**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, zakres zamówienia,**

**wymagania odnoszące się do przedmiotu zamówienia**

## **1. Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa chemii przemysłowej na potrzeby Oczyszczalni Ścieków oraz Zakładów Produkcji Wody.

Postępowanie będzie prowadzone z podziałem na części:

Część nr 1 – wodny roztwór siarczanu żelazowego

Część nr 2 – wodorowęglan sodu powlekany stearynianem

Część nr 3 – środek antyodorowy

Część nr 4 – wodny roztwór chloranu (III) sodu – chloryn sodu 25%

Część nr 5 – wodny roztwór kwasu chlorowodorowego – kwas solny

Część nr 6 – wodny roztwór chloranu (I) sodu – podchloryn sodu

Część nr 7 – antyskalant dla Oczyszczalni Ścieków Pomorzany

Część nr 8 – antyskalant dla Oczyszczalni Ścieków Zdroje

**Część nr 1 – Wodny roztwór siarczanu żelazowego**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa wodnego roztworu siarczanu żelazowego do oczyszczania ścieków (strącanie fosforu) w Oczyszczalni Ścieków Pomorzany i Zdroje, o następujących parametrach fizykochemicznych:

1. zawartość żelaza ogólnego (Fe): min. 11,0%;
2. zawartość żelaza (Fe 2+): max. 0,7%;
3. pH: poniżej 1;
4. **ilość: 1 550 ton**

**Część nr 2 - Wodorowęglan sodu powlekany stearynianem**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa wodorowęglanu sodu powlekanego stearynianem dooczyszczania spalin powstających w instalacji termicznej utylizacji osadów w Oczyszczalni Ścieków Pomorzany, marki:

1. **Briskarb Premium** – produkowany przez firmę Brenntag Polska Sp. z o.o.
2. parametry fizyko – chemiczne:
3. zawartość kwaśnego węglanu sodu >=98%;
4. zawartość węglanu sodu <= 2%;
5. zawartość dwutlenku węgla >+55,0 %;
6. zawartość wody <=0,25%;
7. granulacja < 40µm;
8. powlekany stearynianem (antyzbrylacz)

**lub**

1. **SOLVAir®S350** – produkowany przez firmę SOLVAY Chemicals GmbH
2. parametry fizyko – chemiczne wg Karty charakterystyki z dnia 05.02.2019r.
3. postać: krystaliczny, proszek;
4. stan fizyczny: ciało stałe;
5. barwa: biały;
6. granulacja: <= 40 µm, wodorowęglanu sodu;
7. zapach: bez zapachu;
8. pH: 8,4 – 8,6 w temp. 25 °C jako wodny roztwór wodorowęglanu;
9. ciężar właściwy: gęstość nasypowa: 0,65-1,3 kg/dm3
10. składniki: wodorowęglan sodu NaHCO3 >=98 - <=100;
11. powlekany stearynianem >=0,5 - >= 1,2.

* **ilość: 240 ton**

**UWAGA**

Produkty marki BRENNTAG typu BRISKARB PREMIUM lub marki SOLVAY typu SOLVAir S350 są jedynymi produktami dopuszczonymi do ofertowania w niniejszym postępowaniu.

**Część nr 3 – Środek antyodorowy**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa środka antyodorowego do neutralizowania odorów w przepompowniach ścieków Rejonu I i Rejonu III Wydziału Sieci Kanalizacyjnej marki KEMIRA typu FERROX S1 lub marki BRENNTAG typu BRENNTSMELL NL 1000 lub marki SKUMA typu SKUMA FRESH.

* **ilość: 38 000 kg**

**UWAGA**

Środki antyoodorowe wymienione **w części nr 3** są jedynymi produktami dopuszczonymi do ofertowania w niniejszym postępowaniu. Informujemy, iż ocena przydatności danego środka do przeciwdziałania w powstawaniu odorów po ściekowych nie jest możliwa do weryfikacji   
w ramach porównywania parametrów fizyko – chemicznych, czy też testów laboratoryjnych. Ze względu na specyfikę obrabianych ścieków konieczne jest przeprowadzenie testów   
w skali technicznej. Wyżej wymienione produkty zostały przetestowane w praktyce potwierdzając swoją skuteczność w przeciwdziałaniu powstawania odorów w ramach specyficznych warunków i medium na pompowni ścieków.

Zamawiający informuje, iż po zakończeniu przedmiotowego postępowania istnieje możliwość przekazania produktów przeciwdziałających powstawaniu odorów do testów w skali technicznej (osoba właściwa do kontaktu – p. Marta Prędkiewicz). W przypadku pozytywnego wyniku testu produkt zostanie ujęty w każdym kolejnym postępowaniu przetargowym jako zaaprobowany środek do przeciwdziałania powstawaniu odorów   
w przepompowniach ścieków, w których przeszedł pozytywnie test.

