

Załącznik do decyzji Wójta Gminy Koszęcin o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia pn.: „Budowa farmy fotowoltaicznej PV Strzebiń o mocy do 2 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą”, które to przedsięwzięcie zostało przewidziane do realizacji na nieruchomościach oznaczonych numerami ewidencyjnymi działek: 1392 i 1393, ark. mapy: 232-08, obręb 0006 Strzebiń – decyzja Wójta Gminy Koszęcin GG.6220.3.9.2023 z dnia 12 lipca 2023 r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

pn.: „Budowa farmy fotowoltaicznej PV Strzebiń o mocy do 2 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą”, które to przedsięwzięcie zostało przewidziane do realizacji na nieruchomościach oznaczonych numerami ewidencyjnymi działek: 1392 i 1393, ark. mapy: 232-08, obręb 0006 Strzebiń.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach o nr 1392 i 1393 położonych w obrębie Strzebiń, we wschodniej części gminy Koszęcin, powiecie lublinieckim, województwie śląskim.

Łączna powierzchnia działek wynosi 2,48 ha z czego do 2,3 ha zostanie przeznaczona pod budowę farmy.

Celem inwestycji będzie produkcja energii elektrycznej i wprowadzanie jej do sieci elektroenergetycznej. Czas budowy będzie wynosił kilka miesięcy, czas eksploatacji planowany jest na ok. 29 lat, natomiast czas likwidacji będzie analogiczny do etapu budowy.

Dopuszcza się możliwość realizacji inwestycji z podziałem na dwie osobne farmy do 1 MW każda. W takim przypadku każda z nich będzie posiadała własną infrastrukturę techniczną, tak aby mogła funkcjonować jako samodzielna elektrownia. Podział inwestycji na dwie instalacje nie wpłynie na ich sumaryczne parametry maksymalne, obszar oddziaływania oraz inne cechy charakterystyczne.

Planuje się montaż następujących elementów:

1) paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 2MW – w ramach inwestycji planowany jest montaż paneli fotowoltaicznych monokrystalicznych lub polikrystalicznych o łącznej mocy do 2 MW. Panele fotowoltaiczne będą służyły dokonywaniu 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 zostaną umieszczone w rzędach, pomiędzy którymi odległość wynosić będzie do 10 m. Na obszarze inwestycji zostaną zabudowane moduły PV o kącie nachylenia do $\pm 60^\circ$. Obszar terenu znajdujący się pod konstrukcjami wsporczymi stanowią wolne przestrzenie, które zostaną obsadzone rodzinną roślinnością trawiastą.

2) konstrukcji nośnej pod instalację – panele fotowoltaiczne zamontowane będą na konstrukcji o maksymalnej wysokości do 4 m nad poziomem gruntu, składającej się z stalowych i aluminiowych elementów. Całość konstrukcji będzie powiązana z gruntem poprzez wbicie podpór za pomocą palownicy. Konstrukcja nachylona będzie do kąta padania promieni słonecznych – w stronę południową. Głębokość wbijania będzie uzależniona od warunków terenowych min. nośności gruntu, warunków wietrznych czy szacunkowych opadów atmosferycznych. Szczegółowe parametry dotyczące rozmieszczenia i głębokości posadowienia

konstrukcji będą wyznaczane przez projektanta na etapie projektu budowlanego.

3) inwerterów służących do przekształcania prądu stałego (DC) na prąd przemienny (AC) – System inwerterów zastosowany z instalacji będzie miał na celu przetworzenie wygenerowanego przez panele prądu stałego (DC) na prąd przemienny dostosowany do parametrów sieci dystrybucyjnej. Inwestor przewiduje ich zamontowanie pod panelami na konstrukcjach wsporczych lub na osobnych konstrukcjach wolnostojących. Urządzenia będą zabezpieczone przed przedostawaniem się do nich wody i dostępem zwierząt.

