

РАМКОВО СПОРАЗУМЕНИЕ

№ 090-18-PPL.....

Днес, 14.09.2018 год., в гр. Гълъбово, между:

„Ей И Ес – 3С Марица Изток I“ ЕООД, еднолично дружество с ограничена отговорност вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 123533834, със седалище и адрес на управление: град Гълъбово 6280, община Гълъбово, област Стара Загора, България, представлявано от Тодор Благов Бележков, в качеството му на Управител (дружество наричано по-долу за краткост **„Възложител“**), от една страна,

и

„Калцит“ АД, гр. Асеновград, дружество регистрирано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 115005545 и със седалище и адрес на управление гр. Асеновград 4230, община Асеновград, област Пловдив, ПЗ „Север“, представлявано от Иван Кръстев Кръстев, в качеството му на Управител наричан/а/о за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

и

СМА МИНЕРАЛ БУРГАС ВАР ЕООД, еднолично дружество с ограничена отговорност вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 000065763 със седалище и адрес на управление: гр. Бургас 8000, област Бургас, община Бургас, бул. Стефан Стамболов № 120, представлявано от Димо Петков Димов, в качеството му на Управител наричан/а/о за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна, наричани за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛИ**, от друга страна,

(**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ** наричани заедно **„Страните“**, а всеки от тях поотделно **„Страна“**);

на основание чл. 81 ал. 1 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“) и решение № 103.../07.06.2018..... г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** на рамково споразумение с предмет: „Доставка на химикали за нуждите на ТЕЦ Ей и Ес – 3С Марица Изток I“ за Обособена позиция 2: Доставка на хидратна вар [Ca(OH)2],

се сключи това рамково споразумение („споразумението“) за следното:

ПРЕДМЕТ НА РАМКОВОТО СПОРАЗУМЕНИЕ

Чл. 1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извършва доставка на хидратна вар [Ca(OH)2], наричани за краткост "стока", в обем, номенклатура, технически данни и единични цени, съгласно Приложение № 1 - Техническа спецификация, Приложение № 2 – Техническо предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и Приложение № 3 – Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – неразделна част от настоящото рамково споразумение.

Чл. 2. Предвидените в Приложение № 1 - Техническа спецификация, Приложение № 2 – Техническо предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и Приложение № 3 – Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** количества и единични цени са ориентировъчни.

Чл. 3. Договори за възлагане на обществена поръчка ще бъдат сключвани, въз основа на настоящото споразумение при провеждане на вътрешен конкурентен избор.

ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 4. Максималната прогнозна стойност на всички договори за обществени поръчки, предвидени за целия срок на действие на настоящето споразумение е 1 650 471.68 (един милион шестстотин и петдесет хиляди четиристотин седемдесет и един лев и 68 стотинки) лева без ДДС.

Чл. 5. Размерът, редът и условията на заплащане на доставките по всеки договор, сключен въз основа на настоящото споразумение, подлежат на детайлно уреждане във всеки конкретен договор.

СРОК НА РАМКОВОТО СПОРАЗУМЕНИЕ

Чл. 6. Споразумението влиза в сила на посочената в началото му дата, на която е подписано от Страните и е със срок на действие 8 (осем) години.

Чл. 7. Сроковете за изпълнение на конкретните доставки ще се определят в сключените договори за възлагане на обществени поръчки.

Чл. 8. Срокът на договорите, сключвани въз основа на рамковото споразумение се определя в поканата в рамките на вътрешния конкурентен избор.

МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 9. Мястото на изпълнение на договорите за възлагане на обществени поръчки е област Стара Загора, община Гълъбово, гр. Гълъбово 6280, ТЕЦ „Ей И Ес Гълъбово“.

ИЗБОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛ ПО ДОГОВОРИТЕ ВЪЗ ОСНОВА НА РАМКОВО СПОРАЗУМЕНИЕ

Чл. 10. Изборът на изпълнител въз основа на рамково споразумение се осъществява чрез вътрешен конкурентен избор в случай, че рамковото споразумение е сключено с повече от един изпълнител.

Чл. 11. За сключване на договори въз основа на рамково споразумение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ отправя писмена покана до всички изпълнители по рамковото споразумение, като определя подходящ срок за представяне на оферти.

Чл. 12. В писмената покана за представяне на оферти, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ посочва номенклатурата и количеството на стоките. В поканата ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да посочи и други изисквания, които има към изпълнението на конкретната поръчка.

Чл. 13. С поканата ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ по рамковото споразумение, да представят оферти с конкретни ценови предложения, срок за изпълнение и производител, в съответствие с изискванията, посочени в чл. 11.

Чл. 14. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ определя с решение изпълнител на обществената поръчка въз основа на критерий за възлагане “най-ниска цена” и сключва договор или преустановява вътрешния конкурентен избор.

Чл. 15. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не издава решение за определяне на изпълнител в случаи на поръчки, възлагани след сключване на рамково споразумение с един изпълнител. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изисква писмено от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да допълни своята оферта.

Чл. 16. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ сключва договорите за възлагане на обществена поръчка по реда на чл. 112 от Закона за обществените поръчки.

Чл. 17. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже да сключи договор въз основа на рамково споразумение, в случай че Изпълнителите предложат цени, които са необосновано високи и не отговарят на пазарните условия към момента на сключването му.

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл. 18. Изброяването на конкретни права и задължения на Страните в този раздел от Споразумението е неизчерпателно и не засяга действието на други клаузи или от приложимото право, предвиждащи права и/или задължения, на която и да е от Страните.

Общи права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 19. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да иска и да получава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на задълженията по това споразумение, както и всички необходими документи, информация и данни, пряко свързани или необходими за изпълнение на споразумението;

Чл. 20. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава за срока на действие на рамковото споразумение, както и за срока на действие на подписаните въз основа на рамковото споразумение договори:

1. да осигурява доставката съгласно Приложение № 1 - Техническа спецификация, Приложение № 2 – Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
2. да извърши доставките качествено и в срок, съобразно условията, предвидени в конкретния договор за обществена поръчка, сключен въз основа на това споразумение;
3. да подава оферта в отговор на всяка писмена покана за сключване на договор за доставка, отправена до него от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
4. да информира своевременно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички пречки, възникващи в хода на изпълнението на работа, да предложи начин за отстраняването им, като може да поиска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ указания и/или съдействие за отстраняването им;
5. да изпълнява всички законосъобразни указания и изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
6. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в чл. 33 от споразумението;
7. да уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок до 7 (седем) календарни дни при промяна на обстоятелства от значение за изпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по настоящото споразумение.

Общи права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 21. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да изисква и да получава доставките в уговорените срокове, количество и качество, съгласно подписаните договори за обществени поръчки, сключени въз основа на това споразумение;
2. да контролира изпълнението на поетите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ задължения, в т.ч. да иска и да получава информация от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ през целия срок на рамковото споразумение, или да извършва проверки, при необходимост и на мястото на

изпълнение, но без с това да пречи на изпълнението на конкретните договори за обществена поръчка;

Чл. 22. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. да изпраща писмени покани до всеки ИЗПЪЛНИТЕЛ по настоящето споразумение за представяне на оферта;
2. да предостави и осигури достъп на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до информацията, необходима за извършването на доставките, предмет на споразумението, при спазване на относимите изисквания или ограничения съгласно приложимото право;
3. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в чл. 33 от споразумението;
4. да оказва съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на това споразумение, включително и за отстраняване на възникнали пречки пред изпълнението, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поиска това;

САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 23. За неподаване на оферта в отговор на покана на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 1% от прогнозната стойност на конкретния договор за обществена поръчка, но не повече от 10% от прогнозната стойност на рамковото споразумение.

Чл. 24. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да удържи сумата, дължима като неустойки, прихващайки го от дължимо към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ плащане. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да удържи дължимите неустойки от гаранцията за изпълнение, представена по договор за обществена поръчка, сключен въз основа на това споразумение.

ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА РАМКОВОТО СПОРАЗУМЕНИЕ

Чл. 25. Двете страни имат право да прекратят рамковото споразумение по взаимно съгласие изразено в двустранен протокол.

Чл. 26. Всяка от страните може да поиска прекратяване на споразумението с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна.

Чл. 27. Споразумението може да бъде прекратено по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по чл. 41. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

Чл. 28. Споразумението може да бъде развалено чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната в случай на неизпълнение на поетите със споразумението задължения.

Чл. 29. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати споразумението, ако в резултат на непредвидени обстоятелства, не е в състояние да изпълни своите задължения.

ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

Дефинирани понятия и тълкуване

Чл. 30. Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в това споразумение, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в Допълнителните разпоредби на ЗОП или, ако няма такива за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

Чл. 31. При противоречие между различни разпоредби или условия, съдържащи се в споразумението и Приложенията, се прилагат следните правила:

- Рамковото споразумение, подписано от страните;
- Техническа спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

- Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
- Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Спазване на приложими норми

Чл. 32. При изпълнението на рамковото споразумение, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да спазва всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на споразумението, и в частност, всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно Приложение № 10 към чл. 115 от ЗОП.

Конфиденциалност

Чл. 33. Всяка от Страните по това рамково споразумение се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на споразумението („Конфиденциална информация“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на Страните, както и ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на споразумението.

Чл. 34. Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.

Чл. 35. Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на това споразумение от която и да е от Страните;
2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или
3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

В случаите по чл. 33 и чл. 34 Страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата Страна по споразумението.

Чл. 36. Задълженията по тази клауза се отнасят до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, всички негови подразделения, контролирани от него фирми и организации, всички негови служители и наети от него физически или юридически лица, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица.

Чл. 37. Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на споразумението на каквото и да е основание.

Публични изявления

Чл. 38. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквато и да е информация, която е получил във връзка с извършване на Доставките, предмет на това споразумение, независимо дали е въз основа на данни и материали на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или на резултати от работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без предварителното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

Прехвърляне на права и задължения

Чл. 39. Никоя от Страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от това рамково споразумение, без съгласието на другата Страна.

Изменения

Чл. 40. Това рамково споразумение може да бъде изменяно само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

Непреодолима сила

Чл. 41. Никоя от Страните по това споразумение не отговаря за неизпълнение, причинено от непреодолима сила. За целите на този това споразумение, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл.306, ал.2 от Търговския закон.

Чл. 42. Не може да се позовава на непреодолима сила Страна, която е била в забава към момента на настъпване на обстоятелството, съставляващо непреодолима сила.

Чл. 43. Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок до 3 дни от настъпването на непреодолимата сила, като посочи в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението на споразумението. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

Нищожност на отделни клаузи

Чл. 44. В случай, че някоя от клаузите на това споразумение е недействителна или неприложима, това не засяга останалите клаузи. Недействителната или неприложима клауза се замества от повелителна правна норма, ако има такава.

Уведомления

Чл. 45. Всички уведомления между Страните във връзка с това споразумение се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

Чл. 46.(2) За целите на това споразумение данните и лицата за контакт на Страните са, както следва:

За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

1. По технически въпроси:

Име: Никола Каралиев

Телефонен номер: +359 884 378822

E-mail: nikola.karaliev@aes.com

2. По търговски и договорни въпроси:

Име: Петя Широкаanska

Телефонен номер: +359 2 904 5966

E-mail: petya.shirokanska@aes.com

За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ 1: Калцит АД

Адрес за кореспонденция: гр. Асеновград, ПЗ „Север“

Телефон: 0331 62723

Email: office@calcit-bg.com

Лице за контакт: инж. Иван Кръстев

ИЗПЪЛНИТЕЛ 2: СМА МИНЕРАЛ БУРГАС ВАР ЕООД

Адрес за кореспонденция: гр. Бургас, кв. Победа, ул. Чаталджа №52

Телефон: 0888 601061

Email: kdiakov@smamineralbg.com

Лице за контакт: Красимир Дяков

Чл. 47. (3) За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;
2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;
4. датата на приемането – при изпращане по факс;
5. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

Чл. 48. Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация и на посочените лица за контакт. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 3 (три) дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

Чл. 49. При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, същият се задължава да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за промяната в срок до 3 (три) дни от вписването ѝ в съответния регистър.

Език

Чл. 50. Това споразумение се сключва на български език.

(2) Приложимият език е задължителен за използване при съставяне на всякакви документи, свързани с изпълнението на споразумението, в т.ч. уведомления, протоколи, отчети и др., както и при провеждането на работни срещи. Всички разходи за превод, ако бъдат необходими за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или неговите представители или служители, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Приложимо право

Чл. 51. Това споразумение, в т.ч. Приложенията към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени на и ще се тълкуват съгласно българското право.

Разрешаване на спорове

Чл. 52. Всички спорове, породени от това споразумение или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на

празноти в споразумението или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

Екземпляри

Чл. 53. Това споразумение се състои от 8 /осем/ страници и е изготвено и подписано в 3 /три/ еднообразни екземпляра – по един за всяка от Страните.

Приложения:

Чл. 54. Към това споразумение се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

Приложение № 1 – Техническа спецификация;

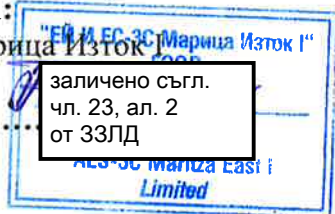
Приложение № 2 – Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 3 – Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Ей и Ес – 3С Марица Изток I
Тодор Бележков

заличено съгл.
чл. 23, ал. 2
от ЗЗЛД



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Калцит АД

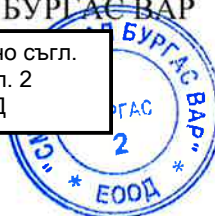
заличено съгл.
чл. 23, ал. 2
от ЗЗЛД



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

СМА МИНЕРАЛ БУРГАС ВАР
ЕООД

заличено съгл.
чл. 23, ал. 2
от ЗЗЛД





Утвърдил:

заличено съгл.
чл.23, ал. 2
от ЗЗЛД

/ Тодор Бележков ,
Управител Ей И Ес-ЗС Марица Изток 1 ЕООД /

Дата: 14.02.2018

Изготвил:

Одобрил:

Атанаска Павлова,
Старши лаборант химичен контрол

заличено съгл.
чл.23, ал. 2
от ЗЗЛД

Петя Димитрова,
Овощител сярочистваща,
Опречистваща инсталация и СЕО

заличено съгл.
чл. 23, ал. 2
от ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование:

Доставка на химикали за нуждите на ТЕЦ Ей и Ес – ЗС Марица Изток 1 по
обособени позиции от 1 до 6 (технологични химикали)

Документ:

ME1-WTP-TRM-0387

Местоположение на контролираното копие в Системата за
контрол на документи MS Share Point на Ей И Ес Марица

Сайт/Библиотека:

1.ТЕЦ/5.Инженеринг/11.Технически
спецификации

	Документ №: ME1-WTP-TRM-0387	Дата: 14.02.2018
	ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ Доставка на химикали за нуждите на ТЕЦ Ей и Ес – ЗС Марица Изток 1 по обособени позиции от 1 до 6 (технологични химикали)	Страница: 2/10

Съдържание

1. ПРЕДМЕТ НА ДОСТАВКАТА	3
2. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ	3
2.1. Технически изисквания към доставката.....	3
2.2. Технически изисквания към Изпълнителя.....	8
3. СРОК ЗА ДОСТАВКА	9
4. МЯСТО НА ДОСТАВКА	9
5. ДОСТЪП ДО ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛАТА	9
6. ОПАКОВАНЕ, ПАКЕТИРАНЕ И КОМПЛЕКТОВАНЕ	9
7. ПРИЕМАНЕ НА СТОКИТЕ В СКЛАДА	10
8. ПРОТОКОЛИ И РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ ПРИ ДОСТАВКА	10
9. ПРИЛОЖЕНИЯ	10

	Документ №: ME1-WTP-TRM-0387	Дата: 14.02.2018
	ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	
	Доставка на химикали за нуждите на ТЕЦ Ей и Ес – 3С Марица Изток 1 по обособени позиции от 1 до 6 (технологични химикали)	Страница: 3/10

1. ПРЕДМЕТ НА ДОСТАВКАТА

Предметът на доставка включва: Доставка на химикали, участващи в технологичните процеси за производството на омекотена, сервизна и деминерализирана вода в Ей И Ес-3С Марица Изток I ЕООД – Натриев карбонат [Na_2CO_3]; Хидратна вар [$\text{Ca}(\text{OH})_2$]; Ферихлорид [FeCl_3]; Сярна киселина [H_2SO_4]; Натриева основа [NaOH], течна; Натриев хипохлорит [NaClO]. Количествата на химикалите, предмет на доставката, са посочени в Приложение 1 Количествена сметка.

2. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

2.1. Технически изисквания към доставката

Обособена позиция 1

Доставка на натриев карбонат [Na_2CO_3] Калцинирана сода – лека
Прогнозно количество: 1648 т годишно.

Натриевият карбонат трябва да отговаря на стандарт БДС EN 897:2012 или еквивалент и на спецификацията по-долу.

Химическа формула :	Na_2CO_3	Молекулно тегло : 105.99
Клас	Натриев карбонат, лека сода, висока чистота № CAS : 497-19-8; № EINECS : 207-838-8	
Вид	Бял прах	
Химически анализ	Спецификации	
Na_2CO_3 , %	>99	
Fe (II), mg/kg	<20	
Неразтворени вещества, mg/kg	<200	
Насипно тегло, kg/dm ³	0.5 – 0.65	

Обемът на силоза за натриев карбонат е 100 м³.

Доставките е необходимо да бъдат съобразени с обема на силоза.

Начин на доставка:

Доставките се извършват поетапно, през цялата година, в зависимост от натовареността на мощностите на централата, въз основа на предварителна ежеседмична заявка от Възложителя по електронната поща. При поискване от страна на Изпълнителя, Възложителят предоставя прогнозен график за очакваните доставки за предстоящия месец.

Доставките се извършват с цистерни за транспорт на насипни товари, снабдени с компресор за разтоварване и гъвкава връзка с адаптор от материал, устойчив на химикала и съвместим с разтоварващия накрайник на силоза в централата, за да може да се осъществи безпроблемно и безопасно разтоварване. Разтоварващият накрайник в централата е със следните параметри:

	Документ №: ME1-WTP-TRM-0387 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	Дата: 14.02.2018
	Доставка на химикали за нуждите на ТЕЦ Ей и Ес – 3С Марица Изток 1 по обособени позиции от 1 до 6 (технологични химикали)	Страница: 4/10

		Адаптор с BSP резба (BSP Female threaded adapter) Номинален размер по DIN ISO 228: Storz 75B – DIN 14308 Резба: $2\frac{1}{2}$ '' КА = 89mm Материал: Алуминиева сплав (Aluminum Alloy)
---	---	---

Обособена позиция 2

Доставка на хидратна вар $[\text{Ca}(\text{OH})_2]$
Прогнозно количество: 1430 т годишно.

Хидратната вар трябва да отговаря на стандарт БДС EN 459-1:2010 или еквивалент и на спецификацията по-долу.

Химическа формула:	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	Молекулно тегло: 74.09
Клас	Хидратна вар, CL 90S № CAS : 1305-62-0; № EINECS : 215-137-3	
Вид	Бял фин прах	
Химически анализ	Спецификации	
Съдържание на $\text{CaO}+\text{MgO}$, %	≥ 90	
Съдържание на MgO , %	≤ 5	
Съдържание на CO_2 , %	≤ 4	
Съдържание на SO_3 , %	≤ 2	
Свободна вар, %	≥ 80	

Обемът на силоза за хидратна вар е 150 м³.

Доставките е необходимо да бъдат съобразени с обема на силоза.

Начин на доставка:

Доставките се извършват поетапно, през цялата година, в зависимост от натовареността на мощностите на централата, въз основа на предварителна ежеседмична заявка от Възложителя по електронната поща. При поискване от страна на Изпълнителя, Възложителят предоставя прогнозен график за очакваните доставки за предстоящия месец.

Доставките се извършват с цистерни за транспорт на насипни товари, снабдени с компресор за разтоварване и гъвкава връзка с адаптор от материал, устойчив на химикала и съвместим с разтоварващия накрайник на силоза в централата, за да може да се осъществи безпроблемно и безопасно разтоварване. Разтоварващият накрайник в централата е със следните параметри:

	Документ №: ME1-WTP-TRM-0387 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	Дата: 14.02.2018
	Доставка на химикали за нуждите на ТЕЦ Ей и Ес – 3С Марица Изток 1 по обособени позиции от 1 до 6 (технологични химикали)	Страница: 5/10

		Адаптор с BSP резба (BSP Female threaded adapter) Номинален размер по DIN ISO 228: Storz 75B – DIN 14308 Резба: 2 $\frac{1}{2}$ ” КА = 89mm Материал: Алуминиева сплав (Aluminum Alloy)
---	---	---

Обособена позиция 3

Доставка на ферихлорид [FeCl₃], течен, 40%
Прогнозно количество: 648 т годишно.

Ферихлоридът трябва да отговаря на БДС EN 888:2005 или еквивалент и на спецификацията по-долу.

Химическа формула :	FeCl ₃	Молекулно тегло : 162,4
Клас	Ферихлорид, технически, течен № CAS : 7705-08-0; № EINECS : 231-729-4	
Вид	Непрозрачна, червено-кафява течност	
Мирис	Миризма характерна за хлор	
Химически анализ	Спецификации	
Съдържание на FeCl ₃ , %	≥ 40	
Съдържание на Mn, %	≤ 0.5	
Съдържание на Fe (II), %	≤ 2.5	
Неразтворени вещества, %	≤ 0.2	

Обемът на резервоара за ферихлорид е 30 м³.

Доставките е необходимо да бъдат съобразени с обема на резервоара.

Начин на доставка:

Доставките се извършват поетапно, през цялата година, в зависимост от натовареността на мощностите на централата, въз основа на предварителна ежеседмична заявка от Възложителя по електронната поща. При поискване от страна на Изпълнителя, Възложителят предоставя прогнозен график за очакваните доставки за предстоящия месец.

Доставките се извършват с автоцистерни, които трябва да са оборудвани с адаптор от материал, устойчив на химикала и съвместим с този на гъвкавата връзка на разтоварващата помпа за ферихлорид в централата, за да може да се осъществи безпроблемно и безопасно разтоварване. Разтоварващият накрайник в централата е със следните параметри:

	Документ №: ME1-WTP-TRM-0387 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	Дата: 14.02.2018
	Доставка на химикали за нуждите на ТЕЦ Ей и Ес – ЗС Марица Изток 1 по обособени позиции от 1 до 6 (технологични химикали)	Страница: 6/10

	Адаптор тип CAMLOCK 633C 2'' БДС EN 14420-7:2013(DIN 2828) или еквивалент
---	---

Обособена позиция 4.

