

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 25 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Instalacja ma na celu produkcję energii elektrycznej z odnawialnego źródła, jakim jest energia słoneczna. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie działek o nr ewid. 1 (część działki), 3, 5, 12, 13/1, 17, 19, 21/2, 35 obręb Dobra Golesze, gmina Wolborz, powiat piotrkowski, woj. łódzkie. Całkowita powierzchnia przeznaczona pod planowane przedsięwzięcie zajmie powierzchnię nie większą niż 30 ha. Powierzchnia utwardzeń kruszywem komunikacji drogowej do 3 ha, powierzchnia przeznaczona pod stacje trafo - zabudowana do 0,4 ha, powierzchnia stacji GPO teren zabudowany do 0,5 ha, powierzchnia pod magazyny energii -teren zabudowany do 0,15 ha.

Planowane przedsięwzięcie składać się będzie z następujących elementów:

- konstrukcji wsporczej pod panele fotowoltaiczne,
- paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 25 MW, w liczbie do 40 000 szt. o mocy jednostkowej do 900 W,
- inwerterów w liczbie do 200 szt. o mocy nominalnej od 100 do 400 kW,
- do 30 szt. stacji transformatorowych oraz stacji z rozdzielnicami SN i nN o wymiarach maksymalnie 5 x 25 m każda,
- kontenerowych magazynów energii o powierzchni zabudowy do 0,35 ha,
- instalacji zewnętrznych elektrycznych nisko i średnionapięciowych z niezbędnym oprzyrządowaniem i okablowaniem (szafy elektroenergetyczne, instalacje sterujące, itp.),
- przyłączy elektroenergetycznych,
- systemu sterującego z monitoringiem oraz alarmowego,
- linii przesyłowej,
- stacji GPO,
- ogrodzenia z siatki wraz z bramą,
- drogi dojazdowej i technicznej.

Na terenie ww. działek, na gruncie nieutwardzonym, zostaną posadowione lekkie przestrzenne konstrukcje metalowe. Na takiej konstrukcji zostaną zamontowane moduły fotowoltaiczne, tworząc rzędy, tzw. stoły. Montaż stołów pod panele fotowoltaiczne nie wymaga kotwienia do betonowych fundamentów. Stoły zakotwione zostaną bezpośrednio w gruncie za pomocą słupów palowanych na odpowiedniej głębokości. Teren pomiędzy i pod stołami pozostanie biologicznie czynny, nieutwardzony. Wnioskodawca dopuszcza zabetonowanie słupów (bez betonowych ław fundamentowych), w przypadku gdy palowanie nie będzie możliwe. Wnioskodawca dopuszcza zastosowanie konstrukcji paneli fotowoltaicznych wyposażonych w moduł automatycznego naprowadzania kąta paneli, a także montaż paneli bifacjalnych. Wysokość konstrukcji w rzucie bocznym będzie wynosić

maksymalnie 3,5 m, minimalna wysokość dolnej krawędzi stołu fotowoltaicznego nad gruntem wyniesie w granicach od 40 do 70 cm. Odległość pomiędzy rzędami stołów wyniesie około 5 do 8,5 m.

Dla przedmiotowej farmy Wnioskodawca nie planuje zastosowania oświetlenia ciągłego w porze nocy. Nie przewidziano montażu stałego oświetlenia instalacji, za wyjątkiem oświetlenia stacji transformatorowych i wjazdu na teren inwestycji. Oświetlenie to wykonane będzie, jako oświetlenie z czujnikami ruchu.

Obszar, na którym planowana jest instalacja paneli fotowoltaicznych to głównie tereny użytkowane rolniczo - grunty orne. W sąsiedztwie terenu planowanego przedsięwzięcia występują grunty rolne oraz tereny leśne.

Obsługa komunikacyjna obiektu, czyli dojazd do terenu inwestycji, odbywać się będzie w oparciu o projektowany zjazd (bądź kilka zjazdów) z drogi gminnej (działki nr ewid. 125, 126 lub/i 127 obr. Dobra Golesze). Komunikację wewnętrzną umożliwi projektowana droga dojazdowa do stacji transformatorowych oraz nieutwardzone przejścia techniczne pomiędzy stołami. Nie przewiduje się placów manewrowych na terenie planowanej inwestycji. W ramach projektowanego utwardzenia wydzielone zostaną miejsca parkingowe dla obsługi stacji.

Powierzchnia pomiędzy stołami fotowoltaicznymi pozostaje powierzchnią aktywną biologicznie podobnie jak pozostały teren, (za wyjątkiem powierzchni pod stacjami transformatorowymi, magazynami kontenerowymi oraz drogami i miejscami parkingowymi), na którym będzie mogła się rozwijać swobodnie roślinność.

W celu złagodzenia bądź całkowitego wyeliminowania powstania zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustra wody, panele fotowoltaiczne zostaną zabezpieczone powłoką antyrefleksyjną.