników. Toalety będą serwisowane przez firmę zajmującą się wywozem nieczystości płynnych, posiadającą stosowne zezwolenia.

Masa zielona pozyskana z okresowego koszenia terenu nie będzie stanowiła odpadu, gdyż zostanie wykorzystana w celach gospodarczych (ściółkowanie) lub żywieniowych zwierząt. Pokosy trawy będą zbierane i wywożone z terenu inwestycji. Nie będą stosowane chemiczne środki ograniczające wzrost roślin.

Wójt Gminy