Доставка на сярна киселина[H₂SO₄]
Прогнозно количество: 545 т годишно.

Сярната киселина трябва да отговаря на БДС EN 899:2009 или еквивалент и на спецификацията по-долу.

Химическа формула :	H ₂ SO ₄	Молекулно тегло: 98,08
Клас	Сярна киселина, техническа № CAS : 7664-93-9; № EINECS : 231-639-5	
Вид	безцветна до кафява, вискозна течност	
Плътностно тегло в kg/l	1,84 при 96% сярна киселина и 20 ⁰ C	
Химически анализ	Спецификации	
Концентрация, %	96 ÷ 98	

Обемът на резервоара за сярна киселина е 20 м³.
Доставките е необходимо да бъдат съобразени с обема на резервоара.

Начин на доставка:

Доставките се извършват поетапно, през цялата година, в зависимост от натовареността на мощностите на централата, въз основа на предварителна ежеседмична заявка от Възложителя по електронната поща. При поискване от страна на Изпълнителя, Възложителят предоставя прогнозен график за очакваните доставки за предстоящия месец.

Доставките се извършват с автоцистерни, които трябва да са оборудвани с адаптор от материал, устойчив на химикала и съвместим с този на гъвкавата връзка на разтоварващата помпа за сярна киселина в централата, за да може да се осъществи безпроблемно и безопасно разтоварване. Разтоварващият накрайник в централата е със следните параметри:

	Адаптор тип CAMLOCK 633C 2'' БДС EN 14420-7:2013(DIN 2828) или еквивалент
---	---

	Документ №: ME1-WTP-TRM-0387 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	Дата: 14.02.2018
	Доставка на химикали за нуждите на ТЕЦ Ей и Ес – ЗС Марица Изток 1 по обособени позиции от 1 до 6 (технологични химикали)	Страница: 7/10

Обособена позиция 5.

Доставка на натриев хипохлорит [NaClO]

Прогнозно количество: 230 т годишно.

Натриевият хипохлорит трябва да отговаря на БДС EN 15077:2013 или еквивалент и на спецификацията по-долу.

Химическа формула :	NaClO	Молекулно тегло : 74,44
Клас	Натриев хипохлорит /воден разтвор/ № CAS : 7681-52-9; № EINECS : 231-668-3	
Вид	Прозрачна течност	
Мирис	На хлор	
Цвят	Жълт до жълтозелен	
Химически анализ	Спецификации	
Съдържание на активен Cl, %	>12	

Обемът на резервоара за натриев хипохлорит е 6 м³.

Доставките е необходимо да бъдат съобразени с обема на резервоара.

Начин на доставка:

Доставките се извършват поетапно, през цялата година, в зависимост от натовареността на мощностите на централата, въз основа на предварителна ежеседмична заявка от Възложителя по електронната поща. При поискване от страна на Изпълнителя, Възложителят предоставя прогнозен график за очакваните доставки за предстоящия месец.

Доставките се извършват с контейнери от 1 м³ или автоцистерни. В случай на доставка с контейнери, празните опаковки се връщат на изпълнителя. В случай на доставки с автоцистерни, те трябва да са оборудвани с адаптор от материал, устойчив на химикала и съвместим с този на гъвкавата връзка на разтоварващата помпа за натриев хипохлорит в централата, за да може да се осъществи безпроблемно и безопасно разтоварване. Разтоварващият накрайник в централата е със следните параметри:

	Адаптор тип CAMLOCK 633C 2'' БДС EN 14420-7:2013(DIN 2828) или еквивалент
---	---

Обособена позиция 6.

Доставка на натриева основа [NaOH], течна, 50%

Прогнозно количество: 16 т годишно.

Натриевата основа трябва да отговаря на БДС EN 896 или еквивалент и на спецификацията по-долу.

	Документ №: ME1-WTP-TRM-0387 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	Дата: 14.02.2018
	Доставка на химикали за нуждите на ТЕЦ Ей и Ес – ЗС Марица Изток 1 по обособени позиции от 1 до 6 (технологични химикали)	Страница: 8/10

Химическа формула :	NaOH	Молекулно тегло : 40,0
Клас	Натриева основа, течна, техническа № CAS : 1310-73-2; № EINECS : 215-185-5	
Вид	Течност	
Мирис	Без миризма	
Цвят	Прозрачен	
Химически анализ	Спецификации	
Съдържание на натриева основа (NaOH), %	>48	

Обемът на резервоара за натриева основа е 10 м³.

Доставките е необходимо да бъдат съобразени с обема на резервоара.

Начин на доставка:

Доставките се извършват два пъти годишно, въз основа на предварителна заявка от Възложителя по електронната поща.

Доставките се извършват с контейнери от 1 м³ или автоцистерни. В случай на доставка с контейнери, празните опаковки се връщат на изпълнителя. В случай на доставки с автоцистерни, те трябва да са оборудвани с адаптор от материал, устойчив на химикала и съвместим с този на гъвкавата връзка на разтоварващата помпа за натриева основа в централата, за да може да се осъществи безпроблемно и безопасно разтоварване. Разтоварващият накрайник в централата е със следните параметри:

	Адаптор тип CAMLOCK 633C 2'' БДС EN 14420-7:2013(DIN 2828) или еквивалент
---	---

2.2. Технически изисквания към Изпълнителя

Изпълнителите да притежават технически възможности, организационни възможности и опит за безопасно, качествено и своевременно изпълнение на доставките.

Доставяните химикали трябва да отговарят на изискванията, посочени в техническата спецификация.

За всеки химикал, Изпълнителите предоставят на Възложителя Информационен лист за безопасност на български език, отговарящ на изискванията на Закона за защита от вредното въздействие на химични вещества и смеси и Приложение II от Регламент 1907/2006 относно регистрацията, оценката и ограничаването на химикали, изменено с Регламент 453/2010г.

Доставчикът на натриев хипохлорит трябва да предостави копие от разрешение за пускане на пазара или удостоверение за регистрация на биоцида, издадено по реда на Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси от министъра на здравеопазването.

	Документ №: ME1-WTP-TRM-0387	Дата: 14.02.2018
	ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	
	Доставка на химикали за нуждите на ТЕЦ Ей и Ес – ЗС Марица Изток I по обособени позиции от 1 до 6 (технологични химикали)	Страница: 9/10

3. СРОК ЗА ДОСТАВКА

Рамковото споразумение за съответната обособена позиция ще бъде сключен за срок от осем години. Доставките ще се извършват поетапно, целогодишно, в зависимост от натовареността на мощностите на централата, въз основа на предварителна заявка от страна на Възложителя съгласно т. 2.1. по-горе.

4. МЯСТО НА ДОСТАВКА

ТЕЦ Ей и Ес-ЗС Марица Изток I ЕООД се намира до град Гълъбово, на приблизително 50 км югоизточно от град Стара Загора. Химикалите се доставят с транспорт на Изпълнителя до разтоварището на химикали на Водопречистващата инсталация (ВПИ), което се намира на територията на централата.

5. ДОСТЪП ДО ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛАТА

Работното време с доставчици на химикали е всеки ден от 8:00 до 15:00 часа.

Доставчиците трябва да следват следните правила при доставка на стоки:

При доставката на химикали, доставчикът представя на входен портал на електроцентралата копие от поръчка за доставка или други документи, удостоверяващи, че стоките се доставят съгласно договор или поръчка на Ей и Ес-ЗС Марица Изток I ЕООД. Изготвя се временен пропуск от охранител на портала.

