

Zamawiający:
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Cegielniana 4

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na
dostawę polielektrolitu
do odwadniania fermentowanych osadów ściekowych, powstających w oczyszczalni
ścieków w Chrzanowie Dużym

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

jest dostawa polielektrolitu (zwanego dalej PE) w postaci proszku do odwadniania fermentowanego osadu, powstającego w oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym.

W ramach obowiązującej umowy Sprzedający :

- Dostarczy PE w workach o wadze nie większej niż 25 [kg] w postaci stałej (proszku), w ilości zgodnej z pisemnymi zamówieniami częściowymi, przesyłanymi na wskazany adres e-mail Sprzedającego, które będą składane sukcesywnie przez Kupującego,
- Rozładuje PE w Stacji Zagęszczania i Odwadniania Osadu (teren oczyszczalni ścieków), zlokalizowanej w Chrzanowie Dużym.
- Odbierze opakowania po PE po zużyciu ich zawartości, odbiór opakowań będzie dokonywany przez Sprzedającego nie rzadziej niż 1 raz w kwartale.

Sposób i termin realizacji zamówienia:

1. 24 miesiące od dnia podpisania umowy,
2. Zamówienia częściowe będą realizowane w ciągu trzech dni roboczych od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego.
3. Dostawa polielektrolitu do Oczyszczalni Ścieków w Chrzanowie Dużym będzie realizowana w godz. 7⁰⁰-15⁰⁰.

Miejsce dostawy:

oczyszczalnia ścieków w Chrzanowie Dużym

Obowiązki Wykonawcy:

1. Wykonawca zobligowany jest dołączyć do każdej partii dostarczonego polielektrolitu aktualną Kartę charakterystyki PE, zgodnie z ustawą o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. 2015. poz. 1203 t.j. z 20 sierpnia 2015 r. z póź.zm.). Kartę charakterystyki substancji należy dostarczyć każdorazowo, gdy skończy się aktualność poprzedniej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Wykonawca z każdą partią zamawianego polielektrolitu wystawi protokół zdawczo odbiorczy określający ilość i rodzaj dostarczanej partii PE.
3. Gwarancja na każdą dostarczoną partię polielektrolitu nie może być krótsza niż 12 miesięcy od daty jego dostarczenia.

Objaśnienia:

- Polielektrolit – produkt handlowy
- Prasa - prasa łąkowa firmy Bellmer, wielkość WPN-K2., urządzenie, na którym będą przeprowadzane testy techniczne.
- SZ i OO – stacja zagęszczania i odwadniania osadu,
- Stacja roztwarzania – trójkomorowy zbiornik dojrzewania środka koagulującego Bellmer, instrukcja obsługi stacji roztwarzania będzie dostępna podczas prowadzenia prób technicznych,
- Mimośrodowa pompa śrubowa – pompy flokulanta

II,

I. Charakterystyka fermentowanego osadu (nadawy na prasę)

1. Osad będzie odwadniany na prasie taśmowo – sitowej WPN –K2 firmy Bellmer.
2. Parametry nadawy:
 - a. ~ 1,6 -2,2 [% s. m.],
 - b. Wydajność robocza prasy 16,0 [m³/h],
 - c. Prędkość przesuwu taśmy ustawiona przez Zamawiającego jako maksymalna, stała dla wszystkich oferentów – 100 [%],

II. Warunki prowadzenia badań oferowanego w przetargu PE do zagęszczania osadu.

II.1 Przedmiot badań:

Przedmiotem badań technicznych jest badanie efektywności odwadniania osadu jak również ilości zużycia polielektrolitów w przeliczeniu na 1 kg suchej masy fermentowanego odwodnianego osadu.

Badania ustalające i potwierdzające zużycie polielektrolitu na 1 kg suchej masy odwodnionego osadu jak również uzyskanie wymaganego procentu odwodnienia osadu przeprowadzi Wykonawca na własny koszt.

