

## Opis Przedmiotu Zamówienia

### I. Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa preparatu służącego do zwalczania substancji złośliwych w kanalizacji sanitarnej, o specyfikacji technicznej opisanej w pkt IV OPZ, do przepompowni wymienionych w zał. 1 do niniejszego OPZ. w łącznej ilości 64,8 ton rocznie.

### II. Termin wykonania zamówienia:

Od dnia podpisania umowy do 31.12.2022r. lub do wyczerpania maksymalnego wynagrodzenia,

### III. Warunki realizacji dostaw

1. Preparat dostarczany będzie w pojemnikach zwrotnych bezkaucyjnych 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. Wykonawca odpowiada za przelanie preparatu do pojemników w miejscu docelowym dostawy. Zamawiający odpowiada za rozwiezienie preparatu do punktów dozowania;
2. Zamawiający ustala miejsca docelowe dostaw: Oczyszczalnia ścieków w Szczecinku, ul. Rybacka 3 oraz Oczyszczalnia ścieków w Bornem Sulinowie, ul. Chrobrego 42 w dni robocze w godzinach od 7-15:00.
3. Za dostarczenie preparatu w opakowaniu (pojemniku) lub uzupełnienie pojemników preparatem odpowiada Wykonawca, koszt dostawy i załadunku preparatu leży po stronie Wykonawcy,
4. Wykonawca będzie dostarczał preparat sukcesywnie, na pisemne zamówienie przesłane fax-em lub pocztą elektroniczną na adres Wykonawcy. Dostawy realizowane będą w terminie 5 dni roboczych od daty wysłania zamówienia,
5. Jednorazowe dostawy nie będą mniejsze niż 5 x 1000l
6. 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).
7. 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.
8. Zamawiający nie ponosi kosztów za ilości nie zamówione, dostarczone przez Wykonawcę,
9. Miejsce dostawy określa każdorazowo zamówienie.
10. 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 złośliwych w kanalizacji sanitarnej, stanowiącego około 45% wodny roztwór azotanu wapnia, o następującej charakterystyce:

Nazwa chemiczna:	azotan wapnia
Gęstość w 20oC [ 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 H2S.

Załącznik nr 1 Wykaz punktów dozowania preparatu antyodorowego.

Odcinek	Punkt dozowania	Preparat [kg]
Gwda Wielka i Gwda Mała	Gwda Mała PS-64	4800
Trzesieka	Radacz PG	3600
	Mosina PS-15	3600
	Trzesieka PG	6000
Turowo	Turowo	6000
Dalęcino-Skotniki	Dalęcino PS-34	2400
Trzcinnno-Gałow	Trzcinnno PS 421	2400
Jelenino	Jelenino PS 26	2400
Grzmiąca I	Wielanowo	2400
Borne Sulinowo 1	Rakowo PS1	1200
	Łubowo PL 1 ( k. Lisa)	1200
	Łubowo PG 1	2400
Borne Sulinowo 2	Kiełpino PS1	2400
	Dąbie PG1	2400
	Uniemino PG 1	3600
	Międzylesie PG1	3600
Borne Sulinowo 3	Piława PG1	2400
	Przyjezierze PS1	1200
	Jeleń k szkoły PG	2400
Biały Bór I	Dołgie PS 18	1200
	Drzonowo PG-1	1200
Biały Bór II	Sępólno Wielkie PS2	1200
Barwice I (Kłodzino)	Białowas PG-1	1200
	Sulikowo PG – 1	1200
Barwice II (Piaski)	Piaski PS 2	1200
Barwice III (Luboradza)	Luboradza PS – 1	1200
<b>RAZEM Brenntasmell [kg]</b>	<b>26 punktów</b>	<b>64800</b>

Prezes Zarządu  
  
Andrzej Wdowiak, MBA