Numer zapytania	Z63/4989/1
Tytuł zapytania	Wymiana złóż filtrów Stacji Uzdatniania Biogazu ob.66n na terenie Oczyszczalni Ścieków Płaszów w Krakowie
Kupiec prowadzący:	Antosz, Katarzyna
Osoba kontaktowa w sprawach merytorycznych:	Pajdak, Adam
Data złożenia:	2025-07-04 10:53:06
Waluta:	PLN

TERMINY W ZAPYTANIU

Data i godzina rozpoczęcia przyjmowania ofert:	2025-07-04 11:00:00
Data i godzina zakończenia przyjmowania ofert:	2025-07-11 08:00:00
Termin zadawania pytań (do kiedy?):	2025-07-08 11:00:00

Załączniki	nie

Treść zapytania

Zakres szczegółowy objęty zamówieniem:

Wymiana i utylizacja złoża odsiarczającego granulat SULFUR E **5 razy**, według zakresu:

- dostawa złoża 3 m³ około 2400 kg;

- wymiana złoża wraz z utylizacją odpadu (utylizacja po ustaniu procesu utleniania siarki

i ustaniu reakcji egzotermicznej;

- czas wymiany od zgłoszenia do 10 dni roboczych;

- długość umowy 14 miesiące lub pięciokrotna wymiana złóż, co nastąpi pierwsze;

- minimalny czas pracy złoża 2,5 miesiąca, redukcja siarkowodoru do poziomu 50 mg/m³.

Wymiana i utylizacja złoża usuwającego siloksany na bazie węgla aktywnego SORBOTECH GE 604 (lub równoważny) **5 razy**, według zakresu:

- dostawa złoża 620 kg;

- wymiana złoża wraz z utylizacją odpadu;

- czas wymiany od zgłoszenia do 10 dni roboczych;

- długość umowy 14 miesiące lub pięciokrotna wymiana złóż, co nastąpi pierwsze;

- minimalny czas pracy złoża 2,5 miesiąca.

Charakterystyka instalacji:

Instalacja służy do uzdatniania biogazu przez redukcję związków siarki oraz obniżania ilości związków krzemu (siloksanów) w biogazie, przeznaczonym do spalania w silnikach gazowych napędzających moduły kogeneracyjne na terenie Zakładu Oczyszczania Ścieków Płaszów.

Przed redukcją związków krzemu biogaz jest osuszany za pomocą osuszacza z chillerem, a jego ciśnienie jest podniesione za pomocą dmuchawy. Redukcja związków siarki realizowana jest w filtrze wypełnionym granulatem SULFUR E, natomiast krzemu (siloksanów) realizowana jest w filtrze węglowym, wypełnionym węglem aktywnym SORBOTECH GE 604. Część gazową instalacji stanowi układ rur, połączony poprzez połączenia kołnierzowe z urządzeniami.

Osuszanie biogazu:

W celu poprawy warunków prowadzenia procesów odsiarczania i redukcji związków krzemu, instalacja uzdatniania biogazu została wyposażona w osuszacz dla obniżenia wilgotności biogazu, celem ograniczenia odkładania wody na węglu filtracyjnym i obniżaniu możliwości filtracyjnych złoża. Osuszanie realizowane jest za pomocą osuszacza biogazu typu FriCon - 160/635-30-9-3-0 firmy APROVIS.

Filtr siarkowodoru:

Dla oczyszczania biogazu, zastosowano filtr firmy EKOWAVE (wykonany z HDPE) o pojemności złoża 3 m³. Jako jego wypełnienie, stosuje się pellet SULFUR E.

Filtr siloksanów:

Dobrano filtr typu SORBOFIL®GPE-B 1250. Jako wypełnienie filtra dla redukcji siloksanów i LZO, zastosowano węgiel SORBOTECH®GE 604 w ilości 620 kg na filtr.

Przepływ biogazu do silników: 650 m³/h.

Charakterystyka i parametry biogazu uzdatnionego:

Paliwo uzdatnione powinno spełniać warunki i producentów urządzeń, które stanowią odbiornik biogazu, kotłów firmy VIESSMANN (Vitoplex 300) i producenta silników gazowych w modułach kogeneracyjnych firmy MWM i Tedom, zapewniając ich prawidłową i bezawaryjną pracę. Ustalono następujące parametry graniczne biogazu:

- redukcja siarkowodoru poniżej 50 mg/m³ (w okresie 2,5 miesiąca);

- redukcja związków krzemu w biogazie poniżej 5 mg/m³ (w okresie 2,5 miesiąca);

- redukcja LZO w biogazie poniżej 25 mg/m³ przy 10 kWh (w okresie 2,5 miesiąca);

- maksymalny przepływ biogazu przez instalację 625 Nm³/h (warunki standardowe).

Należy uwzględnić okresowy, znaczny wzrost stężenia poszczególnych zanieczyszczeń, co najmniej o 100%.

W przypadku zwiększonego zapotrzebowania urządzeń napędzanych paliwem, instalacja ma umożliwiać zwiększony przepływ biogazu na poziomie 800 m³.

