

## **CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN.:**

**„Budowa do 2 farm fotowoltaicznych o łącznej mocy do 3MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na dz. 1379, 1281, obręb Sobiątyno, gmina Milejczyce”**

### **Lokalizacja w układzie administracyjnym:**

Województwo: podlaskie

Powiat: siemiatycki

Gmina: Milejczyce

Obręb: 0015, Sobiątyno

Działki: nr ewid. : 1379, 1281

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegało na: budowie do 2 farm fotowoltaicznych o łącznej mocy do 3MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działce o nr ewid. 1379, 1281 w miejscowości Sobiątyno, w gminie Milejczyce, powiecie siemiatyckim, w województwie podlaskim. Przedmiotowa inwestycja ma zająć powierzchnię do 3,7 ha i posadowiona będzie na łąkach trwałych (ŁIV, LV), gruntach pod rowami (W), oraz gruntach ornych (RVI).

Teren inwestycji graniczy z terenami roślinności trawiastej, upraw rolniczych oraz z drogą powiatową. Nad działką o nr ewid. 1379 przebiega linia elektroenergetyczna średniego napięcia. Inwestycja zostanie zrealizowana z zachowaniem odpowiedniej strefy buforowej oraz na późniejszym etapie inwestycji zostanie uzgodniona z zakładem energetycznym.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok 9 m od granicy działki nr 1281.

Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na terenie nie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z zamierzeniem inwestora planuje się realizację do 2 farm fotowoltaicznych o łącznej mocy do 3 MW, dla których planuje się montaż następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne o mocy 250 – 1500 Wp – do 12000 szt.,
- wolnostojące konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne (tzw. stoły fotowoltaiczne),
- falowniki (inwertery) – do 50 szt.,
- parterowe kontenerowe stacje transformatorowe ( do 3 szt.) lub słupowa stacja transformatorowa,
- okablowanie solarne,
- instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz pracę elektrowni słonecznej,
- instalacja odgromowa i zabezpieczająca,
- monitoring,
- ogrodzenie wraz z bramą,
- dopuszcza się montaż oświetlenia,
- dopuszcza się możliwość zastosowania magazynów energii – do 3 szt., o łącznej mocy do 3MW i łącznej pojemności do 30 MWh (opcjonalnie),
- pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania wyżej wymienionej inwestycji.

Inwestor przewiduje zastosowanie transformatorów suchych żywicznych lub olejowych. Transformatory oraz magazyny energii zostaną ulokowane w kontenerach, które będą chroniły urządzenia oraz ograniczały emisję hałasu poza terenem działki.

Panele fotowoltaiczne służą do konwersji energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną. W ramach inwestycji zostanie zamontowanych do 12000 sztuk paneli fotowoltaicznych, podłączonych do inwerterów, które przetwarzają prąd stały na prąd przemienny. Panele fotowoltaiczne będą zamontowane na wolnostojących konstrukcjach wsporczych (tzw. stołach) pod kątem 15 – 35°. Wyprowadzeniem mocy z terenu farmy do sieci lokalnego operatora systemu dystrybucyjnego (OSD) będzie wpięcie do znajdującej się w okolicach inwestycji linii SN. Teren inwestycji będzie ogrodzony i monitorowany.

Planowana instalacja będzie pracować w sposób bezobsługowy, dzięki czemu nie jest wymagana budowa zaplecza socjalnego i związanej z nią infrastrukturą wodno – kanalizacyjną. Pracę paneli sterowana będzie poprzez użycie komputera, który będzie kontrolował i monitorował pracę farm przez całą dobę. Cały proces technologiczny zachodzący w instalacji będzie automatycznie kontrolowany, a wszystkie parametry pracy instalacji będą monitorowane.

Nie będzie stosowany system odstraszania zwierząt. Nie planuje się podłączenia ogrodzenia do systemu mogącego razić prądem.

W przypadku prac konserwacyjnych paneli fotowoltaicznych lub awarii któregoś z elementów system posiada możliwość ręcznego oraz automatycznego odłączenia wybranych obwodów.