

### **CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na działce numer ewidencyjny 212/3 w obrębie Wygnanów, Gmina Sławno o maksymalnej mocy do 7 MWp.

Powierzchnia terenu zajęta pod realizację przedsięwzięcia wyniesie ok. 3,37 ha. Większość przedmiotowego terenu pozostanie biologicznie czynna, ponieważ pomniejszy się ona jedynie o powierzchnie palowanych słupów konstrukcji, rzut magazynów kontenerowych oraz powierzchnie stacji transformatorowych.

Teren, na którym bezpośrednio planuje się realizację przedsięwzięcia obejmuje grunty o charakterze rolniczym, wykorzystywane do celów produkcji rolnej, sklasyfikowane jako: grunty orne klasy RIVb, RV oraz RVI. Teren jest płaski, niezabudowany. Nie występują tu żadne obiekty topograficzne, cieki wodne, zbiorniki wodne, brak drzew i krzewów.

Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie, dla którego nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Dojazd do terenu inwestycji zapewniony zostanie przez drogę gminną – działka numer ewidencyjny 212/2.

W skład planowanej inwestycji fotowoltaicznej wchodzi następujące, powiązane ze sobą technologicznie elementy:

- ogniwa fotowoltaiczne na wolnostojących konstrukcjach wsporczych – planowane jest zainstalowanie paneli o mocy od 450 do 1 000 Wp; ilość modułów do 17 500 szt. o łącznej mocy do 7 MWp; moduły będą rozmieszczone w rzędach, pomiędzy którymi odległość wynosiła będzie od 1 m do 14 m; maksymalna wysokość górnej części konstrukcji montażowych wraz z modułami PV nie powinna przekroczyć 4 m; panele będą wyposażone w warstwę antyrefleksyjną; planowana farma fotowoltaiczna nie zostanie wyposażona w moduł automatycznego naprowadzania (trackery);
- inwertery (falowniki) – planuje się zastosowanie systemu falowników rozproszonych; ilość falowników uzależniona jest od mocy i ilości modułów; inwertery nie będą posiadały aktywnego chłodzenia, czyli wentylatorów; chłodzenie urządzeń będzie odbywało się w sposób naturalny poprzez przepływ powietrza; przewiduje się zainstalowanie inwerterów DC/AC o łącznej mocy nominalnej do 7 MWp w ilości do 140 szt.;
- wolnostojące prefabrykowane stacje transformatorowe nn/SN – przewiduje się zainstalowanie do 7 stacji transformatorowych z uzwojeniem olejowym (transformatory szczelne, umiejscowione w szczelnej misie olejowej w stacji trafo) – dopuszcza się zastosowanie transformatorów suchych żywicznych; w przypadku zastosowania transformatora olejowego, zostanie on wyposażony w szczelną misę olejową, która zabezpiecza przed przedostaniem się oleju transformatorowego do środowiska zewnętrznego;
- magazyn energii w postaci akumulatorów litowo-jonowych w liczbie 1szt./1 MW zainstalowanej mocy;
- pośrednie rozdzielnice napięcia;
- układy pomiarowo – zabezpieczające;
- trasy oraz linie kablowe;
- instalacje odgromowe, przepięciowe oraz przetężniowe;
- ogrodzenie wokół terenu elektrowni wykonane zostanie z siatki z zachowaniem przerwy między gruntem a krawędzią ogrodzenia min. 20 cm, co pozwoli na swobodne przemieszczanie się płazów, gadów i małych ssaków przez teren farmy fotowoltaicznej, nie planuje się zastosowania prefabrykowanych cokołów ani podmurówki, które mogłyby utrudniać przemieszczanie się małych zwierząt; ogrodzenie zostanie zlokalizowane w odległości ok. 1 m od granicy działki; dodatkowo pozostanie zachowany pas technologiczny pomiędzy ogrodzeniem a infrastrukturą wynoszący min. 3 m;
- inne niezbędne elementy infrastruktury technicznej związanych z budową i eksploatacją farmy.

Przewidywany czas eksploatacji inwestycji wynosi ok. 30 lat.