

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Charakterystyka przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 6 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie działek o nr ewid. 49/1 i 49/2 oraz części działek o nr ewid. 50, 59, 60 i 61/1, obręb Brzostowo, gmina Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski, województwo wielkopolskie.

Inwestor:

PVE 41 Sp. z o.o.
ul. Śniadeckich 21
85-011 Bydgoszcz

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 6 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie działek o nr ewid. 49/1 i 49/2 oraz części działek o nr ewid. 50, 59, 60 i 61/1, obręb Brzostowo, gmina Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski, województwo wielkopolskie.

Powierzchnia terenu przeznaczanego pod inwestycję nie przekroczy 12 ha działek o nr ewid. 49/1 i 49/2 oraz część działek o nr ewid. 50, 59, 60 i 61/1, obręb Brzostowo, gmina Miasteczko Krajeńskie. W ramach ingerencji w obszar działek o nr ewid. 50 i 59 polegać będzie wyłącznie na montażu podziemnych kanałów technologicznych, w których zostaną umieszczone przewody. Ww. działki stanowią drogę oraz rów. W ramach inwestycji planuje się posadowić na terenie działek objętych wnioskiem panele fotowoltaiczne, które będą zajmowały w rzucie powierzchnię do około 42000 m². Posadowionych zostanie maksymalnie 6 stacji transformatorowych, każda o powierzchni do około 50 m², maksymalnie 6 sztuk rozdzielni elektrycznych, każda o powierzchni do około 50 m². Jednocześnie przewiduje się wyznaczenie maksymalnie dwóch indywidualnych wjazdów na działki, a także realizację dróg wewnętrznych i placów manewrowych. Przewiduje się, iż ww. elementy infrastrukturalne zostaną utwardzone, a ich łączna powierzchnia nie przekroczy do około 4000 m². Wjazdy planuje się zrealizować z istniejącej – jeden zjazd na część instalacji na działkach o nr ewid. 49/1 i 49/2 oraz drugi na część instalacji na działkach o nr ewid. 60 i 61/1. Wnioskodawca zakłada możliwość wykonania przepustu drogowego o szerokości około 4 m wzdłuż rowu (działka o nr ewid. 59) metodą jak najmniej oddziałującą na środowisko (betonowa rura o średnicy około 400 mm, obsypana odpowiednio uziarnionym kruszywem).

Wnioskodawca planuje zainstalować do 22800 szt. paneli w odniesieniu do całej instalacji. Moc znamionowa panelu wynosić będzie 280 Wp lub więcej. W przypadku zastosowania paneli o mocy większej od 280 Wp, ilość paneli będzie mniejsza.

Działki objęte wnioskiem (za wyjątkiem działek o nr ewid. 50 i 59) stanowią obecnie tereny rolnicze, na których prowadzi się uprawy rolne. Na terenach planowanych do przekształcenia występują gleby niskich klas bonitacyjnych – RIV i RV.

Najbliższa zabudowa zamieszkała przez ludzi znajduje się w odległości ok. 100 m.

Farma fotowoltaiczna obejmować będzie:

- ogniwa fotowoltaiczne zainstalowane na konstrukcjach/stelażach stalowych posadowionych bezpośrednio w gruncie przystosowanych do ruchu obrotowego z osią centralną umieszczoną w palach posadowionych w gruncie lub konstrukcji wsporczej z ekspozycją paneli pod kątem 15 – 40°,
- kontenerowe, prefabrykowane stacje transformatorowe SN/nN 15/0,4 kV – maksymalnie 6 szt.,
- kontenerowe, prefabrykowane rozdzielnie elektryczne – maksymalnie 6 szt.,
- wjazdy na tereny działek (max. 2 szt.), wraz z drogami wewnętrznymi oraz placami manewrowymi (elementy utwardzone) o łącznej powierzchni do około 4000 m²,
- ścieżki technologiczne,
- przyłącza w postaci kablowych linii zasilających średniego napięcia SN – 15 kV,
- sieć kablową linii zasilającej średniego napięcia nN 0,4 kV,

- sieć kablową niskiego napięcia, sieć kablową średniego napięcia, sieć teletechniczną i telekomunikacyjną, łączące poszczególne elementy farmy fotowoltaicznej,
- ogrodzenie terenu inwestycji – ażurowe o dużych oczkach, wykonane bez fundamentu,
- inne niezbędne elementy związane z budową i eksploatacją elektrowni, np. konwertery, inwertery.

Przedmiotowa farma będzie prawdopodobnie oświetlana z zastosowaniem lamp ledowych, zintegrowanych z czujnikami ruchu. W ramach inwestycji zostanie wykonany montaż instalacji fotowoltaicznej w sposób nieinwazyjny, metodą nabijania lub wciskania profili aluminiowych lub stalowych bezpośrednio do gruntu. Rozważa się dwie metody montowania paneli fotowoltaicznych:

- w formie konstrukcji wsporczej z ekspozycją paneli pod kątem $15 - 40^\circ$,
- na konstrukcjach stalowych przystosowanych do ruchu obrotowego z osią centralną umieszczoną na palach posadowionych do gruntu.

