

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Projektowane przedsięwzięcie obejmuje budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy łącznej do 20 MW włącznie wraz z systemem magazynowania energii. Dopuszcza się taki sposób realizacji przedsięwzięcia, że inwestycja będzie realizowana etapowo w ramach dostępnej mocy przyłączeniowej i każda z powstałych instalacji będzie miała odrębny charakter w rozumieniu art. 2 pkt 13 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, czyli stanowić będzie wyodrębniony zespół urządzeń służących do wytwarzania energii opisanych przez dane techniczne i handlowe, w których energia jest wytwarzana z odnawialnych źródeł energii.

Elementy wchodzące w skład projektowanej elektrowni fotowoltaicznej.

Lp.	Elementy wchodzące w skład projektowanej elektrowni fotowoltaicznej
1	moduły fotowoltaiczne (PV) o łącznej mocy nominalnej do 20 MW; moc pojedynczego modułu w zakresie od 300 do 2000 Wp; ostateczna ilość modułów uzależniona będzie od ich jednostkowej mocy wytwórczej niemniej na tym etapie zakłada się, że max. ilość modułów nie będzie przekraczać 66 600 sztuk;
2	konstrukcje wsporcze do montażu paneli fotowoltaicznych - ekspozycja w kierunku południowym, wschód-zachód lub innym optymalnym i/lub technologia ogrodzeń fotowoltaicznych i/lub nadążna;
3	falowniki przekształcające energię prądu stałego na energię prądu zmiennego o parametrach dostosowanych do sieci odbiorczej w liczbie do 80 sztuk;
4	string-boxy;
5	stacja transformatorowa z transformatorem olejowym lub suchym nn/SN - do 50 sztuk, przy każdej stacji do 2 miejsc postojowych; powierzchnia zabudowy do 50 m ² dla jednej stacji
6	ogrodzenie: siatka, ogrodzenie panelowe z zastosowaniem wolnej przestrzeni od gruntu na wysokości min. 20 cm wraz z bramami wjazdowymi
7	magazyny energii o mocy do 50 MW o pojemności do 250 MWh w liczbie do 50 sztuk (w skład pojedynczego magazynu energii wchodzić będzie system magazynowania, stacja transformatorowa nn/SN oraz falownik);
8	zjazd, komunikacja wewnątrz farmy
9	pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do budowy i funkcjonowania w/w inwestycji w tymm.in.: infrastruktura elektroenergetyczne wewnętrzna inwestycji tzn. doziemne linie kablowe nn/SN; system monitoringu, instalacja uziemiająca, instalacja kabli internetowych i światłowodowych służąca do sterowania farmą, instalacja oświetleniowa i odgromowa;

Inwestycja zlokalizowana zostanie na działkach o nr ewid. 234, 324/2 oraz 2938 obręb Łobodno gmina Kłobuck. Łączna powierzchnia terenu inwestycyjnego liczy do 16,4 ha. Na przedmiotowym terenie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

(uchwała Nr 340 XXXV 2013 z dn. 21.10.2013r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru poł. w Gminie Kłobuck, obręb Łobodno przy ul. Brzeźnickiej) i obszar ten jest określony symbolem **P i KDw** – czyli odpowiednio oznaczający teren zabudowy produkcyjnej (P) oraz teren dróg wewnętrznych (KDw). Z uwagi na charakter planowanej inwestycji polegający na produkcji energii z odnawialnych źródeł energii, przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest sprzeczne z zapisami obowiązującego mpzp.

Działka nr ewid. 234 liczy powierzchnię 8,03 ha i znajdują się na niej klasoużytki RVI i RV i niewielki fragment N (nieużytki), natomiast działka o nr ewid. 324/2 obejmuje areał 7,7 ha o klasoużytkach RV, RVI i LsV – jednakże cały teren użytkowany jest rolniczo. Działka o nr ewid. 2938 obecnie stanowi drogę.

Etap budowy wiązać się będzie z wyznaczeniem terenu pod plac montażowy, który po etapie realizacji inwestycji zostanie zlikwidowany. Nie ma konieczności w przypadku przedmiotowej inwestycji wyznaczania obszaru oraz jego utwardzania do utworzenia placu manewrowego niezbędnego do eksploatacji inwestycji. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie wiązała się z koniecznością wycinki drzew i krzewów.

Działania, których podjęcie zapobiegnie lub ograniczy negatywny wpływ planowanej inwestycji na środowisko na etapie eksploatacji:

- zastosowanie najnowocześniejszych technologii;
- dokonywanie okresowych konserwacji elementów elektrowni celem zapewnienia prawidłowego działania instalacji;
- zastosowanie powłok antyrefleksyjnych;
- stała kontrola i konserwacja projektowanej instalacji;
- zastosowanie technologii czyszczenia bez użycia środków chemicznych tylko wodą zdemineralizowaną (ewentualnie z dodatkiem środków biodegradowalnych), celem zapobieżenia zanieczyszczeniu środowiska gruntowego;
- odpady nie będą składowane na terenie inwestycji;
- zastosowane zostaną obiekty techniczne (np. kontenerowe stacje transformatorowe) w odcieniach szarości, brązu i/lub zieleni;
- brak stałego oświetlenia inwestycji w porze nocnej;
- koszenie powinno mieć miejsce od centralnej części terenu inwestycyjnego do jej zewnętrznych krawędzi, by umożliwić ucieczkę ewentualnym dzikim zwierzętom;
- nie stosowanie nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin.