

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia:

Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej na Oczyszczalni Ścieków w Nowogrodźcu

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie instalacji fotowoltaicznych służących wytwarzaniu energii elektrycznej dla Oczyszczalni Ścieków w Nowogrodźcu.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje:
 - a. Dostawę i montaż instalacji fotowoltaicznej składającej się z paneli fotowoltaicznych o mocy 350 kWp, montowanych na dachu pokrytym dachówką ceramiczną,
 - b. łączna moc instalacji fotowoltaicznej dla realizacji przedmiotowego zamówienia – min 49 kwp – max 50 kwp.
3. W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do dostawy fabrycznie nowych urządzeń wchodzących w skład instalacji, zapewnienia we własnym zakresie sprzętu i materiałów niezbędnych do wykonania prac instalacyjno-montażowych, wykonania prac odtworzeniowych w miejscu wykonanych prac instalacyjno-montażowych, przeprowadzenia rozruchu wykonanych instalacji oraz indywidualnego przeszkolenia użytkowników nieruchomości w zakresie obsługi wykonanych instalacji.
4. W ramach zamówienia Wykonawca dokona dostawy wraz z montażem instalacji fotowoltaicznych dla oczyszczalni ścieków w Nowogrodźcu do wytwarzania energii elektrycznej, w tym w szczególności:
 - a. dostawę kompletnych zestawów instalacji fotowoltaicznych, w tym w szczególności:
 - zestaw fotowoltaiczny o łącznej mocy do 50,00 kWp, inwertery trójfazowe dobrane odpowiednio do mocy instalacji PV dla oczyszczalni ścieków oraz montaż konstrukcji wsporczych,
 - b. wykonanie prac instalacyjno-montażowych,
 - c. wykonanie prac odtworzeniowych, tj. wykończenie zgodne ze stanem pierwotnym okolic przejść instalacji, zabezpieczenie miejsc montażu przed wpływem warunków atmosferycznych, a także ewentualne przywrócenie do stanu pierwotnego wszelkich naruszonych powierzchni, elementów konstrukcyjnych oraz innych elementów naruszonych lub uszkodzonych w wyniku przeprowadzonych prac instalacyjno-montażowych,
 - d. przeszkolenie użytkowników w zakresie zasad prawidłowej eksploatacji

wykonanej instalacji fotowoltaicznej wraz z przekazaniem szczegółowych instrukcji obsługi i schematu instalacji elektrycznej,

- e. opracowanie przez osobę uprawnioną kompletnej dokumentacji na potrzeby zgłoszenia wykonanej mikroinstalacji do wybranego dostawcy energii elektrycznej.

5. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej na dachu magazynu osadu na Oczyszczalni Ścieków w Nowogrodźcu składającej się z paneli fotowoltaicznych, w tym:

- a. dostawa urządzeń oraz elementów instalacyjnych,
- b. montaż systemu mocującego panele fotowoltaiczne,
- c. montaż paneli fotowoltaicznych,
- d. instalacja inwerterów PV i rozdzielni PV,
- e. montaż tras kablowych,
- f. środków dodatkowej ochrony od porażeń,
- g. ochrony przeciwprzepięciowej,
- h. montaż systemu zabezpieczającego,
- i. montaż instalacji odgromowej,
- j. uruchomienie instalacji i podłączenie do sieci Hydro-Tech'u,
- k. wykonania wszystkich badań potrzebnych dla udokumentowania wymaganej jakości wykonanych robót i wbudowanych materiałów.

6. Wykonawca zamontuje panele fotowoltaiczne o następujących parametrach:

1)	Moc instalacji na oczyszczalni	min 49 kwp – max 50 kwp
2)	Panel monokrystaliczny	min 350 KWp, min 6 diod
3)	Inwerter	min 2 niezależne inwentery –każdy po min 4 stringi,
4)	Moduł WiFi	min 10 lat gwarancji
5)	Zabezpieczenie napięciowe	do 256 V
6)	Elementy mocujące	haki – ze stali nierdzewnej mocowane do krokwi
7)	Pozostałe elementy do mocowania	aluminiowe
8)	Klemy montażowe	czarne



9)	Uziemienie	min 2, każde min po 10 omów
10)	Przewody solarne	o przekroju min 6 mm ²
11)	Certyfikaty CE	

7. Okres gwarancji:

1)	na zakupione urządzenia i materiały w tym wady ukryte paneli	12 lat*
2)	na montaż	15 lat
3)	na utratę wydajności paneli fotowoltaicznych do 80%	25 lat

licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego w zakresie wolnym od wad, a w przypadku stwierdzenia wad przy odbiorze końcowym od dnia protokolarnego potwierdzenia ich usunięcia.

* W przypadku wydłużenia przez Wykonawcę okresu gwarancji (max o 3 lata) okres ten równy jest okresowi wskazanym w ofercie Wykonawcy