

Załącznik do decyzji Wójta Gminy Koszęcin o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1,5 MWp w miejscowości i gminie Koszęcin na działkach nr 1498/241, 2108/240, 1499/242, 1500/243, 237, 238 oraz 239”, które to przedsięwzięcie zostało przewidziane do realizacji na nieruchomości oznaczonej numerami ewidencyjnymi działek: 1498/241, 2108/240, 1499/242, 1500/243, 237, 238 oraz 239, ark. mapy 1, obręb 0003 Koszęcin – decyzja Wójta Gminy Koszęcin GG.6220.13.8.2021 z dnia 27 sierpnia 2021.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1,5 MWp w miejscowości i gminie Koszęcin na działkach nr 1498/241, 2108/240, 1499/242, 1500/243, 237, 238 oraz 239”, które to przedsięwzięcie zostało przewidziane do realizacji na nieruchomości oznaczonej numerami ewidencyjnymi działek: 1498/241, 2108/240, 1499/242, 1500/243, 237, 238 oraz 239, ark. mapy 1, obręb 0003 Koszęcin.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1,5 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Na terenie instalacji produkowana będzie energia elektryczna, która sprzedawana będzie do sieci systemu elektroenergetycznego na zasadzie systemu „on-grid”. W systemie tym instalacja fotowoltaiczna zintegrowana jest z siecią elektroenergetyczną, a produkowana energia elektryczna jest odsyłana do sieci, gdzie podlega sprzedaży na zasadach obowiązujących przepisów prawa energetycznego. W przypadku przedmiotowej inwestycji prognozuje się, że instalacja wytwarzać będzie rocznie około 1 550 000 kWh energii elektrycznej.

Planuje się montaż następujących elementów:

1) panele fotowoltaiczne – w ramach inwestycji planowany jest montaż paneli fotowoltaicznych o mocy jednostkowej od 250 do 2000 Wp i w ilości ok 4050 sztuk o łącznej mocy do 1,5 MW w celu dokonywania konwersji energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną i odprowadzanie wytworzonej energii do sieci operatora. Ilość paneli zależna jest od mocy pojedynczego panelu fotowoltaicznego, którego parametry ostatecznie zostaną ujęte w projekcie budowlanym, a następnie w projekcie wykonawczym. Panele łączone będą w zespoły - tzw. stoły. Będą się one składały z kilkudziesięciu paneli układanych poziomo. Na obszarze inwestycji zostaną zabudowane moduły PV o kącie nachylenia od 20 do 40 stopni. Poszczególne panele będą przykręcane do konstrukcji wsporczej za pomocą uniwersalnych i szeroko dostępnych na rynku uchwytów. Pomiędzy poszczególnymi panelami zostanie utrzymana przestrzeń o szerokości od około 1 do 5 cm. Obszar terenu znajdujący się pod konstrukcjami wsporczymi stanowią wolne przestrzenie, które zostaną obsadzone roślinnością trawiastą;

2) konstrukcja nośna pod instalację fotowoltaiczną – Panele fotowoltaiczne będą mocowane na stałej szkieletowej konstrukcji wykonanej ze stali ocynkowanej. Głównym elementem konstrukcji są wbijane na głębokość do około 2,5 metra profile. Profile rozmieszczane będą w rzędzie w jednej linii i do nich przykręcany zostanie stelaż zapewniający odpowiednią podstawę do montażu paneli fotowoltaicznych. Stelaż może być wykonany z aluminium lub stali ocynkowanej. Całość konstrukcji jest łączona za pomocą śrub, natomiast do połączenia konstrukcji wsporczej z modułami fotowoltaicznymi używane są uchwyty. Pomiędzy rzędami paneli zachowane zostaną odstępów wynoszące minimum 6 m między stołami, aby umożliwić przegląd oraz serwis urządzeń, a także konserwację paneli fotowoltaicznych;

3) inwertery - urządzenia przekształcające prąd stały pochodzący z produkcji energii przez panele fotowoltaiczne na prąd zmienny o parametrach dostosowanych do najważniejszych parametrów sieci elektroenergetycznej normowanych w celu osiągnięcia najwyższej jakości energii elektrycznej. Inwertery zostaną dobrane pod kątem ich parametrów i odpowiedniej mocy instalacji w sposób zapewniający jak najwyższą sprawność pracy i utrzymanie w jak najdłuższym czasie oczekiwanej maksymalnej wydajności instalacji fotowoltaicznej;

4) transformator – typu suchego, żywicznego. Alternatywnie dopuszcza się możliwość zastosowanie transformatora olejowego. Na terenie instalacji PV przewidziano miejsce dla 1 stacji transformatorowej o mocy 1,25 MVA (1 transformator o mocy 1,25 MVA na wyposażeniu stacji);

5) rozdzielnice 0,8/0,23 i 15 kV;

6) przewody elektryczne prądu stałego (przewody solarne) dedykowane połączeniom modułów fotowoltaicznych z inwerterem i okablowanie prądu zmiennego dedykowane połączeniu inwertera ze stacją transformatorową (uziom, przewody elektryczne oraz trasy kablowe prowadzone będą pod gruntem – zachodzi konieczność przeprowadzenia wykopów);

7) elementy automatyki zabezpieczeniowej oraz niezbędne zabezpieczenie p.poż.;

8) ogrodzenie systemowe – teren przedsięwzięcia zostanie ogrodzony na wysokość maksymalnie 2,2 metra z zachowaniem około 20 cm przestrzeni od gruntu, w celu umożliwienia przedostania się drobnych zwierząt – płazów, gadów, ssaków na teren instalacji. Ogrodzenie zostanie wykonane za pomocą wywierconych otworów o średnicy ok. 20-30 cm i głębokości ok. 60 cm, do których wbijane są słupki ogrodzenia (na gł. 100 cm) i całość zasypywana jest na sucho piaskiem zmieszany z cementem, a na końcu podlewane wodą. W ogrodzeniu przewiduje się wykonanie bramy umożliwiającej wjazd na teren instalacji. Na terenie inwestycji przewiduje się także wyznaczenie tras serwisowych (nieutwardzonych) do paneli fotowoltaicznych;

9) droga wewnętrzna, żwirowa, dojazdowa do stacji transformatorowej.

Stwierdzono, że planowane do realizacji przedsięwzięcie stanowi przedsięwzięcie potencjalnie znacząco oddziałujące na środowisko, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt 54 lit. a rozporządzenia ws. przedsięwzięć. Zgodnie z brzmieniem tego przepisu:

„Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się następujące rodzaje przedsięwzięć: zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,

b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a”.

Przez „powierzchnię zabudowy” rozumieć należy: „powierzchnię terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia” (§ 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia).

Nie przewiduje się terminu zakończenia eksploatacji planowanej elektrowni o mocy do 1,5 MWp.