

**ZAPYTANIE OFERTOWE****Dostawa środków eksploatacyjnych dla oczyszczalni ścieków w Rykach przy ul. Słowackiego 27**

Numer sprawy: ZPs 01/18

**I. CZĘŚĆ MERYTORYCZNA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa środków eksploatacyjnych dla oczyszczalni ścieków PGKiM Ryki Sp. z o.o. z podziałem na 3 zadania:

**ZADANIE NR 1 – Dostawa polimeru (flokulantu)**

1. Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa odpowiednio dobranego polimeru (emulsji) do odwadniania na prasie na bieżąco osadu ściekowego stabilizowanego tlenowo oraz osadów ze stawów stabilizacyjnych na wirówce w PGKiM Ryki Sp. z o.o., w ilości 5250 kg, w ciągu 2018r.
2. Polimer w formie emulsyjnej zużywany na prasie taśmowej do odwadniania osadów, i wirówce.
3. Zużycie polimeru nie większe niż 13 kg na tonę suchej masy osadu przy zapewnieniu suchej masy osadu co najmniej 15 % po odwodnieniu potwierdzone przez laboratorium PGKiM Ryki Sp. z o.o.
4. Odciek z prasowania i wirowania klarowny.
5. Przy odwadnianiu brak pienienia odcieku (lub pienienie w niewielkim stopniu).
6. Polimer musi posiadać świadectwo jakości (dołączane do każdej dostawy).
7. Emulsja o szerokim spektrum działania, ze względu na zmienność osadu.
8. Co najmniej 1 – roczna gwarancja na polimer (rozwarstwienie się emulsji).
9. **Warunkiem udzielenie zamówienia jest konieczność przeprowadzenia testów w skali technicznej.**
10. Wykonawca po wyborze jego oferty, a przed udzielenie zamówienia dostarczy Zamawiającemu na własny koszt min. 30 kg emulsji w celu oceny skuteczności działania polimeru.
11. Wykonawca przed przystąpieniem do testów w skali technicznej powinni dokonać doboru max. dwóch typu polimeru potrzebnego w procesie zagęszczania osadu, uwzględniając rozwiązania technologiczne i rzeczywistą charakterystykę osadu Zamawiającego; w tym celu Zamawiający na wniosek Wykonawcy udostępni próby osadu nadmiernego dla przeprowadzenia badań laboratoryjnych.
12. Testy zagęszczenia osadu w skali technicznej zostaną przeprowadzone na urządzeniach Zamawiającego; próba trwać będzie min. 3 godziny.
13. W trakcie testów zostanie ustalone:
  - a) zużycie emulsji w kg na 1 tonę suchej masy osadu,
  - b) % suchej masy osadu w nadawie i po zagęszczeniu.
14. Testy prowadzone będą przy nadawie osadu wynoszącej max. 10 m<sup>3</sup>/godzinę.
15. Badania przeprowadzone będą w laboratorium zakładowym Zamawiającego.
16. Wykonawca zostanie poinformowany o dacie rozpoczęcia testu; zaleca się czynny udział Wykonawcy w testach.



17. Test zostanie zakończony podpisaniem protokołu przez obie strony, którego pozytywny wynik będzie podstawą do udzielenia zamówienia.
18. W przypadku zakończenia testów wynikiem negatywnym, procedura oceny flokulantu zostanie przeprowadzana na produkcie Wykonawcy będącym na kolejnym miejscu w rankingu ofert.
19. Dostawy polimeru odbywać się będą w ciągu roku 2018, partiami w opakowaniach o poj. ok. 1050 kg, w miesiącach: luty, kwiecień, lipiec, wrzesień, listopad.  
w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego zapotrzebowania w danym miesiącu.
20. Zapłata za otrzymany polimer będzie następowała przelew po każdorazowej dostawie w terminie 21 dni od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.
21. Koszt transportu i rozładunku jest po stronie Wykonawcy.
22. Każda dostawa polimeru musi posiadać świadectwo dostawy oraz specyfikacje produktu.
23. Zamawiający zastrzega sobie możliwość skorzystania z prawa opcji, polegającego na zwiększeniu lub zmniejszeniu zakresu zamówienia o 20% bez zmiany cen jednostkowych.

**ZADANIE NR 2 – Dostawa wapna palonego mielonego, suchego**

1. Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa wapna palonego – mielonego, suchego w ilości 150 Mg/rok dla oczyszczalni ścieków w Rykach, przy ul. Słowackiego 27, z rozładunkiem pneumatycznym do zbiornika wapna, w ciągu 2018r.
2. Wapno palone - mielone, suche zgodne z poniższą specyfikacją jakościową:
  - a) zawartość CaO+MgO min. 90% wag,
  - b) zawartość MgO max. 2%,
  - c) zawartość CO<sub>2</sub> max. 3%,
  - d) reaktywność wg PN-EN-459-1:2012 CL 90-Q,
  - e) gęstość nasypowa: 800-950 kg/m<sup>3</sup>,
  - f) granulacja: pozostałość na sicie 0,09 mm – max. 7%; 0,2 mm – max. 3%.
3. Dostawa wapna będzie następować partiami w odstępach ok. miesięcznych, w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego zapotrzebowania, w ilości 10 Mg – 14 Mg.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość skorzystania z prawa opcji, polegającego na zwiększeniu zakresu zamówienia o 20% bez zmiany cen jednostkowych.
5. Koszt transportu i rozładunku jest po stronie Wykonawcy.
6. Dostawa wapna odbywać się będzie autocysternami.
7. Każda dostawa wapna musi posiadać świadectwo dostawy, świadectwo ważenia oraz specyfikacje produktu.
8. Zamawiający zastrzega sobie możliwość skorzystania z prawa opcji, polegającego na zwiększeniu lub zmniejszeniu zakresu zamówienia o 20% bez zmiany cen jednostkowych.
9. Wykonawca przez cały okres realizacji zamówienia zagwarantuje ciągłość dostaw oraz wysoką jakość dostarczonego wapna zgodnie z powyższą specyfikacją jakościową.
10. Zapłata za otrzymany produkt będzie następowała przelew po każdorazowej dostawie w terminie 21 dni od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.

**ZADANIE NR 3 – Dostawa koagulantu PIX-113**

1. Przedmiotem zamówienia jest jednorazowa dostawa w miesiącu marcu 2018r. (w ciągu 48 godzin od zgłoszenia Zamawiającego) wraz z rozładunkiem do zbiornika koagulantu PIX-113 w ilości 10 ton do oczyszczalni ścieków w Rykach przy ul. Słowackiego 27.
2. PIX 113, zgodny z poniższą specyfikacją:
  - a) Koagulant żelazowy, Siarczan żelaza (III),
  - b) oczyszczanie ścieków komunalnych i przemysłowych,
  - c) strącanie fosforu ze ścieków,
  - d) usuwanie siarkowodoru ze ścieków,
  - e) wspomaganie zagęszczania osadów,
  - f) wzór chemiczny:  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ ,
  - g) postać: ciemnobrązowy roztwór – ciecz,
  - h) żelazo ogólne (Fe): 11,8 +/- 0,4%,
  - i) żelazo ( $\text{Fe}^{2+}$ ): 0,4 +/- 0,3%,
  - j) wolny kwas: -5,0 - 0,0%,
  - k) gęstość w  $\text{kg/m}^3$ : (20°C) 1500— 1570,
  - l) lepkość: (-10°C) 350 mPas 12) , (0°C) 100 mPas (20°C) 60 mPas,
  - m) pH: poniżej 1,
  - n) ze względu na stabilność produktu rekomendowana temp. -30°C. Wraz ze spadkiem temp. poniżej 0°C następuje znaczny wzrost lepkości.
3. Każda dostawa koagulantu musi posiadać świadectwo dostawy, świadectwo ważenia oraz specyfikacje produktu.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość skorzystania z prawa opcji, polegającego na zwiększeniu lub zmniejszeniu zakresu zamówienia o 20% bez zmiany cen jednostkowych.
5. Koszt transportu i rozładunku jest po stronie Wykonawcy.
6. Dostawa PIX-u 113 odbywać się będzie autocysternami.
7. Wykonawca gwarantuje uzyskanie właściwości użytkowych dostarczonego produktu, zgodnie z przeznaczeniem oraz gwarantuje, że spełnia on wymogi techniczne i technologiczne określone w dokumentacji, które umożliwiają osiągnięcie założonych parametrów ilościowych i jakościowych.
8. Zapłata za otrzymany produkt będzie następowała przelew po każdorazowej dostawie w terminie 21 dni od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.

**II. CZĘŚĆ FORMALNA**

1. Kryteria oceny ofert: CENA 100 % dla każdego zadania.
2. **Oferty można składać na dowolną liczbę zadań.**
3. Oferty należy składać na adres e-mail: [oferty@pgkimryki.pl](mailto:oferty@pgkimryki.pl) do dnia 19.01.2018r., do godz. 10:00.
4. Pytania należy kierować na adres e-mail: [wyjasnienia@pgkimryki.pl](mailto:wyjasnienia@pgkimryki.pl)

PREZES ZARZĄDU  
mgr inż. Tomasz Pośpiech

**Załączniki:**

- 1) Formularz ofertowy
- 2) Wzór umowy