**Część nr 4 – Wodny roztwór chloranu (III) sodu (NaClO2) chloryn sodu 25%**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa wodnego roztworu chloranu (III) sodu (NaClO2) do produkcji dwutlenku chloru służącego do dezynfekcji wody w ZPW Miedwie   
i ZPW Pomorzany, zgodnego z normą PN-EN 938, o następujących parametrach fizykochemicznych:

1. gatunek: 1 (norma PN-EN 938);
2. chloran (III) sodu: min. 24,5% (m/m);
3. chloran (V) sodu: max. 4,0% (m/m);
4. **ilość: 80 ton**

**Część nr 5 – Wodny roztwór kwasu chlorowodorowego (HCI) kwas solny**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa wodnego roztworu kwasu chlorowodorowego (HCl) do produkcji dwutlenku chloru służącego do dezynfekcji wody   
w ZPW Pomorzany, zgodnego z normą PN-EN 939, o następujących parametrach fizykochemicznych:

1. gatunek: 1 (norma PN-EN 939);
2. stężenie: > 31% (m/m);
3. związki organiczne: < 0,1%;
4. pozostałość po prażeniu: < 0,05%;
5. kwas siarkowy: < 0,05%;
6. żelazo: < 0,005%;
7. arsen: < 0,0002%;
8. **ilość: 40 ton**

**Część nr 6 – Wodny roztwór chloranu (I) sodu (podchloryn sodowy, NaClO)**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa wodnego roztworu chloranu (I) sodu – podchlorynu sodu przeznaczonego na potrzeby dezynfekcji wody, w gatunku 1 zgodnego   
z normą PN-EN 901, dostarczanego w pojemnikach zwrotnych o pojemności do 25 kg będących własnością wykonawcy, o następujących parametrach fizykochemicznych:

1. zgodność z gatunkiem 1 normy PN-EN 901;
2. aktywny chlor: min. 150 kg/m3 - wartość gwarantowana przez okres 60 dni od daty produkcji;
3. chloran (V) sodu: max 5,4% (m/m) wolnego chloru przez okres 60 dni od daty produkcji;
4. żelazo: max. 0,05 kg/m3;
5. **ilość: 35 000 kg**

**Część nr 7 – Antyskalant – środek do przeciwdziałania odkładaniu się kamienia – dla Oczyszczalni Ścieków Pomorzany**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa środka do przeciwdziałania odkładaniu się kamienia dla Oczyszczalni Ścieków Pomorzany:

1. marki **ECHTIK** typu EWIO AW 20 o następujących parametrach fizykochemicznych:
2. gęstość ok. 1,090÷1,1190 g/cm3 (20oC),

**lub**

1. marki **BRENNTAG** typu Brenntamer S02 o następujących parametrach fizykochemicznych:
2. gęstość ok. 1,16÷1,20 g/cm3

**lub**

1. marki **TRITON** typu SK15
2. gęstość ok. 1,05 g/cm3 (20oC)

**lub**

1. marki **ARCHEM** typu Archas 15
2. gęstość ok. 1,05 g/cm3 (20oC)

**- ilość: 22 000 kg**

**Część nr 8 – Antyskalant – środek do przeciwdziałania odkładaniu się kamienia – dla Oczyszczalni Ścieków Zdroje**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa środka do przeciwdziałania odkładaniu się kamienia dla Oczyszczalni Ścieków Zdroje:

1. marki **TRITON** typu SK15 o następujących parametrach fizykochemicznych:
2. gęstość ok. 1,05 g/cm3 (20oC),

**lub**

1. marki **ECHTIK** typu EWIO AW 20 o następujących parametrach fizykochemicznych:
2. gęstość ok. 1,090÷1,1190 g/cm3 (20oC),

**lub**

1. marki **BRENNTAG** typu Brenntamer S02 o następujących parametrach fizykochemicznych:
2. gęstość ok. 1,16÷1,20 g/cm3

**lub**

1. marki **SKUMA** typu DB 72 o następujących parametrach fizykochemicznych:
2. gęstość ok. 1,10±0,05g/cm3(25oC),

**- ilość: 13 000 kg**

**UWAGA**

Wymienione **w części nr 7 i części nr 8** antyskalanty konkretnych marek są jedynymi produktami dopuszczonymi do ofertowania w niniejszym postępowaniu. Zamawiający informuje, iż ocena przydatności danego środka do przeciwdziałania zakamienia skruberów nie jest możliwa do weryfikacji w ramach porównywania parametrów fizyko – chemicznych, czy też testów laboratoryjnych. Ze względu na specyficzne warunki pracy oczyszczalni ścieków, a w szczególności specyfikę oczyszczonych ścieków wykorzystywanych   
w skruberach, konieczne jest przeprowadzenie testów w skali technicznej, polegających na kilkutygodniowej obserwacji procesów zakamieniania skruberów. Wyżej wymienione produkty zostały przetestowane w praktyce na ciągach technologicznych instalacji suszenia osadów potwierdzając swoją skuteczność w przeciwdziałaniu zakamieniania skruberów w jej specyficznych warunkach.

