

## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 20 MW i łącznej powierzchni zabudowy do ok. 31,09 ha na działkach nr 2385, 2383, 2381 obręb Kłobuck.

Planuje się zagospodarowanie całości wymienionych wyżej działek. Dopuszcza się realizację inwestycji w formie niezależnych instalacji o dowolnych konfiguracjach mocy lub budowania w całości. Dopuszcza się także realizację inwestycji w dwudziestu etapach (farmach), które będą tak zaprojektowane, aby mogły stanowić samodzielne elektrownie (każdy posiadać będzie kompletną infrastrukturę techniczną).

Obecnie nie jest znana dokładna liczba możliwych etapów, w dużej mierze zależy to od uzyskanych przez inwestora warunków przyłączenia elektrowni do sieci elektroenergetycznej.

Nieruchomość, na której planuje się budowę farmy fotowoltaicznej jest wykorzystywana rolniczo, a obszar oddziaływania planowanej inwestycji zamknie się w granicach działek objętych wnioskiem.

W wyniku realizacji inwestycji przewiduje się:

- montaż paneli fotowoltaicznych na działkach,
- montaż bezobsługowych abonenckich stacji transformatorowych oraz budynku technicznego,
- przeprowadzenie podziemnych linii energetycznych,
- montaż infrastruktury telekomunikacyjnej umożliwiającej nadzór eksploatacyjny elektrowni.

Ponadto instalacja składać się będzie z paneli PV montowanych na aluminiowych bądź stalowych stelażach montowanych z pomocą kotew wbijanych w ziemię, bądź montowanych do prefabrykowanych fundamentów wcześniej kotwionych w ziemi. Stelaże pod montaż paneli, będą realizowane jako stałe, bądź jako instalacje śledzące ruch słońca.

Zlokalizowanie elektrowni fotowoltaicznej sprawi, że obszar zasadniczo nie zmieni swojej funkcji biologicznej – wciąż w większej mierze będzie porośnięty roślinnością trawiastą, w której schronienie będą mogły znaleźć drobne zwierzęta. Z racji, iż teren stanowią uprawy rolne, na obszarze zainwestowania brak jest roślin chronionych.

Na niniejszym przedsięwzięciu planuje się zbudować i zamontować:

- panele monokrystaliczne lub polikrystaliczne,
  - paneli fotowoltaicznych najnowszej generacji o mocy około 400-2000 Wp (lub innej wg dostępnej w okresie budowy technologii) wraz z podkonstrukcją mocującą o maksymalnej wysokości do 5 m,
  - montaż 3-fazowych inwerterów,
  - montaż prefabrykowanych budynków stacji transformatorowych nN/SN z transformatorami solarnymi
  - budowę przyłącza średniego napięcia w gruncie od stacji trafo do miejsca przyłączenia,
  - liczba paneli: do 50 000 - w zależności od mocy użytych paneli - do 2500 na 1 MW zainstalowanej mocy,
  - wysokość całkowita instalacji nad ziemią: do 5 m,
  - odległość pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych - do 10 m,
  - liczba inwerterów: do 600 sztuk - do 30 sztuk na 1 MW zainstalowanej mocy,
  - liczba stacji transformatorowych: do 20 - do 1 stacji na każdy 1 MW zainstalowanej mocy.
- Planuje się realizację magazynów energii. Magazyny energii będą zamontowane w postaci kontenerów tworzących jedną, spójną całość. Ich wygląd będzie przypominać kontenery stacji transformatorowych. Planuje się realizację punktów GPO (do 2 punktów GPO).

Planowana inwestycja znajduje się bezpośrednio przy drodze, która zapewni dowóz materiałów na miejsce budowy. Ponadto w pobliżu planowanej inwestycji znajduje się droga asfaltowa. W związku z realizacją zamierzenia nie ma potrzeby dokonywania wycinki drzew i krzewów. W związku z realizacją inwestycji nie ma potrzeby zastosowania pojazdów przewożących ładunki wielkogabarytowe.

Przewiduje się utworzenie drogi o nawierzchni twardej zlokalizowanej wzdłuż jej granicy i kończącej się pasem technicznym w obrębie samej elektrowni. Rozpatruje się możliwość utworzenia drogi tłuczniowej bądź to wykonanej przy użyciu prefabrykowanych płyt betonowych.