

Załącznik nr 1 do decyzji znak: OŚR.6220.6.2021.9 z dnia 27 kwietnia 2022r.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 3 MW na działkach ewidencyjnych o nr ewid.: 56 i 79 w obrębie geodezyjnym Nowa Wieś w gminie Wartkowie, powiat poddębicki. Powierzchnia zabudowy wyniesie ok. 4,44 ha. Działki inwestycyjne posiadają od strony północnej dostęp do drogi dz. nr 101105_2.0034.322 oraz pomiędzy działkami do drogi dz. nr 101105_2.0017.235.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie i montażu zespołu urządzeń infrastruktury technicznej, tj. moduły fotowoltaiczne na konstrukcji wsporczej, kontenerowe stacje transformatorowe, doziemna instalacja elektryczna nN, urządzenia instalacyjne i sterujące niezbędne do dystrybucji energii. Instalacja fotowoltaiczna wytwarza prąd elektryczny wykorzystujący zjawisko konwersji promieniowania słonecznego zachodzącego w ogniwach fotowoltaicznych. Uzyskana w ten sposób energia elektryczna będzie przesyłana do sieci Energetyki Zawodowej zasilając Krajową Sieć Energetyczną.

Instalacja fotowoltaiczna składać będzie się z następujących elementów:

- moduły fotowoltaiczne zamontowane na konstrukcji wsporczej; naziemna i podziemna infrastruktura elektryczna;
- inwertery;
- kablowa linia energetyczna;
- przyłącze elektroenergetyczne;
- inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją elektrowni fotowoltaicznej;
- ogrodzenie.

Moduł fotowoltaiczny zbudowany jest z połączonych, a następnie zalaminowanych ogniw fotowoltaicznych, które chronione są od góry szybą o właściwościach antyrefleksyjnych, a od spodu warstwą izolacyjną. Moduły fotowoltaiczne zestawione w grupy i połączone stanowią panel fotowoltaiczny. Moduły fotowoltaiczne zamontowane zostaną na konstrukcji wsporczej, wykonanej z elementów stalowych i/lub aluminiowych, montowanych do podłoża za pomocą kotw wbijanych lub/i wkręcanych w ziemię bez konieczności wykonywania fundamentów betonowych. Konstrukcja wsporcza zapewni będzie właściwą orientację oraz odpowiednie nachylenie modułów względem słońca umożliwiając optymalne zagospodarowanie terenu i efektywną pracę instalacji PV. Kąt nachylenia konstrukcji wsporczej wyniesie od 15 do 35 stopni. Stalowe podpory konstrukcji będą wbijane w ziemię na głębokość ok. 1,5 m. Zgodnie z przedstawionymi informacjami w karcie informacyjnej przedsięwzięcia i jej uzupełnieniach planowane są moduły w liczbie do 9 375 szt. o mocy od 320 Wp do 1 000 Wp.

Inwertery są to urządzenia przetwarzające prąd stały wytwarzany przed moduły fotowoltaiczne na prąd przemienny. W przypadku awarii sieci elektroenergetycznej — zaniku napięcia w sieci, inwerter odcina system fotowoltaiczny i uniemożliwia dostarczenie wyprodukowanej energii do sieci. Wnioskodawca przewiduje montaż do 60 szt. inwerterów o mocy od 50 kW do 200 kW.

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano stację transformatorową z transformatorem olejowym bądź suchym. Planowana stacja to stacja typu kontenerowego z wydzielonymi pomieszczeniami dla rozdzielni niskiego napięcia, komór transformatorowych oraz rozdzielni średniego napięcia. Zgodnie z przedstawionymi informacjami przewiduje się montaż do 3 transformatorów o mocy od 1 000 kVA do 2 000 kVA. W przypadku

zastosowania transformatorów olejowych, każde stanowisko transformatorowe powinno zostać wyposażone w misę mogącą przejąć 100% oleju zgromadzonego w kadzi transformatora. Nie planuje się stosowania wraz z instalacją fotowoltaiczną zintegrowanych systemów magazynowania energii (akumulatorów).

Ogrodzenie planowanej inwestycji będzie wykonane z siatki, z przestrzenią ok. 15 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, dzięki czemu pod ogrodzeniem nie będą istniały żadne fizyczne przeszkody uniemożliwiające migrację małym i średnim zwierzętom. Dolna krawędź ogrodzenia zostanie wykonana w sposób wykluczający kaleczenie się zwierząt.

Przyłącze elektroenergetyczne nie jest objęte zakresem inwestycji. Projekt przyłącza energetycznego będzie uzależniony od wydanych przez lokalnego Operatora warunków przyłączenia. Planuje się wykonanie doziemnej linii kablowej wzdłuż pasa drogowego działki drogowej (dz. nr 101105_2.0034.322) i włączenie do linii SN poprzez słup znajdujący się na sąsiedniej działce. Trasa nie będzie przebiegała przez tereny zadrzewione.

