

Urząd Gminy Hajnówka  
17-200 Hajnówka  
ul. Aleksiego Zina 1

IP.6220.12.2021

### **Charakterystyka przedsięwzięcia**

Charakterystyka przedsięwzięcia – stanowi załącznik nr. 1 do decyzji znak: IP.6220.12.2021 z dnia 23.11.2021r. 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.).

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegało na budowie farmy fotowoltaicznej ORZESZKOWO o mocy do 1,5 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Instalacja będzie wytwarzać energię elektryczną przy wykorzystaniu energii słonecznej.

W ramach inwestycji planuje się montaż następujących elementów:

- konstrukcja nośna do instalacji paneli fotowoltaicznych tzw. stoły fotowoltaiczne, pod kątem nachylenia 0-90 stopni o orientacji południowej, posadowione na gruncie;
- panele fotowoltaiczne o łącznej mocy nominalnej do 1,5 MWp w ilości do 3750 szt.;
- falowniki (inwertery) przekształcające energię prądu stałego na energię prądu zmiennego o parametrach dostosowanych do sieci odbiorcy;
- instalacje monitorujące ilość wyprodukowanej energii oraz parametry pracy elektrowni słonecznej;
- przyłącze energetyczne;
- instalacje odgromowe;
- stacje kontenerowe wraz z transformatorem i linią doziemną, do 2 szt.;
- ogrodzenie;
- drogi dojazdowe oraz plac manewrowy;
- pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania elektrowni słonecznej.

Planuje się montaż do 3750 sztuk paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 1,5 MW. Montaż ogniw ma opierać się na konstrukcji stalowo – aluminiowej, przytwierdzonej bezpośrednio do gruntu przy pomocy kafara. Moduły fotowoltaiczne zostaną zamontowane w pozycji horyzontalnej po cztery w jednej kolumnie i rozmieszczone w rzędach oddalonych od siebie od 1 m do 8 m. Maksymalna wysokość konstrukcji nie przekroczy 4 m. Inwestor dopuszcza możliwość pionowego posadowienia modułów. W przypadku braku możliwości zastosowania powyższej konstrukcji np. poprzez przeszkody gruntowe niewidniejące w ewidencji inwestor dopuszcza możliwość realizacji inwestycji na konstrukcjach bloczkowych, tzn. betonowych bloczkach ustawionych bezpośrednio na gruncie, do których mocowane będą panele. Przewiduje się wykorzystanie paneli pokrytych powłoką antyrefleksyjną. Planuje się posadowienie na gruncie do 2 sztuk stacji typu kontenerowego z umieszczonymi w nich transformatorami. Planuje się wykorzystanie transformatorów suchych lub olejowych. Teren pod konstrukcjami z panelami fotowoltaicznymi pozostanie powierzchnią biologicznie czynną. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, zostaną one wyposażone w szczelne miski, uniemożliwiające wyciek zanieczyszczeń do środowiska. Planuje się również wykonanie placu manewrowego, drogi dojazdowej oraz miejsca na odpady i jednego miejsca postojowego. Cały teren będzie ogrodzony i monitorowany. Połączenia między panelami a stacją kontenerową będą realizowane przy pomocy linii kablowej. Stacje kontenerowe będą połączona z siecią lokalnego operatora dystrybucyjnego linią kablową SN.

Inwestycja zlokalizowana będzie na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym gruntów: 282/3, położonej w obrębie geodezyjnym Orzeszkowo w gminie Hajnówka. Na realizację farmy fotowoltaicznej przewiduje się wykorzystanie do 1,58 ha powierzchni działki inwestycyjnej. Na powierzchni działki inwestycyjnej występują klasy gruntów: PsV, PsVI, W-PsV. Na terenie działki, przeznaczonej od inwestycję nie występują żadne zabudowania ani drzewa i krzewy. Teren inwestycji obecnie wykorzystywany jest rolniczo. Najbliższa zabudowa mieszkalna zlokalizowana jest w odległości około 315 m od planowanej inwestycji. Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane poza obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych oraz poza strefami ochronnymi ujęć wód.