Водачите на МПС на територията на централата трябва да се движат, спират и паркират така, че по никакъв начин да не пречат на движението на другите превозни средства (пожарна, линейка, служебни автомобили) или хора.

Транспортните средства и техните водачи трябва да отговарят на нормативните изисквания за автомобилен превоз на опасни товари и всички други приложими нормативни актове, регламентиращи дейността по превоз на товари.

Водачите на транспортните средства, трябва да разполагат с лични предпазни средства (ЛПС), които са задължителни на територията на централата: каска, защитни обувки, предпазни очила, подходящо работно облекло, както и с допълнителни ЛПС съгласно Информационния лист за безопасност на химикала, който транспортират.

Абсолютно се забранява внасянето на алкохол, наркотици или други психотропни вещества, както и достъпа на територията на централата на лица, употребили такива вещества.

Абсолютно се забранява внасянето на огнестрелно, газово и хладно оръжие, както и на взривоопасни материали.

6. ОПАКОВАНЕ, ПАКЕТИРАНЕ И КОМПЛЕКТОВАНЕ

Където това е приложимо, доставените химични вещества трябва да бъдат в оригинални, с ненарушена цялост, затворени опаковки, които да имат защита до първоначално отваряне и с оригинални етикети на фирмата-производител. Етикетирането на химични вещества е

	Документ №: MEI-WTP-TRM-0387 ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	Дата: 14.02.2018
	Доставка на химикали за нуждите на ТЕЦ Ей и Ес – 3С Марица Изток 1 по обособени позиции от 1 до 6 (технологични химикали)	Страница: 10/10

съгласно Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси (Обн. ДВ. бр.68 от 31 август 2010г.).

7. ПРИЕМАНЕ НА СТОКИТЕ В СКЛАДА

При доставка на химикали Изпълнителят е длъжен за уведоми с имейл за датата и часа на доставка един ден преди датата на доставка, за да бъде организирано приемането. Електронен адрес за контакт : WTP Operator WTP.Operator@aes.com

Химикалите се приемат само при съответствие с техническите изисквания от спецификацията.

Химическата лаборатория на Възложителя извършва специализиран входящ контрол за качество и количество на доставените химикали. Разтоварването започва, след като входящият контрол установи съответствие на доставените химикали със заложените технически изисквания за всеки химикал. В случай, че химикалите не съответстват на изискванията от техническата спецификация, те не се приемат.

Приемането и разтоварването на химикалите в ЕЙ И ЕС-3С Марица Изток 1 ЕООД се извършва в съответствие с изискванията на инструкция по безопасност и здраве при разтоварване на химикали във ВПИ – Приложение 2.

8. ПРОТОКОЛИ И РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ ПРИ ДОСТАВКА

Всяка доставка трябва да бъде придружена от следните документи:

- Приемо-предавателен протокол;
- Декларация за съответствие или Анализно свидетелство (сертификат) за качество;
- Товарителница.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1:

Количествена сметка

Приложение 2:

**Инструкция по безопасност и здраве при
разтоварване на химикали във ВПИ**

Приложение 1			Документ № ME1-WTP-TRM-0387-A1			
Доставка на химикали за вуждите на ТЕЦ Ей и Ес – ЗС Марица Изток 1 по обособени позиции от 1 до 6 (технологични химикали)						
КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА						
Забележки:						
Поз.	AES мат.№	Описание	Мерна единица	Количество	Ед.цена BGN	Стойност BGN
1	10.313.344	Доставка на натриев карбонат [Na ₂ CO ₃] Калцинирана сода – лека	тон	13184		0,00
2	10.313.343	Доставка на хидратна вар [Ca(OH) ₂]	тон	11440		0,00
3	10.313.342	Доставка на ферихлорид [FeCl ₃]	тон	5184		0,00
4	10.313.340	Доставка на сярна киселина [H ₂ SO ₄]	тон	4360		0,00
5	10.313.345	Доставка на натриев хипохлорит [NaClO]	тон	1840		0,00
6	10.313.341	Доставка на натриева основа [NaOH]	тон	128		0,00
.		ОБЩО:	.			0,00

Утвърдил:

заличено съгласно
чл. 23, ал. 2
от ЗЗЛД

/Лирой Гийд, управител

Дата: 27.05.2015

№	Изготвил:		Одобрил:	
1	Никола Каралиев	заличено съгл. чл. 23, ал. 2, от ЗЗЛД	Петя Димитрова	заличено съгл. чл. 23, ал. 2 от ЗЗЛД
2			Добрин Иванов	
3				
4				
5				

„Ей И Ес – Марица Изток 1 Сървисиз“ ЕООД

Инструкция за безопасност и здраве при разтоварване на химикали във ВПИ

Документ номер: ME1-ROP-WTP-HSI-GBN10-20-GBN30-40-GCN10-20-019

Ревизия номер: 0

Местоположение на контролираното копие в системата за контрол на документи MS Share Point на Ей И Ес Марица

Библиотека: 1. ТЕЦ/2. Спомагателни съоръжения/2.2 ХВО Инструкции /Инструкции по безопасност

Съдържание

1.	ЦЕЛ.....	3
2.	ОБХВАТ.....	3
3.	ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	3
4.	РОЛИ И ОТГОВОРНОСТИ	3
5.	ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПЕРСОНАЛА	4
6.	ИЗИСКВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА	4
6.1.	Преди започване на работа:.....	4
6.2.	По време на работа:	5
6.3.	След приключване на работа:.....	6
7.	ЛИЧНИ И КОЛЕКТИВНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА	7
8.	ЕЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТ	8
9.	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	8
10.	МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	9
11.	ЗАБРАНИ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА РАБОТА	9
12.	ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЙ НА ИНЦИДЕНТ	9
13.	НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ	10

	Документ №: ME1-ROP-WTP-HSI-GBN10-20- GBN30-40-GCN10-20-019 Инструкция за безопасност и здраве при разтоварване на химикали във ВПИ	Страница: 3/11 Дата: 27.05.2015 Рев. No:0
---	---	---

1. ЦЕЛ

Целта на този документ е да:

- Установи реда за допускане на транспортните средства с химикали до разтоварището на ВПИ и станцията за съхранение и дозиране на хипохлорит за главната циркуляционна охлаждаща система при спазване на изисквания по здраве и безопасност при работа (ЗБР) и опазване на околната среда (ООС).
- Установи реда за разтоварване на химикалите от авто цистерните към резервоарите за съхранение при спазване на изисквания по ЗБР и ООС.
- Определи отговорностите на участниците в транспортирането и разтоварването на химикалите.
- Регламентира необходимите лични предпазни средства и неутрализиращи химикали при разтоварване на химикалите.

2. ОБХВАТ

Настоящата инструкция се прилага при осъществяване на доставките на химикали чрез цистерни, контейнери, биг-бег чували и варели, и обхваща всички дейности по приемане и разтоварване на химикали осъществявани от персонала на ВПИ.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Съкращения:

ДИС – дежурен инженер на смяна

ВПИ – водопречистваща инсталация;

СЕО – спомагателно енергийно оборудване;

ХК – химичен контрол;

ИЛБ – информационен лист за безопасност;

БЗР – безопасност при работа;

ЛПС – лични предпазни средства

ПБЗРЕУЕТЦЕМ - Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.

ПБРНЕУЕТЦТМХТС - Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносните мрежи и хидротехнически съоръжения.

