

Załącznik nr 1

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Załącznik nr 1 do decyzji Burmistrza Miasta i Gminy w Kazimierzy Wielkiej znak II.6220.08.10.2023 z dnia 30.01.2024 r., o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia.: „Budowa wolnostojącej elektrowni fotowoltaicznej „Hołdowiec” o mocy do 2 MW wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą techniczną”.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie elektrowni fotowoltaicznej „Hołdowiec” na obszarze o powierzchni około 2,04 ha oraz mocy nie większej niż 2 MW, wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Szacowana produkcja energii elektrycznej wynosić będzie około 2 200 MWh.

Inwestycja będzie zlokalizowana na działce nr ewid. 355/1 obręb 0016 Hołdowiec, gmina Kazimierza Wielka.

Inwestycja ma za zadanie konwertować energię promieniowania słonecznego na energię elektryczną i po odpowiednim jej przetransformowaniu dostarczać ją do systemu elektroenergetycznego.

Inwestycja będzie składać się głównie z następujących elementów:

- ogniwa fotowoltaiczne na wolnostojących konstrukcjach wsporczych, dolna krawędź paneli min. 0,8 m nad powierzchnią gruntu;
- przekształtniki DC/AC (inwertery) zamocowane do konstrukcji wsporczych lub zlokalizowane przy stacjach transformatorowych;
- wolnostojące prefabrykowane stacje transformatorowe nn/SN - maksymalnie dwie (2) sztuki; ostateczna liczba stacji transformatorowych zostanie określona po uzyskaniu warunków przyłączenia;
- magazyny energii - maksymalnie jedna (1) sztuka wraz z opcjonalnym kontenerem MRw; ostateczna liczba magazynów energii oraz kontenerów MRw zostanie określona po uzyskaniu warunków przyłączenia;
- instalacje elektryczne;
- jednoosiowe systemy nadążne lub stałe konstrukcje montażowe;
- przyłącza kablowe;
- systemu monitoringu (bariery IR, czujki ruchu, kamery);
- ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa;
- ogrodzenie wraz z co najmniej jedną bramą wjazdową..

Technologia fotowoltaiczna jest przykładem całkowicie bezemisyjnej technologii OZE (w trakcie funkcjonowania nie wprowadza do środowiska żadnych zanieczyszczeń). Działanie takich instalacji opiera się na przetwarzaniu światła słonecznego na energię elektryczną, czyli inaczej wytwarzaniu prądu elektrycznego z promieniowania słonecznego przy wykorzystaniu zjawiska fotowoltaicznego.

Planuje się budowę instalacji składających się z następujących elementów funkcjonalnych:

- jednostka wytwórcza – zespół ogniw fotowoltaicznych łączonych w zespoły zwane panelami fotowoltaicznymi,
- konstrukcja wsporcza – specjalne stelaże mocowane bezpośrednio na gruncie i umożliwiające stały montaż paneli fotowoltaicznych, dopuszcza się montaż systemów stałych jak i systemów nadążnych,
- aparatura energetyczna – inwertery, transformatory, liczniki, układy sterujące i nadzorujące, magazyny energii – urządzenia umożliwiające odbiór, konwersję, magazynowanie i dalszy przesył wytworzonej energii elektrycznej,
- przewody elektryczne – nisko i średnio napięciowe linie kablowe, umożliwiające połączenie ze sobą wszystkich elementów farmy wraz z punktem przyłączenia,
- infrastruktura towarzysząca – ogrodzenie, drogi technologiczne, oświetlenie, systemy monitoringu, stacje pogodowe.

Celem projektu jest poprawa efektywności energetycznej, dzięki wprowadzeniu systemów energii odnawialnej. Zamierzenie inwestycyjne prowadzi do pozyskania energii elektrycznej poprzez przetworzenie energii słonecznej w ogniwach fotowoltaicznych. Wyprowadzeniem mocy z terenu farmy do sieci elektroenergetycznej będzie realizowane poprzez stacje transformatorowe oraz przyłącza kablowe. Na terenie inwestycji planuje się również posadowienie magazynów energii.

Teren inwestycji zostanie ogrodzony i będzie monitorowany. Teren inwestycji w 99 % pozostanie biologicznie czynny, a obszar elektrowni planuje się pozostawić naturalnej sukcesji lub obsiać łąką kwietną w celu retencji wody oraz zwiększenia populacji owadów zapylających. Planowana inwestycja nie tylko będzie spełniać założenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii, ale będzie zgodna z zaleceniami Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polski oraz Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w zakresie ochrony owadów zapylających. Ograniczenie działalności rolniczej na obszarze instalacji oraz zwiększenie bioróżnorodności stworzy nowe dogodne miejsca lęgowe i żerowiskowe dla lokalnie występującej fauny.

Pojawiające się oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w fazie realizacji przy odpowiedniej organizacji robót będą zminimalizowane i przemijające. Oddziaływania w fazie eksploatacji mieszczą się w granicach dopuszczalnych poziomów dla poszczególnych komponentów środowiska. Planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary podlegające ochronie, które zostały określone w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.



Z up. BURMISTRZA
Lukasz Maderak
mgr Lukasz Maderak
ZASTĘPCA BURMISTRZA