

Brzeg, dnia 04.04.2024r.

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W BRZEGU SPÓŁKA Z O.O.
UL. WOLNOŚCI 15 49-300 BRZEG
OGŁASZA PRZETARG NIEOGRANICZONY NA ZADANIE PN.:**

**„Dostawa chemii technologicznej na potrzeby Oczyszczalni Ścieków”
Nr postępowania: TU-PN-05-2024**

I. Przedmiotem zamówienia będzie sukcesywna dostawa flokulantu (polimeru) zwanych dalej „polimerami” przeznaczonych do zagęszczania i odwadniania osadów oraz koagulantu żelazowego stosowanego do strącania fosforu ze ścieków w Oczyszczalni Ścieków Brzegu w okresie od dnia 10.05.2024r. do dnia 10.05.2025r. lub do wyczerpania ilości dostaw objętych niniejszym zamówieniem. Do każdej partii dostarczanego produktu powinno być dołączone świadectwo jakości serii / dostawy, które ma zawierać co najmniej informację o zawartości produktu głównego (substancji aktywnej) oraz informację o dacie produkcji i symbolu serii (nr partii dostawcy lub producenta) wraz z aktualną kartą charakterystyki na dzień wydania z magazynu.

Rozpatrywane będą jedynie oferty polimerów, których przydatność została potwierdzona w testach technicznych przeprowadzonych w 2024 roku w trakcie odwadniania i zagęszczania komunalnego osadu na urządzeniach linii odwadniania i zagęszczania oczyszczalni ścieków w Brzegu (poświadczone przeprowadzoną próbą w skali technicznej).

Oferent dostarczy kartę charakterystyki produktu zgodną z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Przedmiot zamówienia podzielony jest na zadania:

Zadanie nr 1 – obejmować będzie sukcesywną dostawę polielektrolitu w postaci proszku (worki po 25 kg) – jednorazową dostawę paletą po ok. 900kg do odwadniania osadu po fermentacji w Wydzielonych Komorach Fermentacyjnych na Oczyszczalni Ścieków w Brzegu z wykorzystaniem wirówki odwadniającej GEA Westfalia UCC 458-00-32 w ilości rocznej 10 500 kg.

Za pozytywne należy uznać te wyniki dot. ilości zużytego polimeru /kg s.m. osadu, które pozwoliły na uzyskanie wyniku min. 14% s.m. w osadzie odwodnionym.

W celu spełnienia wymagań niniejszej specyfikacji należy dostarczyć polimer do odwadniania do prób w ilości testowej 25kg nie później niż 4 dni od ostatecznej daty składania ofert. Każdy oferent w trakcie trwania przetargu może przysłać do prób jeden wytypowany przez siebie produkt (istnieje możliwość przeprowadzenia na osadzie wcześniejszych testów laboratoryjnych).

Zadanie nr 2 – obejmować będzie sukcesywną dostawę polielektrolitu w postaci emulsji do zagęszczania osadu zmieszanego osadu nadmiernego i wstępnego na wirówce GEA Westfalia UCA 501-50-32 na Oczyszczalni Ścieków w Brzegu w ilości rocznej 2 000 kg dostarczanego w pojemnikach typu: DPPL o pojemności netto 1000 litrów lub mniejszych.

Za pozytywne należy uznać te wyniki dot. ilości zużytego polimeru /kg s.m. osadu, które pozwoliły na uzyskanie wyniku max. 500 mg/l zawiesiny w odcieku przy ustalonych parametrach pracy wirówki i stacji zarobowej.

W celu spełnienia wymagań niniejszej specyfikacji należy dostarczyć polimer do zagęszczania do prób w ilości testowej min.5kg (dm³) nie później niż 4 dni od ostatecznej daty składania ofert. Każdy oferent w trakcie trwania przetargu może przysłać do prób jeden wytypowany przez siebie produkt (możliwość przeprowadzenia na osadzie wcześniejszych testów laboratoryjnych).

Zadanie nr 3 – obejmować będzie sukcesywną dostawę koagulantu żelazowego PIX 113 lub tożsamego technicznie zwanego dalej „koagulantem” tj. roztworu wodnego siarczanu żelaza (III), koagulantu do zastosowań w procesie oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych, w tym do strącania fosforu ze ścieków, usuwania siarkowodoru i kondycjonowania osadów.

Specyfikacja składu:

Siarczan (VI) żelaza (III) 233-072-9/10028-22-5 zaw. 50 – 35% Siarczan (VI) żelaza (II) 231-753-5/7720-78-7 zaw. 1,5 – 0,1 % Siarczan manganu zaw. < 0,25 % 232-089-9/7785-87-7

Ilość: do 72 000 kg

Dostawa: cysterna 18-24 ton.

Opis próby technicznej i kryteria oceny:

a) Zadanie nr 1: polielektrolit w postaci proszku do odwadniania osadu.

Próba przeprowadzona zostanie na urządzeniach linii odwadniania osadu brzeskiej oczyszczalni ścieków PWiK Brzeg sp. z o.o. Odwodnieniu poddany zostanie komunalny osad przefermentowany, zmieszany, odgazowany (min.24h). Roztwór polimeru w stacji zarobowej - 0,4% przy podawaniu do zarobu 6,47g/s (do obliczeń przyjęty zostanie współczynnik korygujący wynikający z różnic gęstości polimeru). Pod uwagę brane będą cztery nastawy nadawy roztworu polimeru na wirówkę 100%, 90%, 80%, 70%. Wydajność pompy podającej osad 13 m³/h. Odciek w ocenie wizualnej powinien być czysty – jednak nie podlega ocenie laboratoryjnej i nie stanowi kryterium oceny.

Do obliczeń punktów w kategorii kosztów odwodnienia w ocenie ofert przyjęta będzie najmniejsza ilość polimeru A w kg potrzebna do odwodnienia 1 Mg s.m. i dająca wynik odwodnienia min.14% s. m. w osadzie odwodnionym.

Do obliczenia punktów w kategorii najlepszy wynik odwodnienia brany będzie najlepszy wynik odwodnienia w całej próbie dotyczącej danego produktu.

Kryteria oceniania: (maksymalna ilość punktów 100 = 100%)

80pkt (80%) - koszty odwodnienia 1Mg s.m. osadu przy spełnieniu warunków próby technicznej

ilość polimeru A x cena netto 1kg

Ilość zdobytych punktów = $80x \left(\frac{\text{ilość polimeru A}' \times \text{cena netto 1kg polimeru A}'}{\text{ilość polimeru A} \times \text{cena netto 1kg polimeru A}} \right)$

A- ilość polimeru uzyskana w próbie danego produktu w kg

A'- ilość polimeru uzyskana w próbie produktu o najmniejszej wartości iloczynu **A x cena 1 kg danego polimeru**

20pkt (20%) - najlepszy wynik odwodnienia

Ilość zdobytych punktów = $20x \left(\frac{\text{wynik odwodnienia B}\% - 14\%}{\text{wynik odwodnienia C}\% - 14\%} \right)$;

C- najwyższy stwierdzony w próbach wynik odwodnienia

B- najwyższy wynik odwodnienia w próbie dla konkretnego polimeru

b) Zadanie nr 2 : polielektrolit w postaci emulsji do zagęszczania osadu.

Próba przeprowadzona zostanie na urządzeniach linii zagęszczania osadu brzeskiej oczyszczalni ścieków PWiK Brzeg sp. z o.o. Zagęszczeniu poddany zostanie komunalny osad surowy zmieszany (wstępny + nadmierny), zmieszany, o zawartości s.m. ok.1,5%. Roztwór polimeru w stacji zarobowej - 0,3%

objętościowych, przy podawaniu polimeru do stacji zagęszczania do 500l/h. Wydajność pompy podającej osad ok.40 m³/h. Nastawa pracy stacji zagęszczającej na 4,5% s.m. w osadzie zagęszczonym.

Za pozytywne należy uznać te wyniki dot. ilości zużytego polimeru /kg s.m. osadu, które pozwoliły na uzyskanie wyniku max.500 mg/l zawiesiny w odcieku przy wyżej opisanych parametrach pracy wirówki i stacji zarobowej.

Do obliczeń punktów w kategorii kosztów zagęszczania w ocenie ofert przyjęta będzie najmniejsza ilość polimeru D w kg potrzebna do zagęszczenia 1 Mg s.m. i dająca wynik zawartości maksymalnie 500mg/l zawiesiny w odcieku.

Kryteria oceniania: (maksymalna ilość punktów 100 = 100%)

100pkt(100%) - koszty zagęszczenia 1Mg s.m. osadu przy spełnieniu warunków próby technicznej

ilość polimeru D x cena netto 1kg

Ilość zdobytych punktów = $100 \times (\text{ilość polimeru } D' \times \text{cena netto 1kg polimeru } D') / (\text{ilość polimeru } D \times \text{cena netto 1kg polimeru } D)$

D - ilość polimeru uzyskana w próbie danego produktu w kg

D'- ilość polimeru uzyskana w próbie produktu o najmniejszej wartości iloczynu D x cena 1 kg danego polimeru

c) Zadanie nr 3 : koagulant żelazowy do strącania fosforu ze ścieków

Kryterium oceny:

100pkt (100%) - cena koagulantu żelazowego przy spełnieniu warunków opisanych we wcześniejszej części specyfikacji dot. zadania jego dostawy

E – cena za 1kg

Ilość zdobytych punktów = $100 \times (\text{cena netto 1kg koagulantu } E') / (\text{cena netto 1kg koagulantu } E)$

E - cena za 1kg oferowanego koagulantu

E'- cena za 1kg najtańszego koagulantu

Wymagania odnoszące się do przedmiotu zamówienia dotyczy zadania nr 1, 2, 3:

- 1.Dostawy będą realizowane w terminie: 4 dni roboczych - od dnia złożenia zapotrzebowania przez Zamawiającego.
- 2.Przedmiot zamówienia musi być dostarczony na koszt i ryzyko Wykonawcy.
- 3.Dostawy następować będą sukcesywnie na podstawie zamówień Zamawiającego przekazanych przez niego: telefonicznie lub drogą elektroniczną.
- 4.Dostawy przedmiotu zamówienia muszą odbywać się w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 15:00.
- 5.Obowiązek ubezpieczenia przedmiotu dostawy na czas transportu z siedziby Wykonawcy do siedziby Zamawiającego spoczywa na Wykonawcy.
- 6.W przypadku zgłoszenia reklamacji przez Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest wymienić na swój koszt i ryzyko materiały będące przedmiotem reklamacji na materiały wolne od wad w terminie 14 dni.

Kod wg CPV: 24542000-5

II. Termin złożenia ofert - **19.04.2024r. do godz. 10⁰⁰**

III. Otwarcie ofert - **19.04.2024r. po godz. 10⁰⁰**

IV. **Okres realizacji od dnia podpisania umowy do 10.05.2025r.**

V. **Warunki udziału w postępowaniu:**

1. Wykonawcy ubiegający się o zamówienie zobowiązani są wykazać nie później niż na dzień składania ofert, że spełniają warunki z art. 57 w szczególności nie podlegają wykluczeniu na podstawie okoliczności, o których mowa w art. 108 ust. 1 i art. 109 ust.1 Ustawy oraz nie podlegają wykluczeniu z art. 7 ust.1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspierania agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego,

2. Na potwierdzenie spełniania tego warunku Wykonawcy powinni przedłożyć następujące dokumenty (w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie muszą być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich):
- 1) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 3** do niniejszej IDW,
 - 2) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 109 ust.1 pkt 4. Ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - 3) aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
 - 4) aktualne zaświadczenie z właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej, niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
3. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej w przypadku wspólnego ubiegania się dwóch lub więcej Wykonawców o udzielenie niniejszego zamówienia, oceniany będzie ich łączny potencjał) - **załącznik nr 2**.

VI. Kryterium oceny ofert:

1. Przy wyborze ofert dotyczących **zadania nr 1 - polielektrolit w postaci proszku do odwadniania osadu -**

Zamawiający będzie się kierował kryterium:

Oferta spełniająca w najwyższym stopniu wymagania kryterium otrzyma maksymalną ilość punktów – 100. Pozostałym Wykonawcom przypisana zostanie odpowiednio mniejsza liczba punktów.

Ocena ofert w zakresie przedstawionego kryterium zostanie dokonana według następujących zasad.

Przy ocenie tego kryterium Zamawiający będzie posługiwał się następującym wzorem:

Kryteria oceny: (maksymalna ilość punktów 100 = 100%)

80pkt (80%) - koszty odwodnienia 1Mg s.m. osadu przy spełnieniu warunków próby technicznej

ilość polimeru A x cena netto 1kg

Ilość zdobytych punktów = $80x (\text{ilość polimeru A}' \times \text{cena netto 1kg polimeru A}') / (\text{ilość polimeru A} \times \text{cena netto 1kg polimeru A})$

A- ilość polimeru uzyskana w próbie danego produktu w kg

A'- ilość polimeru uzyskana w próbie produktu o najmniejszej wartości iloczynu **A x cena 1 kg danego polimeru**

20pkt (20%) - najlepszy wynik odwodnienia

Ilość zdobytych punktów = $20x (\text{wynik odwodnienia B\%} - 14\%) / (\text{wynik odwodnienia C\%} - 14\%)$;

C- najwyższy stwierdzony w próbach wynik odwodnienia

B- najwyższy wynik odwodnienia w próbie dla konkretnego polimeru

Opis próby technicznej:

Próba przeprowadzona zostanie na urządzeniach linii odwadniania osadu brzeskiej oczyszczalni ścieków PWiK Brzeg sp. z o.o. Odwodnieniu poddany zostanie komunalny osad prefermentowany, zmieszany, odgazowany (min.24h). Roztwór polimeru w stacji zarobowej - 0,4% przy podawaniu do zarobu 6,47g/s (do obliczeń przyjęty zostanie współczynnik korygujący wynikający z różnic gęstości polimeru). Pod uwagę brane będą cztery nastawy nadawy roztworu polimeru na wirówkę 100%, 90%, 80%, 70%. Wydajność pompy podającej osad 13 m³/h. Odciek w ocenie wizualnej powinien być czysty – jednak nie podlega ocenie laboratoryjnej i nie stanowi kryterium oceny.

