

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Charakterystyka przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej „Grabionna 1” o mocy do 1 MW wraz z infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. 122, obręb Grabionna, gmina Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski, województwo wielkopolskie.

Inwestor:

PV 1170 Sp. z o.o.
ul. Jasna 14/16A
00-041 Warszawa

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej „Grabionna 1” o mocy do 1 MW wraz z infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. 122, obręb Grabionna, gmina Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski, województwo wielkopolskie. Powierzchnia terenu przeznaczonego pod inwestycję nie przekroczy 1,8 ha działki o nr ewid. 122, obręb Grabionna, gmina Miasteczko Krajeńskie. W ramach inwestycji planuje się montaż następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne o łącznej mocy nominalnej do 1 MW,
- konstrukcja nośna pod instalację fotowoltaiczną pod kątem nachylenia 20-40 stopni orientacji południowej usytuowanej na gruncie,
- falowniki (inwertery) przekształcające energię prądu stałego na energię prądu zmiennego o parametrach dostosowanych do sieci odbiorczej,
- instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz pracy elektrowni słonecznej,
- stacja transformatorowa (kontenerowa) wraz z transformatorem i ziemną linią kablową,
- ogrodzenie,
- instalacja odgromowa i zabezpieczająca,
- dopuszcza się także posadowienie magazynu energii o powierzchni do 50 m²,
- pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania wyżej wymienionej inwestycji.

Moc znamionowa panelu wynosić będzie 270 Wp lub więcej. Panele fotowoltaiczne zostaną umocowane na konstrukcjach nośnych posadowionych na gruncie (konstrukcja wbijana przy pomocy kafara) pod kątem 20-40 stopni i orientacji południowej. Panele zostaną podłączone do oddzielnych przetwornic prądowych o łącznej mocy do 1000 kW, zamieniających prąd stały na przemienny o parametrach dostosowanych do sieci publicznej.

Urządzenia przetwarzające prąd będą umieszczone w stacji kontenerowej posadowionej na gruncie. Wyprodukowana energia będzie oddawana do punktu wskazanego przez lokalnego operatora energetycznego w umowie przyłączeniowej, przy pomocy linii kablowej SN oraz przyłącza energetycznego na słupie przyłączeniowym. Instalacja zostanie wyposażona w instalację odgromową. Teren pod przedsięwzięcie będzie ogrodzony i monitorowany.

Działka objęta wnioskiem stanowi obecnie teren rolniczy, na którym występują gleby klasy RIVa. Najbliższe zabudowania od terenu planowanej inwestycji znajdują się w następujących odległościach:

- ok. 90 m w kierunku południowym,
- ok. 156 m w kierunku północno-wschodnim.

Działka o nr ewid. 122, na której ma znajdować się planowana inwestycja graniczy bezpośrednio z lokalną drogą gminną od strony północnej (działka o nr ewid. 115/4), od południa oraz wschodu z ciekim wodnym, a od zachodu z obszarem rolnym.

Elektrownia fotowoltaiczna nie jest źródłem zauważalnych oddziaływań w okresie eksploatacji, w związku z czym nie ma podstaw do rozważań na temat kumulacji, również w odniesieniu do planowanych inwestycji w miejscowości Grabionna. Charakter oddziaływań inwestycji na etapie realizacji oraz likwidacji jest analogiczny i wiąże się przede wszystkim z transportem materiałów, pracowników i pracą sprzętu na obszarze elektrowni, co przyczyni się do nieznacznych emisji spalin oraz hałasu.

Planowana inwestycja na żadnym z etapów funkcjonowania (budowa, eksploatacja, likwidacja) nie będzie znacząco oddziaływać na faunę i florę terenu, na którym ma zostać zlokalizowana. Na etapie eksploatacji farma fotowoltaiczna nie będzie emitować zanieczyszczeń do atmosfery, hałasu, czy ścieków. Podczas eksploatacji nie przewiduje się również wytwarzania odpadów. Wszelkie oddziaływania na środowisko będą miały miejsce tylko na etapie budowy i likwidacji planowanej inwestycji. Będzie to jednak oddziaływanie krótkotrwałe i nieznaczące. Nie zostaną przekroczone żadne normy w postaci dopuszczalnej emisji zanieczyszczeń do atmosfery, hałasu itp.

Z powodu braku oddziaływania na etapie eksploatacji pojedynczej farmy fotowoltaicznej, nie przewiduje się oddziaływania skumulowanego.

Inwestor planuje ogrodzić teren inwestycji, w taki sposób, aby ogrodzenie nie stanowiło bariery dla zwierząt. Planowane jest użycie siatki o wysokości do 3 m i oczkach o średnicy minimum 5 cm, co jest wystarczające dla zapewnienia swobodnej migracji drobnych ssaków, płazów i gadów. Ponadto planuje się pozostawić wolną przestrzeń pomiędzy siatką a ziemią wynoszącą do 20 cm.

Ponadto budowa farmy fotowoltaicznej nie wymaga naruszenia i przekształcania siedlisk naturalnych, bądź półnaturalnych, usunięcia drzew i krzewów, czy zajęcia siedlisk wrażliwych będących potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych. Planuje się również położenie podziemnych linii elektroenergetycznych oraz wysianie rodzimych odmian trawy, tak by nie wprowadzać obcych gatunków do ekosystemu.

