

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia są sukcesywne dostawy środków chemicznych i preparatów stosowanych w procesach oczyszczania ścieków i odwadniania osadów ściekowych z podziałem na dwie części:
Część nr 1 – flokulant emulsyjny,
Część nr 2 – zewnętrzne źródło węgla organicznego.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Część nr 1 – flokulant emulsyjny

Flokulant emulsyjny jest stosowany w oczyszczalni ścieków Miejskiego Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. do wspomagania odwadniania stabilizowanego tlenowo komunalnego osadu ściekowego.

Osad ściekowy przed odwadnianiem mechanicznym jest mieszany w mieszaczu statycznym z flokulantem, który został wcześniej przygotowany w stacji roztwarzania polielektrolitu. Roztwór flokulantu jest dozowany za pomocą pomp śrubowych BELLIN S.p.A./MAREX TECHNOLOGY typu EG200 o wydajności hydraulicznej 100-1000 dm³/h (ciśnienie 2,0 bar; moc silnika 0,55 kW). Wymieszany osad w pierwszej kolejności trafia do niezależnie regulowanych zagęszczaczy bębnowych, które są zintegrowane z prasami. Odwadnianie mechaniczne osadów odbywa się na dwóch prasach taśmowych typu PST-1200 produkcji MAREX TECHNOLOGY o wydajności hydraulicznej 11 m³/h i szerokości taśmy 1,2 m.

Planowana ilość osadu ściekowego do odwodnienia to 240 Mg s.m.

Wskazana ilość jest wielkością szacunkową i może ulec zmianie. W okresie obowiązywania umowy Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia podanej ilości osadu do odwodnienia w zależności od potrzeb. Zmiana ta nie będzie stanowiła zmiany umowy. Z tytułu ewentualnej zmiany wskazanej powyżej Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia do Zamawiającego.

Zamawiający wymaga, aby zawartość suchej masy w osadzie odwodnionym za pomocą oferowanego flokulantu wynosiła co najmniej 14%.

Wykonawca zagwarantuje dobór flokulantu do właściwości osadu powstałego w oczyszczalni ścieków Miejskiego Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., biorąc pod uwagę przyjęte rozwiązania technologiczne i rzeczywistą charakterystykę osadów ściekowych. Przed złożeniem oferty Wykonawca wykona testy laboratoryjne w celu prawidłowego dobrania polielektrolitu. Zamawiający udostępni odpowiednią ilość osadu do badań (możliwy pobór próbki przez Wykonawcę, odbiór osobisty próbki lub wysyłka próbki na koszt Wykonawcy). Prowadzone badania mają polegać na takim ustawieniu dawki i stężenia roztworu flokulantu, aby osad osiągnął wymagany stopień odwodnienia przy najmniejszym zużyciu flokulantu. Zgłoszenia dotyczące poboru, odbioru lub wysyłki próbek osadu należy kierować pocztą mailową na adres: mostrzyzek@mzgk.pl do 21.08.2023 r. Odbiór osobisty, pobór prób przez Wykonawcę lub wysyłka próbek osadu będzie odbywała się w dniach 22-24.08.2023 r. Koszty związane z przeprowadzeniem badań, doбором odpowiedniego flokulantu oraz doradztwem w zakresie optymalnego wykorzystania oferowanego polielektrolitu ponosi Wykonawca.

Jeśli w trakcie trwania umowy Zamawiający stwierdzi znaczne obniżenie skuteczności działania flokulantu Zamawiający ma prawo wezwać Wykonawcę do niezwłocznego

przeprowadzenia badań kontrolnych w celu sprawdzenia skuteczności zastosowania polielektrolitu w aktualnych warunkach technologicznych (koszty pokrywa Wykonawca). Jeżeli w wyniku przeprowadzonych badań okaże się, że flokulant nie zapewnia już wymaganego odwodnienia, tj. zawartości suchej masy w osadzie odwodnionym na poziomie 14% Zamawiający zastrzega sobie prawo do całkowitej rezygnacji z zakupu flokulantu lub zmiany polielektrolitu na produkt bardziej wydajny (pod warunkiem zachowania tego samego kosztu jednostkowego odwodnienia 1 Mg s.m. osadu). Powyższe zmiany nie będą stanowiły zmiany umowy. Z tytułu ewentualnych zmian wskazanych powyżej Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia do Zamawiającego.

Część nr 2 – zewnętrzne źródło węgla organicznego

Zewnętrzne źródło węgla organicznego jest stosowane w oczyszczalni ścieków Miejskiego Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. do wspomagania procesu denitryfikacji. Celem uzyskania zwiększenia ładunku BZT5 w ściekach dopływających na reaktor zaprojektowano układ dozowania węgla organicznego oparty o stację dozowania węgla przy pomocy dwóch pomp o wydajności 40 l/h oraz pompy rezerwowej mogącej pracować naprzemiennie z każdą z pomp.

