

RiOŚ.6220.5.2022

Charakterystyka przedsięwzięcia
Załącznik do decyzji Wójta Gminy Bedlno znak RiOŚ.6220.5.2022 z dn. 22 września 2022 r.

Inwestycja: „Budowa Elektrowni Słonecznej do 8 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na dz. o nr ew. 61/6, 61/7, 62/2, 62/3 (obręb 0001) w obrębie ew. Antoniew, Gmina Bedlno oraz linii kablowych łączących poszczególne części inwestycji poprowadzone w obrębie dz. o nr ew. 63 w obr. Antoniew, Gmina Bedlno”

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie Elektrowni Słonecznej o mocy do 8 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach o nr ew. 61/6, 61/7, 62/2, 62/3 (obręb 0001) w obrębie ew. Antoniew, gm. Bedlno oraz linii kablowych łączących poszczególne części inwestycji poprowadzone w obrębie w/w działek oraz dz. o nr ew. 63 w obr. Antoniew, Gmina Bedlno.

Łączna powierzchnia działek o nr ew. 61/6, 61/7, 62/2, 62/3 wynosi 13,643 ha. Elektrownia słoneczna zlokalizowana będzie na terenie o łącznej powierzchni do 4,6250 ha.

Przedmiotowy teren jest obecnie porośnięty roślinnością trawiastą lub wykorzystywany pod uprawę rolną, nie znajdują się na nim żadne zabudowania konieczne do usunięcia przed realizacją przedsięwzięcia. W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia nie będzie realizowana wycinka drzew i krzewów, natomiast obszar ogrodzony przeznaczony pod farmę fotowoltaiczną zostanie obsiany trawą nisko rosnącą i nie będzie dochodziło do orania gruntu.

Otoczenie terenu inwestycji stanowią grunty orne, użytkowane rolniczo oraz niewielkie kompleksy leśne. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (zabudowa to zabudowa zagrodowa i zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna o funkcji mieszkaniowej) znajduje się w odległości ok. 5 m od granic działek inwestycyjnych (w kierunku południowo – zachodnim, na działce o nr ew. 62/2 obręb 0001 Antoniew, gm. Bedlno).

W ramach przedsięwzięcia zaplanowano:

- instalację paneli fotowoltaicznych do 8 000 sztuk, moc jednostkowa paneli będzie wynosić do 1 kW, łączna moc farmy fotowoltaicznej do 8 MW;
- instalację inwerterów (falowniki) do 80 sztuk, o łącznej mocy do 8 MW;
- posadowienie konstrukcji wsporczej – stalowa konstrukcja do montowania paneli o łącznej wysokości do 6 m, rozstawione w rzędach w rozstawie do 10 m,
- posadowienie stacji transformatorowych od 1 do 8 sztuk, wielkość pojedynczej stacji nie przekroczy standardowych gabarytów (powierzchnia do 100 m², wysokość do 5 m);
- posadowienie kontenera technicznego (opcjonalnie) od 1 do 8 sztuk, wielkość pojedynczego kontenera nie przekroczy standardowych gabarytów (powierzchnia do 150 m², wysokość do 5 m);
- posadowienie stacji stacja GPO SN/WN (opcjonalnie) – wielkość placu, na którym zostaną rozmieszczone wszystkie elementy stacji nie przekroczy powierzchni do 2500 m²; w skład GPO wejdą: transformator SN/WN z całym oprzyrządowaniem, usytuowany obok stacji rozdzielczej (wysokość do 10 m), moc transformatora zakłada wielkość zbliżoną do zainstalowanej mocy, dopuszcza się zainstalowanie kilku transformatorów o mniejszych mocach, budynek stacji rozdzielczej (do 5 m wysokości) - rozdzielnia WN typ napowietrzny, w razie konieczności budynek techniczny wraz z niezbędną infrastrukturą;
- wykonanie okablowania nN, SN, WN – rodzaj zastosowanego napięcia uzależniony od uzyskanych warunków przyłączenia z lokalnym dystrybutorem energii;
- posadowienie magazynu energii (opcjonalnie) pojemność baterii do 40 MWh;
- wykonanie drogi dojazdowej wewnętrznej – drogi gruntowe o szerokości do 4 m;
- wykonanie placu manewrowego o wielkości nie przekraczającej 900 mkw., na którym posadowione zostaną stacja transformatorowa i kontener techniczny (opcjonalnie);
- wykonanie ogrodzenia o wysokości do 3 m (bez podmurówki);
- instalację innych urządzeń elektroenergetycznych - niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania instalacji (rodzaj zostanie wskazany na etapie uzyskania pozwolenia na budowę, obejmujące m. in. złącza, rozdzielnie, stację meteorologiczną itp.).

