

„ТОПЛОФИКАЦИЯ-СЛИВЕН“ ЕАД



8500 Сливен, бул. "Свобода-България" №23 Г.К. 120. Факс: 044/652155.
Ул. телефон: 044/625222. Електронен адрес: TPI@toplofikacija-sliben.com. Сайт: www.toplofikacija-sliben.com
Телефонфакс: 044/625222. Интернет адрес: www.toplofikacija-sliben.com

УТВЪРДИЛ:
Инж. Кънчо Танев, Изп. директор



ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЗА УЧАСТИЕ В ПУБЛИЧНО СЪСТЕЗАНИЕ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА
ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

«ДОСТАВКА НА ХИМИЧНИ РЕАГЕНТИ ЗА ХВО И ИСАТ ЗА НУЖДИТЕ НА
"ТОПЛОФИКАЦИЯ - СЛИВЕН" ЕАД»

ЮЛИ 2016г.

I. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

Предмета на поръчката включва доставка чрез покупка на химични реагенти за нуждите на "Топлофикация – Сливен" ЕАД. Доставката включва: Амопячна вода, Хидратна вар, Натриева основа, Натриев хлорид, Сярна киселина, Ферихлорид и Фосфат, съгласно Техническа спецификация.

Доставката на посочените реагенти е за нуждите на "Топлофикация – Сливен" ЕАД, за обслужване на производствените парогенераторни мощности на централата и производството на омекотена вода и синтез на амопиеви торове за технологичните нужди на цех ХВО в дружеството.

Участниците трябва да предлагат химични реагенти, съответстващи на Техническата спецификация.

Поръчката ще се изпълнява чрез периодични доставки в количества, определени по предварителни писмени заявки съобразно нуждите на "Топлофикация – Сливен" ЕАД, и готовност за бързи доставки при аварийни нужди в съответствие с предложената оферта. Количествата се определят съобразно текущите заявки на Възложителя, регулярно през срока на действие на договора и ще зависят от дейността и наговареността на дружеството.

Срокът на действие на договора е от датата на сключването му до 01.05.2017 година.

Цената не подлежи на актуализация за срока на действие на договора.

Място на изпълнение – "Топлофикация – Сливен" ЕАД, гр. Сливен, бул. "Стефан Караджа" № 23.

Всеки участник в процедурата за възлагане на обществената поръчка има право да представи само една оферта за една или повече обособени позиции. Не се приемат варианти.

II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Обособена позиция 1

ДОСТАВКА НА АМОНИЯЧНА ВОДА /NH₄OH/

Технически характеристики

№	Показатели/ характеристики	Мярка	Норма min	Норма max	Методи на изпитване
1.	Съдържание амоняк /N ₂ H ₄ /	%	23	25	БДС 1356-88
2.	Съдържание на нелетлив остатък	г/дм ³	-	< 0.12	БДС 1356-88
3.	Съдържание на желязо Fe	г/дм ³	-	< 0.0015	БДС 1356-88
4.	Относителна плътност (при 25° С)	г/мл	0.9	-	БДС 1356-88

Прогнозно количество: 75 тона

Описание на продукта

- Химично наименование и формула: Амопячна вода /NH₄OH/
- Търговско име: Амопячна вода – техническа, разтвор: 24 % ± 1%
- Външен вид - Прозрачна течност с жълтеникав оттенък

Метод за получаване

- Контактен метод

Употреба

- Амопячната вода се използва като суровина за синтез на амониеви торове.

Съхранение и транспорт

- Съгласно изискванията и правилата за безопасно транспортиране и съхраняване въз основа на физико-химични свойства на продукта. Транспортира се с автоцистерни – 25 т.
 - Доставчика трябва да гарантира безопасно транспортиране и товаро- разтоварни действия, както и безопасно съхранение за срока на годност. Доставеният продукт да бъде придружен с документи, удостоверяващи произхода и съответствието на продукта с техническите изисквания, описани в настоящата спецификация:
 - декларация/сертификат за произход;
 - декларация/сертификат за съответствие;
 - анализно свидетелство с посочени измерените стойности на хим. показатели;
 - лист за безопасност на продукта;
 - експедиционна бележка с отразено количество.
 - Съхранява се при спазване на препоръки за безопасност и предупреждения за опасност.