II.2 Badania techniczne

Przed złożeniem oferty na dostawę PE Oferent

przeprowadzi *na swój koszt* próby odwadniania osadu fermentowanego w udostępnionej przez Zamawiającego Stacji Zagęszczania i Odwadniania Osadu w oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym,

1. stosując proponowany przez siebie PE w **postaci proszku**, który zostanie dostarczony przez oferenta do OŚ w Chrzanowie Dużym najpóźniej w dniu prowadzenia prób w zamkniętym, oznakowanym opakowaniu,
2. Ilość PE dostarczona przez Oferenta w celu przeprowadzenia prób w jednym dniu roboczym powinna wystarczyć co najmniej na 7 godzin pracy w oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym,

3. Oferent może przystąpić do prowadzenia prób od godziny 7:00 w ustalonym dniu z kierownikiem oczyszczalni droga e-mail danuta.duda-nowicka@zwik-grodzisk.pl, Termin wykonywania prób ustala się na okres od 8 czerwca 2020 r. do 16 czerwca 2020 r. włącznie.
4. Oferent po ustaleniu parametrów pracy urządzenia, w tym stężenia PE zgłosi Zamawiającemu gotowość do poboru prób, **nie później niż o godzinie 11:00** w dniu przeprowadzenia testów.
5. Od poboru pierwszej próby w oznakowanym miejscu, zostaną pobrane jeszcze 2 próby, (łącznie 3 próby) w odstępie 1 godziny, bez zmiany jakichkolwiek nastaw. Próby nadawy osadu oraz osadu odwodnionego będą pobierane przez pracownika laboratorium i wykonywane w akredytowanym laboratorium zakładowym w Chrzanowie Dużym.
6. Dopuszcza się wykonywanie analiz przez Oferenta na jego użytek i na jego urządzeniach (np. wagosuszarka).
7. Z prowadzonych prób zostanie sporządzony protokół w 2 egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Oferenta, drugi dla Zamawiającego, podpisany przez przedstawicieli Oferenta i przedstawicieli Zamawiającego, zgodnie z załącznikiem numer 8 do SIWZ.

W badaniach ze strony Zamawiającego będą uczestniczyć:

- Kierownik Działu Oczyszczania Ścieków
- Mistrz oczyszczalni
- Operator obsługi stacji odwadniania osadu
- Pracownicy Laboratorium Zakładowego ZWiK.

8. Wyniki analiz prób osadu zostaną niezwłocznie przesłane Oferentowi, najpóźniej dwa dni robocze po wykonaniu analiz.
9. Oferent po skończeniu prób przekaze Zamawiającemu obiekt w takim stanie, jaki został mu udostępniony przed wykonaniem prób.
10. W przypadku awarii obiektów lub urządzeń oczyszczalni, w tym prasy próby będą kontynuowane po uruchomieniu urządzenia lub też przygotowaniu przez zamawiającego parametrów procesu do poboru prób.
11. **W szczególnych sytuacjach mających determinujący wpływ na wyniki np. wymiana taśmy prasy, zamawiający zastrzega sobie prawo do wyznaczenia innego terminu prób technicznych w celu ich powtórzenia.**

Uwaga!

Do dalszej części postępowania Oferent może przystąpić pod warunkiem uzyskania w każdej badanej próbie osadu (3 próby) s. m. $\geq 18,5$ [%] przy nastawie wydajności prasy nie mniejszej niż 16 [m³/h] i pozostałych parametrach określonych w SIWZ.

Podpisany przez komisję techniczną protokół oraz wyniki analiz spełniające warunek uczestniczenia w dalszej części postępowania, przesłane Oferentowi zgodnie z w/w pkt 8, będą stanowił podstawę do złożenia oferty przez Oferenta, w tym do wypełnienia formularza cenowego.

Wypełniony protokół przez członków komisji przetargowej Zamawiającego w części określonej w protokole, po uzyskaniu wyników badań z laboratorium zakładowego, , z prowadzonych prób technicznych zostanie wysłany do Oferenta **tylko w przypadku uzyskania w każdej badanej próbie osadu odwodnionego s. m. $\geq 18,5$ [%]**

Uzyskane wyniki suchej masy osadu podczas przeprowadzanych testów zostaną uśrednione z trzech wyników analiz, podając średnią suchą masę, wyniki zostaną podane z dokładnością **do 1 miejsca** po przecinku stosując zasady:

- jeśli następna cyfra po tej, którą zaokrąglamy, to 0, 1, 2, 3 albo 4 to zaokrąglamy w dół z niedomiarem,
- jeśli następna cyfra po tej, którą zaokrąglamy, to 5, 6, 7, 8 lub 9 to zaokrąglamy w górę, zaokrąglenie z nadmiarem.

II.3 Badania laboratoryjne.

Oferent przed przystąpieniem do prowadzenia prób w skali technicznej **może** przeprowadzić badania laboratoryjne w celu doboru PE, który będzie przedmiotem badań technicznych. W/w badania Oferent może przeprowadzić w laboratorium Zamawiającego (budynek administracyjny na terenie Oczyszczalni Ścieków w Chrzanowie Dużym) w terminie ustalonym z Zamawiającym lub w innym laboratorium wybranym przez Oferenta na osadzie udostępnionym przez Zamawiającego.

Termin przekazania prób osadu do badań laboratoryjnych i wykonywania badań laboratoryjnych w laboratorium ZWiK *najpóźniej 2 dni robocze przed terminem przeprowadzenia prób technicznych.* Badania laboratoryjne Oferent prowadzi na własny koszt, na własnym sprzęcie.

Wykonawca w złożonej ofercie w formularzu cenowym (zał. Nr 7 do SIWZ) wpisze :

1. jednostkowe zużycie polielektrolitu w g w przeliczeniu na 1 kg suchej masy odwodnionego osadu, przy którym osiąga się efekt wymagany przez Zamawiającego (składnik 1 formularza cenowego), zgodnie z zapisami protokołu z prób technicznych przesłanych przez Zamawiającego na podstawie wyników uzyskanymi podczas prowadzenia prób technicznych w oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym.
2. cenę jednostkową bez podatku VAT (netto), w złotych za 1 kilogram oferowanego polielektrolitu do odwodniania osadu (składnik 2 formularza cenowego)
3. cenę bez podatku VAT (netto) w złotych (składnik 5 formularza cenowego)
4. kwotę podatku VAT w złotych
5. cenę z podatkiem VAT w złotych (brutto) (składnik 7 formularza cenowego)

Cena należy podać w PLN cyfrowo i słownie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Termin realizacji zamówienia.

Zamówienie będzie realizowane w ciągu 24 miesięcy od dnia podpisania umowy, przy czym jeżeli kwota łącznej oferowanej ceny brutto (z podatkiem VAT) za realizację zamówienia zostanie wyczerpana, umowa ulegnie rozwiązaniu z datą jej wyczerpania.

W przypadku nie zrealizowania zakupu PE w kwocie , na którą została zawarta umowa, Wykonawca nie będzie przedkładał żadnych roszczeń.

Warunki wymagane od oferentów.

W postępowaniu na dostawę polielektrolitu w postaci proszku do odwadniania osadu mogą wziąć udział Oferenci, którzy:

- przeprowadzili próby odwadniania osadu prefermentowanego w skali technicznej w oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym, używając podczas prób zaproponowany PE, na własny koszt.
- Osiągną wymagany efekt odwodnienia osadu prefermentowanego 18,5 [% s. m.] w każdej próbie przy wydajności prasy nie mniejszej niż 16 [m³/h].

Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:

- 1) **wypełniony i czytelnie podpisany formularz ofertowy** sporządzony z wykorzystaniem **Załącznika nr 2 do SIWZ**;
- 2) **wypełnione i czytelnie podpisane oświadczenia** wymienione w rozdziale VII niniejszej SIWZ;
- 3) **wypełnione i czytelnie podpisane oświadczenie Wykonawcy** o przynależności do grupy kapitałowej albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej z wykorzystaniem **Załącznika nr 4 do SIWZ**;
- 4) **formularz cenowy** sporządzony z wykorzystaniem **Załącznika nr 7 do SIWZ**;
- 5) **pełnomocnictwo** do podpisania oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony.
- 6) **Wypełniony i podpisany protokół z przeprowadzonej próby odwodnienia osadu z wykorzystaniem załącznika nr 8 do SIWZ**
- 7) **Wyniki analiz prób osadu z przeprowadzonych prób technologicznych.**
- 8) **Kartę charakterystyki oferowanego PE.**
- 9) **Świadectwo jakości oferowanego PE.**