4. РОЛИ И ОТГОВОРНОСТИ

- ✓ Оператор ВПИ - отговаря за безопасната експлоатация и допускането до работа по съоръженията от ВПИ при разтоварване на химикали.
- ✓ Началник ВПИ, Технолог ВПИ – отговаря за безопасната експлоатация на инсталациите и за осигуряване на достатъчни мерки за контрол и персонал за безопасно извършване на работата.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПЕРСОНАЛА

За извършване на работата се допускат лица, които:

- ✓ притежават изискващата се квалификационна група по безопасност по ПБРНЕУЕТЦТМХТС и ПБЗРЕУЕТЦЕМ. Работите с концентрирани киселини и основи се ръководят от лице с четвърта квалификационна група по ПБРНЕУЕТЦТМХТС;
- ✓ притежават документ за правоспособност;
- ✓ са медицински освидетелствани за тази професия;
- ✓ са инструктирани за безопасна работа и пожарна безопасност при работа с химични агенти;
- ✓ по разтоварването на течни реагенти от цистерни може да работи само персонал, обучен и инструктиран за безопасните методи на работа с реагентите.

6. ИЗИСКВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА

6.1. Преди започване на работа:

За химикали, които се получават в контейнери, варели, биг-бег и туби, като разтоварващо оборудване се изисква да има мотокар. За химикали, които се доставят в автоцистерни, начинът на разтоварване се определя от физичните характеристики на химикала. Автоцистерни с течни химикали се разтоварват директно с помпи към резервоарите за съхранение на съответния химикал във ВПИ. Автоцистерни с прахообразни химикали в насипно състояние се разтоварват с пневматично оборудване. Опасните химични вещества се съхраняват в резервоари (съдове), устойчиви на съответния химикал в обваловки или върху събирателни вани.

➤ Рискове при разтоварване на химикали

Опасност от изпръскване с химикали при следните случаи:

- ✓ Използване на неподходящо уплътнение при съединителната връзка на маркуча за разтоварване от цистерната с накрайника на смукателната страна на помпата за разтоварване на сярна киселина.
- ✓ При неподходящи или износени фланцови уплътнения или лепила.
- ✓ При неправилно отсоединяване на връзката за разтоварване на сярна киселина (системата е под налягане).
- ✓ При неправилно дрениране на системата за разтоварване.

➤ Изисквания преди разтоварване на химикали

№	Мерки, които трябва да се предприемат	Отговорник
1.	Разтоварването на химикалите се ръководи и обслужва само от квалифициран и упълномощен персонал, запознат с настоящата инструкция.	Н-к ВПИ
2.	Всички служители, участващи в разтоварването на химикали са снабдени с радиостанции за по-добра комуникация.	Н-к ВПИ
3.	ИЛБ на химическото вещество е наличен и са предприети всички необходими предпазни мерки, препоръчани в ИЛБ преди разтоварване.	Н-к ВПИ Оператор ВПИ
4.	Определените маршрути за евакуация са свободни и чисти.	Н-к ВПИ Оператор ВПИ
5.	Осигуряване на необходимото количество неутрализационен агент за съответния разтоварващ химикал.	Н-к ВПИ

	Документ №: ME1-ROP-WTP-HSI-GBN10-20- GBN30-40-GCN10-20-019 Инструкция за безопасност и здраве при разтоварване на химикали във ВПИ	Страница: 5/11 Дата: 27.05.2015 Рев. No:0
---	---	---

6.	Проверка на душовете за безопасност.	Оператор ВПИ
7.	Проверка на резервоара за химикала, който ще се допълва за наличие на достатъчен обем за да поеме цялото доставяно количество в автоцистерната. Не започвайте разтоварване, ако капацитетът не е достатъчен.	Оператор ВПИ
8.	Уверете се, че мястото предназначено за разтоварване е готово и чисто от препятствия.	Оператор ВПИ

6.2. По време на работа:

➤ Посрещане и ескортиране на транспортното средство с химикала

№	Мерки, които трябва да се предприемат	Отговорник
1.	Посрещане на шофьора и транспортното средство на портала. Провеждане на начален инструктаж на водача на транспортното средство относно правилата и процедурите за безопасност на Ей И Ес Марица. Транспортното средство се претегля на автомобилна везна и се придружава до разтоварището на ВПИ.	Оператор ВПИ
2.	Проверка идентичността на заявеното химично вещество с това, което се доставя по документи.	Оператор ВПИ
3.	Проверка дали водачът е снабден с необходимите ЛПС и оборудване за безопасното разтоварване на химичното вещество.	Оператор ВПИ
4.	Допускането на транспортното средство в зоната за разтоварване се разрешава от оператор ВПИ.	Оператор ВПИ
5.	Указване на водача мястото за разтоварване на доставения химикал и съдействие за безопасно маневриране на транспортното средство.	Оператор ВПИ

➤ Подготовка за разтоварване на химикала

№	Мерки, които трябва да се предприемат	Отговорник
1.	Поставяне на ограждение от лента или верига на зоната на разтоварване, след като транспортното средство е позиционирано в зоната.	Оператор ВПИ
2.	Преди започване на разтоварването двигателят на транспортното средство трябва да бъде изключен.	Водача на МПС
3.	Обезопасяване на транспортното средство срещу самоволно движение чрез поставяне на специален клин под гумата.	Водача на МПС
4.	Проверка за правилното отваряне на клапаните по разтоварващата линия на съответния химикал.	Оператор ВПИ
5.	Проверка изправността на сензорите за контрол на резервоара за съхранение.	Оператор ВПИ
6.	Проверка на състоянието на необходимите лични предпазни средства при работа с химикали.	Оператор ВПИ
7.	Присъединяване на всички връзки за разтоварване между цистерната и помпата за разтоварване. Проверка за правилно присъединяване на крайниците на маркуча на цистерната и този на разтоварващата помпа.	Оператор ВПИ Водача на МПС

	Документ №: ME1-ROP-WTP-HSI-GBN10-20- GBN30-40-GCN10-20-019 Инструкция за безопасност и здраве при разтоварване на химикали във ВПИ	Страница: 6/11 Дата: 27.05.2015 Рев. No:0
---	---	---

8.	Заземяване на транспортното средство в случаите на доставка на сярна киселина и железен трихлорид.	Оператор ВПИ Водача на МПС
----	--	-------------------------------

➤ **Разтоварване на химикала**

№	Мерки, които трябва да се предприемат	Отговорник
1.	При доставка на Ферихлорид, Хипохлорит, Сярна киселина и Натриева основа, Оператор ВПИ извършва проверка на документацията на доставяния химикал и взема проба за входящ контрол. За останалите химични агенти се извършва проверка за съответствие на Анализното свидетелство (сертификата) на доставяния химикал с показателите в техническата спецификация.	Оператор ВПИ
2.	След получаване на резултати от входящия контрол в лабораторията, Оператор ВПИ подава разрешение за разтоварване от контролна зала ВПИ.	Оператор ВПИ
3.	При подаване на разрешение за разтоварване светва зелената лампа "Filling allowed" на таблото за запълване и Оператор ВПИ включва разтоварващата помпа с въздух от таблото на съответния кабинет.	Оператор ВПИ
4.	Разтоварването се контролира от Оператор ВПИ – за спазване на мерките за безопасност, за неплътности по разтоварващата линия и правилна работа на сензорите за контрол.	Оператор ВПИ
5.	След приключване на разтоварването вентилът на автоцистерната се затваря. Връзката с маркуча се отсоединява преди изключването на разтоварващата помпа с цел остатъчното количество химикал в маркуча да се отведе от помпата.	Оператор ВПИ Водача на МПС

6.3. След приключване на работа:

