

Charakterystyka przedsięwzięcia

Załącznik do decyzji Wójta Gminy Bedno znak RiOŚ.6220.12.2020 z dn. 1 marca 2021r.

Inwestycja: Budowa farmy fotowoltaicznej BEDLNO o mocy do 1,0 MW i powierzchni do 1,80 ha, trafostacji, przyłącza do linii S/N, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, okablowania, ogrodzenia, itp. na działkach nr 58/5 i 57/2 położonych w obrębie ewidencyjnym 0022 Kręcieszki, gmina Bedno, powiat kutnowski.

Przedsięwzięcie obejmuje budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1,0 MW wraz z infrastrukturą techniczną niezbędną do jej funkcjonowania. Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na terenie działek o nr ew. 58/5 i 57/2 obręb 0022 Kręcieszki, gmina Bedno. Powierzchnia całkowita ww. działek wynosi łącznie 5,2972 ha. Powierzchnia, która ulegnie przekształceniu oraz zabudowaniu wyniesie do 1,8 ha.

Planowane przedsięwzięcie składać się będzie z następujących elementów:

- paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 1,0 MW w liczbie do 2560 szt.,
- inwerterów w liczbie do 20 szt. i mocy jednostkowej do 50 kW,
- stacji transformatorowo-rozdzielczej wyposażonej w transformator; napięcie na uzwojeniu transformatora wyniesie 0,4 kV/maks. 15 kV,
- sieci kablowej, teletechnicznej i telekomunikacyjnej, szafek kablowych,
- ogrodzenia,
- innych niezbędnych elementów infrastruktury związanych z budową i eksploatacją przedsięwzięcia.

Na terenie przedsięwzięcia usytuowana zostanie trafostacja w południowo-zachodniej części elektrowni fotowoltaicznej w odległości ok. 136,0 m i 137,0 m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

Na terenie ww. działek na gruncie nieutwardzonym, zostaną posadowione lekkie przestrzenne konstrukcje metalowe. Na takiej konstrukcji zostaną zamontowane moduły fotowoltaiczne, tworząc rzędy, tzw. stoły, które zainstalowane będą pod kątem ok. 25-30° w kierunku jak najbardziej to możliwe południowym. Teren pomiędzy stołami pozostanie biologicznie czynny, nieutwardzony. Kolektory słoneczne będą wykonane bez modułu automatycznego naprowadzania. Odległość między rzędami stołów wyniesie będzie minimum 4,0-5,0 m. Poszczególne rzędy paneli fotowoltaicznych rozmieszczane będą w odległości do ok. 3,0-7,0 m od siebie nawzajem. Wysokość konstrukcji w rzucie bocznym wyniesie do 3,0 m.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia drogi i ścieżki serwisowe pomiędzy konstrukcjami będą nieutwardzone, co pozwoli na swobodną infiltrację wód opadowych i roztopowych do gruntu.

Na terenie farmy fotowoltaicznej zaplanowano wykonanie dróg wewnętrznych (szerokości ok. 3,0 - 4,0 m) pomiędzy rzędami paneli o nawierzchni z gruntu rodzimego oraz zaplanowano pozostawienie wolnej przestrzeni wokół całej instalacji przeznaczonej pod drogę gruntową umożliwiającą dojazd do urządzeń (szerokości około 4,0 – 5,0 m). Drogi wewnątrz farmy będą terenem nieutwardzonym czynnym biologicznie, porośniętym rodzimymi gatunkami traw.

Teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie stanowi teren wiejski, niezabudowany,

pokryty w większości jednogatunkowymi uprawami rolnymi. Gleby, na których przewiduje się planowane przedsięwzięcie zaliczane są jako grunty klasy RIVb, RV i RVI.

W bezpośrednim otoczeniu terenu przedsięwzięcia znajdują się:

- od strony północnej sąsiedztwo stanowi dwutorowa linia kolejowa,
- od strony zachodniej działka nr 56/1 wykorzystywana rolniczo, z zabudową zagrodową w południowej jej części,
- od strony południowej działki wykorzystywane rolniczo nr 58/6 niezabudowana i 58/2 z zabudową zagrodową w południowej jej części i 57/1 z zabudową w południowo-wschodniej jej części,
- od strony wschodniej działka nr 59 wykorzystywana rolniczo.

Powierzchnia pomiędzy i pod stołami pozostaje powierzchnią aktywną biologicznie podobnie jak pozostały teren, (za wyjątkiem powierzchni pod stacją kontenerową), na którym będzie mogła się rozwijać swobodnie roślinność.

Roślinność na terenie farmy fotowoltaicznej będzie koszona, w zależności od potrzeb. Ponadto, w celu złagodzenia bądź całkowitego wyeliminowania powstania zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustra wody, panele fotowoltaiczne zostaną zabezpieczone powłoką antyrefleksyjną.

Lokalizacja elektrowni fotowoltaicznej nie spowoduje zmiany użytkowania przyległych gruntów oraz nie będzie negatywnie oddziaływać na warunki gruntowo-wodne.

