

Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o. o. w Szczecinku zaprasza do składania ofert w postępowaniu przetargowym, w trybie zapytania o cenę na:

Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 6 kWp dla MEC Sp. z o.o w Szczecinku w systemie „Zaprojektuj i wybuduj”.

1. Tryb udzielenia zamówienia:

1. Do udzielenia zamówienia sektorowego, którego wartość w złotych netto nie przekracza 1 872 260 zł dla dostaw lub usług ustawy, nie stosuje się.
2. Wobec powyższego postępowanie prowadzone jest w oparciu o Regulamin Postępowania Przetargowego na usługi, dostawy i roboty budowlane w MEC Sp. z o.o. w Szczecinku.
3. Postępowanie prowadzone jest w trybie **zapytania o cenę**.

2. Dane dotyczące Zamawiającego:

**Miejska Energetyka Ciepła Spółka z o.o w Szczecinku
78-400 Szczecinek
ul. Armii Krajowej 81**

3. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Opracowanie dokumentacji technicznej instalacji fotowoltaicznej.
2. Dostawa i wykonanie wraz z uruchomieniem kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy 6 kWp na podstawie opracowanej dokumentacji.
3. Wykonanie instalacji odgromowej instalacji fotowoltaicznej.
4. Dostarczenie kompletu dokumentów do zgłoszenia instalacji fotowoltaicznej do ENERGA OPERATOR.
5. Lokalizacja instalacji fotowoltaicznej – węzeł cieplny przy ul. Słowiańskiej dz. nr 1/146 obręb 20 Szczecinek

I. Wymagania dotyczące projektu technicznego (PT) instalacji fotowoltaicznej (PV):

1. Projekt opracowany przez osobę należącą do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa z uprawnieniami budowlanymi branży elektrycznej do sporządzania projektów technicznych.
2. Uzgodnienie PT przez Inwestora.
3. Dobór urządzeń instalacji PV wraz z obliczeniami. (rozdzielnica DC, rozdzielnica AC).
4. Szczegółowy opis sposobu montażu paneli na dachu oraz prowadzenia przewodów DC i AC.
5. Projekt instalacji odgromowej.
6. Projekt powinien zawierać schematy, rysunki niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji elektrycznej instalacji modułów PV. Kierunek i kąt nachylenia paneli, powinien być tak dobrany, aby umożliwić optymalną pracę układów i uzyskanie możliwie największej ilości energii od nasłonecznienia, przy dostępnej powierzchni dachu.
7. Zakres prac projektowych obejmuje również prace przedprojektowe obejmujące czynności niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, poprzez m.in.: inwentaryzację budynku (w tym dokonanie oceny stanu technicznego budynku pod kątem wytrzymałości na obciążenie) przeznaczonego do montażu instalacji PV, przeprowadzenie analizy najefektywniejszej lokalizacji instalacji PV.

II. Wytyczne do projektowania

1. Moc instalacji PV – 6 kWp
2. Dach płaski, betonowy, kryty papą, wymiary: ok. 9m x 16m, dłuższa krawędź orientacja SSW.
3. Ilość falowników – 1.
4. Instalacja PV nie może wprowadzać energii do sieci zewnętrznej ENERGA.

5. Układ sterowania pracą falownika ma mieć możliwość zagospodarowania nadmiaru wyprodukowanej energii (np. poprzez sterownię grzałką elektryczną).
6. Komunikacja z falownikiem poprzez sieć LAN.
7. Zabezpieczenia przetężeniowe, zwarciove, przepięciowe po stronie DC i AC.

III. Wykonanie instalacji:

Roboty budowlane należy wykonać na podstawie opracowanej i zatwierdzonej dokumentacji, zgodnie z wymaganiami Prawa budowlanego.

W zakres prac budowlanych wchodzi wykonanie kompletnej instalacji PV zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową, po uzyskaniu uzgodnień i zatwierdzeń, wymaganych pozwoleń oraz dostosowanie istniejących instalacji do prawidłowego współdziałania z wykonaną instalacją z uwzględnieniem niezbędnych prac towarzyszących, w tym w szczególności:

– przejęcie przez Wykonawcę od Zamawiającego placu budowy i przygotowanie miejsca pod montaż instalacji PV,

– ustalenie przebiegu trasy przewodów od miejsca montażu instalacji PV do wpięcia w istniejące instalacje,

– montaż instalacji PV ,

– wykonanie połączenia z instalacją elektroenergetyczną węzła cieplnego

– wykonanie odpowiednich zabezpieczeń przeciwprzepięciowych i instalacji odgromowej,

– wykonanie przejść w przegrodach wewnętrznych i zewnętrznych budynków,

– wykonanie i zasypywanie ewentualnych wykopów pod przewody,

– zabezpieczenie miejsc przebić i przejść przewodów elektrycznych,

- wykonanie pozostałych niezbędnych prac związanych z układaniem przewodów, urządzeń,

– przeprowadzenie wymaganych prób i badań, dokonanie próbnego rozruchu przed odbiorem robót,

– uzyskanie i przygotowanie niezbędnych dokumentów (protokołów prób i badań, kart gwarancyjnych, książek serwisowych, instrukcji obsługi i użytkownika w języku polskim) związanych z przekazaniem do użytkownika wybudowanej instalacji PV,

