

IP.6220.3.2021

### **Charakterystyka przedsięwzięcia**

Charakterystyka przedsięwzięcia – stanowi załącznik nr. 1 do decyzji znak: IP.6220.3.2021 z dnia 29.06.2021r. zgodnie z art. 82 ust.3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 t.j. z późn. zm.).

Projektowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy łącznej do 2 MW włącznie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Inwestor dopuszcza możliwość realizacji przedsięwzięcia w podziale na etapy. Przewidywany okres eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej wynosi 30 lat.

W ramach inwestycji planuje się montaż następujących elementów:

- konstrukcje wsporcze do montażu paneli fotowoltaicznych nachylone w kierunku południowym lub innym optymalnym;
- moduły fotowoltaiczne (mono-, polikrystaliczne lub amorficzne) o mocy łącznej do 2 MW włącznie o mocy jednostkowej od 300 Wp do 1200 Wp w ilości do 6666 sztuk;
- string – boxy;
- falowniki: w przypadku falowników centralnych – do 2 sztuk lub w przypadku falowników rozproszonych – do 80 sztuk;
- kontenerowe stacje transformatorowe w ilości do 2 sztuk, przy stacji do 2 miejsc postojowych;
- infrastruktura techniczna w tym m.in. wewnętrzna linia kablowa nn łącząca poszczególne sekcje projektowanej elektrowni ze stacją transformatorową;
- zjazd, komunikacja wewnętrzna farmy oraz plac manewrowy;
- system monitoringu (Bariera IR, czujniki ruchu, kamery);
- kontenerowe magazyny energii o łącznej pojemności do 20 MWh;
- ogrodzenie.

Panele fotowoltaiczne zostaną umieszczone na wolnostojących stalowych lub aluminiowych konstrukcjach wsporczych (stołach fotowoltaicznych), wbitych bezpośrednio w grunt. Wysokość konstrukcji nie przekroczy 5 m nad poziomem gruntu. Moduły fotowoltaiczne zostaną ustawione w równomiernie rozmieszczonych rzędach, pogrupowane w sekcje. Wykorzystane zostaną panele zabezpieczone powłoką antyrefleksyjną. Poszczególne moduły będą połączone ze sobą kablami w sekcje, a sekcje z falownikami przetwarzającymi prąd stały na zmienny. Energia elektryczna z falowników będzie przekazywana do kontenerowej stacji transformatorowej a następnie linia kablową do sieci elektroenergetycznej. Teren pod konstrukcjami z paneli fotowoltaicznych i w przestrzeni pomiędzy nimi pozostanie powierzchnią biologicznie czynną. Pojedyncze stacje transformatorowe oraz kontenerowe magazyny energii będą zajmowały powierzchnię do 50 m<sup>2</sup>. W ramach przedsięwzięcia planuje się wykonanie zjazdu na działkę, komunikacji wewnątrz farmy oraz placu manewrowego. Planuje się wykonanie do dwóch miejsc postojowych przy stacjach kontenerowych. Droga wewnętrzna oraz place postojowe zostaną utwardzone kruszywem.

Inwestycja zlokalizowana będzie na działce o numerach ewidencyjnych gruntów: 20/2, w obrębie Czyżyki, gmina Hajnówka. Pod budowę elektrowni fotowoltaicznej zostanie wykorzystane do 2,85 ha powierzchni działki, na gruntach o klasach RIVa, RIVb, RV. Działka inwestycyjna obejmuje również grunty oznaczone w ewidencji gruntów jako PsIII, jednakże

teren ten nie będzie wchodził w teren inwestycji. W bezpośrednim otoczeniu działki występują w większości tereny rolnicze. Najbliższe zabudowania mieszkalne zlokalizowane są w odległości ponad 140 m w kierunku południowym od terenu planowanej inwestycji. Teren na którym planuje się realizację elektrowni fotowoltaicznej położony jest poza obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych oraz poza strefami ochronnymi ujęć wód.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nastąpi zwiększenie poziomu hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza. Oddziaływania te będą jednak miały charakter krótkotrwały i odwracalny i nie spowodują zmiany istniejącego stanu środowiska na tym terenie. Prace budowlane będą wykonywane w porze dziennej przy wykorzystaniu sprawnych maszyn i urządzeń. Odpady będą segregowane i przekazywane specjalnym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami.

Na etapie eksploatacji zespół paneli fotowoltaicznych będzie bezobsługowy, niewymagający budowy zaplecza socjalnego ani infrastruktury wodno – kanalizacyjnej. W trakcie funkcjonowania farm fotowoltaicznych będą powstawały jedynie niewielkie ilości odpadów związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych. Odpady te będą segregowane i przekazywane specjalnym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami. Panele nie wymagają żadnego czyszczenia. Niemniej jednak w sytuacji, gdy zajdzie takowa konieczność dopuszcza się ich czyszczenie, np. za pomocą szczotki na wysięgniku oraz wody zdemineralizowanej (przyjaznej środowisku), która nie pozostawia smug. Wodę tę należy traktować tak jak wody opadowe. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia zabezpieczenie środowiska gruntowo – wodnego realizowane będzie poprzez zastosowanie transformatora suchego lub olejowego. W przypadku zastosowania transformatora olejowego, w celu zabezpieczenia środowiska gruntowo – wodnego przed ewentualnym awaryjnym wyciekiem oleju, pod transformatorem wykonana zostanie szczelna misa olejowa o pojemności pozwalającej pomieścić całą objętość oleju w transformatorze.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000. Po uwzględnieniu łącznych uwarunkowań, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 t.j. z późn. zm.), stwierdzono że planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na obszary Natura 2000 w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono te tereny. Najbliższy obszar Natura 2000, to Puszcza Białowieska PLC 200004 znajdujący się w odległości ok. 4,72 km od projektowanej inwestycji. Ze względu na charakter inwestycji oraz jej lokalizację, ryzyko znaczącego wpływu na przedmiot ochrony oraz integralność w/w obszaru Natura 2000 nie występuje.

Z up. WÓJTA  
*mgr inż. Andrzej Golonko*  
**KIEROWNIK**  
Referatu Inwestycji Planowania  
Przestrzennego i Gospodarki Gruntami