

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r. poz. 247 z późn. zm.)

Planowana inwestycja polega na budowie farmy fotowoltaicznej. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w województwie podlaskim, w powiecie białostockim, w gminie Michałowo na działkach nr 5/4, 5/5 i 5/6 w miejscowości Nowa Wola. Inwestycja będzie realizowana na gruntach rolnych zaliczanych do klas bonitacyjnych od IV do VI oraz na części działki 5/4 zaliczanej do III klasy bonitacyjnej. Obszar wskazany pod inwestycję jest obecnie użytkowany rolniczo jako pole orne i zajęty pod uprawę zbóż. Na zachód i północny zachód od inwestycji znajduje się niezbyt rozległy kompleks leśny. Wzdłuż zachodniej granicy obszaru inwestycji wiedzie droga powiatowa nr 1466B, wzdłuż południowej granicy działki 5/6 oraz wzdłuż wschodniej granicy inwestycji wiodą drogi gminne. Zamierzenie będzie realizowane w odległości około 1 km na północny zachód od zabudowań miejscowości Nowa Wola. Przyłączeniowa moc elektryczna farmy będzie wynosić maksymalnie 60 MW. Całkowita powierzchnia zajęta pod elektrownię wraz z infrastrukturą towarzyszącą będzie wynosiła maksymalnie 60 ha (w tym powierzchnia rzutu paneli fotowoltaicznych na gruncie będzie wynosiła ok. 42,4 ha).

Farma fotowoltaiczna będzie składać się z następujących elementów:

- stałe (bez możliwości zmiany kąta ustawienia paneli) konstrukcje wsporcze do montażu paneli fotowoltaicznych wbijane bezpośrednio w ziemię z możliwością dodatkowego kotwienia,
- ogniwa fotowoltaiczne o mocy jednostkowej od 0,3-1 kW każdy w ilości do 200 tys. sztuk,
- inwertery w ilości do 2 400 sztuk,
- transformatory wraz z obudowami klimatycznymi w ilości do 76 sztuk,
- przewody elektryczne,
- budynki/kontenery/obudowy klimatyczne transformatorów, budynki/kontenery techniczne do montażu aparatury sterującej, liczników prądowych, magazyn(y) energii, aparatura przyłączeniowa w tym transformator sieciowy, dławiki, instalacja odgromowa,
- zjazdy z dróg, drogi dojazdowe, place manewrowe oraz magazynowe,
- system monitoringu (bariery IR, czujniki ruchu, kamery),
- ogrodzenie.

Dojazd do planowanej instalacji zostanie zapewniony po istniejących drogach publicznych. Place manewrowe i magazynowe oraz wewnętrzne ścieżki technologiczne zostaną wykonane jako częściowo przepuszczalne z kruszywa łamanego. Ogniwa fotowoltaiczne zamontowane zostaną w sposób nieinwazyjny na skręcanym szkielecie stalowym bądź aluminiowym. Szkielet zostanie wsparty na pionowych profilach aluminiowych lub stalowych wbitych bezpośrednio w grunt rodzimy. Poszczególne rzędy paneli fotowoltaicznych rozmieszczane zostaną w odległości ok. 2 – 5 m.

Obiekty transformatorów zostaną złożone z prefabrykowanych elementów, bądź zostaną wykonane jako prefabrykowane w całości, a na terenie farmy ustawione na prefabrykowanej lub wylewanej płycie fundamentowej. Przewody elektryczne wewnątrz farmy zostaną ułożone w wiązkach i rurach osłonowych lub bezpośrednio w płytkim wykopie i przykryte gruntem rodzimym. Planowana farma będzie instalacją nieposiadającą stałej obsługi – będzie monitorowana i zarządzana zdalnie. Czynności obsługowe i serwisowe wymagające udziału człowieka będą wykonywane okresowo. Na potrzeby przedmiotowej instalacji planuje się montaż maksymalnie 76 szt. stacji transformatorowych, w tym planuje się instalację jednego transformatora sieciowego. Planowane jest zastosowanie transformatorów olejowych lub suchych żywicznych.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nastąpi zwiększenie poziomu hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza. Oddziaływania te będą jednak miały charakter krótkotrwały i nie spowodują zmiany istniejącego stanu środowiska na tym terenie. Prace budowlane będą wykonywane w porze dziennej przy wykorzystaniu sprawnych maszyn i urządzeń. W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki technologiczne, a powstające ścieki socjalno-bytowe gromadzone będą w szczelnych, bezodpływowych sanitariatach i sukcesywnie odbierane przez specjalistyczną firmę. Powstające odpady

będą segregowane, selektywnie magazynowane i przekazywane specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami.