Обособена позиция 2

ДОСТАВКА НА КАЛЦИЕВ ХИДРОКСИД $\text{Ca}(\text{OH})_2$

Технически характеристики

№	Показатели/ характеристики	Мярка	Норма min	Норма max	Методи на изпитване
1.	Съдържание на активни оксиди ($\text{CaO} + \text{MgO}$)	%	≥ 91	-	БДС EN 459-1 CL 90-S
2.	Съдържание на активен магнезиев оксид (MgO)	%	-	$\leq 1,1$	БДС EN 459-1 CL 90-S
3.	Съдържание на остатъчен въглероден диоксид (CO_2)	%	-	≤ 2	БДС EN 459-1 CL 90-S
4.	Съдържание на серен триоксид (SO_3)	%	-	$\leq 0,09$	БДС EN 459-1 CL 90-S
5.	Съдържание на влага /свободна вода/	%	-	≤ 1	БДС EN 459-1 CL 90-S
6.	Степен на дисперсност /финоет на смилане/ - остатък на сито 0,2 мм; - остатък на сито 0,09 мм; - остатък на сито 0,063 мм	% % %	- - -	$\leq 0,5$ $\leq 3,5$ ≤ 5	БДС EN 459-1 CL 90-S
7.	Обемопостоянство ,мм по Льо Шателие	мм	-	< 4	БДС EN 459-1 CL 90-S

Прогнозно количество: 75 тона

Описание на продукта

- Химично наименование и формула: Калциев хидроксид – $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- Търговско име: Хидратна вар /Гасена вар/
- Хидратната вар (Калциев хидроксид) е прахообразен продукт получен при гасене на негасена вар с вода в точно определено количество, необходимо за пълна хидратация на калциевия и магнезиевия окис.

Метод за получаване

- Контактен метод

Употреба

- Суровина за предварителна обработка на сурова вода, чрез варова декарбонизация при производството на омекотена и обезсолена вода в Химичен цех

Съхранение и транспорт

- Транспортира се в автомобилна платформа от 25 т., в торби от 25 кг. /на палети/. Доставеният продукт да бъде придружен с документи, удостоверяващи произхода и съответствието на продукта с техническите изисквания, описани в настоящата спецификация:
 - декларация/сертификат за произход;
 - декларация/сертификат за съответствие;
 - анализно свидетелство с посочени измерените стойности на хим. показатели;
 - лист за безопасност на продукта;
 - екенедиционна бележка с оградено количество.
- Съхранява в затворени помещения при спазване на препоръки за безопасност и предупреждения за опасност.

Обособена позиция 3

НАТРИЕВА ОСНОВА – ТЕХНИЧЕСКА /БАЗА РАЗТВОР 47 ÷ 50%/

Технически характеристики

№	Показатели/ характеристики	Мярка	Норма min	Норма max	Методи на изпитване
1.	Съдържание на Натриев хидрооксид /NaOH/	%	47,0	-	БДС2362-85
2.	Съдържание на карбонати /Na ₂ CO ₃ /	%	-	0,25	БДС2362-85
3.	Съдържание на натриев хлорид /NaCl/	%		0,05	БДС2362-85
4.	Съдържание на желязо /Fe ₂ O ₃ /	%	-	0,001	БДС2362-85
5.	Водороден показател рН		≈14		БДС2362-85
6.	Относителна плътност	г/см ³ (20°)	1,48	1,53	БДС2362-85
7.	Температура на замръзване	г°С	15	15	БДС2362-85

Прогнозно количество: 100 тона

Описание на продукта

- Химично наименование и формула: Натриев хидроксид – NaOH
- Търговско име: Натриева основа - течна, техническа /47 ÷ 50 %/
- Маслообразна течност с цвят бледосив, не по-тъмен от нормирания в БДС2362-85 за натриева основа - техническа, първо качество; без мирис.

