

ZAŁĄCZNIK NR 1
do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
Nr OŚ.6220.21.2025.AW z dnia 8 lipca 2025r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

polegającego na „Budowie Elektrowni Słonecznej „Smardy Górne” wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr 265/1, 265/2 (obręb Smardy Górne) w miejscowości Smardy Górne i 39/2 (obręb Gotartów) w miejscowości Gotartów, gmina Kluczbork o mocy do 10MW”

sporządzona na podstawie art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2024r., poz. 1112 z późn. zm.)

W ramach przedsięwzięcia zlokalizowana zostanie farma fotowoltaiczna o mocy do 10 MW, która będzie konwertowała energię promieniowania słonecznego na energię elektryczną z wykorzystaniem zjawiska fotowoltaicznego, a następnie energia elektryczna zostanie wprowadzona do sieci elektroenergetycznej.

Planowana inwestycja będzie realizowana w województwie opolskim, w powiecie kluczborskim, w gminie Kluczbork, na działkach o nr ewid: 265/1, 265/2 obręb Smardy Górne oraz 39/2 obręb Gotartów.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewidziano następujące elementy:

- a) panele fotowoltaiczne o mocy do 10 MW;
- b) inwertery do 40 szt.;
- c) kontener stacji transformatorowej do 4szt.;
- d) kontenerowe magazyny energii;
- e) linie kablowe energetyczno-światłowodowe;
- f) infrastrukturę naziemną i podziemną;
- g) ogrodzenie.

Panele fotowoltaiczne, pokryte powłoką antyrefleksyjną w celu wyeliminowania tzw. efektu olśnienia, będą zamocowane na stelażach, które za pomocą kotew będą wbijane w ziemię. Wysokość konstrukcji wsporczej wraz z zamontowanymi panelami fotowoltaicznymi wynosić będzie maksymalnie do 4 m. Wyprodukowany przez panele fotowoltaiczne prąd stały przekazywany będzie do inwerterów, których zadaniem jest przekształcenie go na prąd przemienny, który następnie przesyłany będzie liniami niskiego napięcia do transformatorów podwyższających napięcie prądu do średniego. Moc z elektrowni będzie wyprowadzona poprzez stację SN lub WN zlokalizowaną na terenie przedsięwzięcia. Panele fotowoltaiczne będą połączone z falownikami i urządzeniami zebranymi w stacji transformatorowej za pomocą nadziemnych przewodów, zebranych w wiązki i prowadzonych po konstrukcji wsporczej paneli bądź ułożonych w ziemi.

W ramach inwestycji planuje się możliwość zastosowania magazynów energii, które zostaną technologii kontenerowej wraz z wyposażeniem obiektu w kompletne układy falowników i automatyki pozwalającej na płynną pracę w układzie źródło energii – magazyn lub wewnątrz stacji transformatorowej WN/SN.

Inwertery, stacje transformatorowe oraz magazyny energii będą zlokalizowane w odległości nie mniejszej niż 100 m od granicy własności istniejącej zabudowy mieszkaniowej.

Teren przedsięwzięcia zostanie ogrodzony. Pomiędzy dolną krawędzią ogrodzenia, a terenem przewiduje się pozostawienie prześwitu w celu umożliwienia przemieszczania się małych zwierząt. Elektrownia słoneczna nie wymaga stałej obsługi – będzie monitorowana i zarządzana zdalnie. Czynności obsługowe i serwisowe, wymagające udziału człowieka, będą wykonywane okresowo.

Łączna powierzchnia działek inwestycyjnych wynosi ok. 5,22 ha natomiast powierzchnia terenu planowanego pod inwestycję wyniesie ok. 4,3 ha. Teren przeznaczony pod inwestycję obecnie zajmują użytki rolne. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa położona jest w odległości ok. 20 m w kierunku wschodnim od granicy terenu inwestycyjnego.

Z up. Burmistrza
Naczelnik Wydziału
Ochrony Środowiska i Leśnictwa