

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA -

załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na działkach o numerach geodezyjnych 156 i 157 w miejscowości Grądzkie, gmina Wydminy, powiat giżycki, woj. warmińsko-mazurskie” (decyzja KK.6220.8.2021 z dnia 7 lipca 2021 roku),

zgodnie z art. 84 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.)

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa farmy fotowoltaicznej na terenie działek nr 156 i 157, położonych w obrębie Grądzkie, gmina Wydminy. Całkowita powierzchnia przedmiotowych działek wynosi 4,62 ha. Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia wynosić będzie ok. 4,56 ha. Instalacja fotowoltaiczna zostanie usytuowana na gruntach o klasach bonitacyjnych PsIV, RIVa, RIVb, LVI, N. Na terenie działek inwestycyjnych nie znajdują się zabudowania. Tereny sąsiadujące z przedmiotowymi działkami to głównie grunty użytkowane rolniczo. Najbliższe zabudowania oddalone są o ok. 20 m na południowy - wschód od miejsca realizacji inwestycji.

Planowana instalacja będzie się składać z paneli fotowoltaicznych, które zostaną zainstalowane w ilości do 22 500 szt. Planowana łączna moc systemu paneli fotowoltaicznych wyniesie do 9 MWp. Moduły zostaną zamontowane w kierunku południowym na specjalnej konstrukcji wsporczej. Wszystkie ogniwa PV będą pokrywane powłoką antyrefleksyjną, która zwiększa ich wydajność oraz eliminuje ryzyko imitacji tafli wody. Panele fotowoltaiczne zostaną połączone w zestawy, a następnie z inwerterami, za pomocą nadziemnych przewodów spiętych w wiązki i prowadzonych po konstrukcjach wsporczych paneli, a w razie potrzeby wkopanej w ziemię. Falowniki, w zależności od możliwości ich podłączenia do modułów PV, zostaną zainstalowane w systemie rozproszonym, bądź systemie centralnym (w prefabrykowanych stacjach kontenerowych). Projektuje się zastosowanie prefabrykowanych stacji kontenerowych z zastosowaniem transformatorów napięcia nN/Sn. Kontenery będą wyposażone w osprzęt niezbędny do pracy całego obiektu, tj. transformator, rozdzielnicę potrzeb własnych, układ kontroli zdalnej przez operatora sieci dystrybucyjnej, monitoringu, ogrzewania i wentylacji. Dla transformatorów olejowych konieczne będzie zamontowanie szczelnej misy/tacy na olej, która pomieści co najmniej 105 % oleju jaki będzie zawierał transformator. Wymóg ten dotyczy także zastosowania transformatorów żywicznych, czyli suchych – bezolejowych.

W celu wyprowadzenia mocy z elektrowni słonecznej przewiduje się wykonanie podziemnej linii kablowej, pomiędzy stacjami kontenerowymi a miejscem przyłączenia do sieci. Cała farma zostanie ogrodzona siatką z przestrzenią od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia.

z up. Wójta Gminy

mgr inż. Beata Witkowska
Kierownik Referatu Komunalnego