Метод за получаване

Контактен метод

Употреба

- Суровина за регенерация на йонообменна смола при производството на омекотена и обезсолена вода в Химичен цех.

Съхранение и транспорт

- Транспортира се с автоцистерни или жп цистерни при спазване изискванията за превоз на силно корозионни течности и отговарящи на правилата за транспортиране на опасни товари.
- Доставеният продукт да бъде придружен с документи, удостоверяващи произхода и съответствието на продукта с техническите изисквания, описани в настоящата спецификация:
 - декларация/сертификат за произход;
 - декларация/сертификат за съответствие;
 - анализно свидетелство с посочени измерените стойности на хим. показатели;
 - лист за безопасност на продукта;
 - експедиционна бележка с отразено количество.
- Товаро-разтоварните дейности се извършват при стриктно спазване на съответните инструкции за безопасна работа с опасни химически реагенти. Съхранява се в затворени стоманени резервоари.

Обособена позиция 4

НАТРИЕВ ХЛОРИД – ТЕХНИЧЕСКИ

Технически характеристики

№	Показатели/ характеристики	Мярка	Норма min	Норма max	Методи на изпитване
1.	Съдържание на NaCl	%	96,54	-	БДС 629:1976 Изм. 3:1996
2.	Съд. на Ca	%	-	0,18	=
3.	Съд. на Mg	%	-	0,22	=
4.	Съд. на сулфати	%	-	0,69	=
5.	pH		7,0	7,5	=
6.	Съд. на неразтворими във вода в/ва	%	-	0,45	=
7.	Механични примеси	%	-	В рамките на т. 6	=
8.	Съд. на влага	%	-	5,45 %	=

Прогнозно количество: 50 тона

Описание на продукта:

- Химично наименование и формула: Натриев хлорид – NaCl
- Търговско име: Сол, морска кристална, техническа
- Цвят визуално - бял до бледосив; вкус – солен; без мирис;
- Качество - първо или второ;
- Опаковка в полиетиленови торби от 25 или 50 кг.
- Опаковката да отговаря на стандартите и техническите изисквания на страната производител, да гарантира безопасното транспортиране и товаро-разтоварни дейности, както и безопасното съхранение за срока на годност.

Изисквания към доставката:

- Доставката да бъде придружена с документи, удостоверяващи произхода и съответствието на продукта с техническите изисквания, описани в настоящата спецификация:
 - декларация/сертификат за произход;
 - декларация/сертификат за съответствие;
 - анализно свидетелство с посочени измерените стойности на хим. показатели;
 - лист за безопасност на продукта;
 - експедиционна бележка с отразено количество.

Документите да бъдат оформени с подписи и печати. Срокът на годност да е не по-малко от 36 месеца.

Употреба:

- Суровина за регенерация на йонообменна смола при производството на омекотена вода в Химичен цех

Съхранение и транспорт:

- Транспортира се в автомобилна платформа от 25 т. и се съхранява в затворени помещения в оригиналните опаковки при температура $5 \pm 35^\circ \text{C}$.

Обособена позиция 5

СЯРНА КИСЕЛИНА - ТЕХНИЧЕСКА

Технически характеристики

№	Показатели/ характеристики	Мярка	Норма min	Норма max	Методи на изпитване
1.	Съдържание на монохидрат H ₂ SO ₄	%	93.5	-	БДС 1152-81
2.	Съдържание на желязо /Fe/	%		0.015	БДС 1152-81
3.	Съдържание на азотни окиси /N ₂ O ₃	%		0.005	БДС 1152-81
4.	Остагък след наляване	%		0.03	БДС 1152-81
5.	Съдържание на арсен /As/	%		0.02	БДС 1152-81
6.	Съдържание на хлориди /Cl/			0.0005	БДС 1152-81

Прогнозно количество: 165 тона

Описание на продукта

- Химично наименование и формула: Сярна киселина – H₂SO₄
- Търговско име: Сярна киселина - техническа
- Маслообразна течност с цвят не по-тъмен от нормирания в БДС 1152-81 за сярна киселина - техническа, първо качество.

