

Załącznik do decyzji Wójta Gminy Koszęcin o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia pn.: „Budowa elektrowni fotowoltaicznej „PV_Koszęcin_16/2020” o łącznej mocy do 1,0 MW składającej się z paneli fotowoltaicznych, zainstalowanych na konstrukcjach wsporczych wraz z infrastrukturą obejmującą m.in. falowniki, stację transformatorową oraz elementy przyłącza energetycznego do sieci 15 kV”, które to przedsięwzięcie przewidziane zostało do realizacji na nieruchomości oznaczonej numerami ewidencyjnymi działek: 1197, 1198, 1199, 1200 i 1201, ark. mapy 1 obręb Koszęcin – decyzja Wójta Gminy Koszęcin GG.6220.16.9.2020 z dnia 20 stycznia 2021.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

pn.: „Budowa elektrowni fotowoltaicznej „PV_Koszęcin_16/2020” o łącznej mocy do 1,0 MW składającej się z paneli fotowoltaicznych, zainstalowanych na konstrukcjach wsporczych wraz z infrastrukturą obejmującą m.in. falowniki, stację transformatorową oraz elementy przyłącza energetycznego do sieci 15 kV”, które to przedsięwzięcie przewidziane zostało do realizacji na nieruchomości oznaczonej numerami ewidencyjnymi działek: 1197, 1198, 1199, 1200 i 1201, ark. mapy 1 obręb Koszęcin.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie elektrowni fotowoltaicznej – instalacji paneli fotowoltaicznych wraz z dodatkową infrastrukturą techniczną niezbędną do jej funkcjonowania. Instalacja ma na celu produkcję energii elektrycznej z odnawialnego źródła, jakim jest energia słoneczna. Energia elektryczna będzie przesyłana bezpośrednio do krajowego systemu elektroenergetycznego za pomocą linii średniego napięcia bez użycia systemu magazynowania energii elektrycznej.

Dla podmiotowej inwestycji planowany jest montaż do 3 tys. szt. paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 1,0 MWp, wraz z niezbędnymi urządzeniami i instalacjami usytuowanych na działkach nr 1197, 1198, 1199, 1200 i 1201, ark. mapy 1 obręb Koszęcin.

Zaplanowaną budowę instalacji tworzyć będą następujące elementy: ogniwa fotowoltaiczne; tymczasowe drogi wewnętrzne; infrastruktura naziemna i podziemna; linie kablowe energetyczno-światłowodowe; przyłącza elektroenergetyczne do sieci; transformator; konwertery; falowniki; inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją parku ogniw fotowoltaicznych.

Panele fotowoltaiczne zostaną zainstalowane na aluminiowych konstrukcjach wsporczych wbijanych na głębokość min. 1,5 metra w zależności od warunków glebowych lub na konstrukcjach mocowanych do płyt drogowych posadowionych bezpośrednio na ziemi. Elektrownia składać się będzie z rzędów paneli fotowoltaicznych. Są to urządzenia elektroniczne, które wykorzystują zjawisko fotowoltaiczne do zmiany światła na prąd elektryczny. W skład projektowanej inwestycji wejdą następujące obiekty:

- 1) do 3000 szt. paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy znamionowej – do 1,0 MW;
- 2) powierzchnia łączna terenu, na którym zamontowane zostaną ogniwa fotowoltaiczne: do 18 000 m²;
- 3) powierzchnia łączna samych ogniw fotowoltaicznych do 6 000 m²;
- 4) moc pojedynczego panelu fotowoltaicznego – od 340 W do 600 W każdy (powierzchnia pojedynczego panelu: ok. 1,5 – 2 m²)

