

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Wykonanie dwóch instalacji fotowoltaicznych, każdej o mocy do 50 kW dla MPWiK w Piekarach Śląskich Sp. z o.o. – powtórzenie”

1. Część ogólna

Przedmiotem zamówienia są dostawa, montaż i uruchomienie dwóch instalacji fotowoltaicznych o mocy do 50 kW każda na terenie działek nr 609/69 i 196/44 położonych przy ulicy Śląskiej 17 w Piekarach Śląskich. Opis zamówienia zawiera wymagania i oczekiwania Zamawiającego. Wykonawca, we własnym zakresie, ujmie również prace dodatkowe i elementy instalacji, które nie zostały wyszczególnione, ale są niezbędne dla prawidłowego i bezawaryjnego działania instalacji.

2. Szczegółowy opis i zakres zamówienia

W ramach zamówienia przewidziano wykonanie dwóch instalacji fotowoltaicznych o mocy do 50 kW, ale nie mniejszej niż 49 kW każda. Zamówienie obejmuje wykonanie projektu budowlano-wykonawczego, dostawę instalacji fotowoltaicznej, montaż na gruncie wraz z uruchomieniem i dostarczeniem wymaganej dokumentacji formalno-prawnej niezbędnej do uruchomienia i eksploatacji instalacji. Zakres prac należy wykonać w oparciu o własny projekt techniczno-budowlany. Dodatkowo wymagane są projekty: elektryczny oraz techniczny PPOŻ razem ze zgłoszeniem do Straży Pożarnej. Powinny zawierać część opisową, obliczenia techniczne, rysunki techniczne oraz rzuty, karty katalogowe i certyfikaty zastosowanych urządzeń, a także wymagane prawne oświadczenia. Wszystkie projekty przygotowane przez osoby do tego uprawnione powinny zostać uzgodnione z Zamawiającym.

Wymogi wobec dokumentacji projektowej.

Wykonawca przed złożeniem oferty jest zobowiązany do przeprowadzenia Audytu Fotowoltaicznego w miejscu montażu instalacji fotowoltaicznej. Projekt instalacji musi zostać opracowany przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane elektryczne **w zakresie projektowania, wykonywania i kontroli technicznej, umożliwiające** projektowanie, kierowanie i sprawowanie kontroli technicznej przy sieciach, instalacjach i urządzeniach elektrycznych i elektroenergetycznych, które pozwalają na wykonywanie samodzielnych funkcji technicznych w tych dziedzinach.

Dokumentacja powykonawcza – 1 kopia dla Zamawiającego (1 kopia w wersji papierowej + 1 kopia w wersji elektronicznej). Wykonawca dostarczy protokół montażu i podłączenia zakupionych urządzeń.

2.1. Roboty budowlano-montażowe instalacji obejmują:

- Wykonanie robót budowlanych: montażowych, instalacyjnych i ogólnobudowlanych zgodnie z wykonanym i uzgodnionym z Zamawiającym projektem budowlano-wykonawczym.
- Zakup, dobór, dostawa i montaż całej infrastruktury technicznej towarzyszącej, czyli falowników, paneli, konstrukcji itp.,
- Budowa połączeń kablowych pomiędzy panelami wraz z instalacją uziemiającą i przeciwprzepięciową,
- Dostawa oraz montaż systemu monitoringu internetowego zliczającego wyprodukowaną energię,
- Przyłączenie instalacji do sieci elektroenergetycznej obiektu wraz z uruchomieniem, wykonaniem odpowiednich badań i pomiarów.

2.2. Wymagania dotyczące usług oraz urządzeń:

Wymagana jest gwarancja producenta ważna na terenie RP oraz serwis gwarancyjny instalacji, w podanych czasookresach:

- gwarancja (rękojmia) Wykonawcy na montaż instalacji min. 5 lat;
- gwarancja na zamontowane panele min. 15 lat;
- gwarancja na zamontowany/zamontowane falownik/falowniki min. 10 lat,
- gwarancja na konstrukcję montażową, zabezpieczenia elektryczne AC oraz DC, okablowanie min. 10 lat
- Panele fotowoltaiczne muszą być fabrycznie nowe i nieużywane, w momencie montażu nie mogą być starsze niż 12 miesięcy od daty wyprodukowania,
- Panele należy usytuować zgodnie z wytycznymi w dokumentacji technicznej opracowanymi przez Wykonawcę i zaakceptowanymi przez Zamawiającego,
- Falownik musi być fabrycznie nowy i nieużywany, w momencie montażu nie może być starszy niż 12 miesięcy od daty wyprodukowania,
- Do budowy instalacji należy zastosować falownik z funkcją ACFI,
- Instalacje elektryczne powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa pożarowego,
- Wszystkie materiały wykorzystywane w instalacji powinny posiadać certyfikaty CE,
- Transport materiałów zapewnia Wykonawca na własny koszt,
- Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i innymi przepisami dotyczącymi przedmiotowej realizacji,

- Materiały i urządzenia użyte do budowy instalacji muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie i zgodne z zamówieniem,
- W przypadku zastosowania przez Wykonawcę materiału nieodpowiadającego wymaganiom bez uzyskania akceptacji Zamawiającego, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko z możliwością braku odbioru wykonanych robót,
- Opracowanie instrukcji obsługi instalacji wraz z przeszkoleniem personelu w tym zakresie,
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej w tym protokoły z rozruchu instalacji i atesty zastosowanych materiałów.

KIEROWNIK
Czyszczalni i Przepompowni Ścieków
inż. Marek Strugała