Метод за получаване

- Контактен метод

Употреба

- При обслужване на основните парогенераторни мощности в централата се използва за обработка на вода в ЦОС, чрез дозиране на сярна киселина, в следствие на което се намалява карбонатната твърдост на водата, използва се също така и за регенерация на йонообменна смола при производството на омекотена и обезсолена вода в Химичен цех.

Съхранение и транспорт

- Транспортира се в стоманени ЖП цистерни при спазване изискванията за превоз на силно корозионни течности и отговарящи на правилата за транспортиране на опасни товари.
- Доставеният продукт да бъде придружен с документи, удостоверяващи произхода и съответствието на продукта с техническите изисквания, описани в настоящата спецификация:
 - декларация/сертификат за произход;
 - декларация/сертификат за съответствие;
 - анализно свидетелство с посочени измерените стойности на хим. показатели;
 - лист за безопасност на продукта;
 - експедиционна бележка с отразено количество.
- Товаро-разтоварните дейности се извършват при стриктно спазване на съответните инструкции за безопасна работа с опасни химически реагенти. Съхранява се в затворени стоманени резервоари.

Обособена позиция 6

ФЕРИХЛОРИД - ТЕЧЕН 45%, ТЕХНИЧЕСКИ

Технически характеристики

№	Показатели/ характеристики	Мярка	Норма min	Норма max	Методи на изпитване
1.	Съдържание FeCl ₃	%	≥ 40	-	БДС EN 888:2004
2.	Съдържание на FeCl ₂	%	-	≤ 0.10	БДС EN 888:2004
3.	Съдържание на свободна киселина като HCl	%	-	≤ 0.02	БДС EN 888:2004
4.	Съдържание на неразтворими в/ва	%	-	≤ 0,05	БДС EN 888:2004
5.	Относително тегло при 25 °		1.42	1.46	БДС EN 888:2004
6.	Вискозитет /за 40 % р-р/		12.1		БДС EN 888:2004
Прогнозно количество: 18 тона					

Описание на продукта

- Химично наименование и формула: – Разтвор на Железен трихлорид /Ферихлорид/: FeCl₃
- Търговско име: Ферихлорид – течен 45 %, технически
- Продукта представлява непрозрачна течност, с червено-кафяв цвят, без мирис, молекулно тегло: 162.5 ; точка на топене: 282 ° C

Метод за получаване

- Контактен метод

Употреба

- Продукт, използван широко за коагулант при пречистване на води. Памира приложение още като pH регулатор, утаител, неутрализиращ агент и при обработка на метални и неметални повърхности.
- Суровина за предварителна обработка на сурова вода, чрез процеса коагулация при производството на омекотена и обезсолена вода в Химичен цех. Разтвор, дозиран в необходимото количество се подава в тръбопровода за сурова вода към реактор-утаителя.

Съхранение и транспорт

- Транспортира се в гумирани ЖП цистерни или автоцистерни – 25 т., оборудвани за разтоварване чрез състен въздух. Съгласно изискванията и правилата за безопасно транспортиране и съхраняване въз основа на физико-химични свойства на продукта. Съхранява се в цистерни при спазване на препоръки за безопасност и предупреждения за опасност.
- Доставка да бъде придружена с документи, удостоверяващи произхода и съответствието на продукта с техническите изисквания, описани в настоящата спецификация:
 - декларация/сертификат за произход;
 - декларация/сертификат за съответствие;
 - анализно свидетелство с посочени измерените стойности на хим. показатели;
 - лист за безопасност на продукта;
 - експедиционна бележка с отразено количество.

