

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU

*„Dobór i dostawy środka do zwalczania bakterii nitkowatych z gatunku *Microthrix parvicella* w komorach biologicznych w oczyszczalni ścieków w Suwałkach”.*

Nr sprawy: AD.242.15.2018

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością,

ul. gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki,

woj. podlaskie, tel. 087 5676053, faks 087 5675022.

- Adres strony internetowej zamawiającego: www.pwik.suwalki.pl
- Adres strony internetowej na której dostępna jest SIWZ wraz z załącznikami: www.bip.pwik.suwalki.pl

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Dobór i dostawy środka do zwalczania bakterii nitkowatych z gatunku *Microthrix parvicella* w komorach biologicznych w oczyszczalni ścieków w Suwałkach.

II.1.2) Rodzaj zamówienia: dostawy.

II.1.3) Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia są **dostawy środka do zwalczania bakterii nitkowatych z gatunku *Microthrix parvicella* w osadzie czynnym, dobrane przez Wykonawcę, aby osiągnąć następujące efekty:**

- Spadek liczebności bakterii nitkowatych do poziomu 2 we wskazanym przez Wykonawcę czasie, wynikającym z zastosowania jednorazowej dawki uderzeniowej na początku stosowania tego środka.
- W czasie dalszego stosowania dawki podtrzymującej liczebność bakterii nitkowatych utrzymującą się na poziomie 2 (w pięciostopniowej skali BIOM) przez cały okres obowiązywania umowy w ilości, wynikającej z dawki określonej przez niego, wystarczającej do zaspokojenia potrzeb Zamawiającego od 1 lipca 2018 r. do 31 grudnia 2019 roku.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo kupienia mniejszej ilości środka do zwalczania bakterii nitkowatych z gatunku *Microthrix parvicella* w osadzie czynnym, niż wynika to z ilości wyliczonej przez Wykonawcę.

3. W przypadku zakupu w okresie obowiązywania umowy środka w ilości mniejszej niż wyliczona, Wykonawcy nie przysługuje w stosunku do Zamawiającego żadne roszczenie.

4. **Wymagane właściwości środka do zwalczania bakterii nitkowatych z gatunku *Microthrix parvicella*:**

a) Skład chemiczny:

- stężenie procentowe środka nie niższe niż 20% wag. substancji czynnej,
- zawartość Al^{3+} nie mniejsza niż 6,5% i nie większa niż 9,5%,
- zawartość Al_2O_3 nie mniejsza niż 12,4% i nie większa niż 17,6%,

- zawartość Cl^- nie większa niż 23,0%,
- zasadowość nie mniejsza niż 36% i nie większa niż 46%.

b) Właściwości fizyczne:

- ciecz,
- produkt niepalny,
- produkt rozpuszczalny w wodzie,
- gęstość (20 °C) nie mniejsza niż 1300 kg/m³ i nie większa niż 1400 kg/m³.

5. Parametry eksploatacyjne obiektów:

a) **komór biologicznych:**

Ścieki po procesie defosfatacji biologicznej wpływają do trzech równoległych ciągów komór biologicznych z denitryfikacją wstępną.

Średnia dobową ilość ścieków wynosi 11932 m³/d.

W eksploatacji są 3 równoległe ciągi komór biologicznych. Jeden ciąg o objętości czynnej $V_{cz} = 4615 \text{ m}^3$ składa się ze: strefy denitryfikacji $V_{SD} = 1600 \text{ m}^3$ i strefy nityfikacji $V_{SN} = 3015 \text{ m}^3$. Recyrkulacja wewnętrzna w jednym ciągu odbywa się ze strefy nityfikacji do denitryfikacji za pomocą dwóch pomp RCP.

Czas przetrzymania ścieków w komorach napowietrzania: $9045 \text{ m}^3 / 497 \text{ m}^3/\text{h} = 18,20 \text{ h}$.

Średnia gęstość osadu czynnego w komorach nityfikacji: 5467 mg/l.

Środek do zwalczania bakterii nitkowatych będzie podawany na początku strefy nityfikacji.

b) **osadników wtórnych:**

W eksploatacji są obecnie dwa osadniki wtórne: jeden o objętości czynnej 3000 m³ i jeden mniejszy o objętości czynnej 924 m³.

6. Sposób sprawdzenia uzyskiwania parametrów jakościowo-technologicznych w procesie zwalczania bakterii nitkowatych:

- podstawą do stwierdzenia czy efekty zostały osiągnięte są badania próbek osadu czynnego wykonywane przez Pracowni Biologicznej BIOM. Koszt badań ponosi Zamawiający,
- próbki pobiera i wysyła Zamawiający,
- w celu potwierdzenia liczebności bakterii nitkowatych na poziomie 2 – częstotliwość badań: po zastosowaniu dawki uderzeniowej kolejne według uznania Zamawiającego.

7. Oferta powinna zawierać:

- dokument potwierdzający wymagane właściwości środka do zwalczania bakterii nitkowatych z gatunku *Microthrix parvicella*,
- sposób obliczenia godzinowej i dobowej dawki środka do zwalczania bakterii nitkowatych z gatunku *Microthrix parvicella* w komorach biologicznych w rozbiciu na:
 - dawkę uderzeniową – dawka zastosowana w celu zmniejszenia liczebności bakterii nitkowatych z wartości 5 do wartości 2 (w pięciostopniowej skali BIOM), z podaniem przedziału czasowego jej stosowania,
 - dawkę podtrzymującą – dawka zastosowana w celu utrzymania liczebności bakterii nitkowatych na poziomie 2.
- cenę jednostkową środka zł/t,
- całkowite przewidywane zapotrzebowanie na okres od 01.08.2018 r. do 31.12.2019 r. środka do zwalczania bakterii nitkowatych z gatunku *Microthrix parvicella* (z rozbićm na dawkę uderzeniową i dawkę podtrzymującą): dawka środka [t/d] x ilość dni przypadająca na określony okres = [t/okres],
- całkowity przewidywany koszt zakupu środka do zwalczania bakterii nitkowatych przez określony okres,
- Wykonawcy biorący udział w postępowaniu są zobowiązani dostarczyć aktualny dokument zawierający specyfikację środka do zwalczania bakterii nitkowatych *Microthrix parvicella*.

8. Warunki realizacji:

- Miejsce dostawy: podziemna komora PAX o pojemności ok. 129 m³ usytuowana w budynku chemicznym i stacji dmuchaw w oczyszczalni ścieków w Suwałkach.
- Termin realizacji zamówienia: w ciągu 5 dni roboczych od daty zamówienia.

3. Częstotliwość dostaw: sukcesywnie w ilości wynikającej ze składanych zamówień.
4. Sposób dostawy: autocysterną o pojemności około 24 ton, przystosowaną do przewozu środka do zwalczania bakterii nitkowatych, umożliwiającą przepompowanie do komory PAX
5. Termin przyjmowania: od poniedziałku do niedzieli przez całą dobę.
6. Jednorazowa ilość: około 24 tony.
7. Każdorazowe informowanie Zamawiającego o danych przewoźnika z podaniem nazwiska lub nazwy firmy oraz numeru rejestracyjnego.
8. Wykaz dokumentów stanowiących element każdej dostawy:
 - a) dokument dostawy – list przewozowy,
 - b) dokument określający parametry jakościowe – świadectwo dostawy zawierające specyfikację produktu.
9. Załączone dokumenty – oryginały lub potwierdzone za zgodność z oryginałem.
10. Minimalna zawartość dokumentu określającego parametry jakościowe dostarczanego produktu:
 - a) nazwę produktu,
 - b) datę wystawienia dokumentu i miejsce wydania,
 - c) numer rejestracyjny środka transportu i datę załadunku,
 - d) zestawienie wyników parametrów w zakresie zgodnym z parametrami zawartymi w umowie,
 - e) wagę produktu: netto, brutto, tara,
 - f) nazwę i typ wagi, numer jej legalizacji oraz datę ważności legalizacji,
 - g) imię i nazwisko osoby wydającej świadectwo dostawy.

II.1.4) Zamówienia uzupełniające:

Zamawiający **nie przewiduje** możliwości udzielenia zamówień uzupełniających.

II.1.5) Wspólny Słownik Zamówień:

24312123-2 Chlorek poliglinowy

II.1.6) Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej: nie.

II.1.7) Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej: nie.

II.2) CZAS TRWANIA ZAMÓWIENIA LUB TERMIN WYKONANIA:

Termin wykonania: **od dnia 01.11.2018 r. do dnia 31.12.2019 r.**

SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

III.1) WADIUM

Informacja na temat wadium: Wykonawca przystępujący do przetargu zobowiązany jest do wniesienia wadium w wysokości: **6 000,00 zł.** Wadium musi obejmować okres związania ofertą, tj. 30 dni.

III.2) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODSTAWY WYKLUCZENIA

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie przesłanek określonych w § 16 pkt 1 *Regulaminu udzielania zamówień* oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

- a) **kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej,**
Zamawiający nie precyzuje warunku, gdyż działalność objęta przedmiotem zamówienia nie wymaga posiadania przez Wykonawcę specjalnych uprawnień.
- b) **sytuacji ekonomicznej i finansowej,**
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunku udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia.
- c) **zdolności technicznej lub zawodowej,**
*Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał w ciągu jednego roku dostawę co najmniej 200 ton środka do zwalczania bakterii nitkowatych z gatunku *Microthrix parvicella*. Dostawy można sumować za dany rok.*

2. Ocena spełniania warunków zostanie dokonana na podstawie oświadczeń i dokumentów wymienionych w Rozdziale 2, wg formuły: „spełnia – nie spełnia”. Niespełnienie choćby jednego warunku skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania. Z treści załączonych dokumentów musi jednoznacznie wynikać, że ww. warunki Wykonawca spełnia. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uważa się za odrzuconą.

