

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

„Budowa farmy fotowoltaicznej „Tubądzin” o mocy do 2 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną” na działce nr 9/2 obręb Tubądzin gm. Wróblew powiat sieradzki, województwo łódzkie.

zakres skala oraz miejsce lokalizacji przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie „PV TUBĄDZIN” obejmować będzie działkę o numerze 9/2 obręb Tubądzin, gmina Wróblew, powiat sieradzki, województwo łódzkie.

Planowana inwestycja polega na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MWp (Mega Watt peak) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Wnioskodawca planuje przyłączyć przedmiotową farmę fotowoltaiczną do napowietrznej linii średniego napięcia (SN) lokalnego Operatora energetycznego. Obecnie Inwestor nie posiada jeszcze wydanych warunków przyłączenia do sieci operatora elektroenergetycznego, nie został więc określony ostateczny punkt przyłączenia farmy. W skład przedsięwzięcia wchodzi głównie: konstrukcje i elementy montażowe, panele fotowoltaiczne, falowniki (inwertery) DC/AC, okablowanie niskiego napięcia, średniego napięcia oraz telekomunikacyjne i techniczne, stacja abonencka z transformatorem NN/SN. Instalacja będzie służyła do przetwarzania energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną.

Inwestycja „PV Tubądzin” jest planowana na działce o numerze ewidencyjnym 9/2 obręb Tubądzin, gmina Wróblew. Inwestycja będzie obejmowała działkę oznaczoną w ewidencji gruntów jako RIVa, RV o wielkości 1,5 ha. Farma fotowoltaiczna została zaprojektowana w taki sposób, aby ominąć użytek RIIIb. Powierzchnia planowanego przedsięwzięcia ograniczona ogrodzeniem będzie wynosić około 1,3 ha, jednak powierzchnia terenu trwale przekształcona ze względu na rodzaj zabudowy będzie mniejsza.

powiązań z innymi przedsięwzięciami w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika informacja o możliwości wystąpienia oddziaływania kumulowanego, powiązanego i innymi przedsięwzięciami.

wykorzystania zasobów naturalnych

Etap realizacji inwestycji będzie wymagał wykorzystania materiałów budowlanych i surowców energetycznych. Stosowane maszyny budowlane pracujące przy realizacji

inwestycji napędzane będą w przewodzie paliwem płynnym - olejem napędowym lub benzyną. Część sprzętu budowlanego może wymagać zasilania energią elektryczną lub sprężonym powietrzem. Media te będą dostarczane na teren budowy z przenośnych agregatów. Z realizacją inwestycji będzie związane niewielkie zużycie wody, głównie na cele sanitarne pracowników. Budowa farmy fotowoltaicznej będzie związana ze zużyciem surowców, w tym materiałów budowlanych oraz instalacji elementów wyposażenia: konstrukcji wsporczej, paneli fotowoltaicznych, falowników DC/AC, kontenerowej stacji transformatorowej, elementów sterowania i telekomunikacji oraz kabli energetycznych do przesyłu energii. Szacunkowe zużycie podstawowych surowców, paliw i energii wyniesie:

- woda – około 10 m³ / cały okres budowy,
- energia elektryczna – około 250 kWh / cały okres budowy,
- olej napędowy – około 1000 l / cały okres budowy,

rozwiązania chroniące środowisko

dla fazy eksploatacji inwestycji:

- farma fotowoltaiczna nie będzie emitować żadnych substancji do atmosfery oraz jej eksploatacja nie będzie powodować powstawania odpadów, nie wpływa na zanieczyszczenie wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleby i powietrza
- na terenie inwestycji nie będą powstawały ścieki bytowe ani technologiczne, w związku z czym instalacja nie stwarza zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego,
- w przypadku zastosowania transformatora olejowego, stacja transformatorowa będzie wyposażona w misę olejową pomalowaną farbą olejoodporną, która pomieści 2krotność oleju zawartego w transformatorze oraz nie pozwoli na jego przeniknięcie do gruntu i oddziaływanie na środowisko gruntowo wodne,
- instalacja nie wytwarza żadnych dźwięków; projektowane do zastosowania panele ogniwo fotowoltaicznych nie będą wyposażane w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji ogniwo; brak systemu chłodzenia eliminuje zagrożenie wytwarzania hałasu w czasie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej; chłodzenie będzie odbywać się w sposób naturalny, przez obieg powietrza w atmosferycznego;
- nie zużywa wody bieżącej; panele fotowoltaiczne wyposażone są w szkło solarne, do którego czyszczenia wystarczają naturalne opady atmosferyczne. Zgodnie z zaleceniami producenta zalecane jest mycie tylko wodą miękką (deszczówką);
- farma fotowoltaiczna nie przyczynia się do zniszczeń ani dewastacji siedlisk przyrodniczych i nie stwarza zagrożeń dla zwierząt,
- podczas całego okresu eksploatacji teren zielony nie zajęty przez instalację będzie biologicznie czynny,
- podczas całego okresu eksploatacji cały teren zajęty przez instalację będzie biologicznie czynny,
- brak działalności związanej z wytwarzaniem odpadów,