Zamawiający informuje, iż po zakończeniu przedmiotowego postępowania istnieje możliwość przekazania produktów przeciwdziałających zakamienieniu skruberów do testów w skali technicznej (osoba właściwa do kontaktu – p. Natalia Piętka). W przypadku pozytywnego wyniku testu produkt zostanie ujęty w każdym kolejnym postępowaniu przetargowym jako zaaprobowany środek do przeciwdziałania zakamieniania skruberów w oczyszczalni ścieków, w której przeszedł pozytywnie test.

## **2. Opis zakresu zamówienia**

Zakres zamówienia obejmuje:

**Część nr 1 – Wodny roztwór siarczanu żelazowego**

Poszczególne partie wodnego roztworu siarczanu żelazowego mają być dostarczane odpowiednio do Oczyszczalni Ścieków Pomorzany lub do Oczyszczalni Ścieków Zdroje. Dostawy odbywać się będą na koszt i staranie wykonawcy po złożeniu zamówienia drogą elektroniczną przez uprawnionego pracownika Zespołu ds. Zaopatrzenia w dni wyznaczone przez zamawiającego w powyższym zamówieniu (realizacja zamówienia w dni robocze   
w godz. 700 – 1430). Zamawiający dopuszcza również możliwość dostawy siarczanu żelazowego po godzinie 1430 po wcześniejszym zawiadomieniu i wyrażeniu zgody przez zamawiającego.

Zamawiający zobowiązuje się składać zamówienia z wyprzedzeniem co najmniej 5 dni roboczych liczonych do daty realizacji dostawy. Jednorazowa dostawa będzie obejmować ilość ok. 24-25 ton produktu, który ma być dostarczany pojazdem cysterną samochodowąi przepompowany, wedle potrzeb zamawiającego, do zbiorników Oczyszczalni Ścieków Pomorzany mieszczącej się przy ul. Tama Pomorzańska 8 w Szczecinie (70-010) lub do zbiorników Oczyszczalni Ścieków Zdroje mieszczącej się przy ul. Wspólnej 43 w Szczecinie (70-762). Rozładunek substancji odbywać się będzie przy użyciu paneli rozładowczych zamontowanych na zbiornikach zamawiającego. Panele rozładowcze wodnego roztworu siarczanu żelazowego zaopatrzone są w złącza przeładunkowe CAMLOCK 3. Szczegółowe warunki przeładunku określa załącznik nr 3C do SWZ. W celu ustalenia faktycznych ilości każdorazowo dostarczonego siarczanu żelazowego,w ramach każdej dostawy przeprowadzona będzie procedura ważenia na legalizowanej wadze samochodowej zamawiającego mieszczącej się na terenie miejsca rozładunku, na obiekcie Oczyszczalni Ścieków Pomorzany (model wagi: RHEWA 82 COMFORT, klasa dokładności: III) lub na obiekcie Oczyszczalni Ścieków Zdroje (model wagi: WSEL 16/60, klasa dokładności: III). Procedura ważenia zostanie przeprowadzona zgodnie z przyjętymi zwyczajowo zasadami. Pojazd - cysterna zostanie zważony przed i po rozładunku (tara). Różnica wagi pojazdu przed rozładunkiem i po rozładunku stanowić będzie właściwą wagę produktu. Właściwe świadectwo ważenia będzie podstawą do określenia ilości dostarczonego produktu i do wystawienia faktury VAT.

UWAGA: Zamawiający zastrzega sobie prawo zrealizowania zamówienia w mniejszych ilościach niż zostały przewidziane dla siarczanu żelazowego o max. 30%. Ostateczna ilość wynikać będzie z zamówień złożonych przez zamawiającego w okresie trwania umowy. Realizacja przedmiotu zamówienia w mniejszych ilościach nie będzie powodować żadnych roszczeń po stronie wykonawcy w stosunku do zamawiającego.

