

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Okręgowy Urząd Miar w Bydgoszczy  
85-231 Bydgoszcz, ul. Królowej Jadwigi 25  
zgodnie z Zarządzeniem Nr 6/2021  
Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Bydgoszczy  
z dnia 29 października 2021 r. w sprawie określenia zasad udzielania zamówień publicznych  
zaprasza  
do złożenia oferty cenowej w sprawie wykonania usługi pn.:

### Montaż instalacji fotowoltaicznej

1. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia określa załącznik nr 3.
2. Proponowane zapisy istotnych postanowień umowy:
  - 2.1. Termin wykonania zamówienia: do 13 grudnia 2024r.
  - 2.2. Forma płatności: przelew 30 dni.
  - 2.3. Okres gwarancji: warunkami opisu przedmiotu zamówienia (pkt 1) i zgodnie ze złożoną ofertą.
3. Na kopercie należy umieścić:
  - nazwę i adres Zamawiającego,
  - nazwę i adres Wykonawcy,
  - nazwę przedmiotu zapytania: „Montaż instalacji fotowoltaicznej”.
4. Termin i miejsce złożenia oferty:

Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Okręgowym Urzędzie Miar w Bydgoszczy przy ul. Królowej Jadwigi 25, pokój nr 102, piętro I w nieprzekraczalnym **terminie do dnia 2024-10-25 do godziny 12:00:**

  - a) osobiście,
  - b) za pośrednictwem korespondencji na adres wysyłki oferty:  
Okręgowy Urząd Miar w Bydgoszczy  
ul. Królowej Jadwigi 25, 85-231 Bydgoszcz
5. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami są:
  - W sprawach merytorycznych: p. Jarosław Kosmal - Naczelnik Wydziału Obsługi  
tel.: (52) 322 06 06 wew. 35; e-mail: rg8@poczta.gum.gov.pl
6. Klauzula informacyjna z art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanego dalej „RODO”, Zamawiającego w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą:  
„Montaż instalacji fotowoltaicznej”  
jest dostępna pod linkiem:  
<https://bydgoszcz.gum.gov.pl/umb/urząd/rodo/2463,Klauzula-informacyjna.html>

## 7. Zapisy dotyczące kar umownych:

- a) W razie niewykonania Przedmiotu Umowy Wykonawca nie otrzyma wynagrodzenia i zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto.
- b) W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z winy Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto. Wraz z naliczeniem kary umownej z tego tytułu wygasają roszczenia Zamawiającego do naliczenia kar umownych z innych tytułów.
- c) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto, za każdy dzień zwłoki w przypadku niedotrzymania ustalonego terminu dostarczenia przedmiotu umowy z winy Wykonawcy.
- d) Za każdy dzień zwłoki w usunięciu stwierdzonych protokołem wad, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto.
- e) W przypadku dwukrotnego stwierdzenia, że Wykonawca nie realizuje obowiązków z tytułu świadczeń gwarancyjnych, zgodnie z warunkami wskazanymi w niniejszej umowie i ofercie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 5% wynagrodzenia brutto.
- f) Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy, nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia brutto.
- g) Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania przedmiotu Umowy, ani też z jakichkolwiek innych obowiązków wynikających z Umowy, za wyjątkiem przypadku odstąpienia od Umowy.
- h) Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
- i) Niezależnie od kar umownych Zamawiający może domagać się od Wykonawcy odszkodowań przewyższających zastrzeżone na jego rzecz kary umowne na zasadach ogólnych.

## 8. Zapisy dotyczące odstąpienia od umowy:

### 8.1. Zamawiający może odstąpić od umowy w następujących przypadkach:

- a) niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę w terminie określonym w pkt. 4, po uprzednim wyznaczeniu Wykonawcy dodatkowego 7-dniowego terminu na wykonanie przedmiotu umowy;
- b) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy, nie leży w interesie publicznym czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;
- c) zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że Wykonawca nie jest w stanie wykonać przedmiotu umowy w terminie określonym w umowie;
- d) powstania zagrożenia upadłości lub rozwiązania/likwidacji firmy Wykonawcy;
- e) gdy zostanie wydany nakaz zajęcia majątku którejkolwiek ze Stron.

### 8.2. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.

### 8.3. Uprawnienie do odstąpienia od umowy przysługuje Zamawiającemu w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu przesłanek określonych w pkt. 8.1.

## 9. Pozostałe informacje:

- 9.1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający wyśle do Wykonawcy umowę.
- 9.2. Zgodnie z art. 2 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2024 r. poz. 1320) wobec zamówienia nie stosuje się ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
- 9.3. W związku z powyższym niniejsze zaproszenie do składania ofert nie jest zamówieniem i otrzymanie od Państwa oferty nie powoduje powstania żadnych zobowiązań wobec stron.
- 9.4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia negocjacji w obszarze przedmiotu zamówienia oraz złożonych ofert Wykonawców (pisemnie, papierowo lub za pośrednictwem elektronicznych środków komunikacji).
- 9.5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.

ZATWIERDZAM:  
DYREKTOR

*Ireneusz Dawidowicz*

.....  
(podpis kierownika jednostki)

Bydgoszcz, 2024-10-18

W załączeniu:

1. Formularz ofertowy
2. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
3. Opis przedmiotu zamówienia.

Jednocześnie Zamawiający wymaga następujących załączników stanowiących integralną część złożonej oferty:

1. Wypełnionego i podpisanego formularza ofertowego,
2. Podpisanego oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
3. Kopii KRS lub Zaświadczenia wpisu do ewidencji działalności gospodarczej w celu poświadczenia reprezentacji Wykonawcy,
4. Kopii nadania NIP Wykonawcy,
5. Kopii REGON Wykonawcy,
6. Opisu oferowanego przedmiotu zamówienia (informacje techniczne, karty katalogowe, funkcjonalności itp.).

.....  
(pieczęć nagłówkowa Wykonawcy)

.....  
miejscowość, data

## FORMULARZ OFERTOWY

Ja (My) niżej podpisany .....

działając w imieniu i na rzecz .....

(nazwa i adres Wykonawcy)

NIP..... REGON..... KOM. ....

TEL. .... FAKS ..... e-mail: .....

w odpowiedzi na zapytanie ofertowe pod nazwą: „Montaż instalacji fotowoltaicznej” składamy

(nazwa przedmiotu zamówienia)

ofertę:

1. Producent inwertera: .....
2. Typ/model inwertera: .....
3. Rok produkcji inwertera: ..... [rok]
4. Gwarancja na inwerter: ..... [ilość lat]
5. Producent paneli: .....
6. Typ/model paneli: .....
7. Moc jednego panelu: ..... [kWp]
8. Rok produkcji paneli: ..... [rok]
9. Początkowa sprawność paneli: ..... [%]
10. Gwarancja na panele: ..... [ilość lat]
11. Cena:                    netto: ..... zł,            VAT: ..... %    brutto: ..... zł
12. Termin wykonania zamówienia jako ilość dni kalendarzowych liczonych od dnia podpisania umowy przez wykonawcę i zamawiającego do dnia protokolarnego przekazania wykonanej instalacji wraz ze zgłoszeniem przyłączenia instalacji fotowoltaicznej do OSD (z zastrzeżeniem pkt 2.1. zapytania ofertowego): ..... [ilość dni]
13. Gwarancja wykonania: ..... [ilość lat]
14. Okres ważności złożonej oferty: ..... [ilość dni]

**Oświadczamy, że:**

- a) zapoznaliśmy się ze specyfikacją zamówienia wraz z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy spełnienie warunków w niej zawartych.
- b) uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji.
- c) pozyskaliśmy wszystkie informacje pozwalające na sporządzenie oferty oraz wykonanie wyżej wymienionego zamówienia.

Świadom odpowiedzialności karnej oświadczam, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień złożenia oferty (art. 297 k.k.)

.....

podpis Wykonawcy, pieczęć imienna

## OŚWIADCZENIE

### Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (według art. 57 ustawy Prawo zamówień publicznych)

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie zapytania ofertowego pn.:

#### **„Montaż instalacji fotowoltaicznej”**

Oświadczam że na dzień składania ofert spełniam warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego wymienione w art. 57 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2024 r. poz. 1320), a mianowicie:

1. posiadam uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2. posiadam wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia;
3. dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia;
4. znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia;
5. w przypadku polegania na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów przedstawiam pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mi do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
6. o braku podstaw wykluczenia mnie z postępowania z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2024 r. poz. 1320).
7. Zapoznałem się z klauzulą informacyjną dotyczącą RODO, zawartą w pkt 6 zapytania ofertowego nr OUM08.WO.262.3.2024 z dnia 2024-10-17.

.....  
miejscowość, data

.....  
podpis Wykonawcy

.....  
Pieczęć Wykonawcy

Opis przedmiotu zamówienia  
na usługę pn.:

**„Montaż instalacji fotowoltaicznej”**

Przedmiotem zamówienia jest montaż instalacji fotowoltaicznej na dachu parterowego budynku Okręgowego Urzędu Miar w Bydgoszczy w Wydziale Zamiejscowym w Brodnicy przy ul. Sądowej 10, polegający w szczególności na opracowaniu dokumentacji technicznej, dostawie urządzeń oraz elementów, ich montażu wraz z wykonaniem infrastruktury towarzyszącej z przyłączeniem do wewnętrznej sieci elektroenergetycznej obiektu, uruchomienie i konfiguracja instalacji oraz udzielenie instruktażu użytkownikom w niżej wymienionych lokalizacjach obiektów:

Lp.	Obiekt/adres	Łączna moc nominalna układu paneli [kWp]	Moc umowna [kW]	Opis budynku
1.	Wydział Zamiejscowy w Brodnicy ul. Sądowa 10 87-300 Brodnica	w zakresie od 6,00 kWp do 6,49 kWp	32,5 kW	Budynek biurowy jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Dach płaski - stropodach z płyt korytkowych, pokryty papą termozgrzewalną. Wysokość budynku: ok. 5,5 m Lokalizacja rozdzielni głównej: w środkowej części budynku w korytarzu. Lokalizacja falownika: do uzgodnienia.

1. Zakres prac związanych z realizacją przedmiotu zamówienia obejmuje wszelkie czynności konieczne do należytego wykonania Zamówienia opisanego w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, w szczególności:
  - 1.1. Opracowanie dokumentacji technicznej instalacji fotowoltaicznej.
    - 1.1.1. Po uprzednim uzgodnieniu terminu z Zamawiającym lub użytkownikiem instalacji, Wykonawca na podstawie wizji lokalnej dokona uzgodnienia z Zamawiającym sposobu rozmieszczenia na dachu obiektu modułów fotowoltaicznych, lokalizacji falownika, przebiegu tras instalacji elektrycznej.
    - 1.1.2. Wymagania dotyczące wykonania powykonawczej dokumentacji technicznej instalacji fotowoltaicznej (minimalny zakres dokumentacji):
      - a) lokalizacja instalacji fotowoltaicznej,
      - b) opis funkcjonalny instalacji ze szczegółowym wykazem elementów wchodzących w jej skład,
      - c) informacje o panelach fotowoltaicznych (ich liczbie, model, dane techniczne),
      - d) informacje o falowniku (model, dane techniczne, ilość faz, liczba MPPT),
      - e) informacje o zastosowanych systemach (np. komunikacji, monitorowania, optymalizacji),
      - f) schemat blokowy (ideowy) instalacji,
      - g) rysunki ideowe obejmujące całość obwodów instalacji,
      - h) rozplanowanie modułów fotowoltaicznych i opis ich konstrukcji wsporczej,
      - i) protokoły z pomiarów po stronie AC, DC oraz uziemienia,
      - j) załączenie obowiązujących norm, niezbędnych deklaracji, certyfikatów elementów instalacji fotowoltaicznej ujętych w projekcie,
      - k) instrukcja obsługi w języku polskim i instrukcja przeciwpożarowa instalacji.