Na obecnym etapie prac związanych z realizacją inwestycji inwestor nie jest w stanie jednoznacznie określić miejsca przyłączenia instalacji do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego; precyzyjnie zostanie ono określone po wydaniu warunków przyłączeniowych od lokalnego dystrybutora energii. Dopiero po określeniu miejsca przyłączenia, może zostać zaprojektowany przebieg trasy przyłącza. Podziemna trasa kablowa zostanie poprowadzona w sposób nie wymagający wycinki drzew, poza terenami cieków wodnych oraz rowów melioracyjnych.

Nie planuje się oświetlenia terenu farmy fotowoltaicznej. Panele fotowoltaiczne podlegają zabrudzeniu i okresowo wymagają czyszczenia.

Jak wskazano w karcie informacyjnej przedsięwzięcia czyszczenie modułów następuje samoczynnie w trakcie opadów atmosferycznych. Ewentualne mycie modułów w okresach suchych zostanie wykonane zgodnie z zaleceniami producenta modułów, musi być przeprowadzone czystą wodą demineralizowaną bez użycia detergentów ani żadnych środków czyszczących. Woda po czyszczeniu będzie odprowadzana bezpośrednio do gruntu i nie wpłynie na zanieczyszczenie wód gruntowych. Taka woda traktowana będzie jako woda opadowa.

Nie przewiduje się wyposażenia farmy fotowoltaicznej w moduł automatycznego naprowadzania.

Na chwilę obecną działki przeznaczone pod zabudowę farmy fotowoltaicznej znajdują się w użytkowaniu rolniczym. Na działkach występują grunty klasy RIVa, RIVb, RV, RVI oraz Br-BV. W części ornej głównymi gatunkami są m.in. corocznie uprawiane rośliny zbożowe oraz okopowe. Otoczenie przedmiotowej inwestycji jak i teren przedsięwzięcia stanowi typowy wiejski teren rolniczy bez wyróżniających się przestrzennie obiektów i panoram widokowych. Obserwuje się grunty orne intensywnie użytkowane rolniczo jako ziemia orna, co roku obsiewana zbożem oraz roślinami okopowymi. Z powodu intensywnego użytkowania rolniczego omawianego obszaru i przy obecnym sposobie zagospodarowania przedmiotowego terenu nie ma potencjalnych warunków dla występowania tutaj zwierząt, siedlisk przyrodniczych i roślin objętych ochroną prawną.

Zgodnie z przedstawionymi informacjami w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, na terenie działki o nr ewid. 56 obręb Nowa Wieś, w północno-wschodniej części na powierzchni stanowiącej ok. 3 590 m² znajdują się zakrzaczenia, tj. występują stosy korzeni, teren porośnięty jest samosiejkami akacji w większości o grubości „kciuka”, najgrubsze zakrzaczenia mają obwód max. 20 cm (do 50 szt.) zmierzony przy podłożu terenu. Tym samym obwód pnia zakrzaczenia zmierzona na wysokości 130 cm od podłoża terenu nie przekracza 20 cm. Według przedstawionych informacji realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie będzie związana z wycinką drzew. W trakcie wycinki zakrzaceń prowadzona będzie kontrola, która będzie miała na celu wykluczenie występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt. W przypadku wystąpienia któregoś z gatunków inwazyjnych roślin, egzemplarze te będą usuwane z terenu farmy fotowoltaicznej, a potencjalne zwierzęta wynoszone poza teren inwestycji. Na działkach inwestycyjnych nie stwierdzono występowania zwierząt, siedlisk przyrodniczych oraz roślin, a w tym grzybów i porostów objętych w Polsce ochroną. W składzie gatunkowym roślinności na terenie planowanej inwestycji nie zidentyfikowano gatunków zaliczanych do rzadkich i zagrożonych wyginięciem. Dodatkowo teren pod

realizację przedsięwzięcia i otoczenie nie znajdują się w obszarze terenów chronionych. Ze względu na doraźny charakter obsługi instalacji nie planuje się wykonywania ani utwardzania wewnętrznych dróg dojazdowych oraz placów manewrowych na terenie inwestycji. Najbliższa zabudowa mieszkaniowej znajduje się w odległości ok. 33 m na południe od granicy obszaru objętego inwestycją.

Nie przewiduje się stosowania herbicydów oraz innych substancji do ograniczania wzrostu roślin. Dodatkowo panele fotowoltaiczne są fabrycznie pokrywane powłoką antyrefleksyjną, która znacząco ograniczy możliwość imitacji lustra wody. Ze względu na konieczność utworzenia trasy kablowej, odbędą się roboty ziemne. Roboty zostaną ograniczone do niezbędnego minimum, a naruszenie szaty roślinnej znajdującej się na terenie przeznaczonym pod inwestycję będzie miało charakter krótkotrwały i odwracalny.

Rozpoczęcie prowadzenia prac ziemnych nastąpi poza sezonem lęgowym ptaków oraz kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt. Dokładny harmonogram budowy będzie podany po uzyskaniu prawomocnego pozwolenia na budowę, jednakże będą to okresy w których nie następuje okres rozrodczy i godowy zwierząt.

Z uwagi na rodzaj i charakter oraz skalę inwestycji nie będzie ona miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele obszarów chronionych oraz na przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000.

Przewidywany okres eksploatacji instalacji fotowoltaicznej bez konieczności wymiany generatorów wynosi minimum 25 lat.