**Część nr 2 - Wodorowęglan sodu**

Poszczególne partie wodorowęglanu sodu powlekanego stearynianem mają być dostarczane do Oczyszczalni Ścieków Pomorzany. Dostawy odbywać się będą na koszt i staranie wykonawcy po złożeniu zamówienia drogą elektroniczną przez uprawnionego pracownika Zespołu ds. Zaopatrzenia, w dni wyznaczone przez zamawiającego w powyższym zamówieniu (realizacja zamówienia w dni robocze w godz. 700 – 1430). Zamawiający dopuszcza również możliwość dostawy wodorowęglanu sodu po godz. 1430 po wcześniejszym zawiadomieniu i wyrażeniu zgody przez zamawiającego.

Zamawiający zobowiązuje się składać zamówienia z wyprzedzeniem co najmniej 5 dni roboczych liczonych do daty realizacji dostawy. Jednorazowa dostawa będzie obejmować ok. 19 ton produktu, który ma być dostarczany pojazdem - cysterną samochodowąi przepompowany do zbiorników OŚ Pomorzany mieszczącej się przy ul. Tama Pomorzańska 8 w Szczecinie (70-010). Rozładunek substancji odbywać się będzie przy użyciu paneli rozładowczych. Złącze zlokalizowane jest przy zbiorniku wodorowęglanu sodu na wys. ok. 1,5 m. Panele rozładowcze wodorowęglanu sodu zaopatrzone są w złącza przeładunkowe STORZ DN 110. Szczegółowe warunki przeładunku określa załącznik nr 3D do SWZ. W celu ustalenia faktycznych ilości każdorazowo dostarczonego wodorowęglanu sodu,w ramach każdej dostawy przeprowadzona będzie procedura ważenia na legalizowanej wadze samochodowej zamawiającego mieszczącej się na terenie miejsca rozładunku, a mianowicie na obiekcie OŚ Pomorzany (model wagi: RHEWA 82 COMFORT, klasa dokładności: III). Procedura ważenia zostanie przeprowadzona zgodnie z przyjętymi zwyczajowo zasadami. Pojazd - cysterna zostanie zważony przed i po rozładunku (tara). Różnica wagi pojazdu przed rozładunkiem i po rozładunku stanowić będzie właściwą wagę produktu. Właściwe świadectwo ważenia będzie podstawą do określenia ilości dostarczonego produktu i do wystawienia faktury VAT.

UWAGA: Zamawiający zastrzega sobie prawo zrealizowania zamówienia w mniejszych ilościach niż zostały przewidziane dla wodorowęglanu o max. 40%. Ostateczna ilość wynikać będzie z zamówień złożonych przez zamawiającego w okresie trwania umowy. Realizacja przedmiotu zamówienia w mniejszych ilościach nie będzie powodować żadnych roszczeń po stronie wykonawcy w stosunku do zamawiającego.

**Część nr 3 – Środek antyodorowy**

Poszczególne partie środka antyodorowego mają być dostarczane do Magazynu Głównego zamawiającego mieszczącego się przy ul. 1-go Maja 37 w Szczecinie (71-627). Dostawy odbywać się będą na koszt i staranie wykonawcy po złożeniu zamówienia drogą elektroniczną przez uprawnionego pracownika Zespołu ds. Zaopatrzenia, w dni wyznaczone przez zamawiającego w powyższym zamówieniu (realizacja zamówienia w dni robocze   
w godz. 700 – 1430). Zamawiający zobowiązuje się składać zamówienia z wyprzedzeniem co najmniej 5 dni roboczych liczonych do daty realizacji dostawy. Jednorazowa dostawa będzie obejmować ok. 2500kg produktu, który ma być dostarczany w pojemnikach DPPL   
o pojemności 1000l.

UWAGA: Zamawiający zastrzega sobie prawo zrealizowania zamówienia w mniejszych ilościach niż zostały przewidziane dla środka antyodorowego o max. 30%. Ostateczna ilość wynikać będzie z zamówień złożonych przez zamawiającego w okresie trwania umowy. Realizacja przedmiotu zamówienia w mniejszych ilościach nie będzie powodować żadnych roszczeń po stronie wykonawcy w stosunku do zamawiającego.

**Część nr 4 – Wodny roztwór chloranu (III) sodu (NaClO2)**

Poszczególne partie chloranu (III) sodu mają być dostarczane do ZPW Pomorzany oraz do ZPW Miedwie. Dostawy odbywać się będą na koszt wykonawcy po złożeniu zamówienia drogą elektroniczną przez uprawnionego pracownika Zespołu ds. Zaopatrzenia, w dni wyznaczone przez zamawiającego w powyższym zamówieniu (realizacja zamówienia w dni robocze w godz. 700 – 1430). Zamawiający dopuszcza również możliwość dostawy produktu po godzinie 1430 po wcześniejszym zawiadomieniu i wyrażeniu zgody przez zamawiającego.