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano jedną stację transformatorową, pozwalającą przetransformować niskie napięcie, które wychodzi z paneli PV na średnie napięcie, którym to farma fotowoltaiczna zostanie połączona z Krajowym Systemem Elektroenergetycznym (KSE). Planowana do realizacji linia energetyczna łącząca stację transformatorową z miejscem przyłączenia do KSE nie jest objęta niniejszym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wnioskodawca planuje przyłączyć przedmiotowe przedsięwzięcie do napowietrznej linii średniego napięcia (SN) lokalnego Operatora energetycznego.

Etap eksploatacji instalacji nie będzie się wiązać z żadnymi stale prowadzonymi procesami, z uwagi na bezobsługowe i całkowicie automatyczne funkcjonowanie infrastruktury przedsięwzięcia. Czynności obsługowe i serwisowe wymagające udziału człowieka, będą wykonywane okresowo.

Do realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia przewiduje się następujące szacunkowe zużycie materiałów, surowców, wody, energii i paliw:

- beton: ok. 0,5 m³;
- stal i inne metale: ok. 25 Mg;
- woda: ok. 1 m³/d;
- olej napędowy: ok. 5 m³;
- energia elektryczna: ok. 15 kWh.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się wykorzystywania wody do celów technologicznych i socjalnych. Wnioskodawca nie przewiduje mycia paneli fotowoltaicznych.

Na etapie eksploatacji energia elektryczna będzie wykorzystywana na potrzeby własne – monitorowania i kontroli. Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię cieplną oraz gazową w fazie eksploatacji.

Możliwe zużycie wody w czasie likwidacji przedsięwzięcia wiązać się będzie wyłącznie z potrzebami socjalno-bytowymi pracowników prowadzących demontaż obiektów. Na tym etapie występować będzie standardowe zapotrzebowanie na paliwo niezbędne do napędu urządzeń odpowiedzialnych za demontaż i transport elementów farmy oraz na energię elektryczną.

Z informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że w sąsiedztwie planowanej farmy fotowoltaicznej nie są planowane czy zrealizowane instalacje o podobnym charakterze. Tym samym nie powinno dojść do kumulacji oddziaływań na obszarze, na który będzie

oddziaływać przedsięwzięcie.

Transport niezbędnych elementów farmy fotowoltaicznej, który odbywał się będzie przy wykorzystaniu samochodów ciężarowych/dostawczych, praca maszyn budowlanych i spalanie przez nie paliw, będzie miała wpływ na jakość powietrza (emisja spalin i pyłów) na terenie lokalizacji farmy fotowoltaicznej oraz terenach sąsiadujących z trasami przejazdów. Oddziaływanie to zostało określone jako okresowe, ograniczone czasem trwania prac budowlanych oraz punktowe. Przedmiotem emisji substancji do powietrza są najczęściej: pyły mineralne, produkty spalania paliw, ewentualne gazy i inne substancje chemiczne. W trakcie montażu instalacji będzie miała miejsce emisja niezorganizowana.

Budowa farmy fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą wiąże się z wytwarzaniem standardowych ilości i rodzajów odpadów, głównie z grupy 15, 17 i 20.

Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej związana będzie z powstawaniem niewielkiej ilości odpadów, związanych z utrzymaniem farmy, a głównie usuwaniem usterek urządzeń elektronicznych i elektrycznych.

Etap likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia będzie istotnym źródłem odpadów, głównie z grupy 17. Wszystkie zdemontowane urządzenia winny zostać poddane recyklingowi poprzez odzysk wartościowych części i materiałów.

Powstałe na etapie budowy, eksploatacji oraz likwidacji farmy odpady będą zbierane w sposób selektywny i przekazywane wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym niezbędne zezwolenia na gospodarowanie odpadami (na przetwarzanie, unieszkodliwianie lub składowanie odpadów).

Zaplanowane prace budowlane wiązać się będą z emisją hałasu. Głównymi emitarami hałasu oraz wibracji na terenie budowy będą maszyny i urządzenia budowlane oraz samochody osobowe i ciężarowe. Emisja hałasu będzie miała charakter punktowy i krótkotrwały.

Farma fotowoltaiczna na etapie eksploatacji nie będzie emitowała zanieczyszczeń do powietrza, w związku z jej funkcjonowaniem nie będą powstawały ścieki bytowe ani technologiczne. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane samoistnie do gruntu. Poza pracami budowlanymi oraz przyłączeniowymi na etapie realizacji oraz okresową konserwacją paneli fotowoltaicznych czy okresowym koszeniem terenu inwestycji, praca elektrowni odbywać się będzie bezobsługowo. Na etapie eksploatacji farmy emisja zanieczyszczeń do powietrza ma charakter marginalny i nie będzie miała szkodliwego wpływu na środowisko.

*Wójt Gminy Bedlno
/-/ Józef Ignaczewski*