

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie instalacji fotowoltaicznej, tj.: konstrukcji podparć dla paneli (konstrukcje, szyny montażowe stalowe, stal ocynkowana), montażu modułów fotowoltaicznych, budowie trasy kablowej, drogi dojazdowej do stacji transformatorowej na terenie instalacji, montażu stacji transformatorowej, ogrodzenia dla całej farmy, montażu systemu monitoringu.

Przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie na działce o nr ewid. 637, obręb Kodrąb, gmina Kodrąb. Powierzchnia terenu zajętego przez przedmiotową inwestycję nie będzie przekraczać 1,45 ha. Planowana przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie obecnie użytkowanym rolniczo.

Farma fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- do 4000 szt. paneli fotowoltaicznych o mocy jednostkowej od 250 do 1500 Wp;
- drogi wewnętrznej nieutwardzonej;
- infrastruktury naziemnej i podziemnej;
- linii kablowo energetyczno- światłowodowych;
- przyłącza elektroenergetycznego;
- do 1 szt. stacji transformatorowo-rozdzielczej o łącznej mocy do 1 MW, pojemność misy olejowej min. 100% zawartości oleju;
- do 1 szt. magazynu energii o łącznej pojemności do 10 MWh i łącznej mocy do 1 MW;
- do 17 szt. inwerterów o łącznej mocy do 1 MW;
- innych niezbędnych elementów infrastruktury związanych z budową i eksploatacją elektrowni słonecznej.

Na terenie ww. działki, na gruncie nieutwardzonym, zostaną posadowione lekkie przestrzenne konstrukcje metalowe. Na takiej konstrukcji zostaną zamontowane moduły fotowoltaiczne, tworząc rzędy, tzw. stoły. Konstrukcje nośne wraz z panelami będą pochylone pod kątem 15 - 35°. Odległość między rzędami wyniesie od 2 do 20 m. Panele zostaną wyposażone w powłokę antyrefleksyjną, zapobiegającą efektowi olśnienia. Teren pomiędzy stołami oraz pod nimi pozostanie biologicznie czynny, nieutwardzony. Kolektory słoneczne nie będą wyposażone w moduł automatycznego naprowadzania. Łączna wysokość konstrukcji wyniesie do 4 m. Odległość konstrukcji naziemnej od granicy działek wyniesie min. 3 m.

Zakres planowanego do realizacji przedsięwzięcia obejmować będzie, m.in. następujące prace:

- przygotowanie i uporządkowanie terenu;
- montaż paneli zamontowanych na konstrukcji zakotwionej w gruncie metodą wciskania lub wbijania;
- montaż inwerterów;

- montaż wolnostojących kontenerowych stacji transformatorowych;
- montaż sieci kablowej;
- montaż ogrodzenia uniemożliwiającego wstęp na teren farmy osobom trzecim wraz z systemem monitoringu.

Prace realizacyjne związane będą z zapotrzebowaniem na typowe materiały budowlane: kruszywo, cement, beton, stal konstrukcyjna, profile aluminiowe oraz szereg elementów instalacyjnych (łączniki, kable, elementy montażowe paneli itp.). Podczas robót zajdzie, także konieczność wykorzystania sprzętu budowlanego: samochodów ciężarowych do transportu mas ziemnych, gotowych elementów prefabrykowanych, innych potrzebnych materiałów budowlanych oraz wywozu wytworzonych odpadów, jak również koparek, ładowarek i katarów do prac związanych z wykonywaniem robót ziemnych oraz przemieszczaniem materiałów budowlanych i urządzeń po terenie placu budowy.

Eksploatacja farmy fotowoltaicznej związana jest z niewielkim zużyciem paliwa do maszyn rolniczych dokonujących czynności obsługowych, np. wykaszania terenu farmy, czynności serwisowych. Dodatkowo farma fotowoltaiczna zużywać będzie też pewne ilości energii elektrycznej koniecznej do zasilenia urządzeń elektro-energetycznych oraz systemu monitoringu w sytuacji, gdy sama nie produkuje energii (np. w nocy). Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia powstać będą niewielkie ilości odpadów takich, jak zużyte urządzenia zawierające zużyte elementy instalacji, kable oraz materiały izolacyjne. Odpady te zabierane będą przez zewnętrzną firmę serwisową.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.) oraz nie sąsiaduje bezpośrednio z obszarami Natura 2000. Najbliższy obszar ochrony Natura 2000 – Specjalny obszar ochrony siedlisk Lasy Gorzkowickie PLH100020 położony jest w odległości ok. 8,42 km od planowanej inwestycji.

Z uwagi na rodzaj i charakterystykę, skalę przedsięwzięcia oraz odległość od ww. obszaru chronionego, inwestycja nie będzie miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Pozostałe obszary chronione zlokalizowane w promieniu 5 km od planowanej inwestycji to:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Widawki w odległości ok. 80 m.
Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji na ww. formę ochrony przyrody.

Projektowana elektrownia fotowoltaiczna nie znajduje się na terenie korytarza ekologicznego. Najbliższy korytarz ekologiczny Bełchatów – Radomsko KPdC-5B znajduje się w odległości ok. 510 m od planowanej inwestycji.

Z up. WÓJTA

mgr Paweł Żuławiński
Kierownik Referatu
Gospodarki Przestrzennej, Ochrony
Środowiska i Inwestycji