Na etapie eksploatacji zespół paneli fotowoltaicznych będzie bezobsługowy, niewymagający budowy zaplecza socjalnego ani infrastruktury wodno – kanalizacyjnej. Powstałe podczas prowadzenia prac konserwacyjnych odpady zostaną zagospodarowane przez podmioty świadczące usługi konserwacyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wody opadowe i roztopowe będą spływać powierzchniowo po panelach fotowoltaicznych do gleby. W celu ochrony środowiska gruntowo – wodnego przed ewentualnym zanieczyszczeniem, pod transformatorami wykonane zostaną szczelne misy olejowe. Funkcjonowanie elektrowni fotowoltaicznej nie będzie powodowało przekroczenia wartości dopuszczalnych emisji hałasu oraz poziomów pól elektroenergetycznych. Obszar znajdujący się bezpośrednio pod panelami fotowoltaicznymi będzie powierzchnią biologicznie czynną.

Z uwagi na fakt, iż realizacja przedsięwzięcia polega na wykorzystaniu źródeł energii słonecznej oraz nie będzie wywierała wpływu na stan powietrza ani nie zmieni lokalnych warunków środowiskowych, planowane przedsięwzięcie wpłynie pozytywnie na klimat lokalny, zwiększając wykorzystanie energii odnawialnej. Przedsięwzięcie nie wykazuje wrażliwości na ekstremalne zjawiska pogodowe, gdyż nie jest zlokalizowane na terenach osuwisk mas ziemnych. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie również w sposób znaczący na krajobraz z uwagi na stosunkowo niewielką wysokość konstrukcji paneli (do 3 m) oraz zastosowanie powłoki antyrefleksyjnej.

Farma fotowoltaiczna jest inwestycją w pełni ekologiczną, gdyż jej praca nie wiąże się z powstawaniem odpadów, ścieków, ponadnormatywną emisją hałasu, emisją zanieczyszczeń do powietrza czy wibracji. Poziomy normy pola elektromagnetycznego również nie będą w żaden sposób przekroczone.

Jest to rozwiązanie ekologiczne w porównaniu do procesu produkcji energii elektrycznej metodami konwencjonalnymi. Technologia ta zapobiega emisji do atmosfery znaczących zanieczyszczeń, w szczególności gazów cieplarnianych, powstających w wyniku generowania energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł. Produkcja energii elektrycznej za pomocą ogniw fotowoltaicznych jest najczystsza formą produkcji energii elektrycznej. Przebiega ona w procesie bezpośredniej konwersji promieniowania słonecznego na prąd elektryczny.

Elektrownia fotowoltaiczna zalicza się do źródeł energii odnawialnej. W procesie produkcyjnym nie wykorzystuje się żadnego rodzaju paliw, jedynie energię słoneczną.

Teren, na którym zlokalizowane zostanie planowane przedsięwzięcie nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego a przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze objętym ochroną Natura 2000. Przedsięwzięcie planowane do realizacji położone jest w odległości około 3,04 km od najbliższego specjalnego obszaru ochrony Natura 2000 Ostoja Knyszyńska (PLH200006) oraz w odległości około 1,7 km od najbliższego obszaru specjalnej ochrony Natura 2000 Puszcza Knyszyńska (PLB200003).

Planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary Natura 2000 w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono te obszary. Planowana inwestycja położona jest w zasięgu głównego korytarza ekologicznego GKPN-23A „Dolina Górnej Narwi”. W wyniku realizacji inwestycji zostanie zachowana drożność korytarza ekologicznego i nie nastąpi utrata, pogorszenie jakości lub fragmentacja siedlisk oraz izolacja populacji.

Przedsięwzięcie, ze względu na swój lokalny zasięg, nie posiada transgranicznego charakteru.

Wszelkie oddziaływania związane z funkcjonowaniem farmy fotowoltaicznej ograniczą się do terenu realizacji inwestycji, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Z up. Burmistrza
Elżbieta Rosińska

Kierownik Referatu
Inwestycyjno Geodezyjnego