

**WÓJT GMINY
KOBIELE WIELKIE
pow. radomszczański
woj. łódzkie**

**Załącznik nr 1 do decyzji
o środowiskowych
uwarunkowaniach
z dnia 29.10.2021r
znak: RIG.II.6220.01.2021**

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 2 MW na terenie działki o nr ewid. 258, obręb Babczów, gm. Kobile Wielkie. Na potrzeby budowy farmy fotowoltaicznej planuje się wykorzystanie powierzchni około 3,3 ha.

Farma fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- a) Moduły fotowoltaiczne wraz z systemem konstrukcji podparć do paneli,
- b) Drogi wewnętrzne,
- c) Infrastruktura naziemna i podziemna,
- d) Linie kablowe energetyczno-światłowodowe,
- e) Przyłącza elektroenergetyczne,
- f) Transformatory,
- g) Konwertery,
- h) Ogrózenie,
- i) System monitoringu,
- j) jInne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją.

W ramach robót inwestycyjnych planuje się następujące działania:

- a) Budowę tymczasowych dróg wewnętrznych. Obiekty wymagane będą tylko na etapie realizacji inwestycji oraz podczas ewentualnej likwidacji,
- b) Budowa konstrukcji ramowej podtrzymującej ogniwa fotowoltaiczne,
- c) Budowa placów montażowych (etap realizacji i likwidacji) / postojowych (etap realizacji, eksploatacji, likwidacji),
- d) Instalacja niezbędnej infrastruktury energoelektronicznej regulującej i przetwarzającej wyprodukowaną energię elektryczną,
- e) Montaż ogniw fotowoltaicznych wraz z wymaganym oprzyrządowaniem,
- f) Budowę instalacji elektrycznej wraz z instalacją sterującą i monitorującą pracę elektrowni,
- g) Uruchomienie elektrowni fotowoltaicznej.

Planowana ilość paneli fotowoltaicznych zależy od ich mocy znamionowej i może wynosić:

- max 5405 szt. dla min mocy 300 Wp,
- 4000 szt. dla mocy 500 Wp,
- min. 2000 szt. dla max mocy 1000 Wp.

Planowane jest zastosowanie inwerterów o mocach w przedziale od 60 kW do 200 kW w ilościach odpowiednio od 34 szt. do 10 szt.

Poszczególne rzędy paneli fotowoltaicznych rozmieszczane będą w odległości od 2,0 m do 8,0 m od siebie nawzajem.

Ogniwa będą pokryte specjalnymi powłokami antyrefleksyjnymi, które ograniczać będą odbijanie promieni słonecznych. Planowane przedsięwzięcie, nie będzie wyposażone w moduł automatycznego naprowadzania (mechanizm zmieniający kąt nachylenia ogniw w celu zwiększenia wydajności urządzenia) czy też system chłodzenia paneli fotowoltaicznych (np. użycie wentylatorów).

Przewody elektryczne, wewnątrz farmy, będą ułożone w wiązkach, bezpośrednio w płytkim wykopie i przykryte gruntem rodzimym. Planowana farma będzie instalacją nieposiadającą stałej obsługi – będzie monitorowana i zarządzana zdalnie. Czynności obsługowe i serwisowe wymagające udziału człowieka będą wykonywane okresowo.

Dojazd do planowanej instalacji zostanie zapewniony po istniejącej drodze gruntowej.

Na terenie farmy powstaną: droga wewnętrzna i plac manewrowy. Plac manewrowy zostanie wykonany jako półprzepuszczalny z kruszywa łamanego. Powierzchnie te są półprzepuszczalne i nie wymagają odwodnienia. Drogi wewnętrzne nie będą wymagały utwardzenia więc grunt pozostanie biologicznie czynny.

Lokalizacja elektrowni fotowoltaicznej nie spowoduje zmiany użytkowania gruntów przyległych. Ogniwa fotowoltaiczne zostaną zamontowane w sposób nieinwazyjny, na skręcanym szkielecie stalowym lub aluminiowym. Szkielet zostanie wsparty na pionowych profilach aluminiowych lub stalowych, które będą wbite bezpośrednio w grunt. Po zainstalowaniu farmy fotowoltaicznej teren inwestycji zostanie ogrodzony.

Planowana instalacja zostanie wyposażona w rozwiązania technologiczne, które mają na celu zmniejszenie oddziaływania na środowisko obiektu oraz zminimalizowanie ryzyka wystąpienia zagrożeń dla środowiska. Wdrożone powinny zostać takie rozwiązania organizacyjne, które w sposób znaczący zminimalizują ewentualne negatywne oddziaływania.

Realizacja przedsięwzięcia wiązała się będzie także z wytwarzaniem odpadów powstających przy pracach budowlanych. Zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, wytwórca odpadów będzie firm świadczyć usługi budowlane na rzecz Inwestora i to ona będzie odpowiedzialna za zagospodarowanie odpadów z budowy. Na etapie użytkowania przedmiotowe przedsięwzięcie przy właściwym funkcjonowaniu nie będzie źródłem generującym powstawanie znaczących ilości odpadów. Ewentualnie wytwarzane mogą być odpady związane z eksploatacją i utrzymaniem instalacji w dobrym stanie technicznym. Sposób postępowania oraz dalsze zagospodarowanie odpadów będzie zgodne z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi oraz zgodne zobowiązującymi przepisami prawa. W trakcie realizacji będą powstawały odpady o kodach: 15 01 01 w planowanej ilości 0,20 Mg, 15 01 02 w planowanej ilości 0,10 Mg, 15 01 03 w planowanej ilości 0,20 Mg, 15 01 04 w planowanej ilości 0,20 Mg, 15 01 05 w planowanej ilości 0,10 Mg, 15 01 06 w planowanej ilości 0,20 Mg, 17 02 03 w planowanej ilości 1 Mg, 17 04 05 w planowanej ilości 1,20 Mg, 17 04 11 w planowanej ilości 0,60 Mg, 20 03 04 w planowanej ilości 0,20 Mg.

W ramach planowanej inwestycji nie planuje się zagospodarowania terenu wokół paneli. Inwestor planuje pozostawić teren do naturalnej sukcesji.

Wójt Gminy