- panele fotowoltaiczne skonstruowane są w taki sposób, aby pochłaniały możliwie największą ilość światła (zjawisko pożądane ze względu na wzrost produkcji energii), w związku z czym posiadają właściwości antyrefleksyjne, które zapobiegają efektowi odbicia światła od paneli; dzięki temu panele nie będą oślepiać ptaków przelatujących nad farmą fotowoltaiczną,
- urządzenia wchodzące w skład instalacji będą uziemione, co zapewnia podstawową ochronę dla osób i zwierząt przed porażeniem prądem elektrycznym,

zakres emisji i występowania innych uciążliwości

dla fazy eksploatacji inwestycji: Na etapie eksploatacji inwestycji nie będzie zachodzić emisja zorganizowana do powietrza. Instalacja będzie eksploatowana bezobsługowo, w związku z czym nie będzie wymagała przebywania pracowników na terenie firmy, a co za tym idzie nie będą powstawały ścieki bytowe. Jediną emisją, która może powstać w trakcie eksploatacji inwestycji jest emisja ze spalania paliwa w silniku pojazdu pracownika / serwisanta. Emisja hałasu dla fazy eksploatacji inwestycji: Planowane przedsięwzięcie w postaci elektrowni fotowoltaicznej na etapie eksploatacji nie jest emitorem hałasu. Dla projektowanej elektrowni słonecznej nie projektuje się zastosowania nawiewnego systemu chłodzącego z użyciem wentylatorów, które mogłyby być emitorem hałasu. Chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie w sposób naturalny, przez obieg powietrza atmosferycznego. Na etapie eksploatacji inwestycji źródłem hałasu będą transformatory umieszczone w kontenerowej stacji, inwertery oraz samochody dostawcze należące do firmy serwisującej instalację fotowoltaiczną. Maksymalny nominalny hałas jednego transformatora wewnątrz stacji wynosi ok. 60 dB, jednakże w odległości ok. 1m hałas słyszalny osiąga poziom ok. 35 dB. Nominalny poziom hałasu inwerterów wynosi ok. 58 dB, jednakże nie będzie on słyszalny przez najbliższych mieszkańców ze względu na odległość. W przypadku hałasu generowanego przez samochody serwisujące to wartość ta wyniesie między 75 dB a 85 dB. Należy jednak pamiętać, że elektrownia fotowoltaiczna stanowi przedsięwzięcie nie wymagające stałej obsługi, a samochody serwisujące będą przyjeżdżały z częstotliwością ok. 1 raz w miesiącu.

ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii

Nie przewiduje się również ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej związanego z przedmiotową inwestycją.

Usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności:

obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary wybrzeży, obszary górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk

lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary sieci Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że planowane przedsięwzięcie realizowane jest poza obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone oraz poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

W obszarze planowanego przedsięwzięcia nie występują jeziora, tereny uzdrowisk i obszary ochrony uzdrowiskowej.

obszary, na których standardy jakości zostały przekroczone, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Z karty informacyjnej nie wynika, aby inwestycja realizowana była na obszarze, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone oraz na obszarze o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

gęstość zaludnienia

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego gęstość zaludnienia dla gminy Wróblew wg stanu na 2020 r. wynosi 54 os./km².

uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej, obszary przylegające do jezior

Z karty informacyjnej nie wynika, by przedsięwzięcie realizowane było w obrębie uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej, przedsięwzięcie nie jest realizowane na terenach przylegających do jezior.

Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wynikających z transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika informacja o możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania

wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej

Projektowane przedsięwzięcie nie spowoduje wystąpienia oddziaływań o znacznej wielkości lub złożoności.