

WA.DPZ.271.32.2022.MO

Warszawa, dnia 21 września 2022 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Dotyczy: Dostawa z montażem i wizualizacją danych zestawów pomiarowych parametrów zużycia energii elektrycznej z rejestracją i transmisją danych oraz 3 podliczników na głównych szafach koncertowych z możliwością zdalnego odczytu.

Centralny Ośrodek Sportu, działając, jako Zamawiający, zaprasza do złożenia oferty w formie elektronicznej na dostawę z montażem i wizualizacją danych zestawów pomiarowych parametrów zużycia energii elektrycznej z rejestracją i transmisją danych oraz 3 podliczników na głównych szafach koncertowych z możliwością zdalnego odczytu.

Celem zamówienia jest uzyskanie bieżących odczytów zużycia energii elektrycznej oraz możliwość monitorowania aktualnego zużycia w celu uniknięcia nałożenia kary za przekroczenie mocy po wprowadzeniu planu ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej uregulowanych poprzez Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 listopada 2021 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych oraz w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej lub ciepła (Dz.U.2021.2209).

I. Przedmiot zamówienia

1. Charakterystyka przedmiotu zamówienia:

Zestaw pomiarowy do rejestracji i przesyłu on-line(Ethernet) parametrów zużycia energii elektrycznej przez urządzenia infrastruktury Centralnego Ośrodka Sportu - dostawa z montażem i wizualizacją danych, oraz wykonanie dostawy i montażu 3 podliczników wraz z przekładnikami do głównych szaf koncertowych znajdujących się w Budynku Hali Torwar.

2. Parametry techniczne i funkcjonalności każdego zestawu:

- a) Wielofunkcyjny licznik energii czynnej i biernej do czterokwadrantowego (opcjonalnie dwukwadrantowego) i dwupołwłokowego pomiaru energii czynnej i biernej prądu trójfazowego w układzie bezpośrednim, półpośrednim i pośrednim, w sieci trójprzewodowej lub czteroprzewodowej. Pomiar energii elektrycznej – urządzenia min. klasy 1.
- b) Prąd pomiarowy od 0 do 200 [A] AC.



- c) Napięcie U- 3 x 230/400 [V] AC.
- d) Częstotliwość 50 [Hz].
- e) Dokładność pomiaru w klasie C, B lub A dla energii czynnej oraz 1, 2 lub 3 dla energii bierniej zgodnie z normami PN-EN 50470-3 oraz IEC 62053-23.
- f) Pomiar energii: czynnej w dwóch kierunkach (opcjonalnie jednokierunkowo), bierniej w dwóch kierunkach, (konfigurowalny pomiar typu energii – np. Energia czynna w jednym kierunku i bierna w dwóch kierunkach).
- g) Pomiar energii czynnej, energii bierniej w czterech kwadrantach.
- h) Konstrukcja zasilacza umożliwia pracę licznika przy braku przewodu neutralnego.
- i) 6 Rejestrów zużycia energii całkowitej: A+, A-, RI, RII, RIII, RIV.
- j) Pomiar mocy maksymalnej czynnej 15 i 60 - minutowej i jej rejestracja.
- k) Pomiar nadwyżki energii bierniej indukcyjnej ponad zadaną wartość współczynnika mocy tgφ.
- l) Wyjście impulsowe typu otwarty kolektor dla każdej z energii (A+, A-, R+, R-).
- m) Interfejsy komunikacyjne: port optyczny zgodny z PN-EN 62056-21 oraz wyjście RS485/pętla prądowa zabezpieczone dodatkowo przed wpływem przeciążeń i przepięć.
- n) Protokół transmisji DLMS i PN-EN 62056-21.
- o) Wyposażony w moduł komunikacji z siecią rozległą w technologii PLC.
- p) Elementy licznika odpowiadające za komunikację PLC muszą wykorzystywać w warstwie fizycznej modulację OFDM wielomodową.
- q) Stopień ochrony obudowy: IP54.
- r) Realizuje pomiary mocy (P+, P-, QI, QII, QIII, QIV) uśrednionej i maksymalnej w 15 minutowych (opcjonalnie od 1 do 60) cyklach pomiarowych oraz rejestruje:
 - 1) 2 w pełni konfigurowalne profile obciążenia.
 - 2) Zanik/przywrócenie napięcia pomiarowego.
 - 3) Czas wystąpienia zdarzenia oraz parametryzacji licznika (w tym ustawianie zegara).
 - 4) Wartości rejestrów diagnostycznych.
 - 5) Układ do zdalnej transmisji danych (licznik wyposażony jest w port szeregowy) do systemu akwizycji i przetwarzania danych.
 - 6) Sygnalizację i rejestrację niewłaściwego podłączenia oraz pracy obwodów napięciowych i prądowych.
- s) Interfejs standardowy lub zgodny z VDEW.
- t) Montaż zestawów pomiarowych oraz układów zasilających przeprowadzić z uwzględnieniem zaleceń producenta. Urządzenia zamontować w sposób bezpieczny, stabilny i trwały, niepowodujący zakłócenia pomiarów i przesyłu (transmisji) danych w istniejącym uzbrojeniu sieci elektrycznej Centralnego Ośrodka Sportu.



- u) Zestaw pomiarowy parametrów zużycia energii elektrycznej z rejestracją i transmisją danych powinien być zabudowany w obudowie izolacyjnej o IP-44, którą dostarcza Dostawca.
 - v) Zamawiający dostarczy karty SIM do możliwości zdalnego odczytu.
 - w) Rejestratory telemetryczne dedykowane do rejestracji i transmisji parametrów zużycia energii elektrycznej w Centralnym Ośrodku Sportu.
 - x) Jednostka Komputerowa wraz z Monitorem i całym osprzętem (oprogramowaniem oraz certyfikatami) potrzebna do odczytów zużycia energii elektrycznej.
3. Pozostałe warunki zamówienia:
- a) Minimalny czas gwarancji 36miesięcy.
 - b) Wycenę wykonać z należytą starannością, w oparciu o kalkulację i wyliczenia własne z uwzględnieniem miejsca i warunków montażu oraz rejestracji i przesyłu określonych w niniejszej specyfikacji.
 - c) Po dokonany montażu wykonawca przedstawi zamawiającemu wizualizację odczytanych parametrów zużycia energii elektrycznej w obiektach COS Warszawa.
 - d) Dostawa zestawów do rejestracji i przesyłu wyników pomiarów nie może się wiązać z opłatami licencyjnymi bądź innych opłatami związanymi z ich wykorzystywaniem.
 - e) Przedmiot zamówienia musi być nowy, wolny od wad, wykonany w ramach bezpiecznych technologii oraz spełniać wymagania polskich norm przenoszących normy europejskie lub innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy. Elementy, które tego wymagają powinny posiadać niezbędne certyfikaty bezpieczeństwa, atesty, świadectwa jakości oraz spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem.
 - f) W ramach zamówienia, Dostawca zobowiązany jest do dostawy, montażu i uruchomienia przedmiotu zamówienia w wskazanym obiekcie Centralnego Ośrodka Sportu.
 - g) Wykonawca, w ramach ceny ofertowej, przeszkoli pracowników Zamawiającego z obsługi systemu.
 - h) Dostawca ponosi koszt transportu, montażu i uruchomienia przedmiotu zamówienia. Za wszelkie uszkodzenia w czasie transportu, montażu i uruchomienia odpowiada Dostawca.
 - i) Centralny Ośrodek Sportu posiada układ pomiarowy 2 licznikowy wpięty za pomiarem zakładowym, jest to układ analogowy, który należy wymienić na układ elektryczny z możliwością odczytów zużycia. Dostarczyć należy również jednostkę centralną wraz z niezbędnymi licencjami oraz programem do odczytów energii elektrycznej.

II. Tryb udzielenie zamówienia

Powyższe zapytanie prowadzone jest bez zastosowania rygorów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, tj. na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy, który



Dyrekcja
Centralnego Ośrodka Sportu



tel.: +48 22 529 87 40
fax: +48 22 529 89 09



sekretariat@cos.pl
www.cos.pl



ul. Łazienkowska 6a
00-449 Warszawa

stanowi, iż ustawę stosuje się do udzielania zamówień klasycznych oraz organizowania konkursów, których wartość jest równa lub przekracza kwotę 130 000 złotych, przez zamawiających publicznych.

III. Informacje administracyjne:

1. Adres strony internetowej, na której jest dostępna dokumentacja dotycząca przedmiotowego zamówienia: www.bjp.cos.pl.
2. W przypadku wątpliwości lub niejasności co do zakresu zamówienia należy kierować do Zamawiającego pytania w formie pisemnej pod adres poczty elektronicznej: przetargi@cos.pl.
3. Termin składania ofert upływa w dniu: **4 października 2022 r. o godz. 11.00**.
4. Kryteria wyboru oferty najkorzystniejszej: **cena 100%**.
5. Termin realizacji: **30 listopada 2022 r.**
6. Termin związania ofertą – 30 dni licząc od daty otwarcia ofert.
7. Oferty składające się z wypełnionego **FORMULARZA OFERTY (załącznik nr 1)**, przesłane w postaci elektronicznej w formie plików PDF, proszę kierować na adres: przetargi@cos.pl.
8. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu zamówienia nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ustalonego na podstawie złożonej oferty, dostawa w cenie oferty.
9. W złożonej wycenie przedmiotu zamówienia należy uwzględnić wszystkie prace i czynności niezbędne do należytego wykonania umowy.
10. Przedstawione ceny powinny zawierać cenę netto i brutto oraz podatek VAT. Cena, określona w ofercie, powinna obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia. Rozliczenie nastąpi przelewem na konto wskazane na fakturze w terminie do 30 dni od otrzymania prawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę.
11. Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji z wybranym Wykonawcą oraz do unieważnienia niniejszego zapytania ofertowego na każdym etapie jego trwania bez podawania uzasadnienia, przed i po terminie otwarcia ofert, a także po dokonaniu wyboru oferty najkorzystniejszej.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo wzywania Wykonawców do wyjaśnień lub uzupełnień.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Formularz oferty

Załącznik nr 2 – Projektowane postanowienia umowy



Dyrekcja
Centralnego Ośrodka Sportu



tel.: +48 22 529 87 40
fax: +48 22 529 89 09



sekretariat@cos.pl
www.cos.pl



ul. Łazienkowska 6a
00-449 Warszawa