III.3) WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

III.3.1) W zakresie wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu należy przedłożyć:

- a) wykaz dostaw wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie – **Załącznik Nr 2**, przy czym dowodami są referencje lub inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- jeżeli wykaz, oświadczenia lub inne złożone przez Wykonawcę dokumenty budzą wątpliwości Zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego dostawy były wykonane o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.

III.3.2) W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu z postępowania, należy przedłożyć:

- a) odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie § 16 pkt 1 lit. f) *Regulaminu*,

wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

- b) oświadczenie własne wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie.

III.3.3) Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia, jeżeli Zamawiający posiada aktualne oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy, lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 570 ze zm.). W takiej sytuacji Wykonawca zobligowany jest do wskazania Zamawiającemu oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się w jego posiadaniu, z podaniem numeru postępowania, w którym wymagane dokumenty lub oświadczenia były składane, lub do wskazania dostępności oświadczeń lub dokumentów w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych.

III.3.4) Dokumenty podmiotów zagranicznych

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada:

III.3.4.1) dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że:

- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - *wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;*

III.4) INNE DOKUMENTY

Wykonawca składa wraz z ofertą oświadczenie - *Załącznik Nr 1*. Informacje zawarte w oświadczeniu stanowią potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu i spełniania warunki udziału w postępowaniu.

SEKCJA IV: PROCEDURA

IV.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: przetarg nieograniczony.

IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert:

Cena brutto - 100 %

Oferta z najkorzystniejszą ceną spośród ofert nieodrzuconych otrzyma 100 punktów. Pozostałe zostaną przeliczone wg poniższego wzoru:

$$\text{Liczba punktów badanej oferty} = \frac{\text{cena oferowana min. brutto}}{\text{cena badanej oferty brutto}} \times 100$$

IV.3) ZMIANA UMOWY

Przewiduje się zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. Dopuszczalne zmiany postanowień umowy oraz określenie warunków zmian:

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonywania zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w zakresie przedmiotu umowy (w tym sposobu realizacji), terminu i wynagrodzenia w przypadku:
 - a) wystąpienia siły wyższej – w zakresie terminu zakończenia,
 - przez siłę wyższą rozumie się **zdarzenie** bądź połączenie zdarzeń lub okoliczności, niezależnych od Stron, które zasadniczo utrudniają lub uniemożliwiają wykonywanie zobowiązań danej Strony wynikających z umowy, a których dana Strona nie mogła przewidzieć ani im zapobiec lub przewyciężyć poprzez działanie z dochowaniem należytej staranności,
 - w przypadku zaistnienia siły wyższej Strona, której dotyczy działanie siły wyższej, zobowiązana jest poinformować drugą Stronę na piśmie o wystąpieniu siły wyższej, ze wskazaniem przewidywanego czasu trwania przeszkody w realizacji obowiązków wynikających z umowy z powodu działania siły wyższej.
 - b) rezygnacji przez Zamawiającego z zamiaru realizacji części zamówienia – zmiana wynagrodzenia,
 - c) ustawowej zmiany stawki podatku VAT – zmiana wynagrodzenia,
 - d) zmiany nazwy oraz formy prawnej Stron – w zakresie dostosowania umowy do tych zmian,
 - e) zmian wynikających ze zmian w zakresie obowiązujących przepisów prawa – w zakresie dostosowania umowy do tych zmian.
2. Każda zmiana umowy powinna być wnioskowana na piśmie. Wniosek powinien zawierać: opis i uzasadnienie zmiany oraz wpływ na wysokość wynagrodzenia i termin wykonania przedmiotu umowy.

IV.4) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.4.1) Adres strony internetowej, na której jest dostępna jest specyfikacja istotnych warunków zamówienia: www.bip.pwik.suwalki.pl

IV.4.2) Termin składania ofert: 27.09.2018 r. godzina 11:00, miejsce: siedziba PWiK w Suwałkach Sp. z o.o., ul. gen. W. Sikorskiego 14 - SEKRETARIAT.

IV.4.3) Termin związania ofertą: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert).

IV.4.4) Informacje dodatkowe:

W niniejszym postępowaniu nie stosuje się przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych. Zamówienie będzie prowadzone zgodnie z procedurą przetargu nieograniczonego przewidzianego w *Regulaminie udzielania zamówień* obowiązującego w PWiK w Suwałkach Sp. z o.o. od dnia 24.03.2017 r. (z późn. zm.) który do wglądu znajduje się w Dziale Technicznym oraz do pobrania jest na stronie internetowej Zamawiającego: www.bip.pwik.suwalki.pl

Suwałki, dnia 11.09.2018 r.

Prezes Zarządu
mgr inż. Leszek Andrusiewicz