

**Załącznik do decyzji Wójta Gminy Tomaszów Mazowiecki
z dnia 23 grudnia 2021r.
znak: RŚ.6220.13.2021**

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę zespołu elektrowni fotowoltaicznych o mocy do 1 MW na działkach o nr ewid. 746/2 i 761 w obrębie Zaborów, gmina Tomaszów Mazowiecki. Przewiduje się realizację przedsięwzięcia na powierzchni do 1,1621 ha. Obecnie teren przeznaczony pod elektrownię jest użytkowany rolniczo. Obszar elektrowni stanowi teren pola uprawnego, na którym występują domieszkowo gatunki roślin charakterystycznych dla terenów rolniczych. Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z wycinką drzew i krzewów. Dostęp do drogi publicznej będzie możliwy z działki o nr ewid. 748/3.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi: budowa ogniw fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą elektroenergetyczną nN od ogniw w kierunku stacji transformatorowych, konstrukcja stalowa słupowo-ramowa, usytuowanie stacji transformatorowej, usytuowanie linii kablowych. Panele będą montowane na konstrukcji stalowej słupowo-ramowej. Panele osadzone na stelażu będą w gruncie na głębokości do 1,5 m. Panele fotowoltaiczne będą posiadać powłokę antyrefleksyjną, jednocześnie zapobiegającą zjawisku olśnienia odbiciowego i zwiększającą sprawność pochłaniania światła słonecznego.

Moduły będą instalowane na stołach montażowych. Panele połączone zostaną przewodami dedykowanymi w układy obwodów, a następnie układy obwodów podłączone będą do falowników. Połączenia pomiędzy obwodami i falownikami należy wykonać przez skrzynki z rozłącznikami i ochroną przeciwprzepięciową. Farma fotowoltaiczna będzie ogrodzona systemowym przemysłowym ogrodzeniem panelowym. Elementy ogrodzenia będą takie, aby mogły przemieszczać się małe zwierzęta. Dzięki zastosowaniu ogrodzenia bez podmurówki, które nie będzie wkopane w ziemię, a pomiędzy jego dolną podstawą, a powierzchnią gruntu znajdzie się przestrzeń, możliwa będzie wędrówka zwierząt. Z uwagi na utrzymanie równowagi przyrodniczej na terenie rolnym, RDOŚ w Łodzi dostrzega potrzebę pozostawienia pod ogrodzeniem terenu planowanego przedsięwzięcia wolnej przestrzeni wynoszącej co najmniej 15 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, w celu umożliwienia migracji drobnym i małym zwierzętom, a tym samym pozwoli na utrzymanie równowagi przyrodniczej. Dodatkowo przy projektowaniu przedsięwzięcia przewidziano działania redukujące oddziaływanie na krajobraz, tj. wykluczenie stosowania elementów o barwach odbiegających od naturalnych.

Przedsięwzięcie będzie praktycznie bezobsługowe. Obsługa ograniczała się będzie do serwisu oraz koszenia trawy. Pomiędzy rzędami paneli, jak również pod panelami porastała będzie trawa koszona w zależności od potrzeb poza okresem lęgowym. Nie będą stosowane żadne środki biologiczne i chemiczne mające na celu ograniczenie wzrostu lub niszczenie roślinności.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia nie przewiduje się aktywnego chłodzenia inwerterów. Inwertery mają wewnętrzny system chłodzenia i stanowi on całość w konstrukcji.

Dojazd do miejsca planowanego przedsięwzięcia odbywał się będzie poprzez drogę gminną, a następnie poprzez krótkie odcinki wybudowanych dróg wewnętrznych o charakterze nieutwardzonym, które umożliwią dojazd i montaż prefabrykowanej, kontenerowej stacji transformatorowej. Planuje się też wykonanie niewielkiego placu manewrowego.

Na wybranym obszarze działki zostaną rozmieszczone na specjalnych konstrukcjach wsporczych stoły montażowe, do których zostaną przytwierdzone panele fotowoltaiczne. Po zakończeniu realizacji wszystkich elementów elektrowni jej teren zostanie ogrodzony,

a na ogrodzeniu planuje się instalację monitoringu wizyjnego. Komunikacja na terenie farmy będzie możliwa w wolnych przestrzeniach między rozstawionymi stołami z panelami fotowoltaicznymi.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie będzie oświetlony w sposób ciągły, w tym nie przewiduje się oświetlenia w nocy.

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

Etap eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej nie będzie się wiązać z żadnymi stale prowadzonymi procesami, z uwagi na bezobsługowe i całkowicie automatyczne funkcjonowanie infrastruktury przedsięwzięcia.

Z up. WÓJTA

Kamila Ciupa
Kierownik Referatu
Ochrony Środowiska