

Nasz znak: ZBI.6220.13.2020

Załącznik do decyzji

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 283 z późn. zm.)

Planowana inwestycja polega na instalacji modułów fotowoltaicznych o kształcie płaskich płyt, ustawionych pod kątem w kierunku południowej wystawy, w których będzie zachodził proces produkcji energii elektrycznej z energii słonecznej. Projektowana instalacja fotowoltaiczna o mocy do 1 MW będzie składała się z następujących elementów:

1. modułów fotowoltaicznych w ilości do 3 703 szt., każdy o mocy 270 - 400 W (lub wyższej mocy);
2. do 40 szt. falowników (opcjonalnym rozwiązaniem są również inwertery centralne lub mikroinwertery podpinane bezpośrednio pod panele fotowoltaiczne, w liczbie uzależnionej od ilości paneli fotowoltaicznych);
3. stacji transformatorowej/rozdzielniczy nn/SN;
4. opcjonalnego kontenerowego magazynu energii posadowionego na gruncie lub konstrukcji palowej,;
5. okablowania DC - poszczególne panele połączone będą ze sobą kablami solarnymi podwójnie izolowanymi tworzącymi sekcje; każda z sekcji połączona zostanie z falownikami napięcia (inwerterami) za pomocą kabli solarnych ułożonych w ziemi lub na konstrukcji wsporczej;
6. okablowania AC za pomocą którego falowniki napięcia połączone zostaną ze złączami kablowymi, a następnie ze stacją transformatorowo-rozdzielczą;
7. ogrodzenia terenu;
8. zjazdu z drogi publicznej.

Panele fotowoltaiczne zamocowane zostaną na konstrukcji stalowej, osadzonej na podporach, wbijanych kafarem w ziemię na głębokość ok. 1,5 m, w zależności od rodzaju gruntu lub mocowanych systemem gruntowych kołków rozporowych. Wysokość całej konstrukcji nie przekroczy 3 m. Całość okablowania zostanie umieszczona we wpustach kablowych i wkopana w ziemię zgodnie z obowiązującymi przepisami energetycznymi. W zależności od uzyskanych warunków przyłączenia zastosowana zostanie stacja

transformatorowo-rozdzielcza zamknięta, kompletna (przy mocy przyłączeniowej równej 1 MW) lub stacja transformatorowa słupowa (warunki przyłączenia mniejsze niż 1 MW). Planowana instalacja będzie wytwarzać prąd elektryczny wprowadzany później do sieci elektroenergetycznej. Długość przyłącza oraz miejsce włączenia określone zostanie na podstawie warunków przyłączenia do sieci, wydanych przez operatora energetycznego na późniejszym etapie procesu inwestycyjnego.

Planowanym zabezpieczeniem instalacji będzie system alarmowo-monitoringowy. W przypadku pojawiających się nieupoważnionych wejść Inwestor rozważy ogrodzenie farmy. W przypadku budowy ogrodzenia elektrowni zachowane zostaną standardy pozwalające na swobodną migrację drobnych zwierząt tj. odpowiednia wysokość ogrodzenia nad ziemią, bądź wymiar „oczka” w siatce.

Grunt pomiędzy rzędami paneli oraz obszar położony bezpośrednio pod ogniwami fotowoltaicznymi będzie powierzchnią czynnie biologicznie, porośniętą trawą - nie będzie zachodziła konieczność wyłączenia terenu zajętego pod ogniwa z użytkowania rolniczego.