

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Inwestycja polegająca na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 2 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na działkach o nr ewidencyjnych 243; 244 w obrębie Rogusko, gmina Nowe Miasto nad Wartą.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na działkach ew. nr 243 i 244 obręb Rogusko, gmina Nowe Miasto nad Wartą, powiat średzki, województwo wielkopolskie.

Inwestycja polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MW. Powierzchnia działek wynosi łącznie 2,3 ha i w całości zostanie zagospodarowana na potrzeby farmy.

Fotowoltaika to technologia przetwarzania energii promieniowania słonecznego w energię elektryczną za pomocą zbudowanych z reguły z krzemu paneli fotowoltaicznych. Farmy fotowoltaiczne stanowiące odnawialne źródła energii są instalacjami bezobsługowymi i nie wymagają częstego serwisowania. W ramach inwestycji planuje się montaż 2 transformatorów, które zlokalizowane będą w prefabrykowanych betonowych budynkach lub stalowych kontenerach. Inwestor ma możliwość zastosowania transformatorów olejowych lub żywicznych.

Elementami składowymi projektowanej instalacji fotowoltaicznej będą następujące elementy oraz urządzenia:

- panele fotowoltaiczne w ilości do 8000 sztuk, które pokryte będą powłoką antyrefleksyjną,
- wolnostojące, stałe lub ruchome stalowe konstrukcje montażowe pod panele, aparatura energetyczna, tj. inwertery, stacje transformatorowe oraz magazyny energii (urządzenia umożliwiające odbiór, konwersję, magazynowanie i dalszy przesył wytworzonej energii),
- przewody elektryczne umożliwiające połączenie ze sobą wszystkich elementów farmy,
- infrastruktura towarzysząca, tj. ogrodzenie, oświetlenie i drogi wewnętrzne z kruszywa.

Instalacja farmy fotowoltaicznej nie wymaga budowy fundamentów i innej formy przekształcania terenu. Wykonania fundamentu może wymagać jedynie stacja transformatorowa, a niezbędne okablowanie farmy może wymagać wykonania płytkich wykopów. Panele fotowoltaiczne będą mocowane na konstrukcjach stalowych. Profile będą osadzone w gruncie, poprzez wkręcanie lub wbijanie za pomocą kafara.

WÓJT
mgr inż. Aleksander Podemski