

Charakterystyka przedsięwzięcia

Nazwa zadania:

Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy znamionowej do 4 MW Farma nr F4, składająca się z zespołów modułów fotowoltaicznych podzielonych na sekcje współpracujące z inwerterami (falownikami) przetwarzającymi energię słoneczną na energię elektryczną dostarczaną do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A. w powiecie: jasielskim, gmina: Osiek Jasielski, woj. podkarpackie, miejscowość Pielgrzymka: Obręb: 0004 Pielgrzymka, na dz. o nr ew. 105, 106/2, 106/3, 106/4, 106/5, 106/6”

Planowana inwestycja polegająca na budowie elektrowni przetwarzających energię słoneczną na elektryczną i dostarczaną do sieci dystrybucyjnej zostanie zrealizowana na terenie powiatu jasielskiego w gminie Osiek Jasielski w miejscowości Pielgrzymka. Cała realizacja zostanie wykonana w jednym etapie, która zostanie podłączona do sieci dystrybucyjnej i uruchomiona.

Instalacja będzie się składać z:

1 Stacji transformatorowej – w ilości dwóch obiektów. Jest to urządzenie łączące zautomatyzowaną pracę oraz bezpieczeństwo. Stacja (transformator suchy żywiczny) umieszczony jest w kontenerach, które posiadają szczelną podłogę a w drzwiach występują podwyższone progi. Całość ugruntowana jest na szczelnym, utwardzonym podłożu wystającym ok. jednego metra poza obwód kontenera. Wielkość obiektu nie przekroczy standardowych gabarytów i wynosić będzie ok. 18 m², docelowa powierzchnia zostanie określona w szczegółowej dokumentacji projektowej. Transformator umieszczony będzie

w kontenerze. Kontener jako abonencka stacja elektroenergetyczna składa się z komory obsługi, komory transformatora nN/SN rozdzielnic niskiego napięcia oraz rozdzielnic średniego napięcia.

Modułów fotowoltaicznych – są to urządzenia infrastruktury technicznej, wykorzystujące efekt fotowoltaiczny do przetwarzania energii słonecznej na energię elektryczną. Pomiędzy stołami zostaną zastosowane ok. 1-10 metrowe odstępy w celu wyeliminowania zacinienia paneli „przednich” – „tylnymi” w miesiącach zimowych przy niskim kącie padania promieni słonecznych. Przestrzeń ta jest permanentna i biologicznie czynna. W poszczególnym rzędzie moduły łączone będą za pomocą stalowych konstrukcji i posadowione na podporach – aluminiowych rusztowaniach. Moduły będą skierowane dokładnie w stronę południową i nachylone do ziemi pod kątem 15-30 stopni. Układ taki daje możliwość osiągnięcia najlepszej wydajności.

Instalacji energetycznej – połączenie poszczególnych modułów w rzędach odbędzie się linią napowietrzną przebiegającą po rusztowaniu pod modułami. Połączenie poszczególnych rzędów odprowadzone zostanie podziemną linią zbiorczą do stacji automatycznej kontroli, na głębokości 90cm. Podłączenie do linii energetycznych po uzyskaniu warunków przyłączenia. Na obecnym etapie planuje się je wykonać kablem podziemnym.

Ogrodzenia – całość inwestycji zostanie ogrodzona siatką grodzieńską z bramą wjazdową na teren inwestycji, zabezpieczającą przed wejściem osób nieuprawnionych. Wysokość ogrodzenia przyjmuje się jako ok 173cm.

Siatka uniemożliwi migrację zwierząt dużych. Słupy ogrodzeniowe będą wykonane technologią palowania.

Wjazd na teren inwestycji – działki nr ew. 105, 106/2, 106/3, 106/4, 106/5, 106/6 pod planowaną inwestycję nr F4 posiadają dostępną drogę gminną dz. nr dr 1774 od południowej strony działki.

Opis towarzyszącej infrastruktury elektrycznej, w tym:

1) wartości napięć po stronach pierwotnych i wtórnych transformatora: Wartości napięć po stronie pierwotnej wynosić będą 0,4/0,8kV, a po stronie wtórnej 15kV/ 20kV

2) miejsce posadowienia transformatora

Stacje transformatorowe znajdują się na terenie inwestycji, ok 10m od najbliższych położonych stołów fotowoltaicznych. Najbliższą zlokalizowaną zabudową znajduje się w odległości ok 100m od projektowanych stacji transformatorowych.

3) Ilości i miejsce posadowienia falowników

Falowniki umieszczone (zamontowane) będą bezpośrednio na konstrukcji na tzw. Stołach fotowoltaicznych w tylnej ich części, w taki sposób, aby znalazły się pod panelami fotowoltaicznymi. Ilość oraz moc poszczególnych falowników zostanie określona na etapie projektu budowlanego.

4) Napięć roboczych połączeń i linii przyłączeniowej do sieci elektroenergetycznej

Napięcie robocze po stronie wtórnej wynosić będzie odpowiednio do warunków przyłączenia, wydanych w późniejszym etapie.

5) przewidywanego miejsca włączenia farmy do krajowego systemu elektroenergetycznego.

Działki na których zrealizowana zostanie inwestycja posiadają numery ewidencyjne **105, 106/2, 106/3, 106/4, 106/5, 106/6**. Wydzielona powierzchnia działek, na których będą posadowione urządzenia służące do wytwarzania energii elektrycznej i zespoły kontenerowe wynosić będzie ok **4,2260 ha** – 85% łącznej powierzchni działki. Moduły fotowoltaiczne zostaną umieszczone na aluminiowo - stalowej konstrukcji wbijanej w grunt. Grunt pod nimi nadal pozostanie biologicznie czynny, porośnięty trawą. Powierzchnia biologicznie czynna wyniesie **34118,00m²**. Także drogi przejazdowe, zajmujące **0,0400 ha** oraz miejsca postojowe zajmujące **0,0026 ha** będą stanowiły grunt naturalny obsiany trawą (geokratka). Jedyna trwała zabudowa będzie występować w formie utwardzenia pod stacjami Trafo i wynosić będzie ok **36,00 m²** (będzie to obszar całkowicie wyłączony z możliwości wzrostu roślinności). Suma obszarów wyłączonych z możliwości wzrostu roślinności wynosi ok **52 m²**.

Po zakończeniu etapu eksploatacji(trwającego ok. 25 lat) zużyte lub uszkodzone panele zostaną poddane recyklingowi –przekazane specjalistycznym firmom, posiadającym stosowne pozwolenia w zakresie odbierania i odzysku odpadów.

Zakres przewidzianych prac przy realizacji farmy fotowoltaicznej nie wpłynie negatywnie na funkcjonowanie ekosystemów roślinnych i zwierzęcych w pobliżu obszarów górskich. Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza obszarami wybrzeży, leśnymi i wodno-błotnymi, jezior; nie będzie realizowane na obszarach ochrony uzdrowiskowej, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszarach objętych ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe. Przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na zmianę gęstości zaludnienia. Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na jakość środowiska, nie spowoduje również przekroczenia standardów jakości środowiska.

WÓJT
Andrzej Stachurski

Sporządziła/Sprawdził: JC/IS