

## Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane do realizacji przedsięwzięcie polegać będzie na budowie na działkach nr 387/7 i 387/10 w obrębie Bramka do trzech instalacji fotowoltaicznych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą o mocy do 1 MW każda (o łącznej mocy do 33 MW) i powierzchni zabudowy wynoszącej około 3,2 ha. Działki, na której planowana jest inwestycja mają łączną powierzchnię wynoszącą około 3,63 ha. Celem inwestycji będzie pozyskiwanie energii odnawialnej pochodzącej z przetworzenia energii słonecznej na energię elektryczną przez ogniwa fotowoltaiczne i przekazywanie jej do sieci elektroenergetycznej.

Najbliższej zlokalizowana zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości kilkunastu metrów od granicy planowanej inwestycji.

W skład farmy fotowoltaicznej wchodzić będą następujące elementy:

- stalowe konstrukcje i elementy montażowe do instalacji paneli;
- panele fotowoltaiczne o łącznej mocy do 3 MW w ilości do 6 000 szt.;
- inwertery o łącznej mocy nominalnej do 3 MW w ilości do 70 szt.;
- stacje transformatorowe do 3 szt.;
- linie elektroenergetyczne;
- przyłącze elektroenergetyczne;
- instalacja monitorująco-zabezpieczająca system;
- ogrodzenie inwestycji.

Na obszarze inwestycji planowany jest montaż do 6 000 szt. paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 3 MW. Ogniwa fotowoltaiczne zostaną zainstalowane na specjalnych konstrukcjach nośnych posadowionych na gruncie. Panele zostaną podłączone do inwerterów o łącznej mocy do 3 MW, zamieniających prąd stały na przemienny o parametrach dostosowanych do sieci publicznej. Urządzenia przetwarzające prąd będą umieszczone w stacjach kontenerowych usadowionych na gruncie, bądź bezpośrednio pod panelami w tzw. złączach kontrolnych. Dokładna lokalizacja i sposób przyłączenia do sieci ustalony zostanie przez lokalnego operatora sieci dystrybucyjnej na etapie uzyskiwania warunków przyłączenia do sieci energetycznej. Wszystkie ogniwa PV będą pokryte powłoką antyrefleksyjną, która zwiększy ich wydajność oraz wyeliminuje ryzyko wystąpienia imitacji tafli wody. Moduły zostaną zamontowane w kierunku południowym na specjalnej konstrukcji wsporczej.

W ramach inwestycji projektuje się wykorzystanie prefabrykowanych stacji kontenerowych z zastosowaniem transformatorów napięcia nN/Sn. Łączna moc stacji, które będą obsługiwać projektowaną instalację fotowoltaiczną będzie wynosić do 3 MW. Kontenery będą wyposażone w osprzęt niezbędny do pracy całego obiektu, tj. transformator, rozdzielnicę potrzeb własnych, układ kontroli zdalnej przez operatora sieci dystrybucyjnej, monitoring, ogrzewanie i wentylację. W przypadku wykorzystania transformatorów olejowych zostanie

pod nimi zamontowana szczelna misa/taca na olej, która pomieści co najmniej 100% oleju jaki będzie zawierał transformator. Wymóg ten dotyczyć będzie także zastosowania transformatorów żywicznych, czyli suchych – bezolejowych.

Panele fotowoltaiczne zostaną połączone w zestawy (rzędy, stringi), a następnie z inwerterami za pomocą nadziemnych przewodów spiętych w wiązki i prowadzonych po konstrukcjach wsporczych paneli, a w razie potrzeby wkopanych w ziemię. W celu wyprowadzenia mocy z elektrowni słonecznej przewiduje się wykonanie podziemnej linii kablowej, pomiędzy stacją kontenerową a miejscem przyłączenia do sieci. Podziemna trasa kablowa będzie się znajdować na niedużej głębokości, na przygotowanym do tego podłożu z warstwą podsypki, oraz zabezpieczona taśmą ostrzegawczą. Trasa, ze względu na małą głębokość posadowienia, nie będzie naruszać naturalnego zwierciadła wód gruntowych. Masy ziemne wydobyte z wykopów przygotowanych na trasy kablowe zostaną odłożone w trakcie prac ziemnych, a następnie będą wykorzystane do przysypania przygotowanych już tras kablowych.

Droga dojazdowa na terenie inwestycji będzie posiadać nawierzchnię gruntową ulepszoną (mechanicznie utwardzony grunt).

Teren instalacji fotowoltaicznych zostanie zabezpieczony ogrodzeniem wykonanym z siatki z zachowaną przestrzenią o wysokości ok. 20 cm nad gruntem, umożliwiającym swobodne przemieszczanie się drobnych zwierząt.

Etap eksploatacji instalacji fotowoltaicznej nie będzie wiązać się z żadnymi stale prowadzonymi procesami z uwagi na bezobsługowe funkcjonowanie infrastruktury przedsięwzięcia. Jedynym działaniem związanym z fazą eksploatacji instalacji będzie okresowe mycie i czyszczenie paneli fotowoltaicznych oraz wykaszanie terenu farmy. Przewidywane są również ewentualne przeglądy lub naprawy instalacji, które będą miały charakter incydentalny.

**BURMISTRZ**

*Tadeusz Sobierajski*