

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

budowa farmy fotowoltaicznej do 2,1MWp w miejscowości Inczew na działce o nr geod. 2/14, obręb 009 Inczew, gmina Wróblew.

zakres skala oraz miejsce lokalizacji przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie elektrowni fotowoltaicznej składającej się z niezależnych bloków o łącznej mocy do 2,1 MWp.

W ramach robót inwestycyjnych planuje się następujące działania: – Budowa konstrukcji ramowej podtrzymującej ogniwa fotowoltaiczne. – Instalacja niezbędnej infrastruktury energoelektronicznej regulującej i przetwarzającej wyprodukowaną energię elektryczną. – Montaż ogniw fotowoltaicznych wraz z wymaganym oprzyrządowaniem. – Budowę instalacji elektrycznej wraz z instalacją sterującą i monitorującą pracę elektrowni. – Uruchomienie elektrowni fotowoltaicznej.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 2,1 MWp na terenie działki o numerze ewidencyjnym 2/14 o powierzchni całkowitej 7,97 ha, w obrębie ewidencyjnym 9 Inczew w gminie Wróblew. Dojazd do planowanej instalacji zostanie zapewniony po istniejących drogach publicznych. Planowane przedsięwzięcie będzie posiadać dojazd do drogi gminnej na działce o nr 21 lub 1. Na terenie farmy powstaną droga wewnętrzna oraz plac manewrowy, które zostaną wykonane jako częściowo przepuszczalne z kruszywa łamanego.

Bilans dz. 2/14 przed realizacją przedsięwzięcia:

grunty orne 79 645 m²

Bilans dz. po realizacji przedsięwzięcia:

całkowita powierzchnia działki 2/14 79 645 m²

całkowita powierzchnia opracowania 40 000 m²

powierzchnia zabudowy stacji transformatorowych do 40 m²

powierzchnia zabudowy modułów fotowoltaicznych do 11 000 m²

powierzchnia drogi technicznej wraz z placem manewrowo-postojowym do 1 100m²

powierzchnia ogrodzenia do 80m²

powierzchnia do przekształcenia tymczasowego (zaplecze budowlane, parking samochodów, skład materiałów, magazynowanie warstw humusu i gleby pochodzących z wykopów) do 200m²

powierzchnia biologicznie czynna, nieutwardzona min. 27580 m²

suma powierzchni zabudowy do 12 480m² (powierzchnie do przekształcenia)

grunty orne min. 39 645 m²

**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

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę Na etapie eksploatacji projektowana inwestycja nie będzie wiązać się z poborem wody. Na etapie realizacji woda dostarczana będzie w ograniczonym zakresie, np. do celów spożywczych, dla potrzeb obsługi budowy. Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce Na etapie realizacji wykorzystany zostanie: beton, stal profilowa, moduły aluminiowe, żwir, tłuczeń, piasek, stal zbrojeniowa, których stopień zużycia na obecnym etapie przyjęto na podstawie ogólnych założeń dla tego typu inwestycji. Elementy składowe poszczególnych ogniw fotowoltaicznych zostaną przywiezione na miejsce inwestycji w formie gotowej, a na placu budowy zostanie wykonany tylko ich montaż. Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa W czasie realizacji inwestycji przewiduje się wykorzystanie na potrzeby maszyn i urządzeń pracujących w trakcie realizacji inwestycji. W czasie eksploatacji nie przewiduje się wystąpienia zapotrzebowania na paliwa. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię Na etapie realizacji szacuje się zapotrzebowanie na energię elektryczną do ok. 200 kWh. Na etapie realizacji inwestycji energia elektryczna wymagana będzie do zasilania elektronarzędzi wykorzystywanych przy montażu ogniw fotowoltaicznych. Źródłem prądu będą agregaty prądotwórcze. Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię cieplną oraz gazową. Na etapie eksploatacji energia elektryczna będzie potrzebna w ilości ok. 1000 kWh na potrzeby zapewnienia oświetlenia inwestycji i zasilania automatyki oraz urządzeń diagnostyczno-remontowych podczas przestojów technicznych, przeglądów i remontów. Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię cieplną oraz gazową w fazie eksploatacji.