- 5) falowniki (inwertery) – to urządzenie, którego zadaniem jest zmiana prądu przemiennego o danej częstotliwości na prąd stały o regulowanej częstotliwości. Ilość falowników doprecyzowana zostanie na etapie sporządzenia dokumentacji projektowej. W zależności od przyjętej koncepcji na etapie projektu budowlanego szacuje się od 1 szt. (w przypadku Inwertera centralnego) do 10 szt. (w przypadku inwerterów rozproszonych);
- 6) transformator – urządzenie elektryczne umożliwiające zmianę niskiego napięcia na napięcie średnie (powierzchnia transformatora: do 15 m²);
- 7) konstrukcje wolnostojące: wykonana z profili aluminiowych wbijanych bezpośrednio do gruntu na głębokość min. 1,5 m lub mocowana do płyt betonowych układanych bezpośrednio na ziemi;
- 8) nie przewiduje się zastosowania trackerów (ruchomych elementów systemu fotowoltaicznego, dzięki którym instalacja ustawia się w optymalnej pozycji w stosunku do słońca);
- 9) kable teletechniczne wraz z kablami energetycznymi doziemnymi lub napowietrznymi – kabel zasilający przeprowadzony będzie na głębokości ok. 0,8 – 1,2 m p.p.t. Miejsce przyłączenia do sieci średniego napięcia zależeć będzie od uzyskanych zgód i pozwoleń. Nie zostały jeszcze podjęte ostateczne decyzje co do wyboru miejsca przyłączenia. Inwestor zakłada, że miejsce przyłączenia będzie najbliższy słup średniego napięcia znajdujący się na działce o numerze 3057 lub 2844/1062, obręb Koszęcin;
- 10) system monitoringu (bariera IR, czujniki ruchu, kamery);
- 11) ogrodzenie - teren farmy fotowoltaicznej zostanie ogrodzony ogrodzeniem wykonanym z siatki o wysokości do 2 metrów, zamontowanej na wysokości minimum 15 cm od gruntu.
- 12) droga dojazdowa: nie planuje się stałych dróg, placów oraz zatok wewnętrznych;
- 13) łączna powierzchnia zajęta przez obiekty budowlane (panele fotowoltaiczne, stacja transformatorowa) wynosić będzie maksymalnie do: 18 000 m²;
- 14) Wnioskodawca nie przewiduje zastosowania zintegrowanego systemu magazynowania energii, a tym samym nie będą stosowane akumulatory w celu magazynowania produkowanej energii. Całość produkowanej energii będzie bezpośrednio wprowadzana do sieci dystrybucyjnej;
- 15) Wnioskodawca nie przewiduje zastosowania systemów automatycznego naprowadzania modułów w kierunku padania promieni słonecznych;
- 16) Wnioskodawca nie przewiduje wyposażenia modułów fotowoltaicznych w system chłodzenia powietrzem, w tym chłodzenia z użyciem wentylatorów;
- 17) Wnioskodawca nie przewiduje montażu systemu płoszenia zwierząt.

Ogniwa fotowoltaiczne pokryte będą powłoką antyrefleksyjną w celu zminimalizowania tzw. „efektu olśnienia”. W ramach przedmiotowej inwestycji nie planuje się stałych dróg, placów oraz zatok wewnętrznych w granicach nieruchomości – działek o numerach: 1997, 1198, 1199, 1200 i 1201, ark. mapy 1 obręb Koszęcin.

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.

Aktualnie nie przewiduje się likwidacji projektowanych urządzeń. Gdyby w przyszłości powstał taki zamiar, postępowanie będzie przebiegać według następujących zasad:

- 1) ustalenie docelowego przeznaczenia terenu,
- 2) zdemontowanie urządzeń i towarzyszących im instalacji oraz przeprowadzenie segregacji wytworzonych odpadów z uwzględnieniem ich rodzajów oraz pod kątem ich ponownego wykorzystania,
- 3) zapewnienie właściwego unieszkodliwiania lub utylizacji odpadów,
- 4) zabezpieczenie wszelkich otworów instalacji podziemnych przed przedostaniem się do nich zanieczyszczeń z powierzchni ziemi.