

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

I. Inwestor:

Pełnomocnik:

II. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę instalacji wolnostojących paneli fotowoltaicznych o mocy do 3 MW wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Polichno na fragmentach działek nr ewidencyjny 2/9, 2/10, 2/11 obręb nr 0025 Polichno, gmina Wolborz, powiat piotrkowski, województwo łódzkie, stanowiących łączną powierzchnię ok 7,74 ha, przy czym powierzchnia planowanego przedsięwzięcia stanowić będzie do 4,40 ha (ponadto teren na działce 2/10 o powierzchni ok. 0,6 ha stanowi istniejący budynek wraz z otoczeniem wykorzystywany pod usługi).

Przedsięwzięcie może być realizowane etapowo, przy czym każdy etap zawierać będzie wszystkie elementy niezbędne do samodzielnego funkcjonowania. Cała infrastruktura zewnętrzna i wewnętrzna umożliwi dowolną konfigurację użytkowania i realizacji obiektu.

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie składało się z:

- zespołu paneli fotowoltaicznych umożliwiających przekształcenie energii słonecznej w energię elektryczną - planowana instalacja do 7 500 sztuk paneli fotowoltaicznych o mocy maksymalnej do 400 W; przestrzeń pomiędzy rzędami paneli nie będzie przekształcana i pozostanie biologicznie czynna; panele zostaną połączone za pomocą stalowych konstrukcji; wysokość instalacji nie przekroczy 3 m; panele będą nachylone pod kątem 15-35 stopni w kierunku południowym;
- inwerterów konwertujących prąd stały (DC) na prąd zmienny (AC):
- 3 stacje kontenerowe 0,34 do 15 kV (napięcie robocze na uzwojeniu pierwotnym transformatora 340 V, napięcie robocze na uzwojeniu wtórnym transformatora do 15 kV) z trzema transformatorami o mocy 1000 kVA;
- infrastruktury naziemnej i podziemnej (konstrukcje wsporcze wbijane, okablowanie, ogrodzenie);
- instalacji monitorującej;
- instalacji odgromowej;
- przyłącza elektroenergetycznego;
- ciągów komunikacyjnych pomiędzy rzędami paneli;
- innych niezbędnych elementów infrastruktury związanych z budową i eksploatacją farmy PV.

Planowaną elektrownię fotowoltaiczną tworzyć będą ogniwa fotowoltaiczne zlokalizowane w rzędach, pomiędzy którymi planuje się pozostawienie odpowiedniej odległości kilku metrów w celu wyeliminowania zjawiska wzajemnego zacieniania przez panele. Moc

poszczególnych ogniw oraz ostateczna ilość rzędów zostanie określona na etapie projektu budowlanego/wykonawczego.

Wprowadzenie mocy z elektrowni słonecznej odbywać się będzie poprzez projektowane linie kablowe podziemne SN, napięcie znamionowe do 15kV, prowadzonymi na głębokości od ok. 0,7 - 1,0 m p.p.t.

Panele połączone zostaną między sobą liniami kablowymi, które następnie będą podłączone do falowników (inwerterów). Następnie z tych urządzeń energia przesyłana będzie liniami kablowymi do kontenerowych stacji transformatorowych. Przedmiotowy rejon uzbrojony jest w sieć elektroenergetyczną.

Instalacja fotowoltaiczna nie będzie wymagała systemu chłodzenia.

Wysokość konstrukcji (uwzględniając wszystkie planowane elementy) nie przekroczy 3 m nad poziomem gruntu.

Zastosowane panele posiadać będą powłokę antyrefleksyjną, która zmniejszy współczynnik odbicia światła od ich powierzchni oraz zwiększy pochłanianie promieniowania słonecznego. Z uwagi na lokalizację w terenie niezabudowanym i otwartym, w celu ochrony przed zanieczyszczeniem światłem, nie należy stosować stałego, nocnego oświetlenia terenu.

W ramach realizacji przedsięwzięcia wykonane zostaną utwardzone dojścia i dojazdy oraz miejsca postojowe.

Inwestor planuje ogrodzenie terenu inwestycji wzdłuż cieków „Dopływ spod Polichna”, które posadowione zostanie w odległości ponad 3 m od krawędzi cieków - co umożliwi potencjalną wędrówkę zwierzętom. Planowany zjazd do inwestycji przez ciek będzie zrealizowany w ramach istniejącego obecnie zjazdu. Ogrodzenie wykonane będzie z siatki ocynkowanej o wysokości do 2 m, przy czym na wysokości do ok. 15-20 cm od powierzchni terenu zostanie pozostawiona wolna przestrzeń, co umożliwi wędrówkę małych zwierząt. W zawiązku z powyższym lokalizacja inwestycji w planowanym miejscu nie zagrozi w żaden sposób dostępu zwierząt do przejścia. Realizacja inwestycji nie będzie w żaden sposób powodowała odstraszenia zwierząt i uniemożliwiła ich swobodne korzystanie z przejścia.