

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
Dostawa polielektrolitu w postaci płynnej

---

**Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa polielektrolitu płynnego **ZETAG 9248 FS** lub **PRAESTOL K255L** lub **FLOPAM EM 640 HIB** do procesu zagęszczania osadów ściekowych.

Dodatkowe wymagania - polielektrolit w postaci emulsji do procesu zagęszczania osadu:

1. Z uwagi na fakt, że polielektrolity różnią się pomiędzy sobą dawką jednostkową i ceną zakupu dlatego koszt eksploatacyjny procesu należy obliczać jako iloczyn ceny zakupu polielektrolitu i dawki jednostkowej:

$$\text{koszt procesu} = \text{cena zakupu (PLN/kg)} * \text{dawka (kg/Mg smo)}$$

2. Pod uwagę brane są wyłącznie te polielektrolity, które w trakcie przeprowadzonych w skali technicznej testów spełniły postawione przez Zamawiającego wymagania techniczne. Wymagania techniczne przy doborze polielektrolitu w postaci emulsji do procesu zagęszczania osadu nadmiernego były następujące:
  - **Parametry osadu zagęszczonego:** minimalna sucha masa osadu: 4,5 % w co najmniej dwóch z trzech badanych prób osadu zagęszczonego
  - **Parametry odcieku:** stężenie zawiesiny ogólnej nie może przekroczyć 500 mg/l w co najmniej dwóch z trzech badanych prób odcieku
3. Realizacja przedmiotu zamówienia następować będzie sukcesywnie. Dostawca winien każdorazowo dostarczyć do siedziby Zamawiającego zamówiony polielektrolit w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia otrzymania od Zamawiającego zlecenia w wersji elektronicznej. Dostawa winna być realizowana w dni robocze w godzinach od 7.00 do 14.00.
4. Dostawca winien zagwarantować skuteczne działanie polielektrolitu w postaci emulsji przez cały okres obowiązywania umowy (bez wyłączeń).
5. Dostawy winny odbywać się w palety-pojemnikach o masie netto 1 tony. Jednorazowa partia dostarczonego polielektrolitu powinna wynosić 1 tonę. Samochód dostarczający zamawiane polielektrolity powinien być wyposażony w windę oraz wózek paletowy.
6. Dostawca winien zapewnić bezpłatny odbiór pustych palety-pojemników (opakowań zwrotnych) oraz postępować z nimi zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 639 z późn. zm.)
7. Dostawca winien przedstawić na 2 tygodnie przed pierwszą realizacją zamówienia, dla polielektrolitu będącego przedmiotem zamówienia, wymagane przepisami certyfikat(-y) świadczący(-e) o jakości dostarczonego środka oraz kartę charakterystyki sporządzoną zgodnie z rozporządzenia (WE)

nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Dodatkowo Dostawca zobowiązany będzie przekazać Zamawiającemu kartę charakterystyki substancji (zgodną z powołanymi wyżej przepisami), każdorazowo w przypadku, gdy kończyć się będzie aktualizacja karty uprzednio przekazanej Zamawiającemu.

8. W przypadku wzrostu zużycia polielektrolitu powyżej 15% w porównaniu do zużycia środka zastosowanego podczas testu, Dostawca winien na swój koszt wymienić całą partię dostarczonego środka w terminie do 5 dni roboczych, od dnia otrzymania od Zamawiającego pisemnego zgłoszenia tego faktu.
  
9. W cenę oferty Dostawca winien w kalkulować wszystkie koszty związane z :
  - a) każdorazowym dojazdem Wykonawcy do siedziby Zamawiającego
  - b) transportem przedmiotu zamówienia obejmującym: rozładunek polielektrolitu oraz odbiór pustych paletopojemników,
  - c) doradztwem w zakresie optymalnego wykorzystania przedmiotowego polielektrolitu