

L. Dz. GZ/MK/ 2534 /24

Bydgoszcz, 29 sierpnia 2024 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE Nr MKUO ProNatura ZO/97/24

Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej z uwzględnieniem poniższych wymagań:

1. Nazwa zamówienia: **Program obróbki chemicznej układu wodno-parowego dwóch kotłów**
2. Warunki wymagane od Wykonawców (o ile jest to uzasadnione charakterem zamówienia) oraz dokumenty przedmiotowe i podmiotowe (jeżeli wymagane) i wysokość wadium (jeżeli wymagane):

Program obróbki chemicznej układu wodno-parowego dwóch kotłów obejmuje zarówno dostawy preparatów jak i wizyty serwisowe połączone z badaniem wody kotłowej i zasilającej oraz wdrożenie procedur analitycznych. W ramach oferty musi zostać opracowana instrukcja ruchowa przygotowania roztworów roboczych zastosowanych preparatów. Poniżej dane dotyczące parametrów kotłów oraz warunki dotyczące programu:

- 1) Program chemiczny obróbki układu wodno-parowego kotłów musi zawierać:
 - Sprecyzowanie produktów chemicznych oraz ich zalecanego stężenia w wodzie zasilającej, mających za zadanie ochronę przed korozją w formie odtlenienia i pasywacji wód zasilającej, kotłowej i kondensatu (do dyspozycji 1 zbiornik pojemności 1,2 m³ i 1 punkt dozowania dla dwóch linii poprzez dozowanie odtleniacza do wspólnego odgazowywacza lub „hot pot”, pompa dozująca o wydajności od 0 do 5 litrów/godzinę). Jednoznaczne określenie ceny jednostkowej preparatów oraz całkowitych kosztów trzyrocznych dostaw preparatów wraz z serwisem zawartym w cenie.
 - Sprecyzowanie produktów chemicznych zapewniających ochronę przed osadami związków m.in. magnezu i wapnia oraz krzemionki i żelaza (do dyspozycji 1 zbiornik pojemności 1,2 m³ i dozowanie osobnymi pompami do dwóch linii zasilających dwóch kotłów, pompy dozujące o wydajności od 0 do 8,5 litrów/godzinę). Określenie zalecanego stężenia w wodzie zasilającej. Jednoznaczne określenie ceny jednostkowej preparatów oraz całkowitych kosztów trzyrocznych dostaw preparatów wraz z serwisem zawartym w cenie.
 - Uwaga: sprecyzowane powyżej produkty chemiczne muszą służyć do przygotowania dwóch niezależnych roztworów, w dwóch niezależnych zbiornikach roboczych.

Żaden z proponowanych produktów chemicznych nie może być rakotwórczy.

- Aktualnie stosowane są preparaty firmy Nalco. W przypadku zastosowania innego rodzaju pod kątem chemicznym preparatów, należy brać pod uwagę konieczność wymiany chemii w układach kotłowych i związane z tym dodatkowe ilości, a zatem i koszty. Każdy z dwóch układów kotłowych zawiera po około 40 m³ kondensatu.
 - W laboratorium ZTPOK, muszą zostać wdrożone w ramach umowy procedury analityczne kontroli stężeń aktywnych składników preparatów oraz musi być zapewniona możliwość zakupu odpowiednich odczynników (w ramach osobnego zlecenia).
- 2) Woda zasilająca oraz kotłowa musi spełniać wymagania normy PN-EN12952-12. Jako wodę uzupełniającą zakład stosuje wodę DEMI o przewodności max 1 µS/cm. Woda zasilająca stanowi mieszaninę kondensatu powrotnego oraz wody uzupełniającej.
- 3) Parametry technologiczne każdego z dwóch kotłów:
- Ciśnienie w walczaku ok. 50 bar
 - Ciśnienie za walczakiem ok. 42 bar
 - Temperatura pary przegrzanej ok. 420 °C
 - Ilość produkowanej pary ok. 33 Mg/godzinę/jeden kocioł (= 66 Mg/godzinę dla dwóch kotłów).
 - Kondensaty wracają do kotłów
 - Odsalanie każdego z dwóch kotłów oraz inne ubytki kondensatu – należy przyjąć po 1250 kg/h/jeden kocioł czyli 2500 kg/h/2 kotły.
 - Czas pracy każdej z dwóch linii – co najmniej 8500 h/rok
- 4) Konieczne warunki dodatkowe dla oferentów:
- Minimum 4 wizyty serwisowe w każdym roku obowiązywania umowy w cenie (jeden raz na kwartał w terminie uzgodnionym z zamawiającym), zawierające przyjazd i wykonanie pełnych analiz zanieczyszczeń wody kotłowej i zasilającej. Zakres minimalny analiz dla wody zasilającej, kondensatu powrotnego oraz wody kotłowej dla dwóch kotłów (razem 6 próbek) to: pH, przewodność, twardość całkowita, alkaliczność, zawartość żelaza, zawartość fosforanów, stężenie odtleniacza, zawartość tlenu, zawartość krzemionki. Po każdej wizycie sporządzenie raportu wraz z zaleceniami.
 - Posiadanie doświadczenia w postaci wykonania minimum 4 usług polegających na przygotowywaniu wody kotłowej i zasilającej w spalarniach odpadów wytwarzających energię elektryczną za pomocą turbogeneratorsa o mocy minimalnej 12 MW oraz energię cieplną o mocy minimalnej 25 MW lub/i elektrociepłowni posiadających turbiny parowe, produkujących energię elektryczną o mocach minimum 30 MW oraz cieplną o mocach minimum 50 MW przez co najmniej 2 lata (dla każdej z instalacji).
- Na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie Wykonawca wraz z ofertą przedłoży **wykazu usług (stanowiący załącznik nr 4 do zapytania ofertowego)** wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane lub są wykonywane, oraz **załączeniem dowodów określających, czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie**, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego usługi zostały wykonane.
- Dostarczenie metodyk analitycznych dla analiz dedykowanego odtleniacza i fosforanów.

- Opracowanie instrukcji ruchowej zawierającej m.in. dokładny sposób/proporcję przygotowania roztworów roboczych w zbiornikach o pojemności 1,2 m³, w taki sposób by dozowanie mieściło się w zakresie wydajności poszczególnych pomp dozujących.
- Zamawiający będzie ponosił koszty wyłącznie zrealizowanych zamówień. Ilość zamawianych chemikaliów może ulec zmniejszeniu w zależności od potrzeb Zamawiającego.
- Miejsce realizacji: ZTPOK, ul. E. Petersona 22, Bydgoszcz
- Preparaty dostarczane w pojemnikach 20 – 25 kg,
- Do pierwszej dostawy preparatów muszą zostać przesłane/dołączone Karty Charakterystyki w języku polskim
- Czas reakcji od momentu zamówienia do dostawy: nie dłuższy niż 7 dób
- Czas reakcji/przybycia na miejsce w razie reklamacji: nie dłuższy niż 24 godziny.
- Dostawy wg bieżących zamówień.
- Sposób porozumiewania się – kontakt mailowy (w przypadku braku możliwości mailowego potwierdzenia - kontakt telefoniczny).
- Do każdej dostawy chemikaliów musi być dołączone świadectwo jakości w języku polskim.

Uwaga! Brak spełnienia któregośkolwiek warunku, w tym koniecznych warunków dodatkowych, spowoduje automatyczne odrzucenie oferty.

3. Termin realizacji zamówienia: **36 miesięcy od daty zawarcia umowy**

Dostarczenie metodyk analitycznych dla analiz dedykowanego odtleniacza i fosforanów, ich wdrożenie oraz dostarczenie instrukcji ruchowej przygotowania roztworów roboczych zastosowanych preparatów nastąpi w terminie 2 tygodni od dnia podpisania umowy.

4. Kryterium oceny ofert: **Cena 100 %**

5. Termin płatności: **30 dni** od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, Zamawiający wpłaci należność na numer rachunku Wykonawcy podany na fakturze.
6. Osoba uprawniona do kontaktu z Wykonawcami: Wojciech Chrupała
W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt za pośrednictwem platformy zakupowej.
7. Ofertę prosimy złożyć do: **06 września 2024 r.** do godziny **23:59** na platformie zakupowej Zamawiającego: https://platformazakupowa.pl/mkuo_pronatura/aukcje. Oferty należy składać na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania w formie skanu podpisanego dokumentu. Do oferty należy dołączyć wypełniony i podpisany załącznik nr 3 – Tabela kosztów oraz załącznik nr 4 – Wykaz usług wraz z dowodami potwierdzającymi należyte ich wykonanie.
8. Załączony projekt umowy (załącznik nr 2) podlega negocjacji przed terminem składania ofert.
9. Zamawiający wyklucza z udziału w postępowaniu i odrzuca oferty złożone przez podmioty, do których zastosowanie znajduje przepis art. 7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835).
10. Zamawiający może w każdym czasie unieważnić niniejsze zapytanie bez podania przyczyny, jeżeli wystąpiły okoliczności powodujące, że dalsze prowadzenie postępowania lub udzielenie i wykonanie zamówienia jest nieuzasadnione lub nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć.

11. Integralną część niniejszego zapytania stanowi Regulamin zamówień podprogowych, dostępny na stronie internetowej <https://www.pronatura.bydgoszcz.pl/zamowienia/regulaminy> .

Zatwierdzono:

/-/ Konrad Mikołajski - Prezes Zarządu

/-/ Jarosław Bańkowski – Wiceprezes Zarządu

Załączniki:

1. Formularz ofertowy
2. Projekt umowy
3. Tabela kosztów
4. Wykaz usług