

Opis przedmiotu zamówienia

**Zakup i sukcesywne dostawy w okresie 18 m-cy substancji chemicznych na potrzeby Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mogielnicy**

**Zadanie nr 1:**

Przedmiotem zamówienia są sukcesywne dostawy wodorotlenku sodu do instalacji odczyszczalni ścieków, przez okres 18 miesięcy od dnia podpisania umowy z możliwością przedłużenia umowy z uwagi na wykorzystanie limitu 100 Mg, na zasadach opisanych poniżej:

a) Wodorotlenek sodu roztwór 50 % techniczny o parametrach:

- wodorotlenku sodu 49%-51% (wg ISO 979)
- Zawartość chlorku sodu %(m/m), mniej niż 0,05%
- Zawartość chloran (V) sodu %(m/m), mniej niż 0,005%
- Zawartość węglanu sodu %(m/m), mniej niż 0,2%
- Zawartość żelaza mg/kg, mniej niż 5 mg/kg
- Temperatura w trakcie dostawy nie powinna przekraczać 35°C

b) Całkowita ilość roztworu ługu sodowego: 100 ton

c) Czas dostawy – nie dłużej niż 7 dni kalendarzowych od dnia zamówienia

d) Zamówienia jednostkowe wysyłane będą za pomocą poczty elektronicznej.

e) Częstotliwość dostaw nie rzadziej niż raz na miesiąc, jednak wielkość dostaw nieregularna wynikająca z potrzeb (ilość jednorazowego zamówienia w zależności od potrzeb 4-6 zbiorników po 1000l); w przypadku awarii lub przestoju w pracy podczyszczalni czas pomiędzy poszczególnymi dostawami może ulec wydłużeniu, o czym wykonawca zostanie poinformowany nie dłużej niż 72 godziny po wystąpieniu awarii.

f) Dostawy w zbiornikach 1000litrów z przetankowaniem w zbiorniki Zamawiającego o takiej samej pojemności - Ług sodowy.

**Zadanie nr 2:**

Przedmiotem zamówienia są sukcesywne dostawy substancji zapobiegających pienieniu się typu Fenotech w ilości 3 ton

Dostawa substancji chemicznej zapobiegającej pienianiu typu Fenotech w ilości 3 ton - charakterystyka chemiczna.

- gęstość w 20°C = min. 1,00 /cm<sup>3</sup>

- lepkość w 20°C = 30 [mPas]

-PH – obojętny

- lepkość w 20°C = min. 30 [mPas]

Substancja chemiczna wodna służąca do gaszenia piany oraz zapobiegania jej tworzeniu w ciągach technologicznych oraz w oczyszczalniach komunalnych (zarówno w fermentatorze, jak i w komorach napowietrzania)

### **Zadanie nr 3:**

Przedmiotem zamówienia są sukcesywne dostawy substancji Koagulantów żelazowe III typu KEMIRA -PIX w ilości 15 ton do instalacji odczyszczalni ścieków, przez okres 18 miesięcy od dnia podpisania umowy z możliwością przedłużenia umowy z uwagi na wykorzystanie limitu ilości, na zasadach opisanych poniżej:

Specyfikacja techniczna środków:

Dostawa wodnego roztworu siarczanu żelazowego - koagulantu PIX - 113 w ilości 12 ton o następującej specyfikacji:

Minimalne wymagania:

Wodny roztwór siarczanu żelaza(III)-  $\text{Fe}(\text{SO}_4)_3$  - charakterystyka chemiczna:

- Żelazo ogólne (Fe)- 11,8
- Żelazo ( $\text{Fe}^{2+}$ ) 0,3-04%
- norma UE 67/548/EWG
- gęstość w 20°C = 1,500-1,570 g/cm<sup>3</sup>
- lepkość w 20°C = 30 [mPas]

Wskazane w opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne z zastosowaniem znaków towarowych, określenie norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów, właściwości i standardów jakościowych oraz technicznych. Wszelkie artykuły pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Przez zapis dotyczący minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza we wskazanych pozycjach produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach

użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach za lepszy

c) Czas dostawy –. nie dłużej niż 7 dni kalendarzowych od dnia zamówienia

d) Zamówienia jednostkowe wysyłane będą za pomocą poczty elektronicznej.

e) Częstotliwość dostaw nie rzadziej niż raz na miesiąc, jednak wielkość dostaw nieregularna wynikająca z potrzeb (ilość jednorazowego zamówienia w zależności od potrzeb 4-6 zbiorników po 1000l); w przypadku awarii lub przestoju w pracy podczyszczalni czas pomiędzy poszczególnymi dostawami może ulec wydłużeniu, o czym wykonawca zostanie poinformowany nie dłużej niż 72 godziny po wystąpieniu awarii.

f) Dostawy w zbiornikach 1000litrów z przetankowaniem w zbiorniki Zamawiającego - Koagulantów żelazowe III typu KEMIRA -PIX