Zamawiający zobowiązuje się składać zamówienia z wyprzedzeniem co najmniej 5 dni roboczych liczonych do daty realizacji dostawy. Jednorazowa dostawa będzie obejmować 5,5 ton – 6,5 ton chloranu (III) sodu, który ma być dostarczany pojazdem cysterną samochodowąi przepompowany, wedle potrzeb zamawiającego, do zbiorników obiektu chlorowni ZPW Pomorzany przy ul. Szczawiowej 9-14 w Szczecinie (70-010), lub oraz do zbiornika obiektu chlorowni ZPW Miedwie w Nieznaniu w gminie Stare Czarnowo (74-106). Rozładunek substancji odbywać się będzie przy użyciu paneli rozładowczych zamontowanych na budynkach chlorowni. Panele rozładowcze w ZPW Pomorzany zaopatrzone są w złącza przeładunkowe DIN 28450 VK80, natomiast panel rozładowczy   
w ZPW Miedwie zaopatrzony jest w złącze przeładunkowe CAMLOCK D 300-P. Szczegółowe warunki przeładunku określa załącznik nr 3A do SWZ. Bezpośrednio przed realizacją dostawy przedmiot zamówienia ma być poddany procedurze ważenia na legalizowanej wadze samochodowej.W celu ustalenia faktycznych ilości każdorazowo dostarczonego chloranu (III) sodu,w ramach każdej dostawy przeprowadzona będzie procedura ważenia na legalizowanej wadze samochodowej zamawiającego mieszczącej się na obiekcie ZPW Miedwie (jedno z miejsc rozładunku; klasa dokładności wagi: III) lub na obiekcie Oczyszczalni Ścieków Pomorzany przy ul. Tama Pomorzańska 8 w Szczecinie (obiekt oddalony o ok. 1 km od drugiego miejsca rozładunku; model wagi: RHEWA 82 COMFORT, klasa dokładności: III). Procedura ważenia zostanie przeprowadzona zgodnie   
z przyjętymi zwyczajowo zasadami. Pojazd - cysterna zostanie zważony przed i po rozładunku (tara). Różnica wagi pojazdu przed rozładunkiem i po rozładunku stanowić będzie właściwą wagę produktu. Właściwe świadectwo ważenia będzie podstawą do określenia ilości dostarczonego produktu i do wystawienia faktury VAT.

UWAGA: Zamawiający zastrzega sobie prawo zrealizowania zamówienia w mniejszych ilościach niż zostały przewidziane dla wodnego roztworu chloranu (III) sodu o max. 30%. Ostateczna ilość wynikać będzie z zamówień złożonych przez zamawiającego w okresie trwania umowy. Realizacja przedmiotu zamówienia w mniejszych ilościach nie będzie powodować żadnych roszczeń po stronie wykonawcy w stosunku do zamawiającego.

**Część nr 5 – Wodny roztwór kwasu chlorowodorowego (HCI)**

Poszczególne partie kwasu chlorowodorowego mają być dostarczane do ZPW Pomorzany. Dostawy odbywać się będą na koszt wykonawcy po złożeniu zamówienia drogą elektroniczną przez uprawnionego pracownika Zespołu ds. Zaopatrzenia, w dni wyznaczone przez zamawiającego w powyższym zamówieniu (realizacja zamówienia w dni robocze   
w godz. 700 – 1430). Zamawiający dopuszcza również możliwość dostawy kwasu chlorowodorowego po godzinie 1430 po wcześniejszym zawiadomieniu i wyrażeniu zgody przez zamawiającego.

Zamawiający zobowiązuje się składać zamówienia z wyprzedzeniem co najmniej 5 dni roboczych liczonych do daty realizacji dostawy. Jednorazowa dostawa będzie obejmować od 5,5 tony do 6,5 ton kwasu chlorowodorowego, który ma być dostarczany pojazdem – cysterną samochodową i przepompowany, do zbiorników obiektu chlorowni ZPW Pomorzany przy ul. Szczawiowej 9-14 w Szczecinie (70-010). Rozładunek substancji odbywać się będzie przy użyciu paneli rozładowczych zamontowanych na budynkach chlorowni. Panele rozładowcze kwasu chlorowodorowego w ZPW Pomorzany zaopatrzone są w złącza przeładunkowe DIN 28450 VK80. Szczegółowe warunki przeładunku określa załącznik nr 3B do SWZ. W celu ustalenia faktycznych ilości każdorazowo dostarczonego kwasu chlorowodorowego,w ramach każdej dostawy przeprowadzona będzie procedura ważenia na legalizowanej wadze samochodowej zamawiającego mieszczącej się ok. 1 km od miejsca rozładunku, a mianowicie na obiekcie Oczyszczalni Ścieków Pomorzany przy ul. Tama Pomorzańska 8 w Szczecinie (model wagi: RHEWA 82m COMFORT, klasa dokładności: III). Procedura ważenia zostanie przeprowadzona zgodnie z przyjętymi zwyczajowo zasadami. Pojazd - cysterna zostanie zważony przed i po rozładunku (tara). Różnica wagi pojazdu przed rozładunkiem i po rozładunku stanowić będzie właściwą wagę produktu. Właściwe świadectwo ważenia będzie podstawą do określenia ilości dostarczonego produktu i do wystawienia faktury VAT.

UWAGA: Zamawiający zastrzega sobie prawo zrealizowania zamówienia w mniejszych ilościach niż zostały przewidziane dla wodnego roztworu kwasu chlorowodorowego o max. 30%. Ostateczna ilość wynikać będzie z zamówień złożonych przez zamawiającego   
w okresie trwania umowy. Realizacja przedmiotu zamówienia w mniejszych ilościach nie będzie powodować żadnych roszczeń po stronie wykonawcy w stosunku do zamawiającego.

**Część nr 6 – Wodny roztwór chloranu (I) sodu – podchloryn sodu**

Poszczególne partie wodnego roztworu chloranu (I) sodu - podchlorynu sodowego mają być dostarczane do Magazynu Głównego mieszczącego się przy ul. 1-go Maja 37 w Szczecinie (71-627). Dostawy odbywać się będą na koszt wykonawcy po złożeniu zamówienia drogą elektroniczną przez uprawnionego pracownika Zespołu ds. Zaopatrzenia w dni wyznaczone przez zamawiającego w powyższym zamówieniu (realizacja zamówienia w dni robocze   
w godz. 700 – 1430). Zamawiający zobowiązuje się składać zamówienia z wyprzedzeniem co najmniej 5 dni roboczych liczonych do daty realizacji dostawy. Jednorazowa dostawa będzie obejmować 1000 kg – 3000 kg produktu, który ma być dostarczany w pojemnikach   
z polietylenu lub polichlorku winylu o pojemności do 25 kg.

UWAGA: Zamawiający zastrzega sobie prawo zrealizowania zamówienia w mniejszych ilościach niż zostały przewidziane dla wodnego roztworu chloranu (I) sodu o max. 30%. Ostateczna ilość wynikać będzie z zamówień złożonych przez zamawiającego w okresie trwania umowy. Realizacja przedmiotu zamówienia w mniejszych ilościach nie będzie powodować żadnych roszczeń po stronie wykonawcy w stosunku do zamawiającego.

**Część nr 7 i nr 8 – Antyskalant**

Poszczególne partie antyskalantu mają być dostarczane do Oczyszczalni Ścieków Pomorzany mieszczącej się przy ul. Tama Pomorzańska 8 w Szczecinie (70-030), lub Oczyszczalni Ścieków Zdroje mieszczącej się przy ul. Wspólnej 43 w Szczecinie (70-762). Dostawy odbywać się będą na koszt wykonawcy po złożeniu zamówienia drogą elektroniczną przez uprawnionego pracownika Zespołu ds. Zaopatrzenia, w dni wyznaczone przez zamawiającego w powyższym zamówieniu (realizacja zamówienia w dni robocze   
w godz. 700 – 1430). Zamawiający zobowiązuje się składać zamówienia z wyprzedzeniem co najmniej 5 dni roboczych liczonych do daty realizacji dostawy.

Wielkość każdorazowej dostawy wynosić będzie od 2 do 4 paletopojemników DPPL każdy   
o wadze ok. 1000kg. Zamawiający dopuszcza również możliwość dostawy antyskalantu po godzinie 1430 po wcześniejszym zawiadomieniu i wyrażeniu zgody przez zamawiającego.

Antyskalant winien spełniać swoją funkcję przy dawce nie przekraczającej 1,5 dm3/h.   
W przypadku spadku efektywności działania antyskalantu wykonawca zobowiązany jest na żądanie zamawiającego przeprowadzić weryfikację doboru antyskalantu i zaproponować   
w ramach ceny ofertowej inny środek spełniający wymagania niniejszej SWZ. Dobór winien być poprzedzony badaniami laboratoryjnymi przeprowadzonymi na terenie oczyszczalni (mogą być przeprowadzone na własnym sprzęcie).

UWAGA: Zamawiający zastrzega sobie prawo zrealizowania zamówienia w mniejszych ilościach niż zostały przewidziane dla antyskalantu o max. 30%. Ostateczna ilość wynikać będzie z zamówień złożonych przez zamawiającego w okresie trwania umowy. Realizacja przedmiotu zamówienia w mniejszych ilościach nie będzie powodować żadnych roszczeń po stronie wykonawcy w stosunku do zamawiającego.

## **Wymagania odnoszące się do przedmiotu zamówienia:**

* + 1. Dla przedmiotu zamówienia winien być wystawiony aktualny atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny lub Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego dopuszczający chloran (III) sodu, kwas chlorowodorowy i chloran (I) sodu - podchloryn sodu do stosowania przy uzdatnianiu wody przeznaczonej do spożycia – **dotyczy części nr 4, nr 5 i nr 6.**
    2. Dla przedmiotu zamówienia wymienionego w **części nr 4** winien być wystawiony dokument z pozytywną oceną higieniczną właściwego terenowo organu inspekcji sanitarnej (powiatowy inspektor sanitarny, właściwy dla miejsca uzdatniania wody), mówiący o tym, iż chloran (III) sodu może być stosowany do uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia w ZPW Pomorzany i w ZPW Miedwie. Zamawiający informuje, iż chloran (III) sodu będzie wykorzystany do produkcji ClO2.

Dla przedmiotu zamówienia wymienionego w **części nr 5** winien być wystawiony dokument z pozytywną oceną higieniczną właściwego terenowo organu inspekcji sanitarnej (powiatowy inspektor sanitarny, właściwy dla miejsca uzdatniania wody), mówiący o tym, iż kwas chlorowodorowy może być stosowany do uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia w ZPW Pomorzany. Zamawiający informuje, iż kwas chlorowodorowy będzie wykorzystany do produkcji ClO2**.**

Dla przedmiotu zamówienia wymienionego w **części nr 6** winien być wystawiony dokument z pozytywną oceną higieniczną właściwego terenowo organu inspekcji sanitarnej (powiatowy inspektor sanitarny, właściwy dla miejsca uzdatniania wody), mówiący o tym, iż chloran (I) sodu (podchloryn sodu) może być stosowany do uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia w Szczecinie, w Pompowniach Wody (PW) w PW Warcisława ul. Warcisława 29, w PW Lechicka ul. Lechicka 21 oraz w Zakładach Produkcji Wody (ZPW): Pilchowo ul. Wodociągowa 5; Arkonka ul. Międzyparkowa (Las Arkoński); Skolwin ul. Biwakowa 60; PW Zdroje ul. Batalionów Chłopskich 123; Świerczewo ul. Przygodna 1. Zamawiający informuje, iż chloran (I) sodu będzie stosowany do dezynfekcji wody.

**Dokumenty mają być dostarczone zamawiającemu przez wykonawcę z którym zostanie podpisana umowa w ciągu maksymalnie 30 dni od daty jej zawarcia. Szczegółowo kwestie te opisano we wzorze umowy (załącznik do SWZ).**

* + 1. Przedmiot zamówienia wskazany w części nr 4 (chloran (III) sodu) musi być zgodny   
       z normą PN-EN 938. Chloran (III) sodu musi odpowiadać wymaganiom jakości właściwym dla gatunku 1 określonym w powyższej normie.
    2. Przedmiot zamówienia wskazany w części nr 5 (kwas chlorowodorowy) musi być zgodny z normą PN-EN 939. Kwas chlorowodorowy musi odpowiadać wymaganiom jakości właściwym dla gatunku 1 określonym w powyższej normie.
    3. Przedmiot zamówienia wskazany w części nr 6 (chloran (I) sodu) musi być zgodny   
       z normą PN-EN 901. Chloran (I) sodu musi odpowiadać wymaganiom jakości właściwym dla gatunku 1 określonym w powyższej normie.
    4. Dla każdej partii dostarczonego przedmiotu zamówienia będą wystawiane świadectwa jakości, na których będą wyszczególnione informacje o gęstości, o dacie produkcji   
       i symbolu serii (nr partii dostawcy, lub producenta) danego produktu oraz wyniki kontroli co najmniej poziomu zawartości produktu głównego, które będą każdorazowo przekazywane zamawiającemu podczas dostawy – **dotyczy wszystkich części.**
    5. Przedmiot zamówienia musi posiadać specyfikację techniczną (kartę katalogową) zawierającą informacje o podstawowych parametrach fizykochemicznych produktu – **dotyczy wszystkich części.**
    6. Transport przedmiotu zamówienia będzie się odbywał zgodnie z wszelkimi warunkami wykonywania przewozu towarów niebezpiecznych, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami ADR. Ponadto transport, jak i rozładunek będzie odbywał się z zachowaniem wszelkich zasad bezpieczeństwa, zgodnie ustalonymi zwyczajami oraz wytycznymi,   
       i zaleceniami zamawiającego (załącznik nr 3A-3D), przy pomocy osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.
    7. Przedmiot zamówienia wyszczególniony w częściach nr 3 (środek antyodorowy), nr 7 (antyskalant) i nr 8 (antyskalant) będzie dostarczany w nienaruszonych, nieuszkodzonych paletopojemnikach DPPL z sprawnymi zaworami spustowymi, na których będą umieszczone etykiety (odporne na niekorzystne warunki atmosferyczne),   
       z informacjami dotyczącymi zagrożenia i bezpieczeństwa, nr serii, datą produkcji, datą ważności (jeśli dotyczy), stosowną nazwą produktu, stopniem czystości (jeśli dotyczy), masą netto, oraz nazwą i adresem dostawcy lub producenta.
    8. Zamawiający zastrzega sobie prawo nie przyjęcia dostawy przedmiotu zamówienia wymienionego w części nr 3 (środek antyodorowy), nr 7 (antyskalant) i nr 8 (antyskalant) w paletopojemnikach DPPL, jeżeli nie będą oznaczone w sposób określony w pkt. 9, oraz będą posiadały uszkodzenia, niesprawne zawory spustowe, zagrażające bezpieczeństwu pracownikom zamawiającego.
    9. Zamawiający zobowiązuje się po opróżnieniu paletopojemników z danej partii dostawy (dotyczy środka antyodorowego i antyskalantu) do zawiadomienia wykonawcy   
       o możliwości ich odbioru. Zdawane paletopojemniki mogą zawierać resztkę produktu. Wykonawca zaś w ramach wynagrodzenia za dostarczony produkt zobowiązany jest   
       w terminie uzgodnionym z zamawiającym, nie dłuższym jednak niż 21 dni roboczych do ich odbioru **- dotyczy części nr 3, nr 7 i nr 8.**
    10. Przedmiot zamówienia wyszczególniony w części nr 6 (chloran (I) sodu - podchloryn sodu) będzie dostarczany w nienaruszonych, nieuszkodzonych pojemnikach, na których będą umieszczone etykiety (odporne na niekorzystne warunki atmosferyczne),   
        z informacjami dotyczącymi zagrożenia i bezpieczeństwa, nr serii, datą produkcji, datą ważności (jeśli dotyczy), stosowną nazwą produktu, stopniem czystości (jeśli dotyczy), masą netto, oraz nazwą i adresem dostawcy lub producenta.
    11. Zamawiający zastrzega sobie prawo nie przyjęcia dostawy przedmiotu zamówienia wymienionego w części nr 6 (chloran (I) sodu - podchloryn sodu) w pojemnikach, jeżeli nie będą oznaczone w sposób określony w pkt. 12, oraz będą posiadały uszkodzenia, zagrażające bezpieczeństwu pracownikom zamawiającego.
    12. Wykonawca z którym podpisano umowę zobowiązany będzie, z jednodniowym wyprzedzeniem przed planowaną dostawą produktu, przesłać drogą elektroniczną informację o osobie realizującej dostawę (kierowca – imię i nazwisko) oraz numer rejestracyjny pojazdu/cysterny, którym będzie dostarczony produkt **– dotyczy wszystkich dostaw pojazdem – cysterną samochodową.**
    13. Dla przedmiotu zamówienia winna być wystawiona karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie „REACH” (Dz.U.UE.L. 06.396.1 ze zm.) dla wszystkich oferowanych produktów. Karta charakterystyki powinna zawierać numer, bądź numery rejestracji substancji stanowiących produkt lub wchodzących w skład produktu, świadczący/e o ich właściwej rejestracji zgodnie z systemem „REACH”. W przypadku gdy wspomniany numer/y, z jakichkolwiek względów, nie został/y umieszczony w karcie charakterystyki, do karty należy załączyć:

1. stosowne oświadczenie wystawcy karty, iż substancja/e stanowiąca/e produkt lub wchodząca/e w skład produktu jest/są zarejestrowana/e zgodnie z systemem REACH, podając przy tym stosowny numer rejestracji **lub**,
2. oświadczenie, iż oferowany produkt nie podlega wspomnianej rejestracji.

W przypadku, gdy dla któregoś z oferowanych produktów wymagane jest sporządzenie „scenariuszy narażenia” dla zidentyfikowanych zastosowań, do stosownej karty należy załączyć również wspomniane „scenariusze narażenia”.