

## **CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

**Inwestor – Prime Service Sp. z o.o. , ul. Al. 1000 – lecia Państwa Polskiego 10A, lok. 3, 15-111 Białystok**

**Nazwa przedsięwzięcia** – Budowa i montaż wolnostojących paneli fotowoltaicznych (elektrowni słonecznej) o łącznej mocy elektrycznej do 4000 kW, zabudowa wolnostojąca, panele montowane na stelażach konstrukcji stalowej o wysokości do 4 m ponad średni poziom terenu wraz z magazynami energii na terenie działek o nr ewid. 593, 594/1, 594/2 obręb Szczuczyn, gmina Szczuczyn.

Zamierzeniem inwestora jest budowa i montaż wolnostojących paneli fotowoltaicznych (elektrowni słonecznej) o łącznej mocy elektrycznej do 4000 kW, zabudowa wolnostojąca, panele montowane na stelażach konstrukcji stalowej o wysokości do 4 m ponad średni poziom terenu wraz z magazynami energii na terenie działek o nr ewid. 593, 594/1, 594/2 obręb Szczuczyn, gmina Szczuczyn. Powierzchnia działek wynosi 3,1821 ha. Szacunkowa powierzchnia dla potrzeb realizacji przedsięwzięcia wyniesie około 3,1821 ha. Powierzchnia zajęta bezpośrednio przez konstrukcję z panelami fotowoltaicznymi nie przekroczy 2,1 ha. Teren planowanego przedsięwzięcia stanowią grunty rolne klasy bonitacyjnej RV, RVI i Ps. Aktualnie działki są użytkowane rolniczo. Nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Teren przedsięwzięcia położony jest nieopodal zakładów produkcyjnych oraz nielicznych zabudowań mieszkalnych.

Najbliższe zabudowania mieszkalne znajdują się w odległości ok. 130 m od południowej krawędzi terenu inwestycji, zaś zabudowania magazynowe w odległości około 80 m od wschodniej krawędzi terenu inwestycji. W odległości powyżej 400 m od wschodniej granicy inwestycji znajduje się rzeka Wissa. Przez teren objęty wnioskiem przebiega linia elektroenergetyczna SN. W obszarze inwestycji brak jest drzew i krzewów.

Przedsięwzięcie ma na celu budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 4 MW, która składać się będzie z następujących elementów:

- ogniw fotowoltaicznych w liczbie do 12000 szt na konstrukcjach wsporczych
- falowników w liczbie do 80 szt
- wewnętrznych linii elektroenergetycznych nn - 3000 m
- wewnętrznych linii elektroenergetycznych SN - 1000 m
- kontenerowej stacji transformatorowej - do 4 szt
- systemu monitoringu wizyjnego
- ogrodzenia terenu o wysokości do 2,2 m z siatki (słupki stalowe wbijane w grunt)
- utwardzenia terenu pełniącego charakter dojazdów
- oświetlenia i ogrodzenia terenu wraz z bramą wjazdową
- systemu monitoringu (bariery IR, czujniki ruchu, kamery)
- moduły magazynów energii do 2 szt.

Złożona będzie z paneli zbudowanych z krzemu krystalicznego o wielkości około 1,8-2,5 m długości, 0,8-1,4 m szerokości, 3-4 cm grubości, nachylone w przedziale 15 do 30 stopni względem gruntu, moc pojedynczego ogniwa od 320 W do 800 W zależnie od zastosowanego gabarytu oraz producenta. Wysokość konstrukcji wsporczej wraz z zamontowanymi panelami fotowoltaicznymi wynosić będzie maksymalnie do 4 m. Panele połączone będą ze sobą w łańcuchy o długości ok. 20 sztuk i podłączone do falowników umieszczonych na konstrukcjach wsporczych, które liniami kablowymi doziemnymi niskiego napięcia podłączone będą do stacji transformatorowych. Panele posadowione poprzez wbijanie w grunt na głębokości ok. 1,5 –2 m. Przewiduje się wykonanie do czterech stacji transformatorowych które wyposażone będą w transformator suchy w izolacji żywicznej, lub transformator mokry-olejowy. Dla transformatorów olejowych konieczne będzie zamontowanie szczelnej misy zabezpieczającej, która pomieści cały olej jaki będzie zawierał transformator. Objętość misy uwzględniać będzie również zapas na dodatkowy środek gaśniczy, w przypadku wystąpienia substancji awaryjnych. Dodatkowo dopuszcza się możliwość zlokalizowania magazynu energii w stacji transformatorowej. Magazyn energii w przedmiotowej lokalizacji składać się będzie z dwóch modułów. Ich zadaniem jest gromadzenie energii elektrycznej w jej pierwotnej formie.

Teren planowanego przedsięwzięcia zostanie ogrodzony. Ogrodzenie wykonane będzie z siatki, z pozostawieniem prześwitu wielkości ok. 20 cm pomiędzy ogrodzeniem a powierzchnią gruntu, w celu umożliwienia migracji małych zwierząt.

Na etapie realizacji inwestycji nastąpi krótkotrwałe i ograniczone do niezbędnego minimum przekształcenie terenu związane z montażem wewnętrznych doziemnych linii elektroenergetycznych. Gleba i humus z wykopów będą gromadzone w osobnych hałdach, a następnie po zakończeniu robót zostaną wykorzystane do prac rekultywacyjnych w obrębie działek. Prace będą realizowane w sposób minimalizujący zagrożenie zanieczyszczenia środowiska gruntowego, szczególnie substancjami ropopochodnymi. Zaplecze budowy będzie wyposażone w systemy odbioru i odprowadzania ścieków bytowych w postaci montażu przenośnych toalet.

Energia elektryczna w fazie montażowej będzie pozyskiwana głównie z agregatów przenośnych. Przewiduje się zapotrzebowanie na energię elektryczną w wysokości 4000 kWh. Woda pitna dostarczana będzie pracownikom budowy w opakowaniach jednostkowych o dużej pojemności. Woda do celów sanitarnych nie będzie wykorzystywana. Zapotrzebowanie paliw w fazie realizacyjnej będzie niewielkie. Związane będzie z użyciem pojazdów do transportu oraz z wykorzystaniem sprzętu budowlanego na terenie budowy.

Wszystkie odpady powstałe w fazie budowy oraz eksploatacji obiektu będą odpowiednio segregowane i zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej nie będzie powodowała dopływu substancji szkodliwych do wód podziemnych i powierzchniowych. Farma fotowoltaiczna działa bezobsługowo, w związku z powyższym nie wymaga budowy zaplecza socjalnego. Panele nie wymagają mycia. Gdy zaistnieje konieczność ich mycia zostanie do tego wykorzystana woda (dostarczona z zewnątrz) oraz biodegradowalne środki myjące. Faza likwidacji będzie polegała na demontażu i utylizacji lub zełomowaniu poszczególnych elementów instalacji fotowoltaicznej.

Negatywne oddziaływanie inwestycji, jakie wystąpi na etapie budowy będzie polegało na krótkotrwałym wzroście emisji zanieczyszczeń do powietrza, w szczególności pyłów, spalin, a także hałasu wskutek transportu samochodów ciężarowych przewożących elementy

konstrukcyjne jak i pracy maszyn budowlanych. Oddziaływanie to będzie jednak krótkotrwałe, nie będzie znaczące i nie spowoduje pogorszenia jakości powietrza.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie generowała emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji hałasu oraz nie będzie źródłem powstawania ścieków przemysłowych i bytowych.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary prawnie chronione.

**Burmistrz Stawisk**

*Agnieszka Rutkowska*