- 1.2. Dostawa urządzeń oraz elementów instalacji fotowoltaicznej niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.
  - 1.2.1. Wszystkie elementy instalacji/urządzeń, będące przedmiotem dostawy, muszą być fabrycznie nowe i nie starsze niż 12 miesięcy od daty produkcji.
  - 1.2.2. Wszelkie materiały i urządzenia stosowane do realizacji przedmiotu zamówienia winny odpowiadać obowiązującym przepisom i normom, posiadać certyfikaty, atesty lub deklaracje zgodności dopuszczenia do stosowania na rynku polskim.
  - 1.2.3. Wykonawca realizuje dostawę urządzeń oraz elementów instalacji fotowoltaicznej na własny koszt.
  
- 1.3. Zamawiający wymaga wyposażenie instalacji fotowoltaicznej w:
  - 1.3.1. System komunikacji umożliwiający minimalnie odczyt mocy chwilowej falownika, rejestracji wyprodukowanej energii w cyklach dziennych, miesięcznych, rocznych oraz diagnostykę stanów pracy falownika.
  - 1.3.2. System monitorowania stanu produkcji na poszczególnych panelach oraz powiadamiania o błędach w działaniu modułów fotowoltaicznych.
  - 1.3.3. System optymalizujący moc każdego modułu PV z osobną na wypadek spadku wydajności poszczególnych paneli (np. z powodu uszkodzenia, zabrudzenia, wady fabrycznej itp.) w celu osiągnięcia maksymalnej wydajności całego systemu fotowoltaicznego.
  
- 1.4. Przeprowadzenie na miejscu montażu instalacji fotowoltaicznej (zgodnie ze sztuką monterską przewidzianą w instrukcjach montażu) wraz z wykonaniem infrastruktury towarzyszącej w celu przyłączenia do wewnętrznej sieci elektroenergetycznej obiektu.
  - 1.4.1. Wykonanie przejść kablowych przez przegrody (strop, dach, ściany) lub wykorzystanie już istniejących, ich zabezpieczenie.
  - 1.4.2. Wykonanie dachowej lekkiej konstrukcji wsporczej (np. aluminium) lub wanny balastowej dla modułów fotowoltaicznych (paneli) z zastosowaniem antypoślizgowej maty ochronnej lub innej gwarantującej utrzymanie szczelności połączenia dachu gwarantującej stabilne umocowanie paneli.
  - 1.4.3. Montaż modułów fotowoltaicznych i falownika fotowoltaicznego (inwertera).
  - 1.4.4. Montaż okablowania DC i AC do podłączenia modułów fotowoltaicznych (paneli).
  - 1.4.5. Wykonanie instalacji zabezpieczeń ochrony: przeciwprzepięciowej, przeciwporażeniowej i odgromowej.
  - 1.4.6. Montaż automatycznego obniżenia napięcia do bezpiecznego w przypadku zagrożenia pożarowego.
  - 1.4.7. Wykonanie prac naprawczych i porządkowych (np.: tynkowanie, malowanie) mających na celu doprowadzenie obiektu do pierwotnego stanu technicznego i estetycznego, w tym także utylizacji materiałów.
  
- 1.5. Uruchomienie instalacji oraz udzielenie instruktażu użytkownikom.
  - 1.5.1. Wykonawca dokona uruchomienia instalacji fotowoltaicznej zgodnie ze sztuką monterską przewidzianą w instrukcjach montażu zaoferowanych wszystkich elementów kompletnej instalacji.