4) do 2 stacji transformatorowych (kontenerowych) – Inwestor przewiduje zastosowanie do 2 kontenerowych stacji transformatorowych. Będą one wyposażone w transformator suchy w izolacji żywicznej lub transformator olejowy, rozdzielnicę SN, rozdzielnicę nn, układ pomiaru energii, układ sterowania i kontroli, rozdzielnicę potrzeb własnych, układ łączności oraz instalację oświetlenia, ogrzewania i wentylacji. Budynek kontenerowej stacji będzie stanowił gotowy prefabrykat, dzięki czemu ingerencja w ziemię będzie ograniczona do minimum - wymagane będzie zrobienie jedynie niewielkiej podbudowy. Stacja kontenerowa będzie zabezpieczać transformator i pozostałe urządzenia przed działaniem warunków atmosferycznych, a także pozwala na redukcję poziomu emitowanego przez transformator dźwięku o kilkanaście decybeli. Całość będzie odpowiednio oznaczona i zabezpieczona przed dostępem osób postronnych. Otwory wentylacyjne będą natomiast wykonane w sposób uniemożliwiający przedostawanie się do środka małych ptaków czy nietoperzy.

5) linii kablowych (nadziemnych i podziemnych) – panele fotowoltaiczne połączone będą z falownikami i innymi urządzeniami zawartymi w stacji kontenerowej za pomocą linii kablowych zebranych w wiązki, umieszczonych głównie pod ziemią lub częściowo na konstrukcjach wsporczych. Miejsce przyłączenia elektrowni do sieci dystrybucyjnej będzie wyznaczone przez operatora w warunkach przyłączenia.

6) ogrodzenia terenu – inwestor przewiduje montaż ogrodzenia wokół terenu farmy. Przewiduje się zastosowanie ogrodzenia ażurowego, wykonanego w formie siatki lub modułów o wysokości do 220cm nad ziemią. Ogrodzenie nie będzie wymagało wybudowania podmurówki; zostanie zastosowany odstęp pomiędzy ogrodzeniem a ziemią, co pozwoli na migrację małych zwierząt.

7) systemu monitoringu – do ochrony terenu inwestycji przewiduje się budowę systemu monitoringu, zapewniającego możliwość stałego nadzoru terenu inwestycji. Przewiduje się rozmieszczenie kamer wzdłuż ogrodzenia na wolnostojących słupach o wysokości do 5m.

8) magazynu energii – inwestor dopuszcza możliwość budowy magazynów energii służącego magazynowaniu energii w okresach nadprodukcji i jej późniejszego wykorzystania w czasie największego zapotrzebowania. Stanowić go będzie kontener lub zespół kontenerów posadowionych na gruncie. Przewiduje się wykonanie płytkiej podbudowy w celu ochrony kontenerów przed zapadaniem się w gruncie.

9) oświetlenia terenu – inwestor planuje zastosowanie oświetlenia terenu jedynie w miejscu lokalizacji stacji transformatorowej oraz bramy wjazdowej na teren farmy. Oświetlenie wykorzystywane będzie jedynie okazjonalnie, w razie ewentualnych wizyt na obiekcie po zmierzchu. Nie będzie stosowane oświetlenie ciągłe.

10) plac manewrowy – plac utwardzony kruszywem, pozwalający na dojazd do stacji

transformatorowej.

Cały proces technologiczny zachodzący w każdej z instalacji fotowoltaicznych będzie automatycznie kontrolowany, a wszystkie parametry pracy instalacji będą monitorowane. W przypadku prac konserwacyjnych paneli fotowoltaicznych lub awarii stołów z modułami fotowoltaicznymi system posiada możliwość ręcznego oraz automatycznego odłączenia wybranych obwodów.

Inwestor nie zna jeszcze dokładnego miejsca przyłączenia do sieci dystrybucyjnej. Ustalenie miejsca oraz warunków przyłączenia zostanie uzgodnione z Operatorem Sieci Dystrybucyjnej.

Stwierdzono, że planowane do realizacji przedsięwzięcie stanowi przedsięwzięcie potencjalnie znacząco oddziałujące na środowisko, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b 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 zajęłą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia” (§ 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia).