

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa koagulantu w postaci wodnego roztworu siarczanu żelaza (III) do procesu oczyszczania ścieków komunalnych

Przedmiotem zamówienia jest dostawa koagulantu w postaci wodnego roztworu siarczanu żelaza (III) do oczyszczania ścieków komunalnych w ilości 500 Mg \pm 30%

1. Opis przedmiotu zamówienia

1.1. Charakterystyka produktu:

Nazwa chemiczna: siarczan żelaza (III)

Wzór chemiczny: $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$

Właściwości produktu:

Zawartość żelaza ogólnego (Fe) – co najmniej 11,6 % z tolerancją maksymalnie \pm 0,4%

Zawartość żelaza ogólnego (Fe^{2+}) – maksymalnie 0,4%

Zawartość Fe_2SO_4 – minimalnie 39%

Zawartość substancji nierozpuszczalnych w wodzie – poniżej 0,1%

Brak chlorków i wolnego kwasu solnego

Maksymalna zawartość wolnego kwasu siarkowego – 1,0%

Gęstość w 20°C	1 460 – 1 580 kg/m ³
Temperatura krystalizacji	maksymalnie - 15°C
Wartość pH	poniżej 1
Postać	ciecz
Zapach	brak

Maksymalna zawartość metali ciężkich:

Mangan	350 mg/kg
Ołów	1 mg/kg
Kadm	1 mg/kg
Miedź	1,5 mg/kg
Chrom	8 mg/kg
Nikiel	30 mg/kg
Cynk	30 mg/kg

1.2. Produkt musi spełniać wymagania Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Produkt musi posiadać aktualną kartę charakterystyki zgodną z Załącznikiem II Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Kartę charakterystyki Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą i pierwszą dostawą częściową, a przy kolejnych dostawach tylko w przypadku zmian w treści dokumentu. Kartę charakterystyki należy również przesłać drogą elektroniczną na adres e-mail: biuro@mpwik-zywiec.pl po podpisaniu umowy, lecz nie później niż w dniu pierwszej dostawy.

1.3. Do każdej partii dostarczanego siarczanu żelaza (III) Wykonawca dostarczy:

1.3.1. Protokół ważenia na zalegalizowanej wadze w języku polskim lub w przypadku ważenia poza granicami Polski w tłumaczeniu na język polski potwierdzone przez dostawcę na terenie Polski.

1.3.2. Świadectwo kontroli jakości dostarczonej partii siarczanu żelaza (III) potwierdzające jakość produktu zgodną z wymogami OPZ wystawione przez producenta w języku polskim lub w przypadku ważenia poza granicami Polski w tłumaczeniu na język polski potwierdzone przez dostawcę na terenie Polski.

1.4. Miejsce dostaw:

Miejska Oczyszczalnia ścieków w Żywcu, 34 -300 Żywiec, ul. Bracka 66

1.5. Przewidywana ilość dostarczanego siarczanu żelaza (III) wynosi 500 Mg

1.6. Zamawiający jest samodzielnie uprawniony do ostatecznego określenia ilości zamawianego koagulantu w zakresie 500 Mg \pm 30%

1.7. Termin wykonywania dostaw: 6 miesiące od daty zawarcia umowy lecz nie wcześniej niż od 01.07.2023 r. lub do wyczerpania wynagrodzenia maksymalnego, w zależności od tego, które z powyższych zdarzeń nastąpi pierwsze.

1.8. Transporty do Miejskiej Oczyszczalni ścieków w Żywcu muszą być kierowane tylko przez bramę towarową z wjazdem od obwodnicy Żywca (droga 946).

2. Transport i rozładunek

2.1. Wykonawca zobowiązuje się dokonać transportu oraz rozładunku siarczanu żelaza (III) zgodnie z obowiązującymi przepisami ADR.

2.2. Zamawiający ma prawo nie wpuścić cysterny samochodowej na teren Zakładu w przypadku stwierdzenia:

a) niezgodności stanu technicznego, dokumentu przewozowego, wyposażenia lub oznaczenia pojazdu z wymaganiami ADR,

b) niezgodności zamówionego towaru z dostarczonym towarem wykazany w dokumencie przewozowym,

c) nieposiadania przez prowadzącego pojazd sprzętu ochrony osobistej zgodnie z wymaganiami ADR,

d) nieprawidłowości w wypełnieniu listu przewozowego.

e) jakichkolwiek nieprawidłowości, które mogą mieć negatywny wpływ w szczególności na bezpieczeństwo osób uczestniczących w rozładunku, mienie Zamawiającego, środowisko naturalne.

f) osoba dokonująca rozładunku musi porozumiewać się w języku polskim w sposób komunikatywny.

g) osoba dokonująca rozładunku musi posiadać zaświadczenie kwalifikacyjne TDT do obsługi urządzeń do napełniania i opróżniania zbiorników transportowych do materiałów niebezpiecznych w kategorii III NO, klasy 8 ADR.

Odmowa przyjęcia koagulantu z powodów wymienionych powyżej nie powoduje ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego. Dopuszczenie do rozładunku zakwestionowanej dostawy nastąpi po usunięciu przez Wykonawcę wszelkich nieprawidłowości, które spowodowały odmowę rozładunku.

2.3. Częstotliwość oraz wielkość dostaw jest uzależniona od potrzeb technologicznych.

2.4. Wykonawca będzie dostarczał siarczany żelaza (III) w cysternach samochodowych.

2.5. Wielkość dostawy częściowej wyniesie około 24 Mg.

2.6. Pojazd powinien być wyposażony w instalację, urządzenia i przewody z odpowiednimi przyłączami, które umożliwiają jej automatyczne opróżnienie do zbiorników magazynowych oraz przedmuchanie przewodów tłocznych po zakończonym (przerwanym) rozładunku.

2.7. Maksymalna temperatura dostarczonego siarczanu żelaza (III) nie może przekraczać 40°C

2.8. Zamawiający nie posiada urządzeń do rozładowania cystern bądź pojemników transportowych.

2.9. Załadunek i rozładunek na wskazane przez Zamawiającego miejsce, będzie wykonywany na koszt oraz siłami Wykonawcy.

2.10. Rozładunek:

Miejska Oczyszczalnia ścieków w Żywcu posiada dwa zbiorniki magazynowe o pojemnościach: 18m³ i 28 m³, przyłączy do zbiornika rozładowniczego z przewodu PE o średnicy DN 90 mm, zakończone szybkozłączem zatraskowym typu Camlock D 300