Zamawiający wymaga, aby oferowany sposób postępowania z odpadami był zgodny z zasadami, zawartymi w Ustawie z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Tekst jednolity Dz.U.2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami) oraz wydanymi na jej podstawie aktach wykonawczych, a także pozostałymi wymaganiami prawnymi, obejmującymi zakres zamówienia.

Złoże nie może powodować pylenia i zanieczyszczenia dalszej instalacji.

Nie dopuszcza się dostarczenia złoża po regeneracji. Wykonawca powinien dostarczyć nowe złoże. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał wpis w rejestrze BDO. Wykonawca jest wytwórcą odpadu siarkowodoru oraz siloksanów z uwzględnieniem wszystkich kosztów.

Wszelkie czynności związane z realizacją niniejszej umowy, mają się odbyć bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów z tym związanych, za

wyjątkiem wynagrodzenia Wykonawcy, określonego w ofercie.

Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:

Zakład Oczyszczania Ścieków Płaszów

ul. Kosiarzy 3

30-731 Kraków

Termin realizacji: 14 miesięcy, licząc od dnia podpisania umowy.

Szczególne wymagania związane z okresem realizacji:

Wykonywanie poszczególnych usług, objętych zakresem zamówienia będzie następować sukcesywnie, zgodnie z zapotrzebowaniem zamawiającego na zgłoszenie, przekazane pocztą elektroniczną lub faxem. **W sytuacjach awaryjnych dopuszcza się telefoniczne przekazanie dyspozycji. Realizacja bez względu na warunki atmosferyczne.**

Możliwość ograniczenia umowy, zarówno co do czasu trwania jak i kwoty.

Gwarancja:

Długość okresu gwarancji na przedmiot zamówienia - **minimum: 3 miesiące** od dnia podpisania protokołu odbioru danej partii.

> W przypadku reklamacji, dotyczącej jakości dostarczonego złoża, Zamawiający poinformuje pisemnie (pocztą elektroniczną, faxem) Wykonawcę o powyższym w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia stwierdzenia wady. Wymiana towaru na pozbawiony wad nastąpi w terminie 7 dni kalendarzowych od daty poinformowania Wykonawcy, na koszt Wykonawcy.
> O fakcie pogorszenia parametrów pracy, powodujących zwiększenie stężenia zanieczyszczeń na wylocie. Wykonawca zostanie powiadomiony pisemnie (pocztą elektroniczną, faxem) w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od daty stwierdzenia pogorszenia się parametrów pracy.
> W przypadku zaistnienia drastycznego pogorszenia efektów uzdatniania biogazu, Wykonawca gwarantuje dobór i dostarczenie równoważnego złoża filtracyjnego w niezmiennej cenie jednostkowej.

Proszę o zadawanie pytań merytorycznych wyłącznie za pośrednictwem Platformy Logintrade.NET.

Osoba do kontaktu: Adam Pajdak; kom.: 600 401 953, 12 653 07 96; mail: adam.pajdak@wodociagi.krakow.pl

Wodociągi Miasta Krakowa zastrzegają sobie prawo do nieudostępniania ofert otrzymanych w ramach postępowania.

Przedmiotowe zapytanie prowadzone jest wyłącznie na zasadach podanych w niniejszym opisie oraz w Regulaminie korzystania z platformy zakupowej Logintrade.net, a nie na podstawie ustawy z dnia 11września 2019r. Prawo zamówień publicznych.

LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

Lp.	Dokumenty
Brak pozycji	

PRODUKTY

Lp.	Produkt	Indeks/Nr produktu	Ilość	Jednostka miary	Kategoria zakupowa
1.	Wymiana i utylizacja złoża odsiarczającego granulat SULFUR E 5 razy		1	szt.	Inne
2.	Wymiana i utylizacja złoża usuwającego siloksany na bazie węgla aktywnego SORBOTECH GE 604 (lub równoważny) 5 razy		1	szt.	Inne

KRYTERIA OCENY OFERTY

Lp.	Kryterium	Waga	Czy kryterium zmienne	Sposób naliczania punktów	Składowa oceny
1.	Cena	1	Tak	Zniżkowy	Tak

KRYTERIA FORMALNE (WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU):

Lp.	Kryterium
1.	Termin płatności: 30 dni
2.	Miejsce dostawy: siedziba
3.	Koszt transportu: po stronie dostawcy

DODATKOWE PYTANIA DO OFERTY

Lp.	Pytanie
Brak pozycji	

SKŁADANIE OFERT

Zezwól na składanie ofert częściowych	nie
Zezwól na składanie ofert na zamienniki	nie
Zezwól na dodatkowe uwagi do produktów	tak
Zezwól na korygowanie ofert do momentu zakończenia przyjmowania ofert	tak
Zezwól na składanie ofert w przypadku braku spełniania kryteriów formalnych	nie
Zezwól na składanie ofert w innych walutach	nie
Zezwól na składanie ofert na inne ilości	nie
Zezwól na składanie ofert wariantowych	nie