

- 1. Opis przedmiotu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 12 kWp \pm 1 kWp w Areszcie Śledczym w Starogardzie Gdańskim, ul. Kościuszki 30 A, 83-200 Starogard Gdański.

Przedmiot zamówienia swoim zakresem obejmuje:

- 1) zaprojektowanie i montaż instalacji o mocy 12 kWp \pm 1 kWp na dachu budynku penitencjarnego pawilonu B Aresztu Śledczego w Starogardzie Gdańskim;
- 2) dostawę i montaż mikrofalowników typu Hoymiles HMS;
- 3) dostawę i montaż instalacji kablowej;
- 4) dostawę i montaż konstrukcji (stelażu) pod moduły fotowoltaiczne;
- 5) dostawę i montaż paneli fotowoltaicznych na dachu budynku penitencjarnego pawilonu B;
- 6) dostawę i montaż układów zabezpieczeń DC oraz AC;
- 7) pomiary kontrolne, próby wydajności instalacji oraz uruchomienie i regulacja instalacji według PN-EN 62446 -1:2016 Systemy fotowoltaiczne (PV) – Wymagania dotyczące badań dokumentacji i utrzymania – Część 1: Systemy podłączone do sieci – Dokumentacja, odbiory i nadzór;
- 8) przeszkolenie personelu Inwestora w zakresie zasad prawidłowej eksploatacji i obsługi wykonanych instalacji fotowoltaicznych wraz z opracowaniem szczegółowych instrukcji obsługi (zawierających m.in. zalecenia bieżącej konserwacji) i ich przekazanie użytkownikom oraz sporządzenie protokołu obejmującego zakres szkolenia oraz uzyskanie oświadczeń od użytkowników o dokonanym szkoleniu; szkolenie winno odbyć się na terenie Aresztu Śledczego w Starogardzie Gdańskim, w dni powszednie, w godzinach 8:00-14:00;
- 9) przygotowanie zawiadomienia o wykonanej instalacji do Państwowej Straży Pożarnej;
- 10) sprawdzenie poprawności pracy systemu fotowoltaicznego;
- 11) wpięcie instalacji w istniejący system energetyczny w obiekcie i uruchomienie techniczne;
- 12) wykonanie i dostarczenie kompletnej dokumentacji powykonawczej – (2 egz. Forma A4, w wersji elektronicznej zapisanej na nośniku CD/DVD szt. 1 z możliwością otworzenia w formacie PDF oraz DWG (plik DWG w wersji edytowalnej)), zawierającej w szczególności:
 - a) miejsce i datę instalacji, informacje zamieszczone w projekcie wykonawczym,
 - b) karty katalogowe, atesty, deklaracje podzespołów,
 - c) procedurę weryfikacji poprawności działania systemu,
 - d) procedurę postępowania w przypadku awarii,
 - e) plan przeglądów wraz z datą następnego przeglądu,
 - f) instrukcję eksploatacji i konserwacji systemu,
 - g) raporty z badań i pomiarów przeprowadzonych zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 62446-1:2016, w tym:
 - badanie ciągłości połączeń ochronnych i porównawczych,
 - pomiar rezystancji uziemienia połączeń ochronnych i porównawczych,

- sprawdzenie polaryzacji obwodów DC,
- badanie napięcia obwodu otwartego VOC,
- badanie natężenia prądu obwodu zawartego ISC,
- pomiary rezystancji izolacji przewodów DC i AC,
- pomiar impedancji pętli zwarcia AC i ocena skuteczności ochrony przeciwpożarowej,
- pomiar rezystancji uziemienia rozdzielnicy AC;

13) wykonanie prac pomocniczych budowlanych obejmujących m.in.: przebicia, wykonanie niezbędnych otworów montażowych w celu wprowadzenia urządzeń, zamurowanie otworów montażowych po wprowadzeniu urządzeń, wykonanie przepustów w miejscach przejść instalacyjnych tras kablowych przez ściany, dach lub inne przeszkody przez przegrody budowlane, uszczelnienie przepustów (w tym zachowanie stref pożarowych), wykonanie prac porządkowych (np. malowanie, tynkowanie) mających na celu doprowadzenie obiektu do stanu pierwotnego;

14) podłączenie instalacji fotowoltaicznej wraz ze zgłoszeniem przyłączenia mikroinstalacji w imieniu użytkownika do sieci dystrybucyjnej ENERGA OPERATOR S.A., na podstawie wytycznych dostępnych na stronie zakładu oraz dostarczenie do Zamawiającego wykazu instalacji zgłoszonych do ENERGA OPERATOR S.A. potwierdzonych brakiem uwag ze strony operatora sieci dystrybucyjnej;

15) w doborze urządzeń niezbędnych do wykonania w/w prac należy kierować się również koniecznością współpracy instalacji fotowoltaicznej z agregatem prądotwórczym będącym w ruchu automatycznym i dobrać dla takiego trybu pracy automatykę i zabezpieczenia w rozdzielnicy AC;

16) opracowanie i dostarczenie Inwestorowi instrukcji eksploatacji urządzeń i instalacji;

17) dostawa i montaż urządzeń umożliwiających monitoring on-line wytwarzanej energii przez instalację fotowoltaiczną oraz diagnostykę poszczególnych pojedynczych paneli fotowoltaicznych i mikrofalowników wraz z instalacją aplikacji.

2. Charakter realizacji zamówienia:

- Forma płatności – przelew;
- Termin płatności – 30 dni;
- Inne istotne warunki zamówienia są zawarte w projekcie umowy (Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego).

3. Wykonawca po złożeniu oferty cenowej zapewnia 30-dniowy okres jej ważności, liczony od upływu terminu składania ofert.

4. Jedynym kryterium oceny ofert jest cena.

5. Zamawiający informuje o możliwości przeprowadzenia wizji lokalnej miejsca planowanych prac. Chęć odbycia wizji musi zostać odpowiednio wcześniej zgłoszona do Zamawiającego.