Przedsięwzięcie nie będzie trwałym ogniskiem emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz emisją hałasu. Faza realizacji przedsięwzięcia doprowadzi do tymczasowego i krótkotrwałego zwiększenia zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego pyłami i gazami, powstałymi na skutek pracy maszyn niezbędnych do transportu i montażu elementów farmy. Na etapie budowy projektowanej elektrowni słonecznej do najbardziej uciążliwych oddziaływań można zaliczyć hałas emitowany przez pojazdy transportujące poszczególne elementy konstrukcji. W fazie eksploatacji farmy fotowoltaicznej niewielka emisja hałasu wystąpi w związku z pracami transformatorów umiejscowionych w stacjach kontenerowych. Osprzęt stacji transformatorowej będzie spełniał normy IET 60076-1 wyznaczoną dla transformatorów, która uwzględnia spełnianie takich parametrów jak hałas. Oddziaływanie to będzie ograniczało się tylko do wnętrza stacji kontenerowej. Emisje tego typu nie spowodują istotnych zmian w środowisku przyrodniczym oraz nie będzie miała negatywnego wpływu na zdrowie ludzkie. Oddziaływania te będą krótkotrwałe i wystąpią tylko na etapie budowy i likwidacji elektrowni słonecznej. W fazie eksploatacji elektrowni słonecznej źródłem pól elektromagnetycznych będzie stacja kontenerowa, w której będą znajdowały się urządzenia takie jak: transformatory SN oraz osprzęt elektryczny. Źródłem promieniowania elektromagnetycznego może być również linia kablowa SN umieszczona w gruncie. Lokalizacja transformatora na powierzchni terenu spowoduje, że oddziaływanie elektromagnetyczne ograniczy się jedynie do terenu zajmowanego przez transformator i zamknie się prawie w całości wewnątrz stacji transformatorowej. Zastosowane połączenie kablowe SN będzie dobrze izolowane warstwą gruntu i nie będzie stwarzać zagrożenia pod kątem występowania promieniowania elektromagnetycznego. Natężenie pola magnetycznego emitowane w wyniku przepływu prądu w przewodniku przez ciąg paneli będzie wynosiło mniej niż naturalne promieniowanie magnetyczne ziemi i nie przekroczy dopuszczalnych norm dla środowiska. Oddziaływanie elektromagnetyczne emitowane przez urządzenia wymienione wyżej jest marginalnie małe, a wręcz w niektórych przypadkach w ogóle niemierzalne, a co za tym idzie nie przyczyni się do pogorszenia warunków życia okolicznych mieszkańców.

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. Odpady będą segregowane i przekazywane specjalnym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami. Inwestor szacuje, że etap budowy dzięki zastosowaniu odpowiednich rozwiązań projektowych, technicznych oraz podstawowych zasad sztuki budowlanej pozwoli na zminimalizowanie wpływu przedsięwzięcia na środowisko.

Na etapie eksploatacji zespół paneli fotowoltaicznych będzie bezobsługowy, niewymagający budowy zaplecza socjalnego ani infrastruktury wodno – kanalizacyjnej. W trakcie funkcjonowania farmy fotowoltaicznej 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. Inwestor nie planuje czyszczenia instalacji fotowoltaicznej. Na

etapie eksploatacji przedsięwzięcia zabezpieczenie środowiska gruntowo – wodnego realizowane będzie poprzez zastosowanie transformatora suchego. W przypadku konieczności zastosowania transformatora olejowego, w celu zabezpieczenia środowiska gruntowo – wodnego przed ewentualnym awaryjnym wyciekami oleju, pod transformatorem wykonana zostanie szczelna misa olejowa o pojemności pozwalającej pomieścić całą objętość oleju w transformatorze.

Całość terenu przeznaczonego pod inwestycję zostanie ogrodzona siatką z przestrzenią od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia (ok. 15 cm), dzięki czemu pod ogrodzeniem nie będą istniały żadne fizyczne przeszkody umożliwiające migrację małym i średnim zwierzętom

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. 0,34 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. Teren projektowanego przedsięwzięcia, związanego z montażem i eksploatacją ogniw fotowoltaicznych oraz przetworzeniem energii słonecznej na elektryczną, zlokalizowany jest w całości na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza Białowieska”, jednak przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie stanowiło zagrożenia dla integralności i spójności oraz prawidłowego funkcjonowania tego obszaru. Oddziaływanie inwestycji zamknie się w obrębie granic działki, na której planowana jest inwestycja, a więc nie będzie ono oddziaływać na obszar Natura 2000 „Puszcza Białowieska” oraz Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza Białowieska”.

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