

Załącznik do decyzji Wójta Gminy Koszęcin o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia pn.: *Budowa i eksploatacja instalacji elektrowni fotowoltaicznej „CIESZOWA 11” o mocy wytwórczej do 2 MW wraz z techniczną infrastrukturą towarzyszącą*, które to przedsięwzięcie zostało przewidziane do realizacji na nieruchomości oznaczonej numerami ewidencyjnymi działek: 2443/136, 602/143, 604/144 oraz 606/151, ark. mapy 1, obręb 0002 Cieszowa – decyzja Wójta Gminy Koszęcin GG.6220.6.19.2021 z dnia 04 lutego 2022 r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

pn.: Budowa i eksploatacja instalacji elektrowni fotowoltaicznej „CIESZOWA 11” o mocy wytwórczej do 2 MW wraz z techniczną infrastrukturą towarzyszącą, które to przedsięwzięcie zostało przewidziane do realizacji na nieruchomości oznaczonej numerami ewidencyjnymi działek: 2443/136, 602/143, 604/144 oraz 606/151, ark. mapy 1, obręb 0002 Cieszowa.

Planowane przedsięwzięcie będzie obejmowało budowę i eksploatację elektrowni fotowoltaicznej o nazwie „CIESZOWA 11” i mocy do 2,0 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą (panele, inwertery, konstrukcja wsporcza, stacje transformatorowe, droga dojazdowa, plac montażowo-manewrowy, podziemna lub naziemna linia energetyczna AC, linie/trasy kablowe łączące panele fotowoltaiczne z inwerterami o napięciu stałym DC, montowane w korytach kablowych pod panelami, na konstrukcji wsporczej bądź w gruncie). W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się budowę jednej elektrowni o mocy do 2 MW, wraz z możliwością etapowania inwestycji – może być ona realizowana jako dwa autonomiczne przedsięwzięcia o mocy do 1 MW każda. Elektrownia ta za pośrednictwem podziemnej lub naziemnej linii kablowej średniego napięcia połączona zostanie z linią energetyczną biegnącą z okolic miejscowości Cieszowa w kierunku miejscowości Koszęcin. Linia ta sąsiaduje od południowej strony z działkami inwestycyjnymi. Przyłącze do krajowej sieci elektroenergetycznej zostanie wykonane na warunkach określonych przez operatora sieci energetycznej (Tauron Operator S.A.).

Inwestor zakłada zastosowanie następujących parametrów:

1. moc znamionowa przedsięwzięcia – do 2,0 MW;
2. liczba paneli fotowoltaicznych – do 10.000 szt.; liczba inwerterów – do 200 szt., zabezpieczających moc do 2 MW;
3. wielkość pojedynczego inwertera – ok. 1 x 1 metr;
4. wysokość całkowita konstrukcji wsporczej do posadowienia paneli – do 4,5 metrów n.p.t.;
5. moc znamionowa pojedynczego transformatora – do 2.000 kVA;
6. odległość między rzędami paneli fotowoltaicznych – do 10 metrów.

W skład każdej z dwóch projektowanych autonomicznych elektrowni fotowoltaicznych wchodzić będą m.in.:

1. konstrukcje wsporcze do montażu paneli fotowoltaicznych (wkładane bądź wbijane kafarek);
2. panele poli- lub monokrystaliczne zamontowane na konstrukcji wsporczych;
3. inwertery;

4. rozdzielnice elektryczne na warunkach wskazanych przez gestora sieci;
5. dwie stacje transformatorowe o łącznej mocy do 2.000 kVa;
6. okablowanie dla prądu stałego wytwarzanego przez panele jak i przemiennego – opuszczającego inwertery;
7. urządzenia ochrony przeciwporażeniowej, przetężeniowej, zwarciowej i przepięciowej (będą się znajdować w stacji transformatorowej);
8. instalacje uziemiające;
9. układy pomiarowe;
10. ogrodzenie terenu – planuje się wykonanie ogrodzenia z siatki bądź z ażurowych paneli ogrodzeniowych. Pomiedzy powierzchnią gruntu a dolną krawędzią panela planuje się pozostawienie co najmniej 20 cm wolnej przestrzeni.

Dodatkowo wykonane zostaną systemy i instalacje wspomagające:

1. system monitoringu wizyjnego CCTV i komunikacji każdej z osobna farmy fotowoltaicznej z biurem zarządzającym farmami;
2. instalacja oświetlenia terenu farmy (dla oświetlenia terenu w porze nocnej, wykonana w technologii LED).

Wnioskodawca planuje utworzenie placu montażowo-manewrowego o powierzchni zajęcia 12x12 metrów. Inwestor nie planuje budować dróg utwardzonych.

Ostateczne określenie parametrów technicznych budowli i infrastruktury technicznej będzie zawarte w projekcie budowlanym.

Budowa instalacji nie wymaga przeprowadzenia robót gruntowych i wylewania fundamentów. Wykonanie fundamentu dotyczyć będzie jedynie stacji transformatorowej, która będzie elementem farmy i zawierać będzie wszelkie urządzenia elektryczne niezbędne do podłączenia elektrowni fotowoltaicznej.

Przedsięwzięcie zostało przeznaczone do realizacji na nieruchomości oznaczonej numerami ewidencyjnymi działek: 2443/136, 602/143, 604/144 oraz 606/151, ark. mapy 1, obręb Cieszowa. Wszystkie działki położone są w okolicy miejscowości Cieszowa, obręb geodezyjny Cieszowa, na terenie gminy Koszęcin, powiat lubliniecki, województwo śląskie. Łączna powierzchnia terenu inwestycji, w granicach ogrodzenia, wynosić będzie do ok. 2,46 ha. Przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane w granicach Parku Krajobrazowego Lasy Nad Górną Liswartą – rozporządzeniu nr 55/08 Wojewody Śląskiego z dnia 25 sierpnia 2008 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Lasy na Górną Liswartą”.

Stwierdzono, że planowane do realizacji przedsięwzięcie stanowi przedsięwzięcie potencjalnie znacząco oddziałujące na środowisko, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt 54 lit. a rozporządzenia ws. przedsięwzięć. Zgodnie z brzmieniem tego przepisu:

„Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się następujące rodzaje przedsięwzięć: zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami

fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,

b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a”.

Przez „powierzchnię zabudowy” rozumieć należy: „powierzchnię terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia” (§ 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia).

Przewidywany okres eksploatacji elektrowni wynosi 25 - 30 lat.