Decyzja na temat wyboru metody będzie podjęta na etapie wykonywania projektu budowlanego i nie ma wpływu na oddziaływanie inwestycji na środowisko. Planowane do zastosowania moduły fotowoltaiczne będą połączone z przetwornicami (inwerter zmieniający prąd stały na zmienny). Rozważane są dwie możliwości lokalizacji inwerterów:

- montaż w pomieszczeniach stacji kontenerowych,
- montaż przy sekcjach paneli na konstrukcjach wsporczych.

Przewiduje się maksymalną głębokość nabijania profili do 1,8 m p.p.t. Pozostałe prace ziemne będą związane z wykonaniem infrastruktury towarzyszącej oraz ogrodzenia. Grunt pod panelami fotowoltaicznymi pozostanie powierzchnią biologicznie czynną.

Energia elektryczna produkowana przez elektrownię zostanie dostarczona za pomocą stacji transformatorowych do sieci elektroenergetycznej operatora. Projektuje się zastosowanie stacji typu kontenerowego, wraz z: wydzielonymi pomieszczeniami dla rozdzielni niskiego napięcia, komorami transformatorowymi oraz rozdzielnią średniego napięcia, a także z misą olejową, której pojemność będzie wynosić minimum 110% zawartości oleju w transformatorze. Przyłącza energetyczne będą wykonane zgodnie z uzyskanym uzgodnieniem od operatora sieci. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie związana z koniecznością wycinki drzew i krzewów, które to nie występują w granicach obszaru inwestycji.

Na etapie eksploatacji farmy nie planuje się wykorzystywać nawozów naturalnych, nawozów sztucznych, pestycydów i herbicydów dla utrzymania terenu – ewentualna roślinność będzie regularnie wykaszana i wywożona poza farmy, celem dalszego zagospodarowania.

Inwestor przystąpi do prac związanych z realizacją inwestycji w okresie 01 wrzesień – 01 marca. Jeżeli wystąpi konieczność przystąpienia do prac realizacyjnych poza tym okresem, wówczas bezpośrednio przed ich rozpoczęciem teren zostanie sprawdzony przez specjalistę ornitologa. Zadanie to ma na celu wykluczenie niszczenia gniazd ptaków budujących gniazda na ziemi, w tym skowronka polnego – *Alauda arvensis*.

Etap realizacji zadania nie wymaga lokalizacji zaplecza socjalnego i zaplecza budowy. Pracownicy przebywać będą na terenie inwestycyjnym kilka godzin dziennie i będą korzystać z materiałów przetrzymywanych na samochodach dostawczych/ciężarowych dowożących je codziennie na teren budowy. Ich ewentualne potrzeby fizjologiczne będą zaspokajane w możliwej do posadowienia przenośnej toalecie ze zintegrowanym zbiornikiem na ścieki. Po zapełnianiu zbiornika ścieki będą odbierane przez wykwalifikowane podmioty i przewożone do punktu zlewnego gminnej oczyszczalni ścieków.

Na terenie zamierzenia nie będą tankowane pojazdy. Ewentualne wycieki płynów eksploatacyjnych pojazdów będą bez zwłoki neutralizowane sorbentami, które po zużyciu będą magazynowane w szczelnym, opisanym pojemniku, po czym zostaną przekazane wykwalifikowanemu odbiorcy.

Panele zostaną wyposażone w powłokę antyrefleksyjną, zapobiegającą efektowi olśnienia. Panele zostaną zamontowane na konstrukcjach stalowych, posadowionych bezpośrednio w gruncie. Odstęp między panelami mierzac od dolnej krawędzi do powierzchni gruntu wynosić będzie minimum 80 cm.

Mycie paneli odbywać się będzie z wykorzystaniem wody zdemineralizowanej, a w przypadku wystąpienia silniejszych zabrudzeń wody z dodatkiem środków biodegradowalnych, obojętnych dla środowiska wodnego.

Na etapie prowadzenia prac ziemnych codziennie przed rozpoczęciem prac kontrolowane będą wykopy, a uwięzione w nich zwierzęta będą niezwłocznie przenoszone w bezpieczne miejsce. Taka sama kontrola przeprowadzana będzie bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.

Inwestycja znajduje się poza Obszarami Chronionego Krajobrazu Dolina Noteci.

Przed realizacją planowanej inwestycji Inwestor ustali czy planowane przedsięwzięcie znajduje się w kolizji z urządzeniami melioracji wodnych, takimi jak m. in. ciągi drenarskie, rowy czy rurociągi, których przerwanie mogłoby wywołać negatywny wpływ na stosunki wodne w rejonie inwestycji.




Krzysztof Jacek Oświecimski

