

**dnia 14.06.2022 r.**

## ***Specyfikacja warunków zamówienia***

### **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

**Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 6 kWp  
dla MEC Sp. z o.o. w Szczecinku.**

### **Postępowanie opublikowano ;**

1. Strona internetowa MEC Sp. z o. o. w Szczecinku [www.mec-szczecinek.com.pl](http://www.mec-szczecinek.com.pl) - w dniu 15.06.2022 r.

**Szczecinek – czerwiec 2022 r.**

**Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. w Szczecinku zaprasza do składania ofert w postępowaniu w trybie przetargu nieograniczonego na :**

**„Dostawę i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 6 kWp dla MEC Sp. z o.o. w Szczecinku”.**

**I. Nazwa oraz adres Zamawiającego**

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

**II. Tryb udzielania zamówienia**

1. Do udzielenia zamówienia sektorowego, którego równowartość w złotych netto nie przekracza kwoty 1 827 260 dla dostaw lub usług ustawy Prawo zamówień publicznych 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 **przetargu nieograniczonego**.

**III. Opis przedmiotu zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest:

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

Warunki wykonania instalacji:

Roboty budowlane należy wykonać na podstawie opracowanej 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:

- przejście 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 ciepłego
- 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),

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia dla zadania:  
Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 6 kWp dla MEC Sp. z o.o. w Szczecinku

- 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 inwertera do sieci internetowej.

Wymagania dotyczące urządzeń.

1. Panele fotowoltaiczne:

W tabeli zestawiono minimalne wymagane parametry:

<b>Parametr</b>	<b>Wartość</b>
Moc minimalna (STC)	400 W
Tolerancja mocy	-0 / + 5 %
Sprawność (STC)	19 %
Ilość diod bypass	3
Ochrona IP	IP 67
Obciążenie śniegiem	5400 Pa
Obciążenie wiatrem	2400 Pa
Gwarancja mocy 80%	25 lat
Dodatkowa odporność	mgła solna, amoniak

Tolerancja mocy po stronie DC: Pmin 5.900 W; Pmax 6.300 W

2. Konstrukcja wsporcza:

Należy wykonać konstrukcję pomocniczą ze stali kształtowej zabezpieczonej przed korozją, zakotwioną na dachu. Panele do dachu należy przymocować za pomocą dedykowanego systemu montażowego. Konstrukcja wsporcza paneli 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:

<b>Parametr</b>	<b>Wartość</b>
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

#### IV. Opis sposobu przygotowania oferty.

1. Oferenci przedstawiają ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
2. Oferenci ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
3. Ofertę należy przygotować pisemnie w języku polskim.
4. Oferta oraz wszystkie wymagane załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy, zgodnie z wymaganiami ustawowymi.
5. Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.
6. Cena oferty musi być podana cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem podatku VAT.
7. Każdy oferent może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę.
8. Oferty składa się w jednym egzemplarzu.
9. Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystym, zamkniętym opakowaniu w:

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

10. Opakowanie zawierające ofertę powinno być zaadresowane do Zamawiającego na adres:

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

opatrzone nazwą i dokładnym adresem oferenta oraz oznakowanie następująco:

**„Przetarg na dostawę i montaż instalacji fotowoltaicznej”**

#### V. Warunki wymagane od oferentów ubiegających się o zamówienie.

O zamówienie mogą ubiegać się oferenci, którzy spełniają następujące warunki:

1. Zagwarantują wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji.
2. Posiadają uprawnienia do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami.
3. Posiadają uprawnienia niezbędne do wykonania określonych prac lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
4. Dysponują niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz pracowników zdolnych do wykonania danego zadania.
5. Znajdują się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

#### VI. Dokumenty bezwzględnie wymagane (brak któregokolwiek z poniższych dokumentów spowoduje wykluczenie oferenta).

1. Wypełniony i podpisany formularz ofertowy.
2. Dowód wniesienia wadium – kopia.
3. Oryginał lub kserokopia, poświadczenia przez oferenta za zgodność z oryginałem aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej.
4. Karty katalogowe oraz certyfikaty RoHS i CE zaoficerowanych urządzeń.

#### VII. Termin realizacji zamówienia.

Wymagany termin wykonania zamówienia na instalację fotowoltaiczną: **do dnia 29.07.2022 r.**

#### VIII. Kryteria oceny oferty.

Wybór oferty zostanie dokonany na podstawie poniższych kryteriów (nazwa kryterium, waga, sposób punktowania).

Nr	Nazwa kryterium	Waga	Sposób punktowania
1	cena	100	100

#### **IX. Termin i miejsce składania ofert**

1. Miejsce składania ofert - sekretariat MEC Sp. z o.o. w Szczecinku, ul. Armii Krajowej 81,
2. Termin - **do dnia 29.06.2022 roku do godziny 11<sup>00</sup>**
3. Oferty złożone po terminie nie będą oceniane.

