

Załącznik nr 1

do decyzji GP.6220.14.2013.MM

z dnia 12 lipca 2013 roku

CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 2 MW. Działki, na których realizowana będzie inwestycja stanowią grunty rolne.

Łączna powierzchnia działek wynosi około 2,82 ha. Powierzchnia terenu zajętego pod inwestycję wyniesie - około 2,66 ha. Planuje się posadowienie 8000 sztuk paneli fotowoltaicznych o mocy około 250 W każdy, zbudowanych z ogniw krzemionkowych polikrystalicznych. Ponadto, w ramach realizacji inwestycji posadowione zostaną inwertery, okablowanie, rozdzielnia elektryczna z transformatorem oraz przyłącze elektroenergetyczne. Panele fotowoltaiczne zamontowane zostaną na konstrukcji stalowej lub aluminiowej wolnostojącej, wbitej bezpośrednio w grunt. Panele montowane będą pionowo, dwurzędowo. Konstrukcja instalacji będzie miała wysokość do 4 m. Na terenie inwestycji planuje się również lokalizację murowanego budynku o powierzchni ok. 20 m², w którym posadowione zostaną niektóre urządzenia tj. liczniki czy przetwornice.

Energia elektryczna produkowana przez elektrownię dostarczana będzie do sieci elektroenergetycznej operatora za pomocą stacji transformatorowej nn/SN (0,4/15 kV) typu kontenerowego. Planuje się zastosowanie 3 transformatorów suchych, żywicznych – lub olejowych o mocy min. 1000 kV A. Pod transformatorami wykonane zostaną szczelne misy olejowe o pojemności pozwalającej pomieścić całą objętość oleju znajdującego się w transformatorze.

Farma fotowoltaiczna będzie bezobsługowa i wymagać będzie tylko okresowej kontroli, bieżących przeglądów i konserwacji. Eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie wiązała się z powstawaniem ścieków bytowych oraz emisją substancji do powietrza.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 100 m od terenu inwestycji. Panele fotowoltaiczne nie będą wyposażone w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji ogniw. Transformatory posadowione zostaną wewnątrz budynków. Nie przewiduje się, aby eksploatacja planowanej farmy fotowoltaicznej mogła wiązać się z naruszeniami standardów jakości środowiska. W szczególności nie przewiduje się, aby przekroczone zostały dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku ani dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, określone w przepisach szczegółowych. Ponadto, powłoka antyrefleksyjna pokrywająca panele fotowoltaiczne zwiększy absorpcję energii promieniowania słonecznego i zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli.