

## Opis Przedmiotu Zamówienia

### I. Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa preparatu służącego do zwalczania substancji złoonych w kanalizacji sanitarnej, o specyfikacji technicznej opisanej w pkt IV OPZ, do przepompowni wymienionych w zał. 1 do niniejszego OPZ w łącznej ilości 39,6 ton rocznie.

### II. Termin wykonania zamówienia:

Od dnia podpisania umowy do 31.12.2024r. lub do wyczerpania maksymalnego wynagrodzenia,

### III. Warunki realizacji dostaw

1. Preparat dostarczany będzie w pojemnikach zwrotnych bezkautucznych o pojemności 1000 litrów na palecie w ilości 5 szt. w jednej dostawie do jednego miejsca docelowego. Pojemniki oznakowane zgodnie z przepisami dotyczącymi substancji chemicznych. Zamawiający odpowiada za rozwiezienie preparatu do punktów dozowania.
2. Zamawiający nie odpowiada za prowadzenie dokumentacji związanej z obrotem pojemnikami, a odbiór pojemników odbywać się będzie w systemie 1 do 1 w momencie dostawy preparatu.
3. Zamawiający ustala miejsca docelowe dostaw: Oczyszczalnia ścieków w Szczecinku, ul. Rybacka 5 oraz Oczyszczalnia ścieków w Bornem Sulinowie, ul. Chrobrego 42 w dni robocze w godzinach od 7-15:00.
4. Za dostarczenie preparatu w opakowaniu (pojemniku) lub uzupełnienie pojemników preparatem odpowiada Wykonawca, koszt dostawy i załadunku preparatu leży po stronie Wykonawcy,
5. Wykonawca będzie dostarczał preparat sukcesywnie, na pisemne zamówienie przesłane faxem lub poczta elektroniczną na adres Wykonawcy. Dostawy realizowane będą w terminie 5 dni roboczych od daty wysłania zamówienia,
6. Jednorazowe dostawy nie będą mniejsze niż 5 x 1000 litrów.
7. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć z każdą dostawą list przewozowy oraz świadectwo jakości preparatu drogą mailową na adres [t.gritzman@pwik.szczecinek.pl](mailto:t.gritzman@pwik.szczecinek.pl).
8. Wykonawca przed rozpoczęciem realizacji umowy ma obowiązek dostarczyć kartę charakterystyki produktu. Karta musi być aktualna i zgodna z obowiązującymi na dzień podpisania umowy przepisami. Po podpisaniu umowy, lecz nie później niż przed pierwszą dostawą Wykonawca prześle kartę charakterystyki produktu drogą elektroniczną na adres: [t.gritzman@pwik.szczecinek.pl](mailto:t.gritzman@pwik.szczecinek.pl). Kartę charakterystyki należy aktualizować na bieżąco.
9. Zamawiający nie ponosi kosztów za ilości nie zamówione, dostarczone przez Wykonawcę.
10. Miejsce dostawy określa każdorazowo zamówienie.
11. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówienia uzupełniającego przekraczającego zakres określony w formularzu ofertowym do 20% wartości zadania po tych samych cenach jednostkowych.

### IV. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa preparatu służącego do zwalczania substancji złoonych w kanalizacji sanitarnej, stanowiącego około 45% wodny roztwór azotanu wapnia, o następującej charakterystyce:

Nazwa chemiczna: azotan wapnia  
 Gęstość w 20°C [ kg/l] 1,41-1,43  
 Odczyn , pH 5-7  
 Wapń Ca [%, m/m] 10,5-11,5  
 Azotan wapniowy, [%, m/m] 7,9-8,9  
 Azotan amonowy, [%, m/m] <= 0,1  
 Zawartość substancji nierozpuszczonych, ppm <=50  
 Okres ważności w momencie dostawy, nie krócej niż 365 dni.

2. W ramach umowy z chwilą jej podpisania Wykonawca dostarczy Zamawiającemu na czas obowiązywania umowy system umożliwiający pomiar stężenia siarkowodoru w urządzeniach kanalizacyjnych w zakresie 0 do 1000 ppm, złożony co najmniej z dwóch mobilnych (możliwych do przeniesienia i zainstalowania przez Zamawiającego w dowolnym punkcie pomiarowym) sond pomiarowych z możliwością zdalnego odczytu pomiarów na komputerach Zamawiającego w siedzibie zamawiającego, o charakterystyce technicznej nie gorszej niż sondy typu Data Sens H<sub>2</sub>S.

Załącznik nr 1 Wykaz punktów dozowania preparatu antyodorowego.

| Odcinek                         | Punkt dozowania        | Preparat [kg] |
|---------------------------------|------------------------|---------------|
| <b>Gwda Wielka i Gwda Mała</b>  | Gwda Mała PS-64        | 3600          |
| <b>Trzesieka</b>                | Radacz PG              | 3600          |
|                                 | Mosina PS-15           | 3600          |
|                                 | Trzesieka PG           | 1200          |
| <b>Turowo</b>                   | Turowo                 | 4800          |
| <b>Dalęcino-Skotniki</b>        | Dalęcino PS-34         | 2400          |
| <b>Trzcino-Gałowo</b>           | Trzcino PS 421         | 2400          |
| <b>Borne Sulinowo 1</b>         | Rakowo PS1             | 1200          |
|                                 | Łubowo PL 1 ( k. Lisa) | 600           |
|                                 | Łubowo PG 1            | 1200          |
| <b>Borne Sulinowo 2</b>         | Kiełpino PS1           | 1200          |
|                                 | Dąbie PG1              | 1200          |
|                                 | Uniemino PG 1          | 1200          |
|                                 | Międzylesie PG1        | 1200          |
|                                 | Piława PG1             | 1200          |
| <b>Borne Sulinowo 3</b>         | Przyjezierze PS1       | 600           |
|                                 | Jeleń k szkoły PG      | 1200          |
| <b>Biały Bór I</b>              | Dołgie PS 18           | 600           |
|                                 | Drzonowo PG-1          | 1200          |
| <b>Biały Bór II</b>             | Sępólno Wielkie PS2    | 600           |
| <b>Barwice I (Kłodzino)</b>     | Białowąż PG-1          | 1200          |
|                                 | Sulikowo PG – 1        | 1200          |
| <b>Barwice II (Piaski)</b>      | Piaski PS 2            | 1200          |
| <b>Barwice III (Luboradza)</b>  | Luboradza PS – 1       | 1200          |
| <b>RAZEM azotan wapnia [kg]</b> | <b>24punktów</b>       | <b>39600</b>  |

Prezes Zarządu  
 Andrzej Wobowiak, MBA