

## Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie farmy fotowoltaicznej jako bezemisyjnego źródła energii elektrycznej tj. zabudowie paneli fotowoltaicznych wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, składającą się z konstrukcji i elementów montażowych, inwerterów DC/AC, magazynów energii, okablowania, linii kablowych nN, instalacji odgromowej, stacji transformatorowych, układów pomiarowo – zabezpieczających, ogrodzenia, monitoringu pracy farmy on-line oraz systemu kamer i alarmu wraz z systemem kontroli bezpieczeństwa oraz pozostałego oprzyrządowania służącego do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej. Wyprodukowana energia elektryczna będzie wprowadzana do istniejącej sieci energetycznej.

Budowa instalacji przewidziana jest na działce nr ewid. 1624, o powierzchni ok. 6,06 ha, przy czym pod realizację inwestycji zostanie wykorzystane ok. 5.7 ha. Przedmiotowa instalacja zrealizowana będzie w postaci jednej instalacji do 5,5 MW lub kilku mniejszych instalacji spełniających łącznie warunek planowanej mocy instalowanej do 5,5 MW. Wnioskodawca dopuszcza realizację inwestycji w etapach.

Skalę przedsięwzięcia określić mogą następujące parametry:

- moc zainstalowana w panelach: do 5,5 MW (5 500 kWp)
- szacowana produkcja energii elektrycznej: ok. 5 555 MWh/rok
- ilość modułów: od ok. 1000 – 16 200

Teren inwestycji nie jest zabudowany, nie występują na nim żadne zadrzewienia czy zakrzewienia ani obiekty topograficzne.

Grupy paneli zamontowane zostaną na dedykowanych wolnostojących konstrukcjach wsporczych, składających się ze stalowej ocynkowanej ramy (lub materiałów równoważnych), poziomych i pionowych profili nośnych oraz elementów mocujących. Panele fotowoltaiczne zostaną umocowane na konstrukcjach pod kątem nachylenia do 45°, wysokości do 5 m. Nie przewiduje się wykonania utwardzonych ciągów komunikacyjnych pomiędzy rzędami paneli. Teren pod konstrukcją pod panele fotowoltaiczne zostanie biologicznie czynny. Moduły będą rozmieszczone w rzędach, pomiędzy którymi odległość będzie wynosiła od 1 do 10 m. Wolne przestrzenie gruntu znajdujące się pod konstrukcjami wsporczymi będą mogły swobodnie zarastać roślinnością, która w miarę potrzeb będzie wykaszana.

Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej wymaga wybudowania i zainstalowania kilku powiązanych ze sobą technologicznie obiektów, w skład których wchodzi:

- panele fotowoltaiczne
- konstrukcje stołów pod moduły fotowoltaiczne
- inwertery
- prefabrykowane kontenerowe stacje transformatorowe
- przyłącze energetyczne napowietrzne lub kablowe
- magazyn energii
- ogrodzenie z siatki ocynkowanej, powlekanej PCV bez podmurówki
- ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa
- dojazd o szerokości do 5 metrów
- place manewrowe przy stacjach transformatorowych wraz z dojazdem.

Ilość zainstalowanych paneli zależna jest od mocy panelu, który ostatecznie zostanie ujęty w projekcie budowlanym.

Wójt  
Marcin Gawrysiak