➤ **Край на разтоварването на химикала**

№	Мерки, които трябва да се предприемат	Отговорник
1.	Изключване на помпата за разтоварване на химикали.	Оператор ВПИ
2.	Проверка, дали всички клапани са в правилното положение и няма изтичане на химикал.	Оператор ВПИ
3.	Водачът заедно с оператор ВПИ са отговорни за извършване на всички разкачвания на маркучите между авто цистерната и резервоара за разтоварване.	Оператор ВПИ Водача на МПС
4.	Изплакване на разтоварващия маркуч над канала за химически отпадъци. Районът на разтоварването се почиства и измива, като водите трябва да попаднат в канала.	Оператор ВПИ Водача на МПС
5.	Транспортното средство се претегля на автомобилна везна. Ако количеството и качеството на получения химикал отговарят на придружаващите доставката документи, подписва приемно-предавателния протокол без коментари. В противен случай вписва в документа своите забележки и освобождава транспортното средство за напускане на обекта.	Оператор ВПИ

7. ЛИЧНИ И КОЛЕКТИВНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

➤ Колективни предпазни средства

Използват се следните колективни предпазни средства, знаци и сигнали:

- ✓ Сигнална лента или верига за ограждане зоната за разтоварване на химикали;
- ✓ Защитна обваловка около резервоарите за химикали и на разтоварището;
- ✓ В зоната за разтоварване и съхранение на химикали са монтирани душове за безопасност;
- ✓ Монтирани са сензори за алармиране на високо ниво и преливане на резервоара, с автоматично изключване на помпата за разтоварване;
- ✓ Монтиран сензор за аларма при теч на химикали в обваловката на резервоара, с автоматично изключване на помпата за разтоварване;
- ✓ Предупредителни знаци и табели на резервоара, на таблото за разтоварване и дозиращите инсталации за химикали;
- ✓ Филтри за задържане на отделящите се пари и серни окиси;
- ✓ Работеща общо вентилационна система във ВПИ.

➤ Лични предпазни средства

В контролна зала ВПИ в шкафове се съхраняват следните лични предпазни средства:

№	Наименование	Брой
1	Херметичен защитен костюм MSA	2
2	Противогаз целолицев (за бутилка с в-х)	2
3	Бутилка със сгъстен въздух	4
4	Раница за бутилка със сгъстен въздух	2
5	Противогаз целолицев за филтри	4
6	Комбиниран филтър за противогаз	11
7	Защитен костюм Tychem F (XXL)	1
8	Защитен костюм Tychem C (L)	1
9	Защитен костюм Tychem C (XL)	1
10	Предпазна полумаска + филтър	2
11	Прахов филтър за противогаз	6
12	Противопрахова маска	4
13	Защитни очила гъвкави	5
14	Защитни очила MSA	23
15	Защитни очила 3M	19
16	Защитни очила (големи)	2
17	Защитни ръкавици (неопрен)	9
18	Защитни ръкавици (дълги)	5
19	Защитни ръкавици (къси)	5
20	Ботуши предпазни (PVC), № 43, 44	2
21	Ботуши предпазни, № 44	2
22	Предпазен щит	2

	Документ №: MEI-ROP-WTP-HSI-GBN10-20- GBN30-40-GCN10-20-019 Инструкция за безопасност и здраве при разтоварване на химикали във ВПИ	Страница: 8/11 Дата: 27.05.2015 Рев. No:0
---	---	---

8. ЕЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТ

Не е приложимо.

9. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

9.1. Мерки за предотвратяване възникването на запалване или пожар.

Персоналът, изпълняващ дейностите по настоящата инструкция, трябва да е запознат с правилата и нормите за пожарна безопасност и да бъде обучен за работа с наличните пожаротехнически средства. Да се заземе транспортното средство в случаите на доставка на сярна киселина и железен трихлорид.

Запалимите материали трябва да се съхраняват според правилата и изискванията на производителя/доставчика. Непотребните да се отстраняват своевременно.

9.2. Пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари.

Преди започване на работа персоналът да се запознае с местонахождението и изправността на поставените на дежурство пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари.

Мерки при гасене на пожар

✓ Подходящи средства за гасене:

Избират се според материалите, разположени в близост до пожара. Основни средства за гасене на пожар са праховите пожарогасители.

✓ Неподходящи средства за гасене:

Вода - При наливане на вода в киселина се образува бурна реакция с отделяне на голямо количество топлина при което е възможно изпръскване.

✓ Особени рискове при гасене:

Големите количества вода могат да създадат допълнителна опасност в присъствието на електричество.

✓ Специално защитно оборудване при пожар:

В случай на пожар носете пълен комплект защитно облекло и индивидуален апарат за дишане, с цяла маска за лице, работещ с подаване на налягане или при друг режим на положително налягане.

9.3. Пушене

Пушенето на територията на централата е забранено. Разрешава се само на определените със заповед и обозначени за целта места.

9.4. Места от групи „Повишена пожарна опасност“ и „Експлозивна опасност“.

Входовете на местата от групи „Повишена пожарна опасност“ или „Експлозивна опасност“ са обозначени със знаци.

Персоналът, изпълняващ дейностите по настоящата инструкция трябва да е запознат с условията за безопасно извършване на работата в такива места.

9.5. Огневи работи.

Не е приложимо.

	Документ №: MEI-ROP-WTP-HSI-GBN10-20- GBN30-40-GCN10-20-019 Инструкция за безопасност и здраве при разтоварване на химикали във ВПИ	Страница: 9/11 Дата: 27.05.2015 Рев. No:0
---	---	---

10. МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Цистерните доставящи химикали да отговарят на всички изисквания за безопасност, околна среда и транспорт на опасни товари.

- ✓ Уплътненията на свързващите връзки за разтоварване да са устойчиви на съответния химикал.
- ✓ Евептуалните течове и разливи да се събират в канала и шахтата, които се пампрат на разтоварището за химикали. Разреждат се с вода и се изпращат с помпа към неутрализационния басейн.

11. ЗАБРАНИ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА РАБОТА

Забранено е да се извършва разтоварване на химикали:

- ✓ От необучен и/или неинструктиран персонал;
- ✓ От лица без квалификационна група или с изтекъл срок на проверка;
- ✓ От персонал без необходимите за работата ЛПС;
- ✓ Без да са изпълнени организационните и технически мерки за безопасност;
- ✓ Когато цистерните доставящи химикали не отговарят на всички изисквания за безопасност, околна среда и транспорт на опасни товари.
- ✓ Когато количеството на химикала в автоцистерната е по-голямо от празния обем на резервоара за съхранение на химикала.

12. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЙ НА ИНЦИДЕНТ

При възникване на инцидент се действа в следния ред:

- Преустановява се действието на опасността върху пострадалия (електрически ток, флуид, вредна атмосфера);
- Оказва се първа долекарска помощ на пострадалия;
- Уведомява се прекия ръководител или някой от колегите за случая;
- Уведомява се прекия ръководител или ДИС +359 885 685000;
- Търси се специализирана медицинска помощ на телефон 112;
- Телефони за връзка:
 - 0885 685 000 – Дежурен инженер на смяна
 - 0418 95 555 или 112 – Районна Служба Пожарна Безопасност и Защита на Населението гр. Гълбово
 - 0418 95 556 или 112 – Многопрофилна Болница за Активно Лечение гр. Гълбово
 - 0886 867 722 - отдел „Сигурност“.

За да се гарантира, че действията по оказване на първа долекарска помощ на пострадалите при инцидент ще бъдат адекватни, е необходимо спасителното оборудване и оборудването за оказване на първа помощ да са готови за употреба.

