

## Charakterystyka Przedsięwzięcia

**polegającego na budowie instalacji paneli fotowoltaicznych – elektrowni słonecznej o mocy elektrycznej do 1,0 MW, wraz z innymi niezbędnymi do jej funkcjonowania obiektami i urządzeniami infrastruktury technicznej, kontenerowej stacji transformatorowej, na terenie działki o nr geod. 10/1 położonej na terenie gminy Ostróda obręb Rudno.**

Przedsięwzięcie będzie polegało na budowie instalacji fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną o mocy do 1,0 MW na działce o powierzchni 2,90 ha. Całkowita powierzchnia zajęta pod instalację wraz z infrastrukturą towarzyszącą będzie wynosiła do 1,60 ha.

Farmę fotowoltaiczną będą tworzyć następujące elementy:

- panele fotowoltaiczne (maksymalnie do 2000 sztuk). Panele zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp od 3 do 10m. Przestrzeń pomiędzy rzędami paneli pozostanie biologicznie czynna. W ramach jednego rzędu, panele zostaną połączone za pomocą stalowych konstrukcji i posadowione na podporach - słupkach wkręconych (lub wbitych) w grunt na głębokość około 1,50 - 2,50m. Wysokość panelu w rzucie bocznym wraz ze słupkiem nie przekroczy 5 m.
- Kontener stacji transformatorowej infrastruktura techniczna - wielkość kontenera nie przekroczy standardowych gabarytów (długość do 10m, szerokość do 5m, wysokość do 4m). Transformator umieszczony będzie w kontenerze. Kontener jako abonencka stacja elektroenergetyczna składa się z komory obsługi, komory transformatora, rozdzielnic niskiego napięcia oraz rozdzielnic średniego napięcia.
- przetwornice (falowniki),
- inwertery
- sieci, przyłącza umożliwiające wpięcie elektrowni do sieci nN/SN w celu przekazania wyprodukowanej energii,
- inne niezbędne do funkcjonowania przedsięwzięcia urządzenia infrastruktury technicznej w tym między innymi: kable, linie i przyłącza elektroenergetyczne.

Przewiduje się pozostawienie wolnej przestrzeni wokół całej instalacji przeznaczonej pod drogę gruntową o szerokości od 3 do 6 m (funkcja komunikacyjna) umożliwiającą dojazd do urządzeń, a także gruntowego placu o wymiarach do 30 m szerokości i do 30 metrów długości, na którym umieszczony zostanie kontener stacji transformatorowej.

Na etapie realizacji inwestycji powstawać będą odpady związane z pracami budowlanymi i montażowymi. Odpady będą gromadzone w selektywny sposób, w wyznaczonych miejscach gwarantujących bezpieczne magazynowanie i przekazywanie odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia. Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne będą zbierane w oznaczonych kontenerach na placu budowy, a następnie przekazane do unieszkodliwiania lub składowania. Odpady niebezpieczne będą przekazane specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu, odzysku bądź unieszkodliwiania odpadów.

Prace ziemne będą miały charakter punktowy, polegający na przygotowaniu miejsca posadowienia stacji transformatorowej, opcjonalnego magazynu energii, drogi dojazdowej, systemu monitoringu.

Chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie w sposób naturalny, przez obieg powietrza atmosferycznego.

W ramach obsługi farmy fotowoltaicznej będą wykonywane stałe czynności okresowe: wykaszanie terenu farmy, ewentualne czyszczenie paneli w przypadku spadku mocy spowodowanego silnym zabrudzeniem. W przypadku wystąpienia konieczności oczyszczenia paneli fotowoltaicznych należy stosować czystą wodę lub wodę demineralizowaną bez żadnych dodatków, w tym detergentów.

Ogrodzenie zaprojektowane zostanie z 20 cm przestrzenią pomiędzy powierzchnią gruntu a dolną krawędzią ogrodzenia. Podniesione ogrodzenie (bez podmurówki) nie będzie stanowiło bariery dla migracji drobnych ssaków, płazów, gadów i umożliwi im swobodne przemieszczanie się.

Koszenie terenu inwestycji będzie wykonywane od środka do zewnątrz w celu umożliwienia ucieczki drobnym zwierzętom. Przed przystąpieniem do pracy teren i wykopy winny być kontrolowane pod kątem występowania zwierząt. W przypadku ich występowania należy je bezpiecznie przenieść poza teren inwestycji.