emisji i występowania innych uciążliwości

W okresie eksploatacji nie przewiduje się zużycia i wykorzystywania surowców oraz materiałów mających negatywny wpływ na środowisko naturalne. Praca elektrowni nie wiąże się z powstawaniem odpadów, ścieków, hałasu, emisji zanieczyszczeń do powietrza czy wibracji. Na etapie budowy farmy fotowoltaicznej wystąpią emisje do powietrza, hałasu oraz powstaną, konieczne do zagospodarowania odpady. Emisja odpadów Podczas budowy farmy fotowoltaicznej będą powstawały przede wszystkim odpady związane z montażem poszczególnych elementów składowych elektrowni, tj głównie opakowania kod: 15 01 (opakowania z papieru i tektury: kod 15 01 01, drewna: kod 15 01 03, tworzyw sztucznych: kod 15 01 02, z metali: kod 15 01 04, wielomateriałowe: kod 15 01 05, zmieszane: kod 15 01 06). Powyższe odpady będą zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach. Instalacja fotowoltaiczna w fazie eksploatacji nie będzie źródłem odpadów, za wyjątkiem odpadów związanych z pracami konserwacyjnymi i wymianą uszkodzonych elementów. Szczegółowy 13 wykaz prognozowanych odpadów i sposoby ich zagospodarowania zawarto w odrębnym

rozdziale. Emisja substancji do powietrza atmosferycznego Emisje substancji do atmosfery wiążą się z niezorganizowanym wytwarzaniem spalin, związanych z pracującymi na placu budowy maszynami. Mają one charakter lokalny i czasowy. W trakcie eksploatacji elektrownia fotowoltaiczna nie będzie emitować żadnych substancji do atmosfery. Emisja do środowiska wodno-gruntowego Emisja do środowiska gruntowego - wodnego może pojawić się wyłącznie w sytuacji awarii maszyn i urządzeń. W celu uniknięcia przedostania się oleju bądź benzyny z pojazdów pracujących na terenie budowy, zakłada się użytkowanie maszyn, środków transportu i urządzeń budowlanych, których stan techniczny nie budzi zastrzeżeń. To z kolei ogranicza ryzyko wycieku, czy awarii. W czasie eksploatacji elektrowni solarnej w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami olejem transformatorowym wstępnie zaplanowano zastosowanie „suchego” typu transformatora, który nie zawiera oleju. W związku z powyższym nie ma potrzeby stosowania dodatkowych rozwiązań mających na celu ochronę środowiska gruntowo-wodnego przez zanieczyszczeniami oleju transformatorowego w przypadku awarii. W przypadku, gdy uwarunkowania techniczne, w tym warunki przyłączenia będą wymagać zmiany technologii i konieczności zastosowania transformatorów olejowych, w celu uniknięcia przedostania się oleju lub cieczy izolacyjnej do środowiska wodnogruntowego na wypadek awarii, pod transformatorami znajdować się powinny szczelne misy olejowe, będące w stanie zmagazynować 100% oleju, wykonane z takich materiałów, aby ciecz izolacyjna lub olej nie przedostał się do środowiska gruntowo-wodnego. Podczas funkcjonowania instalacji fotowoltaicznej nie będą powstawać ścieki zarówno technologiczne, jak i bytowe, zaś wody opadowe i roztopowe będą spływać powierzchniowo po panelach do gleby, bez zmiany chemizmu wód opadowych. Emisja hałasu Hałas będzie związany jedynie z etapem budowy instalacji fotowoltaicznej. Do prac budowlanych będą wykorzystane następujące maszyny: – koparka – spychacz – ładowarka – równiarka – pojazd ciężki o masie ponad 3,5 tony – pojazdy lekkie o masie poniżej 3,5 tony – piły mechaniczne oraz kosy spalinowe – zagęszczarki gruntu W celu ograniczenia emisji hałasu w fazie budowy elektrowni fotowoltaicznej wszelkie prace budowlane będą prowadzone w porze dziennej od 6:00 do godziny 22:00. Czynności związane z udziałem ponadnormatywnych źródeł hałasu zaplanowano do realizacji w nieuciążliwym dla środowiska przedziale godzin dziennych, w zależności od pory roku (miesiąca realizacji fazy budowy), po uprzednim uzyskaniu opinii nadzoru przyrodniczego. Wykorzystywane maszyny i pojazdy będą posiadać wszelkie atesty, certyfikaty, przeglądy techniczne, itp. świadczące o sprawności i dopuszczalnej odrębnymi przepisami emisji hałasu.

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.