

Załącznik nr 1
do decyzji WGP.6220.12.2023.BW
z dnia 29 sierpnia 2023r.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

Realizacja przedsięwzięcia polega na:

„Budowie do 3 elektrowni fotowoltaicznych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną o mocy do 1 MW każda (łącznie do 3MW) na działkach o nr ewid. 151 i 152 obręb Modzele Skudosze, gmina Łomża, powiat łomżyński, woj. podlaskie”.

Przedsięwzięcie obejmuje budowę do 3 instalacji fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą techniczną (linie kablowe nN i SN, linia światłowodowa, transformator, urządzenia elektroenergetyczne, droga dojazdowa oraz niezbędna infrastruktura dodatkowa) o mocy do 1 MW każda (łącznie do 3 MW). Inwestycja będzie zlokalizowana na działce nr 151 i 152 w obrębie Modzele Skudosze, gmina Łomża.

Całkowita powierzchnia działek inwestycyjnych wynosi odpowiednio około 2,24 ha i 1,89 ha. Teren przeznaczony pod panele fotowoltaiczne wynosić będzie łącznie maksymalnie 4,13 ha, przy czym będzie to powierzchnia zabudowy, przez którą rozumie się powierzchnię terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia, także tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia. Działka nr 151 przeznaczona pod planowaną inwestycję położona jest w odległości około 390 m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej, zlokalizowanej na działce 170/2 obręb Modzele-Skudosze. Natomiast, działka nr 152 przeznaczona pod planowaną inwestycję położona jest w odległości około 168 m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej, zlokalizowanej na działce 170/2 obręb Modzele-Skudosze.

W ramach realizacji przedsięwzięcia dla każdej z farm o mocy do 1 MW przewiduje się instalację:

- do 3000 paneli fotowoltaicznych (łącznie do 9000 paneli fotowoltaicznych),
- do 1 stacji transformatorowej o mocy od 1 MVA do 2 MVA (łącznie do 3 stacji transformatorowych o mocy od 1 MVA do 2 MVA każda),
- do 30 szt. inwerterów (łącznie do 90 szt. inwerterów),
- stałych konstrukcji montażowych lub tzw. trackerów (systemy nadążne).

Ogniwa fotowoltaiczne zamontowane zostaną w sposób nieinwazyjny (bez dewastacji terenu i wykonywania głębokich wykopów budowlanych), metodą nabijania lub wkręcania profili aluminiowych lub stalowych bezpośrednio do gruntu, a w przypadku zastosowania trackerów przy wykonaniu niewielkich fundamentów.

Panel fotowoltaiczny składa się z wielu modułów, które zostały wzajemnie połączone dla uzyskania większych mocy. Poziom prądu na wyjściu panelu może być zwiększony poprzez równoległe łączenie modułów. Panel fotowoltaiczny może być zaprojektowany do pracy przy praktycznie dowolnym napięciu, aż do kilkuset volt, dzięki szeregowemu łączeniu modułów. Najczęściej panele fotowoltaiczne pracują przy napięciu wyjściowym równym 12 lub 14 volt, a w systemach dołączonych do sieci energetycznej przy napięciu 240 volt.

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania instalacji, w tym optymalnej efektywności energetycznej, panele fotowoltaiczne zostaną zamontowane pod kątem ok. 15-45 stopni oraz 1-2

razy do roku będą czyszczone. Ustawienie paneli pod odpowiednim kątem pozwoli na usuwanie drobnych zabrudzeń i lekkiego kurzu z ich powierzchni wraz z deszczem.

W czasie eksploatacji - w przypadku zastosowania transformatorów olejowych, w celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed ewentualnym awaryjnym wyciekiem oleju, pod wszystkimi transformatorami wykonana zostanie szczelna misa olejowa o pojemności zapewniającej przejęcie ponad 100% objętości oleju znajdującego się w transformatorze. Transformator umieszczony będzie w kontenerze (prefabrykowanym). Obudowa kontenera stanowi zabezpieczenie dwojakiego rodzaju tzn. eliminuje pole magnetyczne oraz stanowi izolację akustyczną. Stacja będzie obiektem dostępnym tylko dla pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i posiadających odpowiednie uprawnienia.

Ogrodzenie elektrowni stanowić będzie siatka grodzeniowa o wysokości do 3 m. Dolna krawędź siatki okalającej farmę fotowoltaiczną znajdzie się minimum 20 cm nad powierzchnią gruntu, stąd płazy i małe ssaki będą mogły przemieszczać się swobodnie.

Negatywne oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne w trakcie budowy będzie eliminowane poprzez właściwe prowadzenie prac budowlanych, sprawnym sprzętem. Plac budowy będzie wyposażony w proszki sorpcyjne i pojemnik do przechowywania zanieczyszczonego gruntu.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia, okresowo nastąpi wzrost poziomu hałasu, emisji spalin, zapylenia w związku z pracą ciężkiego sprzętu budowlanego i środków transportowych elementów i materiałów budowlanych. Prace budowlane będą prowadzone w porze dnia, po ich zakończeniu ewentualna uciążliwość ustanie.

Ścieki sanitarno-bytowe, wytworzone na etapie budowy oraz etapie likwidacji inwestycji zostaną odebrane przez odpowiednie firmy zewnętrzne.

Składowanie oraz usuwanie odpadów zostanie wykonane selektywnie, zgodnie z zapisami ustawy o odpadach, i wykonane przez wyspecjalizowaną firmę zewnętrzną, posiadającą odpowiednie pozwolenia oraz możliwości techniczne do ich unieszkodliwiania.

Wykorzystanie zasobów naturalnych na etapie realizacji inwestycji prognozuje się wykorzystanie normatywnych wielkości w zakresie zużycia wody, materiałów, paliw oraz energii. Wszelkie zużyte surowce będą wykorzystywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. W czasie eksploatacji nie przewiduje się wykorzystania wody ani powstawania ścieków socjalno-bytowych, ze względu na to, iż instalacja jest samoobsługowa.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje pogorszenia warunków aerosanitarnych, akustycznych oraz zagrożeń jakości powietrza poza teren należący do inwestora.

W przedmiotowym przypadku nie wykazano transgranicznego oddziaływania oraz kumulowania się oddziaływań oraz ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych związanych z planowaną inwestycją.

Przedmiotowe przedsięwzięcie położone jest poza obrębem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP).

Przedstawiono „3” („1-zeroowy”, „2-realizacyjny” i „3-alteratywny”) warianty realizacji przedsięwzięcia. Jako najkorzystniejszy dla ludzi i środowiska naturalnego wybrano wariant „realizacyjny”. Realizacja tego wariantu zapewni korzyści ekonomiczne i środowiskowe.

Teren, na którym położone są działki oznaczone nr 151 i 152 obręb Modzele Skudosze, gm. Łomża, nie jest objęty ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Z up. Wójta

mgr inż. Marcin Tabędzki
Naczelnik Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Ochrony Środowiska