

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

**Załącznik nr 1 do decyzji
o środowiskowych
uwarunkowaniach
z dnia 30 marca 2022 r.
znak: RIG.II.6220.06.2021**

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Inwestycja zrealizowana zostanie w gminie Kobiele Wielkie, w obrębie Przybyszów na terenie dz, o nr ewidencyjnym 417, 418, 419. Na terenie inwestycji nie znajdują się zabudowania. Całkowita powierzchnia działek wynosi 3,06 ha. Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić do 2,5 ha. Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się na dz. 400/3, w odległości ponad 435 m, w kierunku południowo-zachodnim. Teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie stanowi teren wiejski (grunty orne klasy bonitacyjnej RIVa, RIVb, RV, RVI)

Planowane przedsięwzięcie składać się będzie z następujących elementów:

- systemowej konstrukcji wsporczej (stalowe, ocynkowane konstrukcje) pod panele fotowoltaiczne,
- paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 5 MWp, w liczbie od 100 do 12 500 szt., o mocy pojedynczego modułu w zakresie 450-1000 Wp,
- inwerterów DC/AC o łącznej mocy nominalnej do 5,0 MWp, w liczbie od 4 do 100 szt., o mocy pojedynczego inwertera 0,05 MW (system rozproszony) do 1 MW (system centralny),
- do 5 szt. stacji transformatorowych o mocy 1000 kVa,
- pośrednich rozdzielnic napięcia,
- układów pomiarowo-zabezpieczających,
- trasy oraz linii kablowych,
- instalacji odgromowej, przepięciowej oraz przetężeniowej,
- dodatkowego oprzyrządowania pomocniczego,
- ogrodzenia, monitoringu.

Panele fotowoltaiczne zostaną umieszczone w odległości nie mniejszej niż 3 m od granicy - sąsiednich działek. Natomiast najbliższa stacja transformatorowa znajdować się będzie w odległości min. 420 m od terenów chronionych akustycznie. Inwestor planuje drogę wewnętrzną o szerokości minimum 3 m, która posiadać będzie nawierzchnię gruntową ulepszoną (mechanicznie utwardzony grunt). Inwestor nie planuje stosowania oświetlenia ciągłego w porze nocnej na terenie farmy fotowoltaicznej. Oświetlenie włączane będzie tylko i wyłącznie w trakcie wizyt na obiekcie, przy słabej widoczności.

Do realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia przewiduje się standardowe jak dla tego typu przedsięwzięć zużycie materiałów, surowców, wody, energii i paliw. Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę w czasie budowy wyniesie ok. 10 m³, piasku ok. 50 m³, stali ok. 200 Mg, a betonu ok. 250 m³. Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa w czasie realizacji przedsięwzięcia wyniesie ok. 5 000 l, natomiast na energię elektryczną wyniesie ok. 25 MWh.

Powstałe odpady na etapie prac budowlanych nie będą należeć do grupy odpadów niebezpiecznych i będą to odpady o kodach: 15 01 01 -odpady z papieru i tektury, 15 01 02 - odpady z tworzyw sztucznych, 15 01 03 - opakowania z drewna, 15 01 04 - opakowania z

metali, 15 01 05 - opakowania wielomateriałowe, 15 01 06 - zmieszane odpady opakowaniowe, 17 02 01 - odpady z drewna, szkła i tworzyw sztucznych, 17 02 01 - drewno, 17 02 03 - tworzywa sztuczne, 17 04 02 - aluminium, 17 04 05 - żelazo i stal, 17 04 11 - kable inne niż wymienione w 17 04 10 oraz odpady o kodzie 17 09 04 – zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.

Farma fotowoltaiczna na etapie eksploatacji nie będzie emitowała zanieczyszczeń do powietrza, w związku z jej funkcjonowaniem nie będą powstawały ścieki bytowe ani technologiczne. Nie będą powstawały surowce naturalne. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane samoistnie do gruntu. Poza pracami budowlanymi oraz przyłączeniowymi na etapie realizacji oraz okresową konserwacją paneli fotowoltaicznych, ich myciem czy okresowym koszeniem terenu przedsięwzięcia, praca elektrowni odbywać się będzie bezobsługowo. Na etapie eksploatacji farmy emisja zanieczyszczeń do powietrza ma charakter marginalny i nie będzie miała szkodliwego wpływu na środowisko.

Na etapie eksploatacji powstaną niewielkie ilości odpadów związanych z pracami konserwatorskimi urządzeń technicznych. Będą występować odpady o kodach:

- 16 02 13* - zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 w ilości 0,05 Mg,
- 16 02 14 zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 w ilości 0,1 Mg,
- 16 02 16 elementy usunięte z zużytych urządzeń innych niż wymienione w 16 02 15 w ilości 0,025 Mg,
- 17 04 11 Kable inne niż wymienione w 17 04 10 w ilości 0,02 Mg,
- 13 03 10 * inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła w ilości 0,05 Mg,
- 15 01 05 opakowania wielomateriałowe w ilości 0,025 Mg,
- 15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe w ilości 0,025 Mg,
- 15 02 03 sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 w ilości 0, 05 Mg.

Inwestor planuje zlikwidować przedsięwzięcie po upływie 25-30 lat licząc od dnia uruchomienia instalacji.

Możliwe zużycie wody w czasie likwidacji przedsięwzięcia wiązać się będzie wyłącznie z potrzebami socjalno-bytowymi pracowników prowadzących demontaż obiektów. Na tym etapie występować będzie standardowe zapotrzebowanie na paliwo niezbędne do napędu urządzeń odpowiedzialnych za demontaż i transport elementów farmy oraz na energię elektryczną. Na tym etapie wszystkie elementy instalacji zostaną poddane recyklingowi np. elementy metalowe zostaną poddane do ponownego przerobienia w zakładach metalurgicznych, a wafle krzemowe zostaną poddane reprodukcji. Recykling zostanie wykonany przez firmę zewnętrzną posiadającą odpowiedni sprzęt i uprawnienia. Do recyklingu inwestor planuje oddać odpady o kodach:

- 16 02 09* -transformatory i kondensatory zawierające PCB w ilości do 5 szt.,
- 16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 w ilości do 12 500 paneli PV oraz do 100 szt. inwentarów,
- 17 01 02 – gruz ceglany, 17 04 05 żelazo i stal w ilości 200 Mg (w zależności od konstrukcji montażowej),
- 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10 w ilości 25 Mg (w zależności od projektu budowlanego).

Przewiduje się regenerację odpadu o kodzie 13 03 10* inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła w ilości do 2,5Mg oleju transformatorowego.