

Charakterystyka przedsięwzięcia

Załącznik do decyzji Wójta Gminy Bedlno znak RiOŚ.6220.1.2020 z dn. 31.08.2020r.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie instalacji fotowoltaicznej w m. Karolew, na działkach o nr 16/3, 16/5 obręb Franciszków, gm. Bedlno. Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MWp na terenie wydzieleń ewidencyjnych o łącznej powierzchni 5,2071 ha. Ww. działki posiadają dostęp do drogi poprzez działkę o nr 180. Najbliższe zabudowania mieszkaniowe znajdują się w odległości ok. 50 m w kierunku wschodnim od planowanej lokalizacji elektrowni. Obszar o powierzchni ok. 2,1256 ha obejmujący część wydzieleń ew. nr 16/3 zajęty przez zbiornik wodny wraz z otoczeniem zaplanowano do pozostawienia do naturalnej sukcesji, zachowując dotychczasową funkcję ekologiczną.

Przedsięwzięcie będzie polegało na budowie elektrowni fotowoltaicznej składającej się z niezależnych bloków o łącznej mocy do ok. 1 MWp, co umożliwi osiągnięcie potencjalnej produktywności na poziomie ok. 1000 MWh/rok. Farma fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne,
- konstrukcje wsporcze,
- rozdzielnice nN,
- inwertery,
- szafy elektroenergetyczne przy rzędach paneli,
- stacja transformatorowa kontenerowa,
- przewody elektryczne nisko- i średnionapięciowe,
- przewody i instalacje sterujące,
- instalacja odgromowa,
- instalacja oświetlenia zewnętrznego,
- infrastruktura towarzysząca: ogrodzenie o wysokości do 2,5 m,
- droga techniczna wraz z placem manewrowo-postojowym,
- system monitoringu,
- inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją.

W ramach robót inwestycyjnych planuje się następujące działania:

1. Budowa konstrukcji ramowej podtrzymującej ogniwa fotowoltaiczne.
2. Instalacja niezbędnej infrastruktury elektro-energetycznej regulującej i przetwarzającej wyprodukowaną energię elektryczną.
3. Montaż ogniw fotowoltaicznych wraz z wymaganym oprzyrządowaniem.
4. Budowa instalacji elektrycznej wraz z instalacją sterującą i monitorującą pracę elektrowni.
5. Uruchomienie elektrowni fotowoltaicznej.

Do przemiany energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną będą wykorzystane moduły fotowoltaiczne zainstalowane na dedykowanej konstrukcji o wysokości do 4 m. Przewiduje zainstalowanie do 3350 sztuk paneli fotowoltaicznych o mocy min. 300 Wp. Panele

zostaną zamontowane na konstrukcjach stalowych i aluminiowych kotwiczonych bezpośrednio w ziemię. Instalacja nie będzie posiadać modułu automatycznego naprowadzania. Parametry transformatora w stacji transformatorowej: 1000VA, 15/0,4 kV. Wokół terenu zrealizowane będzie ogrodzenie do 2,5 m wysokości. Od strony północnej przewiduje się montaż bramy i furtki. Na terenie przedsięwzięcia przewiduje się powierzchnię utwardzoną (trakt pieszo – jezdny) służący obsłudze farmy jako droga techniczna z placem manewrowym dla pojazdów serwisowych. Obszar znajdujący się bezpośrednio pod panelami fotowoltaicznymi będzie powierzchnią biologicznie czynną. Jediną formą użytkowania przewidzianą w trakcie etapu funkcjonowania będzie okresowe wykaszanie roślinności w stopniu koniecznym do zapewnienia prawidłowego funkcjonowanie paneli fotowoltaicznych. W zakresie przedsięwzięcia planowane jest przyłączenie elektrowni słonecznej do istniejącej sieci dystrybucyjnej tj. linii napowietrznej średniego napięcia 15kV poprzez stację transformatorową 15/0,4kV.

Wójt Gminy Bedlno
/-/ Józef Ignaczewski