Załącznik nr 1 do decyzji nr IRiOŚ.6220.4.2015 z dnia 2015-11-26

**CHARAKTERYSTYKA  PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Planowane przedsięwzięcie na działce 301/3 w miejscowości Bruliny polegać będzie na instalacji paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy zainstalowanej ok. 1 MW wraz z infrastrukturą techniczną (konstrukcje i elementy montażowe, panele fotowoltaiczne, inwertery, okablowanie, kontenerowa stacja transformatorowa, układy pomiarowo – zabezpieczające itp.) w celu wytwarzania energii elektrycznej z energii słonecznej.

Działka spełnia wymogi realizacji obiektów. Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne. Całość inwestycji realizowana będzie na gruntach klasy IV i V. Obecnie teren ten wykorzystywany jest rolniczo za wyjątkiem niewielkiego obszaru zakrzewionego i zadrzewionego o wielkości 0,019 ha. Powierzchnia działki o numerze ewidencyjnym 301/3 w obrębie geodezyjnym Bruliny na której planowana jest realizacja przedsięwzięcia wynosi 3,4 ha z czego powierzchnia terenu objętego wnioskiem stanowi max 3,0 ha, natomiast powierzchnia terenu przeznaczonego pod zabudowę przemysłową max 1,0 ha.

Działka nie graniczy bezpośrednio z zabudową mieszkalną. Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i nie jest wpisany do rejestru zabytków. Wnioskowana inwestycja nie leży w granicach obszarów ograniczonego użytkowania, osuwania się mas ziemnych czy obszarów podlegających ochronie z tytułu obowiązujących przepisów o ochronie dóbr kultury, gruntów rolnych i leśnych. W otoczeniu przedsięwzięcia brak gatunków chronionych prawem.

Farma będzie się składała z około 4 tysięcy sztuk paneli fotowoltaicznych ułożonych na konstrukcjach wsporczych w rzędach o różnej ilości paneli (w zależności od wyboru systemu montażowego). Poszczególne panele połączone zostaną kablami solarnymi o podwójnej izolacji, tworząc obwody razem z inwerterami fotowoltaicznymi. Generator fotowoltaiczny będzie pracował w układzie rozproszonym w systemie on-grid (połączony z siecią). Falowniki połączone zostaną ze stacją transformatorową nn/SN wyposażoną w niezbędne układy pomiarowo – zabezpieczające. Stacja o wymiarach max 4x6 metra oraz wysokości do 3 metrów, będzie składała się z komory obsługi, komory transformatora i rozdzielnic.

Wygenerowana energia elektryczna dostarczana będzie do sieci energetycznej koncernu energetycznego ENERGA-Operator SA Oddział w Płocku, zgodnie z warunkami przyłączenia określonymi przez dystrybutora.

Na etapie budowy przewiduje się zużycie energii elektrycznej, paliw silnikowych i materiałów w ilości niezbędnej do wykonania prac budowlanych. W trakcie funkcjonowania elektrowni słonecznej nie będą powstawać odpady, za wyjątkiem niewielkich ich ilości, które będą związane z pracami konserwacyjnymi. Nie będzie również zużywana woda, dlatego też nie przewiduje się urządzeń wodno-kanalizacyjnych. Jedynie podczas sporadycznego czyszczenia paneli, 1-2 razy w roku, będzie używana woda dostarczona bezpośrednio przez ekipę czyszczącą. Do mycia paneli używana będzie wyłącznie woda i środki biodegradowalne.

Wykorzystana technologia konwersji energii słonecznej na elektryczną jest w pełni pasywna, nieskutkująca negatywnym wpływem na środowisko. Zjawisko konwersji fotowoltaicznej jest bezgłośne, bezwibracyjne oraz nie posiada skutków ubocznych. Elektrownia słoneczna nie będzie stanowi zagrożenia, dla zwierząt i ptaków. Powłoka antyrefleksowa pokrywająca panele fotowoltaiczne zwiększy absorbcję energii promieniowania słonecznego oraz będzie zapobiegać niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. Pole elektromagnetyczne modułów fotowoltaicznych jest znikome małe i nie będzie miało najmniejszego wpływu na ludzi i otaczające środowisko. Inwestycja ta ze względu na zmianę charakteru wykorzystywanego terenu z produkcji rolnej na produkcję energii elektrycznej przyczyni się dodatkowo do ograniczenia stosowania nawozów i środków ochrony roślin mogących negatywnie wpływać na środowisko przyrodnicze.

Przewiduje się trwałość inwestycji na 25 lat. Po tym okresie ramy paneli oraz metalowe konstrukcje montażowe zostaną poddane pełnemu cyklowi recyklingu (panele fotowoltaiczne są objęte certyfikatem PVCycle). Podobnie pozostałe elementy farmy tj. kable solarne, kable elektroenergetyczne, inwertery, rozdzielnice nn/SN oraz infrastruktura techniczna podlegać będzie pełnemu procesowi recyklingu.

Wszelkie prace związane z realizacją przedsięwzięcia wykonane zostaną w sposób jak najmniej uciążliwy dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska.