

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wnioskodawca – PCWO ENERGY PROJEKT Sp. z o.o. ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa

Nazwa przedsięwzięcia – „Budowa farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na części dz. nr 16 w obrębie Karwowo, na części dz. nr 423/1 w obrębie Zaborowo, gmina Stawiski”.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie farmy fotowoltaicznej na części działek o nr geod. 16 obręb Karwowo i nr geod. 423/1 obręb Zaborowo położonych na terenie gminy Stawiski. Zamierzenie inwestycyjne zajmie teren o powierzchni do 12,39 ha, przy łącznej powierzchni obu działek 13,18 ha. Teren przeznaczony pod inwestycję stanowią grunty orne i pastwiska trwałe, aktualnie wykorzystywany jest rolniczo.

W ramach przedsięwzięcia planowany jest montaż do 62500 sztuk paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 25 MWp. W skład projektowanej farmy fotowoltaicznej wchodzi:

- stalowe, ocynkowane konstrukcje i elementy montażowe do instalacji paneli (tzw. stoły fotowoltaiczne), o orientacji południowej, usytuowane na gruncie;
- panele fotowoltaiczne o łącznej mocy do 25 MWp w ilości do 62500 sztuk;
- inwertery DC/AC o łącznej mocy nominalnej do 25 MWp w ilości do 500 sztuk;
- stacje transformatorowe do 25 sztuk;
- pośrednie rozdzielnice napięcia;
- układy pomiarowo - zabezpieczające;
- trasy oraz linie kablowe;
- instalacje odgromowe, przepięciowe oraz przetężeniowe;
- dodatkowe oprzyrządowanie pomocnicze;
- ogrodzenie, monitoring.

Dopuszcza się posadowienie magazynu energii.

Planowana łączna moc systemu paneli fotowoltaicznych będzie miała do 25 MWp, zmieniających prąd stały na prąd 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.

Panele fotowoltaiczne zostaną osadzone szeregowo w kierunku południowym, na stalowych konstrukcjach wsporczych, wbitych w grunt. Wysokość całej konstrukcji nie przekroczy 4 m. Odległość między rzędami paneli wyniesie 1-14 m, a przestrzeń pod nimi pozostanie biologicznie czynna. W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie utwardzonej drogi wewnętrznej, ogrodzenie terenu oraz montaż monitoringu. Planowana inwestycja realizowana będzie w formie niezależnych instalacji o dowolnych konfiguracjach mocy lub budowana w całości. W nowoprojektowanej instalacji fotowoltaicznej zostaną zastosowane urządzenia zmieniające charakter energii elektrycznej, na taką, która znajduje się w lokalnej sieci elektroenergetycznej. W przedmiotowej instalacji fotowoltaicznej zostaną zastosowane

falowniki w zależności od możliwości ich podłączenia do modułów PV, zostaną zainstalowane w systemie rozproszonym, bądź w systemie centralnym (w prefabrykowanych stacjach kontenerowych).

Projektuje się zastosowanie prefabrykowanych stacji kontenerowych z zastosowaniem transformatorów napięcia nN/Sn. Kontenery będą wyposażone w sprzęt niezbędny do pracy całego obiektu, tj. transformator, rozdzielnice potrzeb własnych, układ kontroli zdalnej przez operatora sieci dystrybucyjnej, monitoring i wentylacja. W celu wyprowadzenia mocy z elektrowni słonecznej, przewiduje się wykonanie podziemnej linii kablowej, pomiędzy stacjami kontenerowymi a miejscem przyłączenia do sieci. Dopuszcza się zainstalowanie magazynów energii w postaci akumulatorów litowo-jonowych. Kontener magazynu nie jest trwale związany z gruntem, umieszcza się go na bloczkach betonowych.

Na etapie realizacji inwestycji wystąpi zapotrzebowanie na materiały budowlane, takie jak piasek, żwir, które będą wykorzystane do stabilnego umocowania słupów, niezbędnych do budowy ogrodzenia oraz montażu konstrukcji wsporczych, wody na potrzeby socjalno-bytowe osób prowadzących montaż obiektu, oraz paliwo niezbędne w trakcie transportu i montażu elementów farmy fotowoltaicznej, do napędu maszyn i urządzeń.

Nie wystąpi zapotrzebowanie na energię elektryczną pochodzącą z sieci elektroenergetycznej, bądź agregatu prądotwórczego, ani stały pobór wody z wodociągu gminnego, gdyż nie będzie na nią zapotrzebowania.

W fazie eksploatacji przedsięwzięcie nie wiąże się z poborem wody, powstawaniem ścieków, emisją zanieczyszczeń do powietrza, ani ponadnormatywną emisją hałasu czy promieniowania elektromagnetycznego. Obszar położony bezpośrednio pod ogniwami fotowoltaicznymi będzie powierzchnią czynnie biologicznie, oddziaływanie przedsięwzięcia zamknie się w granicach działki objętej inwestycją.

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wodno-błotnych i innych o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym na siedliskach łąkowych i w ujęciach rzek, obszarach wybrzeży i w środowisku morskim, obszarach górskich lub leśnych, obszarach objętych ochroną, w tym strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach mających znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszarach o znacznej gęstości zaludnienia, obszarach przylegających do jezior, obszarach ochrony uzdrowiskowej i w uzdrowiskach, obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach sieci Natura 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody.

BURMISTRZ STAWISK

Agnieszka Rutkowska