Wjazd na teren działki realizowany będzie z działki drogowej o nr ew. 63 obręb 0001 Antoniew.

Panele fotowoltaiczne zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp od 1 m do 10 m. Przestrzeń pod panelami nie będzie przekształcana i pozostanie biologicznie czynna. Utrzymywanie powierzchni zielonej pomiędzy panelami słonecznymi jak również pod nimi i w ich otoczeniu odbywać się będzie za pomocą, tzw. koszenia wysokiego. Koszenie będzie odbywać się od centrum farmy w kierunku jej brzegów, nie będą stosowane środki ochrony roślin (herbicydy, pestycydy) oraz nawozy sztuczne na terenie przedmiotowej farmy.

W ramach jednego rzędu, panele zostaną połączone za pomocą stalowych konstrukcji i posadowione na podporach – słupkach wkręconych lub wbitych w grunt. Panele fotowoltaiczne będą skierowane w stronę południową i nachylone do ziemi pod odpowiednim kątem, nie będą wyposażone w automatyczny system naprowadzania. Wyposażone natomiast zostaną w powłokę antyrefleksyjną, zapobiegającą efektowi olśnienia. Nie będzie stosowany system odstraszenia zwierząt. Nie planuje się podłączenia ogrodzenia do systemu mogącego razić prądem. Z informacji zawartych w kip wynika, że w ramach przedsięwzięcia dopuszcza się również montaż paneli w systemie nadążnym (na tzw. trackerach) oraz paneli dwustronnych (tzw. bifacial).

Planowana instalacja będzie pracować w sposób bezobsługowy, dzięki czemu nie jest wymagana budowa zaplecza socjalnego i związanej z nią infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Praca paneli sterowana będzie poprzez użycie komputera, kontrolującego i monitorującego pracę farmy przez całą dobę. Cały proces technologiczny zachodzący w instalacji będzie automatycznie kontrolowany, a wszystkie parametry pracy instalacji będą monitorowane.

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano stacje transformatorowe, pozwalające przetransformować niskie napięcie, które wychodzi z paneli PV na średnie napięcie, którym to farma fotowoltaiczna zostanie połączona z Krajowym Systemem Elektroenergetycznym (KSE). Dokładna lokalizacja i sposób wykonania przyłączenia do sieci ustalony zostanie przez operatora sieci elektroenergetycznej na etapie uzyskania warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

Przedsięwzięcie zrealizowane zostanie w terenie wiejskim, które nie posiada szczególnych walorów krajobrazowych, dlatego przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na otaczający je krajobraz. Instalacja fotowoltaiczna wykonana zostanie w kolorystyce mającej za zadanie wtopienie się w otoczenie. W przypadku likwidacji przedsięwzięcia teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu sprzed realizacji przedsięwzięcia. Ze względu na fakt, że wysokość stołów fotowoltaicznych nie będzie znacząca do 6 m, planowana instalacja będzie widoczna jedynie z najbliższych obszarów w odległości kilkuset metrów. Na terenie inwestycji nie będzie obiektów wyróżniających się jaskrawymi kolorami i wysokością. Dodatkowo, budowa farmy nie spowoduje znacznego przekształcenia powierzchni istniejącego terenu. Planowana farma fotowoltaiczna nie spowoduje więc znaczącego zaburzenia występującego krajobrazu.

W związku z realizacją przedmiotowej elektrowni fotowoltaicznej wykorzystywane będą materiały, surowce, paliwa oraz woda. Materiałochłonność przedsięwzięcia będzie zbliżona do materiałochłonności przedsięwzięć o podobnym profilu. Na etapie realizacji wykorzystanie wody planowane jest do celów bytowych, natomiast w trakcie etapu eksploatacji nie przewiduje się wykorzystywania wody do celów technologicznych, ani socjalnych. Czyszczenie paneli odbywać się będzie sporadycznie, w zależności od potrzeb maksymalnie do 3 razy w roku. Mycie paneli fotowoltaicznych planowane jest przy zastosowaniu wody, a w przypadku ekstremalnych zabrudzeń wody z dodatkiem środków biodegradowalnych. Woda będzie dostarczana przy pomocy beczkowitzu.

WÓJT GMINY

Józef Ignaczewski