- 1.5.2. Wykonanie wszystkich niezbędnych testów i pomiarów oraz sprawdzeń technicznych - sporządzenie protokołów.
- 1.5.3. Uruchomienie i konfiguracja kompletnej instalacji fotowoltaicznej, w tym instalacja oprogramowania aplikacyjnego/witrynowego i przekazanie do eksploatacji.
- 1.5.4. Udzielenie instruktażu pracownikom Zamawiającego z obsługi systemu instalacji fotowoltaicznej. Instruktaż ma na celu zapoznanie pracowników Zamawiającego z zamontowanymi urządzeniami i instalacjami, przyswojeniem przez nich zasad poprawnej i bezpiecznej eksploatacji i konserwacji oraz korzystania z systemu monitorowania i powiadamiania o błędach jego pracy – pisemne potwierdzenie o udzieleniu instruktażu z jego zakresem.

1.6. Ponadto Wykonawca:

- 1.6.1. Dokona podłączenia instalacji do sieci elektroenergetycznej oraz zgłoszenia przyłączenia instalacji fotowoltaicznej do sieci dystrybucyjnej lokalnego operatora na podstawie wytycznych dostępnych na stronie internetowej tego operatora,
- 1.6.2. Opracuje oraz dostarczy (przekaze) Zamawiającemu najpóźniej w dniu odbioru instalacji dokumentację powykonawczą:
  - a) w formie papierowej - w 2 kompletach,
  - b) w formie elektronicznej w formacie „pdf”.

1.7. Odbiór instalacji fotowoltaicznej.

Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań, pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją techniczną.

2. Wymagania dotyczące elementów instalacji fotowoltaicznej:

- 2.1. Parametry panelu fotowoltaicznego:
  - 2.1.1. Moc pojedynczego panelu monokrystalicznego powinna być nie mniejsza niż 475 Wp.
  - 2.1.2. Technologia wykonania: N-type.
  - 2.1.3. Każdy panel wyposażony w optymalizator mocy współpracujący z inwerterem.
  - 2.1.4. Sprawność pojedynczego panelu nie mniejsza niż 22,00 %.
  - 2.1.5. Zamawiający wymaga, aby panele fotowoltaiczne posiadały gwarancję producenta nie mniej niż 12 lat na produkt i nie mniej niż 87,0% wydajności paneli fotowoltaicznych po 30 latach ogólnego użytkowania. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków na podstawie parametrów określonych w karcie oferowanego produktu zgodnie ze standardowymi warunkami testowymi STC (Standard Test Conditions).
  - 2.1.6. Panele muszą spełniać wymagania Dyrektywy 2006/95/WE oraz norm: PN-EN 61215:2017, PN-EN 61730-1:2018.
- 2.2. Parametry inwertera (falownika):
  - 2.2.1. Napięcie 400/230VAC (3-fazowe).
  - 2.2.2. Technologia beztransformatorowa.
  - 2.2.3. Maksymalna sprawność nie mniej niż 98%

- 2.2.4. Komunikacja: WiFi, LAN lub WLAN.
  - 2.2.5. Powinien posiadać minimum IP65.
  - 2.2.6. Chłodzenie swobodne (konwekcja naturalna).
  - 2.2.7. Zamawiający wymaga, aby falownik miał możliwość rozbudowy instalacji, tj. zwiększenia mocy o co najmniej 10% mocy nominalnej paneli instalacji obiektu.
  - 2.2.8. Wyposażony w wyjście bateryjne, umożliwiające podpięcie magazynu energii.
  - 2.2.9. Inwerter (falownik) musi spełniać wymagania normy PN-EN 62109:2010.
  - 2.2.10. Okres gwarancji minimum 10 lat.
- 
- 2.3. Zamawiający dopuszcza okres gwarancji dla pozostałych elementów instalacji fotowoltaicznych określony przez producenta wyrobu.
  - 2.4. Zamawiający zastrzega, że kable przeznaczane do instalacji fotowoltaicznych powinny być odporne na promieniowanie UV i zewnętrzne warunki atmosferyczne bądź zabezpieczone dodatkową osłoną ochronną.

### 3. Wykonanie prac objętych przedmiotem zamówienia:

Wykonawca nie może powierzyć wykonania części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom).