

Wszyscy Zainteresowani

ZAPYTANIE OFERTOWE ZO/ZWK/11/2021

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju w związku z zamiarem zlecenia usługi na wykonaniu zadania w zakresie: „ Dostawa, montaż i rozruch filtra dwustopniowego do neutralizacji odorów poprzez odsysanie powietrza z kanału sanitarnego na obiekcie oczyszczalni ścieków w Biłgoraju” *zaprasza Państwa do złożenia oferty cenowej.*

Wartość szacunkowa zamówienia sektorowego jest poniżej 130 000 złotych w związku z czym zamówienie będzie udzielone w trybie zapytania ofertowego na podstawie przepisów Zarządzenia nr 25/2020 Zarządu Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju z dnia 30.10.2020 r. w sprawie zasad, form i trybu postępowania przy udzielaniu zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane, którego treść dostępna jest na stronie internetowej Zamawiającego - www.pgk.biuletyn-publiczny.net w zakładce *Prawo Lokalne*.

Zamówienie jest realizowane z pominięciem trybów określonych w ustawie z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. poz. 2019 oraz z 2020 r. poz. 288, 1492, 1517, 2275 i 2320).

Dane Zamawiającego.

Zamawiający: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju,
siedziba: ul. Łąkowa 13, 23 - 400 Biłgoraj REGON 950317448; NIP 918-000-09-56
Fax.: (84) 688-18-47,
Tel.: (84) 688-18-52,
E-mail: sekretariat@pgkbiłgoraj.pl
Adres strony internetowej: www.pgk.biuletyn-publiczny.net

I. Opis przedmiotu zamówienia.

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, dostawa, montaż i rozruch urządzenia do neutralizacji odorów oraz usuwania lotnych zanieczyszczeń powietrza na obiekcie oczyszczalni ścieków w Biłgoraju. Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia po zaprojektowaniu złoży filtra przekaże Zamawiającemu pisemnie instrukcje i wszelkie informacje niezbędne do zaprojektowania fundamentu pod posadowienie filtra oraz wyprowadzenie wszelkich wymaganych instalacji jak np. woda, energia el. Zamawiający wymaga zastosowania na pierwszym stopniu filtracji lawy wulkanicznej jako złoża do filtracji biologicznej oraz dodatkowego drugiego stopnia oczyszczania na węglu aktywnym. Zamawiający wymaga aby dostarczone urządzenie skutecznie redukowało gazy odorotwórcze jak: amoniak, siarkowodór, merkaptany, aminy, aldehydy, ketony, kwasy tłuszczowe, itp.
- 1.2. Przepływ nominalny powietrza przez filtr szacuje się na 1000 m³/h.
- 1.3. W skład biofiltra wchodzić powinny co najmniej następujące elementy: wentylator, komora wypełniona złożem biologicznym z układem zraszania oraz komora z impregnowanym węglem aktywnym. Wykonawca zobowiązany jest zaprojektować ostateczną budowę i zakres urządzenia,
- 1.4. Zamawiający wymaga aby proces dezodoryzacji powietrza przebiegał w co najmniej przybliżonym procesie polegającym na tym, że zanieczyszczone powietrze tłoczone jest za pomocą wentylatora najpierw przez złożo biologiczne zasiedlone wyselekcjonowanymi mikroorganizmami. Konstrukcja

zaprojektowanego układu zraszania umożliwić ma osiągnięcie wymaganej dla procesu wilgotności w układzie. Na złożu powinna następować sorpcja zanieczyszczeń oraz ich biodegradacja, a uzyskiwany stopień redukcji zanieczyszczeń powinien wynosić powyżej 90%. Następnie strumień powietrza kierowany jest do komory z impregnowanym węglem aktywnym gdzie w wyniku procesu adsorpcji na powierzchni złoża następuje końcowa redukcja zanieczyszczeń do wartości dochodzących do 99% - **uwaga** wymóg konieczny. Po procesie oczyszczone powietrze powinno uchodzić do atmosfery.

1.5. Ze względu na ograniczenie terenowe dopuszczalne całkowite wymiary urządzenia nie mogą być większe niż:

- szerokość 3,0 m
- długość 3,6 m

UWAGA – Zamawiający wymaga przeprowadzenia wizji lokalnej na obiekcie oczyszczalni ścieków w Biłgoraju celem określenia warunków terenowych i możliwości posadowienia filtra. W celu ustalenia terminu wizji lokalnej należy kontaktować się z Panem Leszkiem Jaszkiem – tel. 531 708 402.

1.6. Wymagana jest dostawa kontenera technologicznego biofiltra o konstrukcji szkieletu ze stali, wykonany z laminatu poliestrowo-szklanego lub innego materiału, odpornego na promienie UV. Złoże biologiczne musi być hermetycznie zamknięte w komorze złoża, co uniezależnia proces od wpływu warunków atmosferycznych (mróz, śnieg, deszcz, susza) konstrukcja biofiltra powinna uniemożliwiać wpływ warunków atmosferycznych na procesy deodoryzacji. Wentylator umieszczony ma być w komorze dźwiękochłonnej.

1.7. Złoże biologiczne powinno być okresowo zraszane przez układ nawilżania. Dostęp do zraszaczy w celach konserwacyjno - serwisowych zapewniony ma być poprzez włązy rewizyjne umożliwiające bezproblemową konserwację (łatwy dostęp dla obsługi).

1.8. Wypełnienie złoża biologicznego powinno być zaprojektowane z użyciem nośnika mineralnego na bazie skały porowatej pochodzenia wulkanicznego. Wymagana żywotność złoża - min. 20 lat.

1.9. Parametry fizyczne wypełnienia złoża biologicznego:

- zawartość ziaren z frakcji 8-16 mm >80% (wg PN-EN ISO/TS 17892-4:2004)
- wilgotność naturalna >40% (wg PN-EN ISO/TS 17892-1:2004)
- porowatość >45%
- gęstość nasypowa (przy wilgotności naturalnej) <0,7 kg/dm³

1.10. Złoże biologiczne umieszczone w wydzielonej części kontenera urządzenia ma spełniać następujące kryteria:

- powierzchnia złoża >7,9 m²
- wysokość złoża ok. 1,5 m
- hydrauliczne obciążenie powierzchniowe złoża ≤160 m³/m²/h
- wymagana masa węgla: ≥190 kg

1.11. Wewnątrz kontenera technologicznego powinny znajdować się następujące urządzenia i podzespoły:

- wentylator w wykonaniu przeciwwybuchowym EX. Obudowa, wirnik, tarcza silnika i wlot wykonane ze wzmocnianego promieniami UV polipropylenu. Stopień ochrony minimum - IP55. Zasilanie - 2,2 kW, sterowanie falownikiem.
- system zamgławiania składający się z armatury wody wodociągowej, filtra siatkowego, filtra antyskażeniowego, elektrozaworu oraz układu dysz zamgławiających wykonanych z PE,
- system dozowania pożywek i zasilania złoża roztworem mikroorganizmów wyposażony w pompę dozującą o napędzie elektromagnetycznym, zestaw ssący oraz zawór dozujący zintegrowany z zaworem zwrotnym
- szafa kontrolno-sterująca zabudowana na elewacji kontenera, wyposażona we włącznik główny, wyłącznik bezpieczeństwa, kontrola temperatury powietrza wlotowego i temperatury wody z sygnalizacją alarmu przekroczenia wartości granicznych, kontrola spadku ciśnienia powietrza w urządzeniu z sygnalizacją przekroczenia wartości granicznej, regulacja prędkości obrotowej wentylatora sterowana ze sterownika PLC, funkcja automatycznego rozruchu po zaniku zasilania,

kolumna sygnalizacyjna, wyposażenie w moduł umożliwiający komunikację z systemem sterowania, system sterowania zrealizowany na sterowniku swobodnie programowalnym PLC oraz dotykowym panelem operatorskim wyposażonym w kolorowy wyświetlacz o przekątnej minimum 7", pokazujący stan pracy poszczególnych komponentów urządzenia, z graficznym obrazem procesu, i rejestracją tych danych, szafa wykonana z blachy malowanej proszkowo klasa izolacji szafy sterowniczej: IP65.

1.12. Wymagane minimalne funkcje systemu sterowania:

- funkcja automatycznego rozruchu filtra po zaniku zasilania,
- wbudowana w system sterowania historia alarmów i ostrzeżeń,
- przetwornica częstotliwości do regulacji prędkością obrotową wentylatora, sterowana ze sterownika PLC urządzenia za pomocą magistrali Modbus RTU,
- wymagana możliwość wprowadzania nastaw dla przetwornicy częstotliwości z poziomu panelu operatorskiego,
- sygnalizacja wizualno-akustyczna stanów ostrzegawczych i alarmowych za pomocą kolumny sygnalizacyjnej zainstalowanej na elewacji szafy jak i zawarta w wizualizacji procesu na panelu operatorskim,
- wyprowadzenie styków beznapięciowych podstawowych stanów pracy

1.13. Urządzenia pomocnicze minimum:

- grzejnik elektryczny w komorze wentylatora ,
- system zabezpieczeń przed zamrażaniem wody zasilającej układu zraszania oraz odprowadzenia skroplin (przyłącza wyprowadzone z filtra ocieplone minimum na długości do 1 m poza fundament)
- wodomierz na przyłączy wodociągowym
- czujnik temperatury złoża biologicznego, oraz czujnik temperatury złoża węglowego
- czujnik ciśnienia
- spust odcieków
- wymaga się także wyposażenia systemu sterowania urządzenia w funkcję automatycznej redukcji przepływu powietrza przez biofiltr, co ma zapewnić dodatnią temperaturę powietrza wlotowego przy zadanej mocy nagrzewnicy w skrajnie niskich temperaturach
- nagrzewnica o mocy (7,5 – 11,0) kW

1.14. Dostawca urządzenia celem wykazania, że nie jest to rozwiązanie prototypowe musi wykazać się minimum 1 referencją z dostawy biofiltra w układzie dwustopniowym gdzie pierwszy stopień to lawa wulkaniczna a drugi stopień to węgiel aktywny. Na potwierdzenie realizacji dostawy Wykonawca zobowiązany jest wskazać w ofercie przedmiot zamówienia, wartość, nazwę i adres inwestora, termin realizacji oraz załączyć do oferty referencje na wykonane zamówienie.

1.15. Termin dostawy, montażu i rozruchu - I kwartał 2022 r. W tym Wykonawca zobowiązuje się w terminie do 14 dni roboczych od daty podpisania umowy przesłać/przekazać Zamawiającemu pisemne wytyczne, informacje niezbędne do zaprojektowania i wykonania fundamentu pod posadowienie filtra i przygotowanie instalacji – woda, energia el., kanalizacja. Zamawiający po otrzymaniu wytycznych zaprojektuje i wykona fundament/lawę pod projektowany filtr oraz przyłącza.

1.16. Płatność za wykonanie przedmiotu zamówienia zostanie uregulowana jednorazowo po wykonaniu całości przedmiotu zamówienia i pozytywnym przeprowadzeniu rozruchu technologicznego w terminie 14 dni od daty złożenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury po uprzednim protokołarnym odbiorze przez Zamawiającego.

1.17. Uwaga - przyłącza odprowadzenie z kontenera filtra poza fundament - po stronie Wykonawcy (zabezpieczenie przed przemarzeniem na długości do 1 metra).

1.18. Zamawiający wymaga gwarancji na przedmiot zamówienia (elementy obudowy, wentylatorów, nagrzewnic, grzejników, aparatury kontrolnej pomiarowej, instalacji) - minimum 36 miesięcy od daty protokołarnego odbioru przy czym gwarancja na złoża filtracyjne – minimum 20 lat . Zamawiający wymaga w okresie gwarancji zapewnienia pełnej obsługi serwisowej wraz z dostawą oryginalnych części zamiennych w cenie oferty. Czas reakcji serwisu – do 24 godzin od zgłoszenia. Wykonawca w okresie gwarancyjnym wykona bezpłatnie przeglądy urządzenia i wszystkich instalacji.

II. **Termin realizacji** – dostawa, montaż, rozruch – I kwartał 2022 r. Przed zgłoszeniem gotowości do odbioru przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszelkie podłączenia i połączenia, próby hydromechaniczne z pomiarem wydajności i regulacją systemu, ustawienie dozowania pożywek i roztworu mikrobiologicznego, rozruch urządzenia przeszkolenie wyznaczonych pracowników Zamawiającego w obsłudze oraz uzyskać pozytywne wyniki z próbnych cykli pracy urządzenia potwierdzonych sprawozdaniami z badań powietrza przed filtrem i po oczyszczeniu na biofiltrze.

III. Opis sposobu przygotowania oferty cenowej.

1. Cena oferty musi być wyrażona cyfrowo i słownie (w złotych polskich),
2. Cena oferty musi obejmować całość zamówienia i uwzględniać wszystkie niezbędne do poniesienia przez Wykonawcę koszty niezbędne do poniesienia przez Wykonawcę w celu kompleksowego wykonania przedmiotu zamówienia określonego w pkt. I w raz z kosztami serwisu gwarancyjnego.
3. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną ze strony wykonawcy.
4. Wykonawca przesyłając ofertę powinien opisać w temacie wiadomości -
„OFERTA – Dostawa filtra do neutralizacji odorów na oczyszczalni ścieków w Bilgoraju”
5. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Ofertę składa się elektronicznie na adres email – zamowienia@pgkbilgoraj.pl. Treść oferty musi odpowiadać treści niniejszego zapytania ofertowego. Ofertę należy składać na formularzu stanowiącym załącznik do niniejszego zapytania ofertowego.
6. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
7. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, w sposób czytelny oraz podpisana przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy/ wykonawców w obrocie prawnym zgodnie z danymi ujawnionymi w KRS - rejestrze przedsiębiorców albo w ewidencji działalności gospodarczej lub działającego w ich imieniu Pełnomocnika.
8. Oferta otrzymana przez zamawiającego po terminie podanym w niniejszym zapytaniu ofertowym nie będzie uwzględniona przy wyborze oferty najkorzystniejszej. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę przed terminem upływu jej składania.