Обособена позиция 7

ТРИНАТРИЕВ ФОСФАТ - ТЕХНИЧЕСКИ

Технически характеристики

№	Показатели/ характеристики	Мярка	Норма min	Норма max	Методи на изпитване
1.	Съдържание на $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	%	$\geq 98,0\%$	-	БДС 1842:1988
2.	Съдържание на P_2O_5	%	$\geq 17,2$	-	БДС 1842:1988
3.	Съдържание на хлориди	%	-	$\leq 0,4$	БДС 1842:1988
4.	Съдържание на сулфати	%	-	≤ 1	БДС 1842:1988
5.	Съдържание на неразтворими във вода в-ва	%	-	$\leq 0,2$	БДС 1842:1988
6.	pH на 1 %-ен разтвор	%	11,5	12,5	БДС 1842:1988
7.	Съдържание на желязо	%	-	0,001	БДС 1842:1988

Прогнозно количество: 4000 кг.

Описание на продукта

- Химично наименование и формула: Тринатриев фосфат -- Na_3PO_4
- Търговско име: Тринатриев фосфат - технически
- Цвят – визуално, продукт на бели кристали
- Опаковка – в торби от 25 кг. на палети. Опаковката да отговаря на стандартите и техническите изисквания на страната производител, да гарантира безопасното транспортиране и товаро-разтоварни дейности, както и безопасното съхранение за срока на годност.

Изисквания към доставката:

- Доставката да бъде придружена с документи, удостоверяващи произхода и съответствието на продукта с техническите изисквания, описани в настоящата спецификация:
 - декларация/сертификат за произход;
 - декларация/сертификат за съответствие;
 - анализно свидетелство с посочени измерените стойности на хим. показатели.

Срокът на годност да е не по-малко от 36 месеца.

Употреба

- Суровина за поддържане на фосфатен режим на енергийните котли, с цел премахване на остатъчната твърдост на парогенераторната вода. При този начин се предотвратява корозията на нагревните повърхнини, както и образуването на накип от калциеви и магнезиеви соли върху същите повърхнини.

Съхранение и транспорт

- Транспортира се в автомобилна платформа и се съхранява в затворени помещения в оригиналните опаковки при температура $5 \pm 35^\circ \text{C}$. при спазване на препоръки за безопасност и предупреждения за опасност.

Посоченият списък с химични реагенти е с прогнозно количество и Възложителят няма задължение за цялостно усвояване, като може при необходимост да заявява и по-голямо количество от различните видове химични реагенти.

Количествата ще се уточняват с текущи заявки през срока на действие на договора.

III. ПРАВИЛА И КРИТЕРИИ ЗА УЧАСТИЕ

3.1. Общи изисквания към участниците в процедурата

3.1.1. В процедурата за възлагане на обществена поръчка могат да участват български или чуждестранни физически или юридически лица или техни обединения, както и всяко друго образование, което има право да изпълнява доставки, съгласно законодателството на държавата, в която е установено.

3.1.2. В случай, че Участникът участва като обединение, което не е регистрирано като самостоятелно юридическо лице съответствието с критериите за подбор се доказва от обединението участник, а не от всяко от лицата, включени в него, с изключение на съответна регистрация, представяне на сертификат или друго условие, необходимо за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на нормативен или административен акт и съобразно разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите, предвидено в договора за създаване на обединението.

3.1.3. Не се изисква създаване на юридическо лице, когато участникът, определен за изпълнител е обединение на физически и/или юридически лица. Договорът за обществена поръчка се сключва след като изпълнителят представи на възложителя заверено копие от удостоверение за данъчна регистрация по БУЛСТАТ на създаденото обединение. Ако обединението се състои от чуждестранни физически и/или юридически лица, те представят еквивалентен документ за регистрация от държавата в която са установени.

3.2. Възложителят отстранява от участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка участник за когото са налице обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1-7 и чл. 55, ал. 1, т. 1 от ЗОП.

