

## **Charakterystyka przedsięwzięcia.**

(zgodnie z art. 84 ust. 2 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)

1. Planowane przedsięwzięcie polega na budowie elektrowni fotowoltaicznej (PV Strzelce Opolskie) o mocy do 6 MW włącznie (w tym także etapowo) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach o numerach 3919, 3920 i 3921 obręb 0082 Strzelce Opolskie.
2. Farma fotowoltaiczna składać się będą z następujących elementów:
  - 1) konstrukcje wsporcze do montażu paneli fotowoltaicznych - ekspozycja w kierunku południowym, wschód-zachód lub innym optymalnym i/lub technologia grodzień fotowoltaicznych i/lub technologia nadążna,
  - 2) moduły fotowoltaiczne o mocy jednostkowej w zależności od rodzaju użytych paneli od 300 Wp do 2000 Wp, o łącznej mocy do 6MW (max. ilość modułów nie będzie przekraczać 20 000 sztuk),
  - 3) string-boxy - (skrzynki przyłączeniowe),
  - 4) falowniki (inwertery) przekształcające energię prądu stałego na energię prądu zmiennego o parametrach dostosowanych do sieci odbiorczej w liczbie do 35 sztuk,
  - 5) stacje transformatorowe z transformatorem olejowym lub suchym nn/SN – do 6 sztuk, przy każdej stacji do 2 miejsc postojowych; powierzchnia zabudowy do 50 m<sup>2</sup> dla jednej stacji;
  - 6) magazyny energii o mocy do 6 MW w liczbie do 6 sztuk (w skład pojedynczego magazynu energii wchodzić będzie system magazynowania, stacja transformatorowa nn/SN, falownik oraz system klimatyzacji i wentylacji);
  - 7) pozostałe elementy infrastruktury, w tym m.in.: infrastruktura elektroenergetyczna i światłowodowa, system monitoringu, instalacja oświetleniowa, uziemiająca i odgromowa,
  - 8) komunikacja wewnątrz farmy – opcjonalnie,
  - 9) ogrodzenie panelowe z zastosowaniem wolnej przestrzeni od gruntu na wysokości min. 15-cm wraz z bramami wjazdowymi,
  - 10) inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją farmy fotowoltaicznej.
3. W ramach realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia planuje się zastosowanie szeregu rozwiązań chroniących środowisko, w tym m. in.:
  - 1) prowadzenie prac budowlanych w porze dziennej, tj. w godz. od 6.00 do 22.00,
  - 2) właściwa organizacja prowadzonych prac budowlano – montażowych,
  - 3) ograniczenie do niezbędnego minimum robót ziemnych,
  - 4) zastosowanie sprawnego technicznie sprzętu budowlanego, maszyn i urządzeń oraz środków transportu, w tym stała kontrola sprzętu używanego podczas realizacji przedsięwzięcia, m.in. pod kątem możliwych wycieków substancji ropopochodnych; dbałość o dobry stan techniczny używanego sprzętu oraz jego bieżącą konserwację i przeglądy techniczne,
  - 5) zapewnienie utwardzonej i szczelnej powierzchni zaplecza budowy poprzez zastosowanie np. prefabrykowanych płyt typu yomb, ułożonych na folii ochronnej,

- 6) wyposażenie zaplecza budowy w sorbenty, na wypadek niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych,
- 7) zorganizowanie zaplecza budowy w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni, a po zakończeniu prac przywrócenie terenu do poprzedniego stanu,
- 8) prowadzenie prac ziemnych w taki sposób aby pierwsze 30-40 cm wierzchniej warstwy ziemi zeszkładować osobno, celem wykorzystania jej do odtworzenia warunków glebowych zbliżonych do pierwotnych po zakończeniu prac budowlanych,
- 9) zastosowanie do budowy takich materiałów, które nie będą powodowały zanieczyszczenia wód gruntowych czy podziemnych,
- 10) realizacja inwestycji przez wykwalifikowaną i wyspecjalizowaną ekipę budowlaną; połączenia elektryczne będą wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje,
- 11) prowadzenie prac budowlanych i montażowych poza okresem lęgowym ptaków; w przypadku realizacji inwestycji w okresie lęgowym prace budowlane i montażowe prowadzić pod nadzorem ornitologa,
- 12) regularna kontrola wykopów i uwalnianie uwięzionych w nich zwierząt,
- 13) instalacja wykonana będzie głównie z gotowych elementów,
- 14) elementy składowe instalacji będą dostarczane do granic nieruchomości, przy wykorzystaniu istniejącej infrastruktury drogowej,
- 15) zastosowanie najnowocześniejszych technologii,
- 16) wytwarzane w trakcie budowy odpady będą składowane w odpowiednio przygotowanych kontenerach w wyznaczonych miejscach, a następnie przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie prowadzenia odzysku lub unieszkodliwiania,
- 17) użycie do ewentualnego obsiewu terenu inwestycji rodzimych gatunków roślin lub pozostawienie do naturalnej sukcesji,
- 18) brak stosowania nawozów sztucznych lub innych środków ochrony roślin na etapie eksploatacji przedsięwzięcia,
- 19) utrzymywanie terenów biologicznie czynnych na etapie eksploatacji poprzez systematyczne koszenie, przy czym koszenie powinno odbywać się od centralnej części terenu inwestycyjnego do jej zewnętrznych krawędzi, tak aby umożliwić ucieczkę ewentualnym dzikim zwierzętom,
- 20) zastosowanie rozwiązań umożliwiających swobodną migrację małych zwierząt poprzez pozostawienie minimum 15 cm wolnej przestrzeni pomiędzy ogrodzeniem, a powierzchnią gruntu,
- 21) w przypadku czyszczenia paneli na mokro, stosowanie czystej wody bez użycia detergentów, w przypadku większych zabrudzeń dopuszcza się użycie środków biodegradowalnych,
- 22) wytwarzane w trakcie eksploatacji odpady będą związane z prowadzeniem prac serwisowych przez podmioty zewnętrzne, które zobowiązane będą do zagospodarowania powstałych odpadów zgodnie z przepisami ustawy o odpadach,
- 23) zastosowanie powłoki antyrefleksyjnej (bez heliostatów), zapobiegającej niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli,
- 24) w przypadku realizacji transformatorów olejowych, zastosowanie mis olejowych zapewniających zmagazynowanie wycieku,
- 25) stała kontrola i konserwacja projektowanej instalacji,
- 26) zastosowane obiekty takie jak np. stacje transformatorowe, czy ogrodzenie terenu elektrowni fotowoltaicznej w kolorach neutralnych np. w odcieniach szarości, brązu czy zieleni.