



Powiat Warszawski Zachodni  
ul. Poznańska 129/133  
05-850 Ożarów Mazowiecki

Nr referencyjny: IZA.272.1.29.2023

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### „Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej w Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Błoniu”

Kody CPV:

09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45000000-7	Roboty budowlane
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
31311000-9	Podłączenia energetyczne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315700-5	Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

1. Przedmiotem zamówienia jest :

- wykonaniu projektu technicznego instalacji fotowoltaicznej **o min. mocy 28,16 kWp na gruncie**, przyłącza energetycznego wraz z dokonaniem uzgodnień (rzeczoznawca ppoż ). Projekt przed rozpoczęciem prac wymaga uzgodnienia z Zamawiającym;
- dostawa i montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej **o min. mocy 28,16 kWp na gruncie**, wraz z wykonaniem przyłącza energetycznego;
- wykonanie dokumentacji powykonawczej (inwentaryzacja geodezyjna, badania instalacji, oświadczenia kierownika robót/budowy – posiadającego stosowne uprawnienia, przygotowanie zgłoszenia do KP PSP, przygotowanie dokumentacji niezbędnej do zgłoszenia do dostawcy energii elektrycznej - PGE, dokumenty gwarancyjne na zamontowane moduły fotowoltaiczne, inwerter, system montażu.

2. Przedmiot zamówienia musi być wykonany w sposób zgodny z przepisami dopuszczającymi do stosowania w Unii Europejskiej i spełniać warunki techniczne określone w przepisach obowiązującego prawa Rzeczypospolitej Polskiej.

3. Zakres rzeczowy i finansowy zamówienia obejmuje:

- a) Wykonanie dokumentacji technicznej instalacji fotowoltaicznej wraz z przyłączem energetycznym oraz podłączeniem do wewnętrznej instalacji elektrycznej. Dokumentacja musi zawierać :
  - badania geologiczne oraz projekt konstrukcji wsporczej dostosowanej do warunków gruntowych i zaproponowanych modułów fotowoltaicznych.
  - Ilość zaproponowanych paneli fotowoltaicznych z podaniem producenta i podstawowych danych technicznych;

- Ilość oraz nazwa zaproponowanych urządzeń peryferyjnych (inwerter, okablowanie, system montażowy, zabezpieczenia AC/DC, zabezpieczenie ppoż, kabel energetyczny itp.).

**Dokumentację należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. ppoż. ;**

- b) Wykonanie przyłącza energetycznego (dobór kabli/przewodów po stronie Wykonawcy określone w dokumentacji technicznej) wraz z badaniami wykonanymi przez podmioty posiadające stosowne uprawnienia. Demontaż kostki betonowej, wykonanie wykopów, wykonanie oznakowania przebiegu kabla, zasypianie wykopów, zagęszczenie gruntu, odtworzenie dróg i chodników z kostki betonowej;
- c) Wykonanie przepustów przez przegrody budowlane, uszczelnienie wykonanych przejść;
- d) Wykonanie kompletnej konstrukcji nośnej pod panele fotowoltaiczne (dostosowane do zaproponowanych w postępowaniu modułów fotowoltaicznych oraz warunków gruntowych).. Konstrukcja musi spełniać wymagania norm określających wpływ czynników zewnętrznych dla II strefy obciążenia opadami śniegu i I strefy obciążenia wiatrem. Po montażu należy wykonać próby polowe wrywania pali i sporządzić protokół;
- e) Dostawa i montaż kompletnej instalacji paneli fotowoltaicznych (moduły, inwertery, okablowanie, zabezpieczenie DC/AC, podłączenie instalacji wraz z uruchomieniem) Maksymalna **ilość zastosowanych modułów fotowoltaicznych – 64 szt. Maksymalny gwarantowany liniowy spadek mocy wyjściowej w skali roku nie może wynieść więcej niż 0,5%. – należy przedstawić dokument potwierdzający;**
- f) Uruchomienie monitoringu parametrów pracy instalacji poprzez stronę internetową;
- g) Sporządzenie wszelkiej wymaganej dokumentacji, dokonanie stosownych Zgłoszeń do Instytucji wykonanie wszelkiego typu badań instalacji, pomiarów, sporządzenie protokołów, inwentaryzacji geodezyjnej, dokumentację powykonawczą.
- h) Przeprowadzenie szkolenia dla użytkowników instalacji w miejscu montażu instalacji fotowoltaicznej;

4. Wykonawca dostarczy i zamontuje przedmiot zamówienia na terenie KP PSP w Błoniu na własny koszt i ryzyko.

**5. Wymagania odnośnie gwarancji**

Okres gwarancji w zakresie prac instalacyjnych – montażowych Wykonawca określa w swojej ofercie

Okres gwarancji na moduły fotowoltaiczne – min 10 lat;

Okres gwarancji na inwerter – min 10 lat;

Okres gwarancji na system montażowy (konstrukcja wsporcza pod panele) – min 10 lat.

Załączniki:

1. Szkic sytuacyjny określający planowane miejsce montażu konstrukcji i instalacji fotowoltaicznej