

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

**Załącznik nr 1 do decyzji
o środowiskowych
uwarunkowaniach
z dnia 24.11.2021r.
znak: RIG.II.6220.01.2021**

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW zlokalizowanej na działce nr ewid. 266 w miejscowości Babczów gm. Kobile Wielki. Całkowita powierzchnia nieruchomości, na której planowane jest przedsięwzięcie wynosi ok. 1,53 ha. Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić ok. 1,5 ha.

Działka inwestycyjna stanowi teren otwarty, obecnie wykorzystywany rolniczo pod uprawy rolne. Na terenie przeznaczonym pod realizację wnioskowanego przedsięwzięcia brak jest zadrzewień, przez co nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Teren przeznaczony pod realizację przedsięwzięcia stanowią grunty orne o niskich klasach bonitacyjnych. Teren inwestycji graniczy głównie z terenami wykorzystywanymi rolniczo oraz niewielkimi zagajnikami leśnymi od strony południowej. Od strony północnej, działka graniczy z drogą gminną.

Elementy farmy fotowoltaicznej – panele - zostaną usytuowane w odległości minimum 200 m od najbliższych budynków mieszkalnych. Ze względu na znaczną odległość oraz charakter inwestycji należy uznać, że planowane farma przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na okoliczną zabudowę.

Panele zostaną usytuowane w odległości maksymalnej 3 m od granic działki inwestycyjnej.

Farma fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 1 MWp w liczbie od 1 250 do 4 000 szt., o mocy pojedynczego modułu od 250 Wp do 800 Wp;
- konstrukcji wsporczej (stołów fotowoltaicznych);
- inwerterów DC/AC o łącznej mocy nominalnej do 1,0 MWp w liczbie do 20 szt.;
- stacji transformatorowej;
- magazynu energii;
- instalacji energetycznej;
- ogrodzenia;
- innych niezbędnych elementów infrastruktury związanych z budową i eksploatacją parku ogniw.

Ogniwa fotowoltaiczne zostaną zainstalowane na specjalnych konstrukcjach nośnych posadowionych na gruncie pod kątem 15-45 stopni i orientacji południowej. Panele fotowoltaiczne nie będą wyposażone w automatyczny system naprowadzania. Wyposażone natomiast zostaną w powłokę antyrefleksyjną, zapobiegającą efektowi olśnienia.

W ramach jednego rzędu, panele zostaną połączone za pomocą stalowych konstrukcji

i posadowione na podporach – słupkach wkręconych (lub wbitych) w grunt. Maksymalna wysokość stołu fotowoltaicznego (konstrukcji) w rzucie bocznym nie przekroczy 4 m. Odstępy między rzędami paneli wynosić będą od ok. 4 m do 14 m.

Panele zostaną podłączone do oddzielnych przetwornic (inwerterów) o łącznej mocy do 1,0 MWp, zamieniających prąd stały na przemienny o parametrach dostosowanych do sieci publicznej średniego napięcia o napięciu roboczym do ok. 20 kV. Urządzenia przetwarzające prąd będą umieszczone w stacji kontenerowej usadowionej na gruncie, bądź bezpośrednio pod panelami. Wyprodukowana energia będzie oddawana do sieci elektroenergetycznej średniego napięcia (SN) przy pomocy linii kablowej SN oraz przyłącza energetycznego do napowietrznej linii SN. Przez teren inwestycji przebiega sieć linii napowietrznej SN, do którego inwestor planuje włączenie do sieci. Na przedmiotowej farmie zaplanowano instalację do 20 sztuk inwerterów oraz jednego transformatora umieszczonego w prefabrykowanym kontenerze. Kontener będzie wyposażony w osprzęt niezbędny do pracy całego obiektu tj. transformator, rozdzielnicę potrzeb własnych, układ kontroli zdalnej przez operatora sieci dystrybucyjnej, instalacje oświetlenia, monitoringu, ogrzewania i wentylacji. Położenie stacji transformatorowej będzie spełniało wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z .późn. zm.).

Obiekt będzie pracował bez użycia systemu magazynowania energii elektrycznej oraz modułu automatycznego naprowadzania paneli PV.

W trakcie budowy farmy fotowoltaicznej zostaną wytworzone odpady o kodach:

- 13 03 10* w szacowanej ilości do 750 l;
- 16 02 09* w szacowanej ilości 1 szt. Transformatorów;
- 16 02 14 do 4000 w szacowanej ilości paneli PV oraz do 50 szt. Inwerterów;
- 17 01 02 w szacowanej ilości z 1-go kontenera stacji transformatorowej
- 17 04 05 w szacowanej ilości: 40 ton w zależności od rodzaju konstrukcji montażowej
- 1704 11 w szacowanej ilości 5 t. w zależności od projektu budowlanego
- 20 02 01 w szacowanej ilości około 3 t rocznie.

Odpady gromadzone będą w obrębie placu budowy, na wyznaczonym do tego celu terenie, w specjalnie oznaczonych, szczelnych workach i kontenerach (zaleca się by teren, na którym gromadzone będą odpady wyłożony został geomembraną separacyjną, która będzie stanowiła ochronę przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego). Przewiduje się, sortowanie różnych grup odpadów w pojemnikach. Po wypełnieniu worków, czy kontenerów odpady będą przekazywane posiadającym zezwolenia firmom, do odzysku lub unieszkodliwienia. Ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do przenośnych toalet, a następnie wywożone z terenu przedsięwzięcia przez wyspecjalizowaną firmę. Powstałe podczas eksploatacji odpady będą usuwane z terenu przedsięwzięcia przez podmioty świadczące usługi serwisowe, bezpośrednio po ich wytworzeniu. Nie przewiduje się możliwości gromadzenia jakiegokolwiek odpadów na terenie funkcjonującej farmy fotowoltaicznej.

Wójt Gminy