Planowane zapotrzebowanie na zewnętrzne źródło węgla to 12 000 kg. Wskazana ilość jest wielkością szacunkową i może ulec zmianie. W okresie obowiązywania umowy Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia podanej ilości preparatu w zależności od potrzeb. Zmiana ta nie będzie stanowiła zmiany umowy. Z tytułu ewentualnej zmiany wskazanej powyżej Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia do Zamawiającego.

Oferowany preparat musi posiadać poniższe cechy i parametry:

- 1) stan skupienia: ciecz,
- 2) ChZT: min. 1 000 000 mgO₂/l,
- 3) pH: 5 – 9,5,
- 4) gęstość w 20°C: 1,2 – 1,3 g/cm³,
- 5) lepkość w 20°C: 13-60 mPas,
- 6) temperatura krzepnięcia: ≤ - 20°C,
- 7) rozpuszczalność w wodzie: mieszalny,
- 8) nie jest materiałem niebezpiecznym (klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (Dz.U. UE L 353 z 31.12.2008 r. ze zm.) w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006,
- 9) nie jest palny,
- 10) nie jest wybuchowy,
- 11) nie zawiera cząstek stałych,
- 12) ulega biodegradacji.

Wykonawca musi zapewnić, że oferowany preparat bez przeszkód może być stosowany na instalacji dozowania węgla znajdującej się w oczyszczalni ścieków Miejskiego Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Preparat musi być przystosowany do przetłaczania pompami dozującymi ProMinent GmbH (model VarioC 04039PP-M, wydajność 40 l/h, przy 4 barach). Źródło zewnętrznego węgla musi być dostarczane w postaci płynnej, gotowe do użycia, bez zmian jego parametrów u Zamawiającego.

3. Wykonawca przez cały okres realizacji umowy zagwarantuje wysoką jakość dostarczanych środków chemicznych i preparatów stosowanych w procesach oczyszczania ścieków i odwadniania osadów ściekowych oraz ich skuteczne działanie,

- a także zapewni doradztwo w zakresie optymalnego wykorzystania oferowanych produktów.
4. Dostarczone środki chemiczne i preparaty powinny mieć co najmniej 6. miesięczną przydatność do użycia licząc od daty dostarczenia do Zamawiającego.
 5. Przy każdej dostawie środków chemicznych i preparatów Wykonawca dostarczy świadectwo jakości dostawy oraz dokument wydania zewnętrznego z magazynu (WZ). Świadectwo jakości musi zawierać: nazwę wystawiającego świadectwo, nazwę produktu, odbiorcę, wielkość dostawy, datę produkcji oraz specyfikację produktu.
 6. Cena podana w formularzu ofertowym powinna zawierać wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności koszty załadunku, transportu, rozładunku oraz w przypadku Części nr 1 doboru odpowiedniego polielektrolitu.
 7. Realizacja dostawy:
 - a) do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji – Nadwiślanka 70, 08-540 Stężyca, od poniedziałku do piątku w godz. 7:30 – 13:00,
 - b) sukcesywne dostawy na podstawie zgłoszenia Zamawiającego drogą mailową – realizacja do 7 dni roboczych od dnia złożenia zamówienia. Przez dni robocze należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku (z wyjątkiem przypadających w tych dniach dni ustawowo wolnych od pracy),
 - c) samochodem dostawczym wyposażonym w windę i wózek paletowy do rozładunku w oryginalnych, fabrycznie zamkniętych paletopojemnikach lub kanistrach posiadających etykiety w języku polskim, zawierające co najmniej nazwę produktu, nazwę dostawcy, numer partii oraz informacje o zagrożeniach,
 - d) koszt transportu i rozładunku po stronie Wykonawcy.
 8. Termin realizacji zamówienia – od dnia zawarcia umowy do 30.06.2024 r. lub do wyczerpania łącznego maksymalnego wynagrodzenia określonego w umowie, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.
 9. Z tytułu dostaw Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie zgodne ze złożoną ofertą, na podstawie prawidłowo wystawionych faktur za faktycznie dostarczoną ilość środków chemicznych i preparatów, zgodną ze złożonym zamówieniem.
 10. Termin płatności – 30 dni od daty wystawienia prawidłowej faktury za zrealizowaną jednorazowo dostawę. Jako dzień dokonania płatności przyjmuje się dzień obciążenia konta Zamawiającego.
 11. Wszelkie informacje związane z realizacją zamówienia (potwierdzenia przyjęcia do realizacji zamówienia, spodziewany termin dostawy, opóźnienia w dostawach, ustalenie terminu poboru, odbioru lub wysyłki próbki osadu do badań itp.) należy przysyłać na adres e-mail: mostrzyzek@mzgk.pl.