

## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zamierzenie inwestycyjne pn. „Budowa zespołu elektrowni fotowoltaicznych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach o nr ewidencyjnych 60/1, 60/2 w obrębie Kamionka oraz na działkach o nr ewidencyjnych 3, 9 w obrębie Studzieniec, gmina Chodzież”. Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach złożyła PV 1190 spółka z o.o. ul. Jasna 14/16A, 00-041 Warszawa. Przedsięwzięcie będzie znajdowało się na terenie, na którym obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego określony uchwałą Rady Gminy Chodzież Nr XXVII/203/2021 z dnia 19 lutego 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Chodzież w obrębach ewidencyjnych: Kamionka, na działkach numer: 60/2 i części 60/1 oraz Studzieniec, na działkach numer 3 i 9 i części 4.

W ramach realizacji inwestycji dopuszcza się także wykorzystanie działki drogowej o nr 4 w obrębie Studzieniec w celu realizacji połączenia elektroenergetycznego (przejście podziemnymi liniami kablowymi) pomiędzy elementami farmy fotowoltaicznej zlokalizowanymi na poszczególnych działkach inwestycyjnych. Ogniwa fotowoltaiczne zwane bateriami słonecznymi, to urządzenia w postaci cienkich półprzewodnikowych płytek wykonanych z krzemu, które pod wpływem promieniowania produkują energię elektryczną. Uzyskana w ten sposób energia będzie przekazana do zakładu energetycznego a następnie wprowadzona do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego.

W ramach ww. przedsięwzięcia przewiduje się m.in. budowę niżej wymienionych obiektów budowlanych i urządzeń, tj.:

- a) elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 33 MW i wysokości konstrukcji do 5 m. Przewidziano instalację/montaż paneli fotowoltaicznych w ilości do 165000 szt. (do 5000 na 1 MW zainstalowanej mocy), montowanych na stalowych lub aluminiowych stelażach, osadzonych bezpośrednio w gruncie. Odległości pomiędzy poszczególnymi rzędami paneli fotowoltaicznych będą wynosiły do 10 m;
- b) falowników (inwerterów) w liczbie do 1650 szt. (do 50 sztuk na 1 MW zainstalowanej mocy);
- c) kontenerowych stacji transformatorowych i magazynów energii w liczbie do 15 szt., wyposażonych w transformatory żywiczne lub olejowe;
- d) instalacje monitorujące ilość wyprodukowanej energii oraz parametry pracy elektrowni;
- e) drogi dojazdowe (o nawierzchni żwirowej, przepuszczalnej) oraz placów manewrowych;
- f) ogrodzenia i systemów monitoringowo-alarmowych.

Panele fotowoltaiczne będą składać się z wielu połączonych ze sobą ogniw krzemionkowych. Ogniwa będą chronione przed warunkami atmosferycznymi warstwą szklaną pokrytą warstwą antyrefleksyjną. Elementy składowe instalacji (panele, stoły montażowe) będą dostarczane na miejsce planowanej inwestycji samochodami dostawczymi, przy wykorzystaniu istniejącej infrastruktury drogowej. Wszystkie elementy będą przygotowane do montażu, co pozwoli na zminimalizowanie hałasu oraz zmniejszenie ilości produkowanych odpadów.

Montaż paneli na stołach montażowych oraz łączenie paneli z inwerterami będzie wykonany przez wyspecjalizowanych fachowców. Połączenia elektryczne będą wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, kwalifikacje i doświadczenie.

Poszczególne panele fotowoltaiczne połączone ze sobą kablami/przewodami będą tworzyły sekcje a każda z sekcji połączona zostanie z inwerterami za pomocą odpowiednio izolowanych kabli/przewodów. Wytwarzany przez panele słoneczne prąd elektryczny o napięciu stałym przekształcany będzie przez inwertery w prąd zmienny. Z inwerterów energia elektryczna przesyłana będzie do transformatorów, których zadaniem będzie podniesienie napięcia, tak aby możliwa była współpraca z siecią dystrybucyjną. Każdy transformator zostanie posadowiony w stacji transformatorowej (opcjonalnie z magazynem energii) i zostanie wyposażony w szczelną misę, której pojemność umożliwi zmagazynowanie do 100% zawartości oleju.

Elektrownia będzie współpracować z siecią elektroenergetyczną przekazując do niej wyprodukowaną energię elektryczną. Teren inwestycji zostanie ogrodzony i wyposażony w systemy monitoringowo-alarmujące. Dojazd do planowanej elektrowni fotowoltaicznej zostanie zapewniony drogą o nawierzchni żwirowej, przepuszczalnej. Dopuszcza się możliwość realizacji inwestycji w częściach, przykładowo w trzydziestu trzech częściach o mocy do 1 MW każda.