

Charakterystyka przedsięwzięcia pod nazwą

„Budowa Elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 113 MW. działce o nr ewidencyjnym 1/6; 1/7; 2/5; 2/6; 3/8 ;3/9, obręb 0005 Maczków, gmina Cybinka”

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Teren inwestycji: budowy instalacji fotowoltaicznej do 113 MW wraz z infrastrukturą, na działkach nr ew. 1/6; 1/7; 2/5; 2/6; 3/8; 3/9, w obrębie ewidencyjnym 0005 Maczków, gm. Cybinka – obszar miejsko-wiejski, powiat słubicki, województwo lubuskie. Powierzchnia działek, na której będzie znajdować się elektrownia wynosi ok. 58,6062 ha. Dokładna powierzchnia zabudowy będzie znana na etapie projektu budowlanego. Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie elektrowni fotowoltaicznej składającej się z niezależnych bloków o łącznej mocy do 113 MW o wysokości do 5 m. Farma fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne – do 178 808 szt.
- inwertery fotowoltaiczne, – ok. 1 252 szt.
- ruchome konstrukcje wsporcze paneli, – ok 4 do 28 szt.
- rozdzielnice (złącza kablowe),
- stacje transformatorowo-rozdzielcze, – 19 szt.
- Główny Punkt Odbiorczy/Główny Punkt Zasilania (GPO/GPZ) – 1 szt.
- ogrodzenie terenu,
- okablowanie AC,
- okablowanie DC.

Optymalne rozmieszczenie paneli fotowoltaicznych w obrębie farmy z uwzględnieniem ochrony lokalnych walorów przyrodniczych umożliwia znaczne zredukowanie negatywnego wpływu przedsięwzięcia, eliminując ryzyko wystąpienia znacząco negatywnego charakteru oddziaływania. Wokół terenu zostanie wybudowane ogrodzenie do 2 m wysokości. Na terenie inwestycji przewiduje się powierzchnię nieutwardzoną (trakt pieszo – jezdny, gruntowy) służący obsłudze farmy jako droga techniczna z placem manewrowym dla pojazdów serwisowych. Planowana inwestycja polega na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy docelowej do 113 MW posadowionej na gruncie. Do przemiany energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną będą wykorzystane moduły fotowoltaiczne zainstalowane będą na dedykowanej konstrukcji stalowej, wysokość konstrukcji do 3 m. Zakłada się usytuowanie łącznie do 178 808 paneli fotowoltaicznych o mocy 400-1000 W (lub wyższej mocy). Planowane są stacje transformatorowo-rozdzielcze w ilości 19 szt. Instalacja będzie wytwarzać prąd elektryczny wprowadzany później do sieci elektroenergetycznej poprzez planowane przyłącze elektroenergetyczne – objęte oddzielnym opracowaniem. Dokładny przebieg i miejsce wpięcia określone zostaną przez Operatora Sieci Dystrybucyjnej w wydanych Warunkach Przyłączenia.

2. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Praca elektrowni nie wiąże się z powstawaniem odpadów, ścieków, hałasu czy wibracji ponad dopuszczone normami w przypadku realizacji zgodnej z PZT. Na etapie budowy farmy fotowoltaicznej wystąpią emisje do powietrza, hałasu oraz powstaną, konieczne do zagospodarowania odpady. Zużycie surowców na etapie eksploatacji wiąże się z koniecznością mycia paneli fotowoltaicznych. Panele będą myte raz w roku w sposób mechaniczny z wykorzystaniem wody demineralizowanej. Nie będą stosowane żadne dodatkowe detergenty. Do mycia paneli zostaną wykorzystane maszyny czyszczące. Przewiduje się zużycie wody w ilości 2.280 - 3.021 m³ rocznie. Szacunkowe zapotrzebowanie na olej napędowy do maszyn służących myciu paneli na etapie eksploatacji wyniesie ok. 75,81 m³/rok. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynieść może ok. 145 kWh/rok. Wykorzystanie energii

elektrycznej na potrzeby własne będzie się ograniczało i zasilania automatyki podczas czuwania oraz urządzeń diagnostyczno-remontowych podczas przestojów technicznych, przeglądów i remontów oraz opcjonalnie do zapewnienia oświetlenia inwestycji. Na potrzeby własne elektrownia zasilana będzie również z sieci na podstawie umowy z zakładem energetycznym. Zapotrzebowanie na energię ciepłą i gazową nie występuje.

3. Rozwiązania chroniące środowisko.

W czasie eksploatacji elektrownia fotowoltaiczna nie generuje odpadów i jest korzystniejszym rozwiązaniem w porównaniu do procesu produkcji energii elektrycznej metodami konwencjonalnymi, w aspekcie skutków procesu energotwórczego. W fazie eksploatacji inwestycji przewiduje się tylko zużycie wody do mycia paneli, oleju napędowego do maszyn służących myciu paneli, oraz zapotrzebowanie na energię elektryczną (na potrzeby własne elektrowni fotowoltaicznej). Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ludzi, komponenty przyrodnicze, środowisko, krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy. Oddziaływania te wystąpią w niewielkim stopniu podczas fazy realizacji inwestycji, nie wykraczając poza normy przyjęte dla inwestycji budowlanych w małej skali. Oddziaływanie w trakcie procesu budowy nie będzie wykraczać poza granice inwestycji, będących jednocześnie granicą własności Inwestora.

4. Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

W polskich warunkach klimatycznych optymalnie zlokalizowana usytuowana i wykonana instalacja fotowoltaiczna jest w stanie wyprodukować rocznie nieco ponad 1000 kWh z zainstalowanego 1 kW mocy. Planowana inwestycja będzie związana z wykorzystaniem energii słonecznej, a praca paneli fotowoltaicznych nie spowoduje emisji substancji do powietrza, w związku z czym nie będzie oddziaływać negatywnie na jakość powietrza. Niecyclicznie może pojawiać się emisja spowodowana ruchem jednego pojazdu serwisującego i konserwującego instalację, która będzie marginalna. Harmonogram wizyt serwisująco-konserwujących jest trudny do ustalenia i może się zmieniać w czasie, jednakże nie powinny być częstsze niż 2 razy w miesiącu. W związku z powierzchnią inwestycji, emisja powstała w wyniku ruchu pojazdu jest mała i bez znaczenia dla środowiska i okolicy.

5. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

Zakład nie jest zaliczany do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej na podstawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. (Dz.U. 2016 poz.138). Zwyczajna eksploatacja farmy fotowoltaicznej nie wiąże się z niebezpieczeństwem wystąpienia poważnej awarii w rozumieniu Ustawy Prawo Ochrony Środowiska, a rodzaj i ilość substancji niebezpiecznych znajdujących się na terenie farmy, nie spowoduje jej zakwalifikowania do zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Ewentualne zjawiska naturalne, które mogłyby zakłócić prawidłową pracę farmy fotowoltaicznej będą wiązać się jedynie ze stratami w produkcji energii elektrycznej lub przerwami w dostawie do sieci przesyłowej. Efemeryczne zjawiska atmosferyczne, które mogłyby naruszyć rozkład paneli (bardzo silne wiatry, zjawiska konwencyjne, gradobicia, wyładowania atmosferyczne, itp.) mogą wywołać oddziaływanie tożsame z etapem budowy. Elementy elektryczne, będące częścią stacji transformatorowych będą posiadać wszelkie zabezpieczenia przeciwpożarowe.