

Charakterystyka przedsięwzięcia p. n.:

„Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 50 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - Żabice, działka 5/81, obręb 002 Żabice gmina Górzycy, powiat słubicki województwo lubuskie.”

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę farmy fotowoltaicznej do 50 MW i powierzchni zabudowy do 20 ha na terenie działki nr 5/81 (o powierzchni całkowitej 49,45 ha), w obrębie 0002 Żabice, gmina Górzycy. Działka nr 5/81 od strony północnej posiada dostęp do drogi publicznej.

Nieruchomość na której się planuje budowę farmy fotowoltaicznej nie jest wykorzystywana rolniczo, a obszar oddziaływania planowanej farmy Fotowoltaicznej zawiera się w granicach działki, na której inwestycja jest planowana. Elektrownia słoneczna oddziałuje wyłącznie na teren, na którym jest posadowiona.

Ogniwa fotowoltaiczne zwane bateriami słonecznymi, to urządzenia w postaci cienkich półprzewodnikowych płytek wykonanych z krzemu, które pod wpływem promieniowania produkują energię elektryczną. Uzyskana w ten sposób energia będzie przekazana do zakładu energetycznego, a następnie wprowadzona do Krajowej Sieci Energetycznej. Przewidywany okres eksploatacji farmy fotowoltaicznej wynosi 25 lat.

Farma fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne,
- drogi wewnętrzne,
- infrastruktura naziemna i podziemna,
- linia kablowe energetyczno-światłowodowe,
- przyłącza elektroenergetyczne,
- transformatory,
- konwertery,
- inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją parku ogniw.

Przedsięwzięcie będzie realizowane poza następującymi obszarami objętymi ochroną – nie jest zlokalizowane na:

- obszarach wybrzeży,
- obszarach górskich lub kompleksów leśnych,
- obszarach objętych ochroną ujęć wód i obszarach ochrony zbiorników wód śródlądowych,
- obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- obszarach ochrony uzdrowiskowej.

Komunikacja do planowanego przedsięwzięcia odbywać się będzie poprzez planowany zjazd z drogi publicznej, znajdującej się na działce nr ewidencyjny 080502_2.0002.148.

Planuje się usytuowanie paneli fotowoltaicznych od najbliższej zabudowy mieszkaniowej w odległości o ok. 300 m w linii prostej.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób jej wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną:

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na nieruchomości nr 5/81 mieszczącej się w obrębie 0002 Żabice, gmina Górzycy. Powierzchnia nieruchomości wynosi 49,45 ha. Planowana inwestycja zajmuje teren 20 ha.

Obecnie teren nie jest wykorzystywany rolniczo. Obszar, na którym planuje się budowę farmy fotowoltaicznej obejmuje następujące grunty o klasach użytkowych B-RIVb (grunty rolne zabudowane), RIVa, RIVb, RV, RVI (grunty rolne).

3. Rodzaj technologii:

Planowana elektrownia fotowoltaiczna nie będzie wyposażona w moduł automatycznego naprowadzania. Do realizacji planowanej inwestycji konieczne jest posadowienie na gruncie następujących obiektów:

- 1) zespół paneli fotowoltaicznych – w ilości minimalnej do 250 000 sztuk, o minimalnej mocy znamionowej pojedynczego modułu od 200 Wp do 1000 Wp,
- 2) transformatory,
- 3) inwertery.
- 4)

4. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii:

W związku z budową elektrowni fotowoltaicznej zakłada następujące zużycie materiałów, surowców, energii i paliw:

Lp.	Surowiec/material/paliwo	Przybliżone zużycie dla elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 50 MW
1.	Aluminium	do 1240 Mg
2.	Stal	do 640 Mg
3.	Olej napędowy	do 9 m ³
4.	Woda na cele socjalne i porządkowe	do 0,9 m ³ /d
5.	Energia elektryczna	do 400 kW/h

W okresie eksploatacji nie przewiduje się zużycia i wykorzystania surowców oraz materiałów mających negatywny wpływ na środowisko naturalne.

Jeżeli zaistnieje konieczność mycia paneli, będzie do tego służyła czysta woda pod ciśnieniem bez domieszki jakiegokolwiek substancji czyszczącej. Taką wodę należy traktować jako wodę opadową.

Zapotrzebowanie na paliwa:

- 0,5 m³/rok paliwa używanego do maszyn myjących panele fotowoltaiczne.

Zapotrzebowanie na energię elektryczną:

- ok. 2400 kWh/rok zużycie na potrzeby własne instalacji fotowoltaicznej.

5. Rozwiązania chroniące środowisko

Elektrownia fotowoltaiczna wytwarza energię elektryczną z promieni słonecznych. Jest to przedsięwzięcie proekologiczne, gdyż produkcja energii słonecznej pochodzi ze źródła odnawialnych energii, czyli energii słonecznej. W przeciwieństwie do produkcji energii elektrycznej na bazie paliw kopalnianych, elektrownie solarne nie zanieczyszczają powietrza w postaci gazów i metali ciężkich, tym samym przyczynia się do redukcji gazów cieplarnianych.

W fazie realizacji instalacji paneli fotowoltaicznych będą występowały zjawiska towarzyszące drobnym robotom ziemnym oraz montażowym. Materiały budowlane oraz sprzęt będą dostarczane przez firmy zewnętrzne i magazynowane w wyznaczonym miejscu.

W trakcie realizacji inwestycji emisja zanieczyszczeń będzie miała charakter czasowy i lokalny.

Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane będą składowane w kontenerach, w miejscach do tego przeznaczonych.

Na etapie budowy minimalizację emisji hałasu można uzyskać dzięki zastosowaniu poniższych rozwiązań:

- wykonawca prac budowlanych winien wprowadzić najmniej uciążliwą akustycznie technologie prac budowlanych,
- prowadzenie prac w miarę możliwości wyłącznie w godzinach 6⁰⁰ a 22⁰⁰,
- budowy powinny być zlokalizowane w oddaleniu od zabudowy,
- wykorzystane maszyny i urządzenia powinny być sprawne i spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska,
- przygotować informacje do okolicznych użytkowników terenu o planowanych pracach budowlanych i okresowych uciążliwościach związanych z ich prowadzeniem.

6. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko

Montaż konstrukcji i paneli fotowoltaicznych projektowej elektrowni oraz realizacja niezbędnej infrastruktury będą wiązały się z wytwarzaniem odpadów:

Rodzaj odpadów	Kod	Szacunkowe ilości odpadów [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	16
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,16
Opakowania z drewna	15 01 03	40
Opakowania z metali	15 01 04	0,4
Żelazo i stal	17 04 02	8
Aluminium	17 04 02	4
Mieszaniny metali	17 04 07	0,4
Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11	2
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	8
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	2

(-) Wójt Gminy Górzycy
Robert Stolarski