IV. Kryteria wyboru oferty

1. Kryterium wyboru ofert - cena brutto 100 %. Wykonawca **określa cenę ryczałtową** realizacji przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie ceny brutto obejmującej kwotę podatku VAT. Cena podana w ofercie obejmuje wszystkie elementy składające się na zamówienie. Cena musi być wyrażona w PLN tj. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Zamawiający wybierze ofertę Wykonawcy na wykonanie zadania, która będzie zawierała najniższą cenę brutto za całość zamówienia i będzie zgodna z niniejszym zapytaniem ofertowym. Ocena ofert dokonywana będzie według następującego wzoru:

$$C = \frac{\text{najniższa cena ofertowa}}{\text{cena oferty badanej}} \times 100 \text{ pkt. (maksymalna ilość punktów)}$$

Uwaga:

- powyższy iloraz zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku. Zaokrąglenie będzie polegało na:
- odrzuceniu wszystkich cyfr końcowych danej liczby znajdujących się powyżej drugiego miejsca po przecinku,
- zwiększeniu ostatniej z pozostałych cyfr o jeden, jeżeli trzecia cyfra po przecinku liczby pierwotnej była większa lub równa 5.
- Maksymalna łączna liczba punktów jaką może uzyskać Wykonawca wynosi - 100 pkt.

3. Jeżeli wybór oferty najkorzystniejszej będzie niemożliwy, z uwagi na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia ofert dodatkowych. Termin złożenia ofert dodatkowych zostanie wyznaczony przez Zamawiającego.

V. Forma, miejsce i termin składania oferty

1. Ofertę zawierającą ryczałtową cenę netto, stawkę oraz kwotę podatku VAT i cenę brutto za wykonanie całości przedmiotu zamówienia, pełne dane wykonawcy (nazwa, siedziba, adres, telefon, NIP, REGON) należy przesłać elektronicznie na adres email – zamowienia@pgkbilgoraj.pl , w terminie do dnia 16.03.2021 r., godz. 10:00.
2. Zamawiający nie przewiduje jawnego otwarcia ofert.
3. Zamawiający powiadomi o wyniku postępowania wszystkich wykonawców którzy złożą oferty w przedmiotowym zapytaniu ofertowym.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania Wykonawcy do złożenia wyjaśnień dotyczących oferty.

VI. Wymagania dla Wykonawców

1. Wykonawca musi posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie, dysponować odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia oraz znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej wykonanie zamówienia. Na potwierdzenie posiadanej wiedzy i doświadczenia Wykonawca wskaże w składanej ofercie wykonane dostawy.

VII. Postanowienia końcowe

1. Niniejsze zapytanie ofertowe oraz określone w nim warunki jego wykonania mogą być przez zamawiającego zmienione lub odwołane na każdym etapie postępowania bez podawania przyczyny.
2. Zamawiający zawrze niezwłocznie umowę na realizację zamówienia z Wykonawcą którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza. Umowę przygotowuje Zamawiający. Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczania kar umownych za zwłokę w wykonaniu przedmiotu zamówienia oraz odstąpienie od umowy w przypadku nie przekazania Zamawiającemu ścisłych wytycznych do zaprojektowania fundamentu pod posadowienie filtra w terminie umownym, rażąco niedbałego wykonywania prac, braku reakcji na uwagi Zamawiającego co do sposobu i jakości prowadzonych prac , braku reakcji na uwagi Zamawiającego co do otrzymywanych efektów dezodoryzacji co do których Zamawiający wnosi zastrzeżenia.
3. Ustala się wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie całości przedmiotu zamówienia włącznie z rozruchem i będzie ono płatne w terminie 14 dni od złożenia prawidłowo wystawionej faktury VAT w siedzibie Spółki i po protokolarnym odbiorze przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca jest związany ofertą przez 30 dni od dnia upływu terminu do składania ofert.
5. Zamawiający informuje, że w niniejszym postępowaniu wykonawcom nie przysługują środki ochrony prawnej określone w ustawie z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019, poz. 2019 z późn. zm.).

W załączeniu:

1 .Wzór oferty - Formularz oferty

ZATWIERDZIŁ
Prezes Zarządu
Mariusz Wołoszyn