

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowanego przedsięwzięcie ma na celu instalację paneli fotowoltaicznych oraz produkcję energii elektrycznej jest budowa farmy fotowoltaicznej z odnawialnego źródła energii (OZE), jakim jest energia słoneczna. Wyprodukowana energia elektryczna będzie następnie przekazywana do sieci elektroenergetycznej.

Elementy składowe podmiotowej inwestycji

- Montaż wbijanej, stalowej konstrukcji wsporczej na głębokość co najmniej 1,0 m (równą głębokości przemarzania gruntu dla II strefy) lecz nie większą niż 2,0 m;
- Montaż paneli do wcześniej przygotowanych stalowych konstrukcji montażowych (czyt. dalej stołów) w ilości do 47,5 tys. szt., o mocach z zakresu 350 Wp. – 2000 Wp;
- Montaż inwerterów fotowoltaicznych pod stołami, w ilości dobranej do końcowej wielkości instalacji, lecz nie większej niż o łącznej mocy nominalnej do 19 MW;
- Posadowienie do 19 szt. prefabrykowanych stacji kontenerowych wraz z transformatorami na wcześniej wykonanym podłożu gruntowym, wraz z wyposażeniem;
- Montaż pośrednich rozdzielnic prądu zmiennego niskiego napięcia (RPVAC) w okolicach stołów;
- Wykonanie okablowania stałoprądowego (w stołach) oraz zmiennie prądowego niskiego oraz średniego napięcia w trasach kablowych podziemnych;
- Wykonanie instalacji odgromowej, przebiegiowej oraz uziemiającej;
- Wykonanie przyłącza elektroenergetycznego do linii średniego napięcia;
- Wykonanie ogrodzenia oraz monitoringu;
- Wykonanie dodatkowego oprzyrządowania technicznego;
- Wykonanie utwardzonej komunikacji wewnętrznej, placu manewrowego oraz zjazdu z drogi lokalnej.

Dla podmiotowej inwestycji planowany jest montaż do 47500 szt. paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 19 MWp, usytuowanych na działkach o nr ewidencyjnych 155, 156, 180/2 w obrębie Dębowiec gm. Lelkowo Panele fotowoltaiczne służą do konwersji energii

promieniowania słonecznego na energię elektryczną i odprowadzanie wytworzonej energii do sieci operatora. Ogniwa fotowoltaiczne zostaną zainstalowane na specjalnych konstrukcjach nośnych posadowionych na gruncie.

Panele zostaną podłączone do inwertów o łącznej mocy do 19 MWp, zamieniających prąd stały na przemienny o parametrach dostosowanych do sieci publicznej. Urządzenia przetwarzające prąd będą umieszczone w stacjach kontenerowych usadowionych na gruncie, bądź bezpośrednio pod panelami w tzw. złączach kontrolnych.

Dokładna lokalizacja i sposób przyłączenia do linii elektroenergetycznej średniego lub wysokiego napięcia, ustalony zostanie przez lokalnego operatora sieci dystrybucyjnej na etapie uzyskania warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

Ogniwa pod wpływem promieniowania słonecznego wytwarzają energię elektryczną. Tak wyprodukowana energia elektryczna po dostosowaniu jej do energii elektrycznej wg normy PN-EN 50160:2012 (z późn.zm.) zostanie przekazana bezpośrednio do Krajowej Sieci Energetycznej. Przewidywany czas eksploatacji farmy fotowoltaicznej wynosi do ok. 30 lat.

Inwestycja zostanie zrealizowana na terenie działek o nr ewidencyjnych 155, 156, 180/2 w obrębie Dębowiec, gmina Lelkowo. Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia (w tym tymczasowego), w celu realizacji inwestycji będzie wynosić do 9,62 ha.

Na terenie działek 155,156,180/2 nie znajdują się zabudowania. Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się na działce nr 127, w odległości ponad 78 metrów, w kierunku zachodnim. W odległości ok 83 metrów na działkach 127, 122/2 znajdują się budynki gospodarcze.

Przedmiotowa instalacja jest inwestycją ekologiczną, ograniczającą emisję gazów, wpływa na bezpieczeństwo energetyczne regionu. Nie stanowi zagrożenia dla ludzi i środowiska.

Z up. WÓJTA
Wiesława Błomacka
KIEROWNIK
Referatu Rozwoju Gospodarczego