#### **X. Wadium.**

1. Ustala się wadium w wysokości:

**1.000,00** zł. (słownie: tysiąc złotych)

2. Oferent wnosi wadium w podanej poniżej formie do dnia **29.06.2022 roku do godziny 11<sup>00</sup>**

**a. w pieniądzu – konto Santander Bank Polska S.A. O/Gorzów Wielkopolski  
nr 03 1090 1900 0000 0005 1001 1008.**

- 2.1 Zwrot wadium nastąpi, jeżeli zaistnieje jedna z poniższych okoliczności:

- a. upłynął termin związania ofertą,
- b. zawarto umowę
- c. zamawiający unieważnił przetarg,

- 2.2 Oferent traci wadium, jeżeli:

- a. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia na warunkach określonych w ofercie,
- b. zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie oferenta,
- c. przedstawił w ofercie dane nieprawdziwe,

#### **XI. Termin związania ofertą.**

1. Oferent pozostaje związany ofertą przez okres 45 dni od daty upływu terminu wyznaczonego na składanie ofert. Bieg terminu związania ofertą zaczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. W uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania złożoną ofertą, Zamawiający tylko raz może zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania z ofertą o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 30 dni. Wykonawca może odmówić wyrażenia zgody na przedłużenie okresu związania z ofertą bez utraty wadium. Zgoda Wykonawcy na przedłużenie terminu związania ofertą musi być połączona z przedłużeniem przez niego okresu ważności wadium lub wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
3. Oferent samodzielnie może przedłużyć termin związania ofertą.
4. Przed wyborem oferty najkorzystniejszej, przedłużenie okresu związania ofertą musi być wyrażone na piśmie i jest dopuszczalne tylko z przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
5. Po wyborze oferty najkorzystniejszej, przedłużenie okresu związania ofertą wraz z przedłużeniem ważności wadium dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza.
6. Wniesienie odwołania po upływie terminu składania ofert zawiesza bieg terminu związania ofertą do czasu jego rozstrzygnięcia.

#### **XII. Tryb udzielania wyjaśnień.**

1. Każdy oferent ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie Specyfikacji Warunków Zamówienia.
2. Pytania oferentów muszą być formułowane na piśmie i przesłane na adres Zamawiającego, e-mailem: [mec@mec-szczecinek.com.pl](mailto:mec@mec-szczecinek.com.pl).
3. Zamawiający udzieli niezwłocznie odpowiedzi wszystkim wykonawcom, którzy pobrali Specyfikację Warunków Zamówienia chyba, że pytanie wpłynęło do Zamawiającego na mniej niż 4 - dni przed upływem terminu składania ofert.
4. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ. Dokonaną zmianę Zamawiający przekazuje niezwłocznie Oferentowi, który zadał pytanie/a oraz umieszcza na stronie internetowej w miejscu publikacji ogłoszenia o postępowaniu przetargowym. Wprowadzona modyfikacja staje się częścią SWZ.

5. Osobą ze strony Zamawiającego do kontaktowania się z oferentami jest:

**Andrzej Majkowski – Główny Energetyk**  
**(telefon 094-37 266 90, 607 287 617 w godzinach 8:00 do 14:00)**  
email: [amajkowski@mec-szczecinek.com.pl](mailto:amajkowski@mec-szczecinek.com.pl)

### **XIII. Otwarcie ofert.**

1. Miejsce i termin otwarcia ofert:
  - a. Miejsce otwarcia ofert - MEC Sp. z o.o. w Szczecinku, ul. Armii Krajowej 81
  - b. Termin - **29.06.2022 roku o godzinie 11<sup>15</sup>**
2. Podczas otwarcia ofert zostaną ogłoszone:
  - nazwy i adresy oferentów;
  - ceny netto;
  - a. Informacje ogłaszane w trakcie otwarcia ofert zostaną doręczone oferentom nieobecnym, jednak wyłącznie na ich pisemny wniosek.
  - b. O wyniku postępowania wykonawcy zostaną powiadomieni pisemnie.
  - c. Oferty złożone po terminie nie będą oceniane.

### **XIV. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia przetargu bez podania przyczyn.**

### **XV. Tryb ogłoszenia wyników przetargu.**

1. Zamawiający podpisze umowę z oferentem, który przedłoży ofertę najkorzystniejszą.
2. O wyborze oferty zostaną powiadomieni pisemnie wszyscy oferenci.

### **XVI. Lista załączników**

Wymienione niżej załączniki stanowią, integralną, część Specyfikacji Warunków Zamówienia.

Załącznik nr 1 Formularz ofertowy.

Załącznik nr 2 Wytyczne budowy instalacji fotowoltaicznej.



Fotografie dachu węzła przy ul. Słowiańskiej w Szczecinku





