

**Urząd Miejski**  
**w Kamieniu Krajeńskim**  
Pl. Odrodzenia 3  
89-430 Kamień Krajeński  
tel. 389 45 10, fax 388 63 92

**Załącznik nr 1**  
**do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia znak**  
**OŚ.6220.1.19.2024**

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „Budowa i eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie o powierzchni do 32,71 ha na działkach ewidencyjnych nr 319, 320, 326, 329/1, 334/6, 537, 543/1, 544/1, 545/2 w miejscowości Orzełek, Gminie Kamień Krajeński, powiecie sępoleńskim, województwie kujawsko – pomorskim”.

**Inwestor:** VAL POLAND GREENFIELD SP. Z O.O., z siedzibą przy ul. Marszałkowskiej 126/134, 00-008 Warszawa

**Nazwa oraz usytuowanie inwestycji:** „Budowa i eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie o powierzchni do 32,71 ha na działkach ewidencyjnych nr 319, 320, 326, 329/1, 334/6, 537, 543/1, 544/1, 545/2 w miejscowości Orzełek, Gminie Kamień Krajeński, powiecie sępoleńskim, województwie kujawsko – pomorskim”.

Inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie działek o nr ewid. 319, 320, 326, 329/1, 334/6, 537, 543/1, 544/1, 545/2, obręb Orzełek, gmina Kamień Krajeński.

Planowane zadanie polega na budowie farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 40 MW i powierzchni zabudowy do 32,71 ha, na terenie działek nr 319, 320, 326, 329/1, 334/6, 537, 543/1, 544/1, 545/2 w obrębie Orzełek, gmina Kamień Krajeński, w otoczeniu terenów o charakterze rolniczym, o małej gęstości zaludnienia, na obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia:**

Na pełen zakres inwestycyjny planowanego przedsięwzięcia składać się będą następujące elementy (rodzaj i parametry urządzeń):

- wolnostojące stalowe lub aluminiowe konstrukcje wsporcze z panelami fotowoltaicznymi, o łącznej mocy nie przekraczającej 40 MW,
- ogniwa fotowoltaiczne na wolnostojących konstrukcjach wsporczych,
- podziemne linie elektroenergetyczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia, linie światłowodowe, drogi dojazdowe wraz z miejscami postojowymi, place stałe i tymczasowe,

- przekształtniki DC/AC (inwertery) podłączone do konstrukcji wsporczych lub zlokalizowane w kontenerowej stacji (do 90 szt.),
- wolnostojące kontenerowe stacje transformatorowe nN/SN (do 10 szt.),
- stacja transformatorowa SN/WN (do 1 szt.),
- stacje RSN (do 2 szt.),
- instalacja solarna prądu stałego,
- trójfazowa instalacja elektryczna prądu przemiennego,
- układ pomiarowo-rozliczeniowy w miejscu dostarczania/odbioru energii elektrycznej,
- układy pomiarowo-kontrolne na zaciskach systemu,
- ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa,
- inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją parku ogniw.

Panele fotowoltaiczne składać się będą z wielu połączonych ze sobą ogniw mono lub polikrystalicznych. Projektowane do zastosowania panele nie będą wyposażane w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji ogniw. Inwestor zakłada sprawność urządzenia na poziomie fabrycznym. Nie planuje się zwiększania sprawności poprzez zastosowanie technologii z wymuszonym obiegiem powietrza. Chłodzenie paneli fotowoltaicznych będzie się odbywać w sposób naturalny, dzięki obiegowi powietrza atmosferycznego.

Panele zostaną umieszczone w rzędach, na tzw. „stołach” – dedykowanej konstrukcji aluminiowo-stalowej posadowionej bezpośrednio w gruncie. Odstępy między rzędami paneli wyniosą do 10 m.

Panele będą montowane pod kątem 15-35° w kierunku południowym w stosunku do promieniowania słonecznego lub o azymucie optymalnym dla inwestycji.

Dopuszcza się możliwość zastosowania systemu nadążnego polegającego na montażu modułów fotowoltaicznych na trackerach śledzących wędrówkę Słońca. Istnieje możliwość wykorzystania systemu jednoosiowego, gdzie moduły fotowoltaiczne nachylane są automatycznie lub ręcznie względem osi pionowej.

Inwestor przewiduje także możliwość wykorzystania modułów dwustronnych (technologia bifacial), w celu zwiększenia efektywności instalacji.

Na potrzeby przedmiotowej inwestycji projektowane są kontenerowe stacje transformatorowe nN/SN – w ilości do 10 szt. Odległość stacji nN/SN od zabudowy mieszkaniowej będzie nie mniejsza niż 320 m.

Stacje transformatorowe nN/SN zostaną umieszczone w obudowie betonowej, stalowej albo aluminiowej. Kontenerowa stacja transformatorowa jest przystosowana do współpracy z siecią kablową lub kablowo-napowietrzną średniego napięcia oraz siecią kablową niskiego napięcia.

Stacja GPO zaprojektowana została w odległości nie mniejszej niż 500 m od najbliższych budynków mieszkalnych.

Na terenie planowanej instalacji, oprócz miejsc usytuowania inwerterów (w przypadku umieszczenia ich przy stacjach), stacji transformatorowych nn/SN, stacji SN/WN, ewentualnie inwerterów centralnych i kontenerów technicznych nie będzie powierzchni uszczelnionych.

Drogi dojazdowe i place manewrowe zostaną utwardzone poprzez zmieszanie lokalnego gruntu z kruszywem naturalnym i/lub zastosowanie kruszywa drogowego.

Panele fotowoltaiczne zlokalizowane będą w odległości nie mniejszej niż 60 m, a kontenerowe stacje transformatorowe minimum 320 m od najbliższych budynków mieszkalnych. Stacja GPO zostanie usytuowana w odległości nie mniejszej niż 500 m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej. Ponadto, wzdłuż ogrodzenia inwestycji wprowadzone zostaną punktowe nasadzenia krzewów rodzimych gatunków. Nasadzenia mają na celu ograniczenie ingerencji w krajobraz, pełnić będą funkcję izolacyjną oraz biocenotyczną dla fauny, np. ptaków czy owadów.

### **Przewidywane rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko:**

Eksplatacja elektrowni fotowoltaicznej związana będzie z powstawaniem niewielkiej ilości odpadów, pochodzących z utrzymania farmy, głównie usuwaniem usterek urządzeń elektronicznych i elektrycznych.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady typowe dla prac budowlanych, a także odpady opakowaniowe oraz komunalne. Będą to głównie odpady powstające podczas prowadzenia prac przygotowawczych, budowlanych i montażowych.

Wszystkie odpady będą czasowo gromadzone w odpowiednich pojemnikach, do momentu odbioru przez uprawnioną firmę. Wykonawca robót jest zobowiązany do prowadzenia prawidłowej gospodarki z powstającymi odpadami zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1578 ze zm.) oraz szczegółowymi aktami wykonawczymi.

Odpady o kodzie 16 02 13\*, wytwarzane w związku z prowadzeniem prac serwisowych oraz naprawą instalacji, a także wymianą paneli, należy niezwłocznie przekazywać specjalistycznym firmom posiadającym stosowne uprawnienia w zakresie dalszego ich zagospodarowania.

**Transgraniczne oddziaływanie na środowisko:**

Ze względu na skalę i charakter planowanej inwestycji oraz jej lokalizację od granic państwa, nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

**BURMISTRZ**  
*mgr Natalia Marciniak*