

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, która będzie realizowana sukcesywnie w okresie od dnia podpisania umowy przez 12 miesięcy poniżej wymienionych polielektrolitów oraz koagulantów do Zamawiającego:

1) poliakrylamidu kationowego C-448 – w postaci białego proszku

- gęstość zasypowa (kg/dm^3) – 0,75
- pH w roztworze 0,5% - 3-5
- lepkość standardowa ($\text{cp/mPa}\cdot\text{sec}$) – 140 – 1400

2) poliakrylamidu kationowego SD-6065 – w postaci emulsji

- ciężar gatunkowy – 1.0 – 1.1
- temperatura krzepnięcia - -18°C
- temperatura zapłonu - $>93^\circ\text{C}$
- lepkość standardowa ($\text{cp/mPa}\cdot\text{sec}$) – 400 – 2400

3) roztworu siarczanu żelaza

- żelazo ogólne (Fe), % - $11,8 \pm 0,4$
- żelazo (Fe^{2+}), % - $0,4 \pm 0,3$
- Wolny kwas, % – $-5 \div 0$
- Gęstość (20°C) g/cm^3 - $1,50 \div 1,57$
- pH < 1

4) roztworu chlorku żelaza

- żelazo ogólne (Fe^{tot}), % - $11,5 \pm 0,5$
- żelazo (Fe^{2+}), % - Max 0,5
- Wolny kwas (HCl), % – Max 3
- Cl^- , % - $23 \pm 1,0$
- Gęstość (20°C) g/cm^3 - $1,355 \pm 0,04$
- pH (20°C) - < 1
- Temp. krystalizacji - -15°C

5) roztworu chlorku poliglinu

- Glin (Al^{+3}) - $9,0 \pm 0,3$ %
- Al_2O_3 - $17,0 \pm 0,6$ %
- Chlorki (Cl^-) – 21 ± 1 %
- Zasadowość - 41 ± 3 %
- Żelazo (Fe^{tot}) - < 0,01 %
- Gęstość (20°C) - $1,37 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$
- Lepkość (20°C) - $35 \pm 10 \text{ mPas}$
- pH (20°C) - < 1
- Temp krystalizacji - -20°C

2. W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy następujący towar do siedziby Zamawiającego:

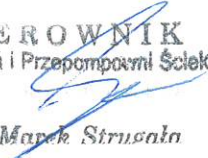
Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	poliakrylamid kationowy – postać proszek	kg	4.200
2	poliakrylamid kationowy – postać emulsja	kg	2.300
3	roztwór siarczanu żelaza	t	13
4	roztwór chlorku żelaza	t	13
5	roztwór chlorku poliglinu	t	4

3. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia środków stanowiących przedmiot zamówienia o odpowiedniej jakości oraz w ilości zgodnej z zapotrzebowaniem Zamawiającego, do następujących oczyszczalni ścieków:
- 1) Oczyszczalnia ścieków „Południe”, ul. Przyjaźni, 41-948 Piekary Śląskie,
 - 2) Oczyszczalnia ścieków „Północ”, ul. Śląska 17, 41-940 Piekary Śląskie.
4. Rozładunku dostarczonego towaru w miejsce wskazane przez Zamawiającego dokonuje Wykonawca.
5. Dostawy realizowane będą zgodnie z potrzebami Zamawiającego, transportem Wykonawcy, w opakowaniach jednostkowych:
- 1) poliakrylamid kationowy – postać proszek - 25 kg,
 - 2) poliakrylamid kationowy – postać emulsyjna - 21 kg,
 - 3) roztwór siarczanu żelaza - 1 m³ lub luzem (cysterna) 5m³,
 - 4) roztwór chlorku żelaza - 1 m³
 - 5) roztwór chlorku poliglinu - 1 m³ lub luzem (cysterna) 5m³,
6. Opakowania na środki stanowiące przedmiot niniejszej umowy, winny być nieuszkodzone, zamknięte fabrycznie oraz zawierać etykietę producenta z jego nazwą i informacjami dotyczącymi składu chemicznego produktu w języku polskim, opatrzone aktualnym terminem ważności produktu.
7. Wykonawca oświadcza, że towar stanowiący przedmiot zamówienia spełnia wymagania Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane i wprowadzony jest obrotu zgodnie z odpowiednimi przepisami.
8. Wykonawca dostarcza Zamawiającemu wraz z pierwszą dostawą aktualne karty



charakterystyki.

9. Wykonawcy nie przysługują roszczenia z tytułu nie zamówienia przez Zamawiającego maksymalnej, planowanej ilości towaru w okresie obowiązywania umowy.
10. W przypadku dostawy towarów w opakowaniach jednorazowych Zamawiający zwraca Wykonawcy puste opakowania po wszystkich dostarczonych środkach chemicznych. Puste opakowania Wykonawca winien odbierać przy każdej kolejnej dostawie. W przypadku zakończenia współpracy opakowania z ostatniej dostawy Wykonawca odbierze w terminie 7 od dnia zgłoszenia odbioru przez Zamawiającego.
11. Wykonawca ponosi koszty związane z dostawą towaru oraz ryzyko niebezpieczeństwa przypadkowej utraty lub szkody do chwili wydania towaru Zamawiającemu.
12. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone przez swoich pracowników wykonujących czynności podczas realizacji przedmiotu umowy.
13. **Zamawiający wymaga, aby przed złożeniem oferty przeprowadzić nieodpłatne 48 godzinne testy efektów odwadniania przy zastosowaniu oferowanych polielektrolitów. Testy dotyczą pozycji 1.1 oraz 1.2. Testy które były wykonane w latach 2022-2024 w MPWiK w Piekarach Śląskich Sp. z o.o. będą uwzględniane w tym postępowaniu, wobec powyższego jeżeli jest oferowany ten sam polielektrolit nie jest konieczne wykonanie powtórnych testów.**

KIEROWNIK
Oczyszczalni i Przepompowni Ścieków

inż. Marek Strusala

