

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

polegającego na: **„Budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 90 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działce o nr ew. 1/3 obręb Klecewo, gmina Gardeja”**

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.) stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przedmiotowe przedsięwzięcia polegające na budowie farmy fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą zlokalizowane zostanie na terenie działki o nr ew. 1/3 obręb Klecewo, gmina Gardeja.

Całkowita powierzchnia terenu przeznaczanego pod realizację inwestycji wynosić będzie 129,0135 ha, z czego obszar na którym planuje się posadowienie elektrowni to obszar do 120 ha. Z zainwestowania wyłączono obszar oczka wodnego w północnej części terenu inwestycji oraz rów melioracyjny z zadrzewieniami w środkowo zachodniej części terenu inwestycji. Dopuszcza się możliwość realizacji przedsięwzięcia w podziale na etapy. Każdy z etapów będzie miał infrastrukturę umożliwiającą jego samodzielne funkcjonowanie.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie instalacji modułów fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą związaną z budową i eksploatacją farmy fotowoltaicznej. Zasadnicza część inwestycji obejmuje następujące elementy:

- konstrukcje wsporcze do montażu paneli fotowoltaicznych nachylone w kierunku południowym lub innym optymalnym lub konstrukcje nadażne (trackery),
- jednostronne lub dwustronne (bifacialne) panele fotowoltaiczne,
- inwertery (falowniki) rozproszone lub centralne,
- string-boxy; złącza kablowe, rozdzielnie niskiego i średniego napięcia,
- niezbędne okablowanie oraz linie kablowe i teletechniczne (trasy kablowe nn, SN, WN),
- drogi dojazdowe, nawierzchnie utwardzone i place manewrowe, miejsca parkingowe,
- stacje transformatorowe, w tym również WN/SN (tzw. GPO-opcjonalnie) oraz SN (w tym stacje nn/SN),

- ogrodzenie,
- system monitoringu,
- oświetlenie,
- magazyny energii (opcjonalnie)
- kontenery techniczne, inną infrastrukturę techniczną niezbędną do budowy i funkcjonowania farmy fotowoltaicznej.

Stelaże, na których umieszczone zostaną panele fotowoltaiczne będą montowane za pomocą kotw wbijanych w ziemię lub przytwierdzone do prefabrykowanych fundamentów wcześniej kotwionych w ziemi lub posadowione na gruncie, przykładowo za pomocą elementów betonowych. Stelaże pod panelami będą konstrukcjami stałymi lub ruchomymi, stanowiącymi instalacje śledzące ruch słońca. Moduły będą rozmieszczone w rzędach. Wysokość konstrukcji wsporczej wraz z zamontowanymi modułami fotowoltaicznymi wynosić będzie maksymalnie do 5 m wysokości.

Obszary znajdujące się pod konstrukcjami wsporczymi stanowiącymi będą wolne przestrzenie, które zostaną obsiane roślinnością trawiastą i/ lub mieszkanką roślin łąkowych lub pozostawione do naturalnej sukcesji.

W ramach inwestycji przewiduje się montaż do 90 szt. stacji kontenerowych transformatorowych nn/SN. W przypadku zastosowania transformatora olejowego obiekty będą wyposażone w misę zabezpieczającą środowisko przed awaryjnymi wyciekami oleju w wyniku jego rozszczelnienia.

Stacja transformatorowa GPO wraz z niezbędnymi obiektami budowlanymi i infrastrukturą składać się będzie z maksymalnie 2 transformatorów oraz m.in. rozdzielnic, stanowiska transformatora potrzeb własnych oraz budynku stacyjnego zawierającego pomieszczenie dla rozdzielnic oraz pomieszczenia pomocnicze.

Teren inwestycji zostanie ogrodzony do wysokości 2 m. Komunikację na terenie inwestycji zapewni wolna przestrzeń między rzędami modułów oraz między ogrodzeniem a modułami i drogi dojazdowe (o nawierzchni z kruszywa).