

Nasz znak: ZBI.6220.17.2020

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.)

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1 MW i wysokości do 3 m. Montaż instalacji przewidziany jest nadziałce nr 170/1, obręb Jemiołowo, gmina Olsztynek, powiat olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie. Powierzchnia działki, na której będzie znajdować się elektrownia wynosi około 4,69 ha. Planowana inwestycja po obrysie zewnętrznym wyznaczonym przez kamery monitoringu lub ogrodzenie zajmie do około 2 ha.

Planowana instalacja fotowoltaiczna składać się będzie z:

1. Modułów fotowoltaicznych: na całym obszarze inwestycji planowane jest usytuowanie do ok. 3703 paneli fotowoltaicznych o mocy 270-400 W (lub wyższej mocy), panele fotowoltaiczne zmontowane będą na stalowych konstrukcjach montażowych; wysokość całej konstrukcji nie przekroczy 3 m; na panelach zostanie zastosowana powłoka antyrefleksyjna, która ogranicza efekt lśnienia, w związku z czym, nie będzie on dotyczył migracji ptaków.
2. Falowników: każda z sekcji połączona zostanie z falownikami napięcia (inwerterami) za pomocą kabli solarnych, na całym obszarze inwestycji planowane jest usytuowanie do około 40 falowników napięcia - liczba uzależniona jest od wyboru rozwiązania technologicznego i możliwa do określenia na dalszym etapie; falowniki napięcia połączone zostaną ze stacją transformatorową/rozdzielnicami SN/nn wyposażonymi w niezbędne układy pomiarowo-zabezpieczające.
3. Konstrukcji wsporczej paneli: panele fotowoltaiczne będą zamontowane na konstrukcji stalowej. Konstrukcja mocowana jest na pojedynczych podporach, które wbijane są kafarem w ziemię na głębokość ok. 1,5 m w zależności od rodzaju gruntu lub mocowane systemem gruntowych kołków rozporowych.
4. Rozdzielnic (złącza kablowe): na obszarze inwestycji planowane jest usytuowanie złączy kablowych, ich precyzyjna liczba zostanie określona na etapie projektu budowlanego.

5. Stacji transformatorowo-rozdzielczej: projektowana stacja transformatorowo- rozdzielcza wyposażona będzie w transformator o parametrach określonych w projekcie budowlanym oraz rozdzielnicę SN/nn. Możliwe są dwa rozwiązania wyboru transformatora. Jeśli uzyskane warunki przyłączenia będą równe 1 MW planowana jest stacja transformatorowo-rozdzielcza zamknięta, kompletna gotowa. Jeśli uzyskane warunki przyłączenia będą mniejsze niż 1 MW planowana jest stacja transformatorowa słupowa. Zminimalizowane jest ryzyko możliwości wystąpienia i skutków ewentualnych awarii. Inwestor planuje zastosowanie transformatora olejowego lub suchego. W przypadku zastosowania transformatora olejowego zostanie on zabezpieczony przed wyciekiem poprzez zamontowanie szczelnej miski olejowej, będącej w stanie pomieścić całą objętość oleju na wypadek awarii, zabezpieczając środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem. Ponadto stacja transformatorowo-rozdzielcza posadowiona zostanie na specjalnej macie chłonnej, która dodatkowo zabezpieczy grunt i środowisko wodne. W przypadku wycieku oleju z transformatora wezwana zostanie wykwalifikowana firma, która zajmie się jego utylizacją zgodnie z obowiązującymi normami.
6. Opcjonalny magazyn energii: kontenerowy magazyn energii posadowiony na gruncie lub konstrukcji palowej.
7. Ogrodzenia terenu. Planowanym zabezpieczeniem będzie system alarmowo-monitoringowy. W przypadku pojawiających się nieupoważnionych wejść inwestor rozważy ogrodzenie. W przypadku podjęcia decyzji o ogrodzeniu inwestycji zachowane zostaną standardy pozwalające na swobodną migrację drobnych zwierząt.
8. Okablowania AC. Za pomocą okablowania AC falowniki napięcia połączone zostaną ze złączami kablowymi, a następnie ze stacją transformatorowo-rozdzielczą SN/nn wyposażoną w niezbędne układy pomiarowo-zabezpieczające.
9. 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.