Dodatkowo panele fotowoltaiczne zostaną zabezpieczone powłoką antyrefleksyjną.

Działka, na której jest planowana inwestycja znajduje się poza ważnymi formami ochrony przyrody. Planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary podlegające ochronie, które zostały określone w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 poz. 55).

Dojazd do terenu inwestycji zlokalizowanej na działce o nr ewid. 122 w miejscowości Grabionna, zapewniony jest przez drogę lokalną graniczącą bezpośrednio z ww. działką od strony północnej.

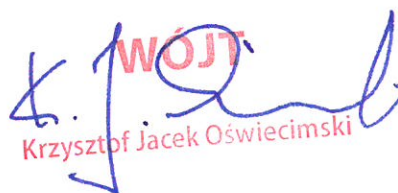
Na terenie planowanego przedsięwzięcia zostanie zamontowanych do 3900 sztuk paneli fotowoltaicznych. Moduły będą rozmieszczone w rzędach, pomiędzy którymi odległość wynosiła będzie od 3 do 10 m. Każdy rząd będzie składał się z modułów ułożonych horyzontalnie lub wertykalnie w zależności od zastosowanego rozwiązania. Panele fotowoltaiczne będą osłaniać powierzchnię do około 5850 m², co stanowi około 32,5% całej powierzchni terenu ogrodzonego w wyniku planowanej inwestycji. Obszar terenu znajdujący się pod konstrukcjami wsporczymi stanowią wolne przestrzenie, które zostaną obsadzone roślinnością trawiastą.

W fazie realizacji instalacji paneli fotowoltaicznych będą występowały zjawiska towarzyszące drobnym robotom ziemnym oraz montażowym. Materiały budowlane będą dostarczane przez firmy zewnętrzne i magazynowane na wyznaczonym ku temu miejscu. Nie przewiduje się przechowywania na terenie inwestycji paliw a stosowany sprzęt transportowy będzie sprawny technicznie aby zminimalizować ryzyko skażenia ropopochodnymi. Na terenie inwestycji nie będą wykonywane czynności uzupełniania paliwa i naprawy sprzętu. Planowana instalacja jest bezobsługowa, a co za tym idzie, wszystkie naprawy i konserwacje sprzętu będą wykonywane poza terenem inwestycji. Zaplecze budowy zostanie zorganizowane w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni. Zaplecze budowy będą stanowiły 2 kontenery, jeden gospodarczy dla pracowników, a drugi jako magazyn dla sprzętu oraz przenośna kabina toaletowa. Zaplecze zostanie zabezpieczone przed przedostaniem się zanieczyszczeń do gruntu i wód. W tym celu, plac budowy będzie wyposażony w środki służące do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych, a w przypadku wystąpienia awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych i skażeniu gruntu, zostanie przeprowadzona, za pośrednictwem wykwalifikowanej firmy, rekultywacja skażonego obszaru za pomocą sorbentów.

W wyniku funkcjonowania przedmiotowej elektrowni słonecznej na żadnym z etapów funkcjonowania inwestycji (realizacja, eksploatacja, likwidacja) nie będą powstawały ścieki technologiczne. Panele fotowoltaiczne, które zostaną wykorzystane do budowy instalacji fotowoltaicznej będą pokryte warstwą samoczyszczącą, dlatego wszelkie zanieczyszczenia będą

usuwane przez odpady atmosferyczne i wiatr. Instalacja fotowoltaiczna nie wymaga zużycia wody i nie generuje ścieków, za wyjątkiem wód deszczowych, które będą spływały powierzchniowo z paneli do gruntu. W przypadku konieczności mycia paneli (np. przy dużych zanieczyszczeniach) czyszczone one będą z wykorzystaniem czystej wody lub z zastosowaniem biodegradowalnego środka myjącego, obojętnego dla środowiska gruntowo-wodnego, który nie może pogorszyć stanu chemicznego jednolitych części wód. Instalacja fotowoltaiczna to instalacja bezobsługowa, niewymagająca zasilania w wodę. W trakcie funkcjonowania elektrowni słonecznej nie będą powstawać odpady, gdyż wykonywane prace konserwacyjne będą polegać na pomiarach pracy urządzeń technicznych. Likwidacja przedsięwzięcia polegać będzie na demontażu paneli słonecznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rekultywacji terenu zajmowanego przez stalową konstrukcję pod farmą fotowoltaiczną. Etap likwidacji planowanego przedsięwzięcia wiązać się będzie z demontażem wielu podzespołów elektrowni fotowoltaicznej. Materiały te powinny zostać przekazane zewnętrznym, wyspecjalizowanym podmiotom, posiadającym odpowiednie zezwolenia, zgodnie z zasadą prewencji, w celu ich odzysku, a następnie recyklingu.

Planowana inwestycja, w przypadku jej kolizji z podziemnymi i naziemnymi urządzeniami melioracji wodnych, takimi jak m. in. ciągi drenarskie, rowy, rurociągi, prowadzące do ich przerwania (np. przy nabijaniu profili), i mogące wywołać negatywny wpływ na stosunki wodne w rejonie inwestycji, zostanie uzgodniona z zainteresowanymi właścicielami w ww. zakresie, a uszkodzone sieci i rurociągi drenarskie odbudowane i przywrócone do stanu pierwotnego.


Krzysztof Jacek Oświecimski