

Pępowo, dnia 15.09.2021 r.

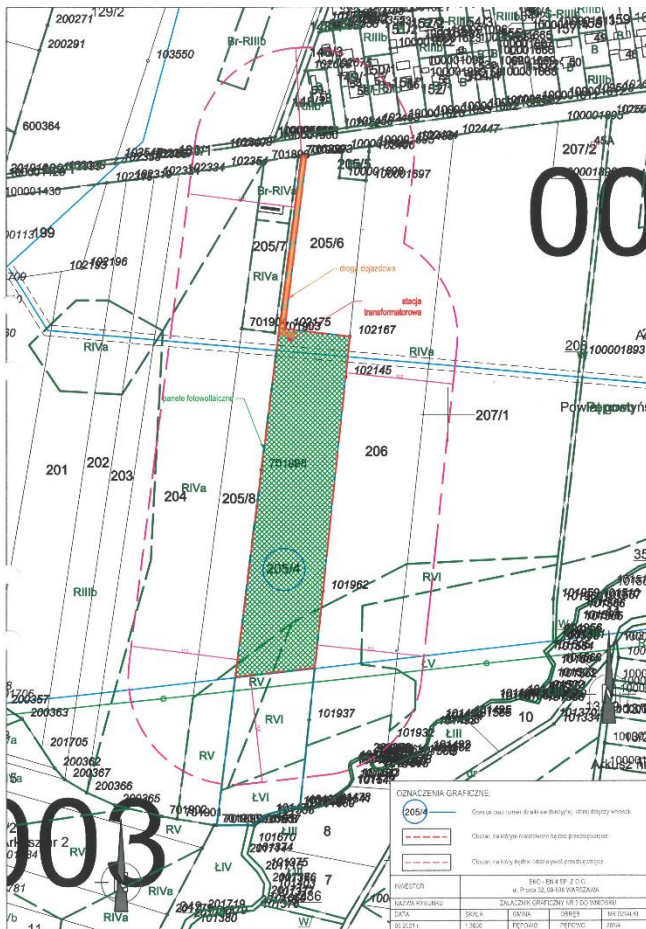
Załącznik nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach  
Nr WRG.6220.7.2021 z dnia 15.09.2021 r.

## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

**„Budowa zespołu elektrowni fotowoltaicznych o łącznej mocy do 2MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną”.**

**Inwestor:** EKO-EN 4 Sp. z o.o., ul. Prosta 32, 00-838 Warszawa.

Planowana inwestycja obejmuje budowę zespołu elektrowni fotowoltaicznych o łącznej mocy modułów do 2,0 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, kablowych linii elektroenergetycznych SN i nn, kablowych linii sterowania i telekomunikacyjnych, kontenerowych stacji transformatorowych, dróg wewnętrznych oraz niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych. Przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie na działce o nr ewid. 205/4 obręb Pępowo o łącznej powierzchni 3,25 ha. Obszar inwestycji przeznaczony pod budowę zespołu elektrowni fotowoltaicznych będzie zajmował powierzchnię do 2,40 ha i w całości jest użytkowany rolniczo.



Zabudowa elektrowni fotowoltaicznej wykonana zostanie z lekkiej konstrukcji montażowej, składającej się z pionowych słupów stalowych lub aluminiowych, wbijanych lub wkręcanych bezpośrednio w ziemię na głębokość 3,0 m każdy. Do zakotwionych słupów przykręcone zostaną odpowiednie elementy konstrukcyjne, na których to z kolei zamontowane zostaną moduły fotowoltaiczne. Wysokość konstrukcji montażowej nie przekroczy 4 m nad poziom terenu.

Planowana inwestycja zakłada eksploatację zespołu elektrowni fotowoltaicznych o łącznej mocy do 2 MW, złożonej z maksymalnie 4000 modułów na 1 MW mocy o pojedynczej mocy modułu do 800 W.

Moduły będą połączone wewnętrznym okablowaniem tworzącym sekcje, które zostaną połączone z falownikami napięcia (inwertery DC/AC). Inwertery za pomocą linii kablowych nn zostaną połączone z planowanymi stacjami transformatorowymi nn/SN. Celem wprowadzenia wyprodukowanej energii elektrycznej, elektrownia fotowoltaiczna zostanie podłączona do sieci elektroenergetycznej operatora, projektowaną linią kablowa SN wyprowadzoną ze stacji transformatorowej do punktu przyłączenia. Lokalizację linii kablowych przewiduje się w gruntach o funkcji rolniczej. Linie kablowe nn i SN planuje się wykonać z zastosowaniem technologii wykopu otwartego.

Planuje się postawienie kontenerowych stacji transformatorowych nn/SN o planowanej łącznej mocy do 2 MW. Ilość i moc poszczególnych stacji zależna będzie od warunków przyłączenia wydanych przez operatora sieci i wynosić może do 2 obiektów. Każda planowane stacja transformatorowa nn/SN stanowi urządzenie budowlane związane z obiektem elektrowni fotowoltaicznej, jako prefabrykowany obiekt typu kontenerowego o pow. do 35 m<sup>2</sup> i będzie wyposażona w podstawowe urządzenia takie jak: rozdzielnica niskiego napięcia, transformator SN/nn, rozdzielnica średniego napięcia oraz szafki pomiarowe i teletechniczne.

Przeźren pomiędzy panelami zostanie wykorzystana pod ścieżki technologiczne, które nie będą utwardzone, stanowiąc teren biologicznie czynny. Układ drogowy na terenie elektrowni fotowoltaicznej stanowić będą drogi wewnętrzne gruntowe, z płyt betonowych lub z nawierzchnią tłuczniową, połączone z istniejącym systemem dróg publicznych. Szerokość dróg wewnętrznych wyniesie do 5 m. Dostęp do planowanej inwestycji zostanie zapewniony przez lokalizację zjazdu z istniejącej drogi, Po wybudowaniu elektrowni fotowoltaicznej teren zostanie ogrodzony siatką o wysokości do 2,5 m. Cały teren zostanie objęty monitoringiem wizyjnym i systemem alarmowym.