- opracowanie dla instalacji PV operatu odbiorowego z wykonanej instalacji PV (w 2 egz.) zawierającego: dokumentację powykonawczą (jeżeli zajdą istotne zmiany podczas prowadzenia robót), komplet kart gwarancyjnych, badań, atestów, prób,

– opracowanie szczegółowej instrukcji obsługi instalacji PV (zawierającej m.in. zalecenia bieżącej konserwacji),

– przygotowanie zgłoszeń wraz z wymaganą dokumentacją przyłączenia instalacji PV do sieci elektroenergetycznej - w imieniu właściciela nieruchomości na podstawie udzielonego pełnomocnictwa,

- przeprowadzenie szkolenia użytkowników instalacji w zakresie eksploatacji i obsługi wykonanych instalacji PV oraz sporządzenie protokołu obejmującego zakres szkolenia oraz uzyskanie oświadczeń od użytkowników o dokonanym szkoleniu,

– wykonanie przeglądów gwarancyjnych oraz bezpłatnych usług serwisowych w okresie obowiązywania gwarancji,

– Podłączenie inwerterów do sieci internetowej z wykorzystaniem komunikacji przewodowej.

III. Wymagania dotyczące urządzeń.

1. Panele fotowoltaiczne:

W tabeli zestawiono minimalne wymagane parametry:

Parametr	Wartość
Moc minimalna (STC)	400 W
Tolerancja mocy	-0 / + 5 %
Sprawność (STC)	19 %
Ilość diod bypass	3
Ochrona IP	IP67
Obc. śniegiem	5400 Pa
Obc. wiatrem	2400 Pa
Gwarancja mocy 80%	25 lat
Dodatkowa odporność	mgła solna, amoniak

2. Konstrukcja wsporcza:

Panele do dachu należy przymocować za pomocą dedykowanego systemu montażowego kotwami. Konstrukcja wsporcza powinna być wykonana ze stali nierdzewnej i/lub z aluminium. Wykonawca uszczelni wszystkie otwory i przepusty przez dach dając gwarancję szczelności pokrycia dachu.

3. Inwerter:

W tabeli podano minimalne wymagania falownika:

Parametr	Wartość
Moc znamionowa po stronie AC	6.000 W
Napięcie AC	230/400 V 50 Hz 3-faz
Minimalne napięcie DC	130 V
Minimalna liczba wejść MPP	2
Minimalna sprawność	98 %
Topologia	Beztransformatorowy
Chłodzenie	Wymuszone
Komunikacja	WiFi, RS485, RJ45
Monitoring przez internet pracy instalacji PV	stała licencja bezpłatna
Blokada oddawania energii	Współpraca z inteligentnym licznikiem energii z możliwością sterownia dodatkowym odbiornikiem

4. Termin realizacji zadania: do 30.06.2022 roku

5. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się firmy wykonawcze które posiadają doświadczenie w realizacji tożsamyh zamówień objętych zapytaniem ofertowym. Ponadto posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Udzielą gwarancji na okres min. 36 miesięcy na całość instalacji.

6. Oferta ma zawierać następujące dokumenty:

- 1) Formularz propozycji cenowej wg załączonego wzoru stanowiącego zał. nr 1 do Zaprośzenia
- 2) Karty katalogowe oraz certyfikaty RoHS i CE zaoferowanych urządzeń.

7. Opis sposobu obliczenia ceny w składanej propozycji cenowej:

W cenie oferty należy ująć wszystkie koszty związane z prawidłową realizacją przedmiotu zamówienia, wszystkie obowiązujące w Polsce podatki oraz wszelkie inne opłaty związane z wykonywaniem dostawy i montażem. Wszystkie ceny należy podać w walucie obowiązującej na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej tj. PLN.

8. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze propozycji cenowej

Zamawiający wybierze propozycję odpowiadającą wszystkim postawionym przez niego wymaganiom i o najniższej cenie.

9. Opis sposobu przygotowania propozycji cenowej:

- 1) Oferenci ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 2) Propozycję cenową należy złożyć w nieprzejrzywej i zamkniętej kopercie.
- 3) Na kopercie należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy oraz napis: **Oferta cenowa na dostawę instalacji fotowoltaicznej.**
- 4) Oferta oraz wszystkie wymagane załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy, zgodnie z wymaganiami ustawowymi.
- 5) Cena propozycji ma być podana cyfrowo i słownie z wyodrębnieniem podatku VAT.
- 6) Propozycja ma być napisana w języku polskim, czytelną i trwałą techniką.

10. Miejsce i termin złożenia oferty/propozycji cenowej:

Propozycję cenową należy złożyć w terminie do dnia 25.05.2022 r., do godz. 11:00 w siedzibie, sekretariacie Miejskiej Energetyki Ciepłej Sp. z o.o, w Szczecinku. Oferty składane drogą elektroniczną nie będą rozpatrywane.

11. Osoby uprawnione do kontaktów z Oferentem:

Andrzej Majkowski – Główny Energetyk tel. 607-287-617; 94-37-266-90
email: amajkowski@mec-szczecinek.com.pl

Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w trybie zapytania o cenę bez podania przyczyny.

Fotografie dachu węzła przy ul. Słowiańskiej w Szczecinku



