Bydgoszcz, dnia 25 czerwca 2024 r.

ZZE.271.20.2024

#### OGŁOSZENIE

#### O ZAPYTANIU OFERTOWYM

*(o wartości szacunkowej zamówienia niższej niż 130 000 zł netto)*

*(na podst. art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku, Prawo zamówień publicznych
oraz § 5 Zarządzenia Nr 175/2023 Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 16 marca 2023 r.
w sprawie realizacji w Urzędzie Miasta Bydgoszczy zamówień o wartości
szacunkowej niższej niż 130 000 zł)*

1. **Nazwa oraz adres Zamawiającego:**

 **Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz**

Wydział przeprowadzający postępowanie:

 **Zespół ds. Zarządzania Energią**

 ul. Wojska Polskiego 65

 85-825 Bydgoszcz

**Nazwa:**

**Dobór, dostawa i uruchomienie urządzeń do kompensacji mocy biernej**

Do postępowania nie będzie miała zastosowania ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień, ponieważ wartość zamówienia jest mniejsza od kwoty określonej w art. 2 ust.1 pkt 1 ustawy.

1. **Cel zamówienia:**
2. Przedmiotem zamówienia jest dobór, dostawa i montaż urządzeń do kompensacji mocy biernej mających na celu zniwelowanie do poziomu nie wyższego niż 15 % względem wartości wyjściowej, opłaty za ponadumowny pobór energii biernej (indukcyjnej oraz pojemnościowej).
3. Dobór urządzeń musi zostać poprzedzony analizą sieci, przez okres odpowiedni
do zapewnienia prawidłowego wyboru kompensatorów, co potwierdzone musi zostać odpowiednią dokumentacją.
4. **Opis przedmiotu zamówienia:**

Wdrożenie rozwiązań technicznych mających na celu zniwelowanie do poziomu nie wyższego niż 15 % względem wartości wyjściowej opłaty za ponadumowny pobór energii biernej (indukcyjnej oraz pojemnościowej) nastąpi poprzez zakup oraz instalację odpowiednich urządzeń. Wartość wyjściowa zostanie określona dla każdego obiektu na podstawie dokumentów rozliczeniowych i Zestawienia obiektów wytypowanych do wdrożenia układów kompensacji oraz kosztów energii biernej, przekazanych przez Zamawiającego, ustalonych na podstawie danych od Operatora Sieci Dystrybucyjnej wynikających z faktur za określony przedział czasu.

Wykonawca w ramach rękojmi za wady przeprowadzi dwa audyty pozwalające na określenie stopnia zniwelowania przekroczeń mocy biernej energii elektrycznej oraz sprawności wykonanej instalacji. Pierwszy audyt nastąpi w okresie od 2 do 4 tygodni od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy, drugi audyt nastąpi w okresie od 10 do 12 miesięcy od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do poniesienia kosztów wynikających z nienależytego wykonania umowy, to jest opłat za przekroczenie mocy biernej, powyżej wskaźnika określonego w §1 ust.4 Umowy dla każdego z obiektów, wobec którego wskaźnik nie został osiągnięty, za okres 12 miesięcy od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy.

Spis obiektów wraz z dokumentami rozliczeniowymi za okres ostatnich 12 miesięcy stanowi załącznik do niniejszego postępowania.

- Układ kompensacji należy dobrać z około 20% zapasem mocy w stosunku do dokonanych pomiarów,

- montaż odpowiednio dobranych urządzeń do kompensacji mocy biernej (zarówno indukcyjnej, jak i pojemnościowej),

- wykonanie wszystkich niezbędnych połączeń układu kompensacji mocy biernej z istniejącą instalacją elektryczną,

- montaż w rozdzielnicach głównych 3 przekładników prądowych - do sterowania układami kompensacji,

- uzgodnienie z jednostkami terminu wyłączenia zasilania elektrycznego i dostosowanie się do jej planu organizacyjnego,

- uruchomienie układów kompensacji mocy biernej,

- konfiguracja i parametryzacja układów,

- wykonanie pomiarów i badań oraz sporządzenie stosownych protokołów z tych czynności,

- wykonanie wszelkich prac naprawczych pomontażowych (jeśli zajdzie potrzeba),

- sporządzenie dokumentacji powykonawczej (schemat rozdzielni z zaznaczonym miejscem włączenia układu, atesty, certyfikaty, aprobaty, instrukcja obsługi, DTR, karty gwarancyjne, protokoły z badań i pomiarów, na elewacji urządzenia wymagana tabliczka znamionowa z nr telefonu oraz mailem serwisowym),

- wszelkie koszty związane z montażem po stronie Wykonawcy.

1. **Przekazanie przedmiotu zamówienia:**

Przedmiot zamówienia zostanie wykonany w ciągu 3 miesięcy od zawarcia umowy.

1. **Wymagania dla Wykonawców – obligatoryjne:**

- Wykonawca musi przedstawić dokument potwierdzający, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż 300 000,00 zł

- Wykonawca wykaże, że dysponuje następującymi kluczowymi osobami, które posiadają pełne uprawnienia budowlane we wskazanym zakresie:

co najmniej jedną osobą – przewidzianą do pełnienia funkcji ***inspektora nadzoru robót o specjalności elektrycznej i elektroenergetycznej*** – posiadającą odpowiednie do zakresu robót uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji  i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów, albo w innym państwie upoważniające do kierowania robotami w branży elektrycznej i elektroenergetycznej, doświadczenie: co najmniej 12-miesięcy doświadczenia zawodowego na stanowisku inspektora nadzoru robót  elektrycznych i energoelektrycznych;

Ponadto:

- parametry techniczne urządzenia oraz miejsce montażu układu kompensacji na etapie doboru musi być uzgodnione z Zamawiającym oraz przez niego zaakceptowane,

- układ kompensacji należy dobrać dla każdego obiektu na podstawie wyników pomiarów elektrycznych pod kątem doboru układu do kompensacji mocy biernej przeprowadzonych przez Wykonawcę. Po uruchomieniu układu należy dokonać pomiarów współczynnika tgϕ. Wyniki pomiarów należy załączyć do dokumentacji doboru oraz dokumentacji powykonawczej,

- układ powinien spowodować uzyskanie współczynnika tgϕ pozwalającego na zniwelowanie do poziomu nie wyższego niż 15 % względem wartości wyjściowej opłaty za ponadumowny pobór energii biernej indukcyjnej i pojemnościowej za okres 12 miesięcy dla każdego z obiektów,

- Zamawiający nie dopuszcza w okresie 12 miesięcy po wdrożeniu rozwiązania technicznego możliwości zwiększenia opłat za przekroczenie energii biernej dla każdego z obiektów - do poziomu nie wyższego niż 15% celu wskazanego jako referencyjny,

- w przypadku nie osiągnięcia określonych wskaźników Wykonawca zobowiązany jest do poniesienia kosztów wynikających z nienależytego wykonania zadania umowy: to jest opłat za przekroczenie mocy biernej powyżej wskaźnika określonego dla każdego z obiektów, wobec którego wskaźnik nie został osiągnięty, za cały okres wykonywania przedmiotu umowy tj. 12 miesięcy od dnia wdrożenia rozwiązań technicznych,

- uruchomienie i ciągła praca urządzenia w miejscu instalacji będzie zgodna z przepisami ppoż, BHP oraz innymi dotyczącymi lokalizacji i eksploatacji urządzeń danego rodzaju,

- pracownicy Wykonawcy wyznaczeni do montażu w obiektach Zamawiającego urządzenia stanowiącego przedmiot niniejszego zamówienia zobowiązani są posiadać Świadectwa Kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci o napięciu do 1 kV,

- dostarczone urządzenie musi posiadać gwarancję i być fabrycznie nowe, nieuszkodzone, nieużywane, nieobciążone prawami podmiotów trzecich,

- na dostarczone urządzenia i wykonaną instalację Wykonawca udzieli minimum 24 miesięcznej gwarancji.

Dla urządzeń wymagania techniczne to odpowiednio minimum:

⎯ aktywny kompensator mocy biernej typu SVG,

⎯ moc urządzenia: dostosowana do występującego obciążenia (20% zapasu mocy),

⎯ regulacja bezstopniowa,

⎯ kompensacja indywidualna w każdej fazie,

⎯ zalecana kompensacja mocy biernej indukcyjnej, jak i pojemnościowej,

⎯ napięcie znamionowe: 400V

⎯ częstotliwość znamionowa: 50Hz,

⎯ do sterowania układem kompensacji: pomiar napięcia i prądu z trzech faz,

⎯ zakres współczynnika mocy: od -1 do +1,

⎯ stopień ochrony IP min. IP31,

⎯ temperatura otoczenia: od -10°C do + 40°C,

⎯ automatyczna wentylacja: termostat + wentylatory

1. **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.**
2. **Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.**
3. **Ocena ofert:**

60 % cena

40 % gwarancja

gdzie:

1-2 lata gwarancji – 10 pkt

3-4 lata gwarancji – 20 pkt

5 i więcej lat gwarancji - 30 pkt

Suma punktów obliczana wg. wzoru:

pkt = $(\frac{Cmin}{Co} x 60)$ + G

gdzie:

pkt – łączna ilość punktów

Cmin – najniższa cena spośród nieodrzuconych ofert

Co – cena ocenianej oferty

G – punkty za gwarancje

1. **Wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

1. **Sposób komunikacji – osoby uprawnione do kontaktów z Wykonawcami:**

Michał Gruszczyński - tel. 52 585 9486, e-mail: michal.gruszczynski@um.bydgoszcz.pl

1. **Termin składania ofert wskazany jest na platformie zakupowej Open Nexus.**
2. **Informacje dodatkowe**

- w toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień

dotyczących treści złożonych ofert, uzupełnienia treści oferty,

- Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień, nie złoży ich
w wyznaczonym do tego terminie lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz
z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku
do przedmiotu zamówienia. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- zmiany lub odwołania niniejszego ogłoszenia,

- zmiany warunków lub terminów prowadzonego postępowania ofertowego,

- pozostawienia postępowania bez wyboru oferty,

bez ponoszenia jakichkolwiek skutków prawnych i finansowych.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość modyfikacji przedmiotu zamówienia w wyniku konsultacji przeprowadzonych z Wykonawcą, które będą miały wpływ na jakość realizacji
i jakość przedmiotu zamówienia.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia negocjacji po zakończeniu składania ofert.