3.3. Участниците следва да предоставят (декларират, като декларацията се прилага към ЕЕДОП) в част III., буква „Г“ от Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) липсата на основания по чл. 3, т. 8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, свързаните с тях лица и техните действителни собственици.

3.4. Декларацията за липсата на основания по чл. 3, т. 8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, свързаните с тях лица и техните действителни собственици – **ОБРАЗЕЦ № 4** се прилага към ЕЕДОП.

IV. КРИТЕРИИ ЗА ПОДБОР

4.1. Технически и професионални способности

4.1.1. Участниците трябва да имат опит за изпълнение на поръчката. През последните 3 години считано от датата на подаване на офертата да са изпълнили поне две доставки с предмет и обем идентични или сходни с тези на поръчката.

4.1.2. Участникът предоставя (декларира) в Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) информация за обстоятелствата по т.4.1.1 за доставки изпълнени през последните три години, считано от датата на подаване на офертата, които са идентични или сходни с предмета на поръчката, придружено с удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото, вида и обема. Удостоверенията за добро изпълнение се прилагат към ЕЕДОП.

4.1.3. Участниците трябва да предлагат химични реагенти, които са сертифицирани от акредитирани лица за контрол на качеството, удостоверяващи съответствието им с посочените спецификации или стандарти.

4.1.4. Участникът представя (декларира) в Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) информация за обстоятелствата по т.4.1.3. за наличие на сертификати издадени от акредитирани лица за контрол на качеството, удостоверяващи съответствието им с посочените спецификации или стандарти.

4.1.5. Участниците трябва да притежават валиден сертификат за наличие и прилагане на система за контрол на качеството по ISO 9001:2008 или еквивалент с обхват предмета на поръчката.

4.1.6. Участникът предоставя (декларира) в Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) информация за обстоятелствата по т.4.1.5. за наличие и прилагане на система за контрол на качеството.

V. КРИТЕРИЙ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОРЪЧКАТА

5.1. Критерий за възлагане: Най-ниска цена.

VI. СЪДЪРЖАНИЕ НА ОФЕРТИТЕ И ИЗИСКВАНИЯ

6.1. Участниците представят:

6.1.1. Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП)

Участниците декларират липсата на основанията за отстраняване и съответствие с критериите за подбор чрез представяне на единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП). Когато Участникът е посочил, че ще използва капацитета на трети лица за доказване на съответствието с критериите за подбор или че ще използва подизпълнители, за всяко от тези лица се представя отделен ЕЕДОП. Когато участникът е обединение, което не е юридическо лице се представя ЕЕДОП за всеки от участниците в обединението.

* **Забележка:** Към ЕЕДОП се прилагат удостоверенията за добро изпълнение и декларацията за липсата на основания по чл. 3, т. 8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, свързаните с тях лица и техните действителни собственици – **Образец № 4.**

6.1.2. Документи за доказване на предприетите мерки за надеждност, когато е приложимо.

6.1.3. Оферта, която включва:

6.1.3.1. Опис на съдържанието;

6.1.3.2. Техническо предложение, съдържащо:

а) документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника;

б) Предложение за изпълнение на поръчката, в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя изготвено по **Приложение № 1/образец/;**

в) Декларация за съгласие с клаузите на приложения проект на договор и срока на валидност на офертата - **Образец №2;**

6.1.3.3. Ценово предложение - **Приложение № 3/образец/;**

6.2. Документите свързани с участието в процедурата се представят от участниците в запечатана непрозрачна опаковка, като ценовото предложение - **Образец № 3** се слага в отделен непрозрачен плик с надпис **“Предлагани ценови параметри”**. Върху опаковката се посочва: наименованието на участника, включително участниците в обединението, когато е приложимо; адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес и **наименованието на поръчката.**

6.3. Документите, свързани с участието в процедурата се представят от участника или от упълномощен от него представител лично или чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка, на адрес гр. Сливен, бул. “Стефан Караджа” № 23.