Do obliczeń punktów w kategorii kosztów odwodnienia w ocenie ofert przyjęta będzie najmniejsza ilość polimeru A w kg potrzebna do odwodnienia 1 Mg s.m. i dająca wynik odwodnienia min.14% s.m. w osadzie odwodnionym.

Do obliczenia punktów w kategorii najlepszy wynik odwodnienia brany będzie najlepszy wynik odwodnienia w całej próbie dotyczącej danego produktu.

2. Przy wyborze ofert dotyczących **zadania nr 2 - polielektrolit w postaci emulsji do zagęszczania osadu -**

Zamawiający będzie się kierował kryterium:

Oferta spełniająca w najwyższym stopniu wymagania kryterium otrzyma maksymalną ilość punktów – 100.

Pozostałym Wykonawcom przypisana zostanie odpowiednio mniejsza liczba punktów.

Ocena ofert w zakresie przedstawionego kryterium zostanie dokonana według następujących zasad.

Przy ocenie tego kryterium Zamawiający będzie posługiwał się następującym wzorem:

Kryteria oceny: (maksymalna ilość punktów 100 = 100%)

100 pkt (100%) - koszty zagęszczenia 1Mg s.m. osadu przy spełnieniu warunków próby technicznej

ilość polimeru D x cena netto 1kg

Ilość zdobytych punktów = $100 \times (\text{ilość polimeru D}' \times \text{cena netto 1kg polimeru D}') / (\text{ilość polimeru D} \times \text{cena netto 1kg polimeru D})$

D - ilość polimeru uzyskana w próbie danego produktu w kg

D'- ilość polimeru uzyskana w próbie produktu o najmniejszej wartości iloczynu D x cena 1 kg danego polimeru

Opis próby technicznej:

Próba przeprowadzona zostanie na urządzeniach linii zagęszczania osadu brzeskiej oczyszczalni ścieków PWiK Brzeg sp. z o.o. Zagęszczeniu poddany zostanie komunalny osad surowy zmieszany (wstępny + nadmierny), zmieszany, o zawartości s.m. ok.1,5%. Roztwór polimeru w stacji zarobowej - 0,3% objętościowych, przy podawaniu polimeru do stacji zagęszczania do 500l/h. Wydajność pompy podającej osad ok.40 m3/h. Nastawa pracy stacji zagęszczającej na 4,5% s.m. w osadzie zagęszczonym.

Za pozytywne należy uznać te wyniki dot. ilości zużytego polimeru /kg s.m. osadu, które pozwoliły na uzyskanie wyniku max.500 mg/l zawiesiny w odcieku przy wyżej opisanych parametrach pracy wirówki i stacji zarobowej.

Do obliczeń punktów w kategorii kosztów zagęszczania w ocenie ofert przyjęta będzie najmniejsza ilość polimeru D w kg potrzebna do zagęszczenia 1 Mg s.m. i dająca wynik zawartości maksymalnie 500mg/l zawiesiny w odcieku.

3. Przy wyborze ofert dotyczących **zadania nr 3 - koagulant żelazowy do strącania fosforu ze ścieków**

Zamawiający będzie się kierował kryterium:

Oferta spełniająca w najwyższym stopniu wymagania kryterium otrzyma maksymalną ilość punktów – 100.

Pozostałym Wykonawcom przypisana zostanie odpowiednio mniejsza liczba punktów.

Ocena ofert w zakresie przedstawionego kryterium zostanie dokonana według następujących zasad.

Przy ocenie tego kryterium Zamawiający będzie posługiwał się następującym wzorem:

Kryterium oceny: (maksymalna ilość punktów 100 = 100%)

100pkt (100%) - cena koagulantu żelazowego przy spełnieniu warunków opisanych we wcześniejszej części specyfikacji dot. zadania jego dostawy

E – cena za 1kg

Ilość zdobytych punktów = $100 \times (\text{cena netto 1kg koagulantu E}') / (\text{cena netto 1kg koagulantu E})$

E - cena za 1kg oferowanego koagulantu

E'- cena za 1kg najtańszego koagulantu

VII. Miejsce złożenia ofert - <https://platformazakupowa.pl/transakcja/909967>.

VIII. Miejsce otwarcia ofert - <https://platformazakupowa.pl/transakcja/909967>.

IX. Termin związania z oferta – 30 dni.

X. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na wybrane zadanie.

XI. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.

XII. Każda oferta na zadanie nr 1 musi być zabezpieczona wadium w kwocie: 3 000,00 PLN

Zatwierdził: Artur Stecuła - Prezes