 AES Гълбово	Документ №: ME1-ROP-WTP-HSI-GBN10-20- GBN30-40-GCN10-20-019 Инструкция за безопасност и здраве при разговаряне на химикали във ВПИ	Страница: 10/11 Дата: 27.05.2015 Рев. No:0
--	---	---

13. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ

Настоящата инструкция е разработена в изпълнение на изискванията на следните нормативни документи и отговаря на изискванията за БЗР в тях:

- ✓ ПРАВИЛНИК ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА В НЕЕЛЕКТРИЧЕСКИ УРЕДБИ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ И ТОПЛОФИКАЦИОННИ ЦЕНТРАЛИ И ПО ТОПЛОПРЕНОСНИ МРЕЖИ И ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ СЪОРЪЖЕНИЯ
- ✓ ИНСТРУКЦИЯ № 81213-953 ОТ 8 ДЕКЕМВРИ 2014 Г. ЗА УСЛОВИЯТА И РЕДА ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ХИМИЧЕСКА, БИОЛОГИЧЕСКА И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА ПРИ ПОЖАРИ, БЕДСТВИЯ И ИЗВЪНРЕДНИ СИТУАЦИИ
- ✓ НАРЕДБА ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА ГОЛЕМИ АВАРИИ С ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА И ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ НА ПОСЛЕДСТВИЯТА ОТ ТЯХ (ОБН. ДВ. БР.76 ОТ 5 ОКТОМВРИ 2012Г.)НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА

Калцит АД, Асеновград, Промислена зона "Север", тел.: 0331 62723, факс: 0331 67426, ЕИК 115005545, ИН по ДДС BG115005545
/пълно наименование на участника, търговски адрес, телефон и факс, ЕИК и ИН по ЗДС/

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

към Оферта за участие в откритата процедура с предмет: "Доставка на химикали за нуждите на ТЕЦ Ей и Ес – 3С Марица Изток I"

Обособена позиция № 2 "Доставка на хидратна вар $[\text{Ca}(\text{OH})_2]$ "

№	Наименование и техническо описание	Мерна единица	Кол-во	Стандарт	Производител и страна на произход	Срок на доставка	Гаранционен срок след доставка	Забележка
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Хидратна вар $[\text{Ca}(\text{OH})_2]$	тон	1430	БДС EN 459-1:2010	Калцит АД България	2 дни	60 дни	-

При изпълнение на поръчката, предлагаме следните условия:

1. Приемане при извършване на дейностите на предмета на поръчката да спазим техническите изисквания на възложителя, заложили в техническата спецификация.
2. Ние сме съгласни валидността на нашата оферта да бъде 4 /четири/ месеца от крайния срок за получаване на оферти и ще остане обвързваща за нас, като може да бъде приета по всяко време преди изтичане на този срок.
3. Съгласни сме с клаузите в приложения проект на рамково споразумение.

Документи придружаващи конкретната доставка:

- Приемо-предавателен протокол;
- Сертификат или анализно свидетелство за качество;
- Товарителница

Забележка: *Максималният срок за доставка по съответната обособена позиция е както следва:

- обособена позиция 1: "Доставка на натриев карбонат $[\text{Na}_2\text{CO}_3]$ Калицирана сода – лека", не повече от 3 /работни/ дни
- обособена позиция 2: "Доставка на хидратна вар $[\text{Ca}(\text{OH})_2]$ ", не повече от 4 /работни/ дни
- обособена позиция 3: "Доставка на фериклорид $[\text{FeCl}_3]$ ", не повече от 5 /работни/ дни
- обособена позиция 4: "Доставка на сярна киселина $[\text{H}_2\text{SO}_4]$ ", не повече от 5 /работни/ дни
- обособена позиция 5: "Доставка на натриев хипохлорит $[\text{NaClO}]$ ", не повече от 5 /работни/ дни
- обособена позиция 6: "Доставка на натриева основа $[\text{NaOH}]$, течна, 50%", не повече от 10 /работни/ дни
- обособена позиция 9: "Доставка на лабораторни химикали за работа с наличното оборудване на фирма НАСН", не повече от 20 /работни дни/

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Иван Кръстев

10.04.2018

Изпълнителен директор

Калцит АД

заличено
съгл.чл.23
ал.2 от
ЗЗПД



Калинт АД, Асеновград, Промислена зона "Север", тел.: 0331 62723, факс: 0331 67426, ЕИК 115005545, ИН по ДДС BG115005545
/пълно наименование на участника, търговски адрес, телефон и факс, ЕИК и ИН по ЗДДС/

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

към Оферта за участие в откритата процедура с предмет: "Доставка на химикали за нуждите на ТЕЦ Ей и Ес – ЗС Марица Изток I"

Обособена позиция № 2 "Доставка на хидратна вар [Ca(OH)₂]"

№	Наименование и техническо описание	Мерна единица	Количество	Единична цена лева без ДДС	Обща цена лева без ДДС
1	Хидратна вар [Ca(OH) ₂]	тон	1430	126.00	180 180.00
ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА в лв. без ДДС, цифром и словом:					180 180.00

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Иван Кръстев
10.04.2018

Изпълнителен директор
Калинт АД

заличено
съгл. чл.
23, ал. 2
от ЗЗЛД



ОБРАЗЕЦ

СМА МИНЕРАЛ БУРГАС ВАР ЕООД, гр. Бургас, бул. Стефан Стамболов 120, адрес за коресп.: гр. Бургас, кв. Победа, ул. Чаталджа 52, ЕИК 000065763, тел. За връзка: 0888601061 /пълно наименование на участника, търговски адрес, телефон и факс, ЕИК и ИН по ЗДДС/

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

към Оферта за участие в откритата процедура с предмет: "Доставка на химикали за нуждите на ТЕЦ Ей и Ес – ЗС Марица Изток I"

Обособена позиция № 2 "Доставка на хидратна вар $[\text{Ca}(\text{OH})_2]$ "

*Образец е за обособени позиции 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 9

№	Наименование и техническо описание	Мерна единица	Кол-во	Стандарт	Производител и страна на произход	Срок на доставка	Гаранционен срок след доставка	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Хидратна вар $[\text{Ca}(\text{OH})_2]$	т	11 440	БДС EN 459-1:2010	"СМА Минерал Бургас Вар" ЕООД, България	3 раб. Дни	6 месеца	---

При изпълнение на поръчката, предлагаме следните условия:

1. Приемаме при извършване на дейностите на предмета на поръчката да спазим техническите изисквания на възложителя, заложиени в техническата спецификация.

2. Ние сме съгласни валидността на нашата оферта да бъде 4 (четири) месеца от крайния срок за получаване на оферти и ще остане обвързваща за нас, като може да бъде приета по всяко време преди изтичане на този срок.

3. Съгласни сме с клаузите в приложения проект на рамково споразумение.

Документи придружаващи конкретната доставка:

- Приемо-предавателен протокол;
- Сертификат или анализно свидетелство за качество;
- Товарителница

Забележка: *Максималният срок за доставка по съответната обособена позиция е както следва:

обособена позиция 1: "Доставка на натриев карбонат $[\text{Na}_2\text{CO}_3]$ Калицирирана сода – лека", не повече от 3 /работни/ дни

обособена позиция 2: "Доставка на хидратна вар $[\text{Ca}(\text{OH})_2]$ ", не повече от 4 /работни/ дни

обособена позиция 3: "Доставка на ферихлорид $[\text{FeCl}_3]$ ", не повече от 5 /работни/ дни

обособена позиция 4: "Доставка на сярна киселина $[\text{H}_2\text{SO}_4]$ ", не повече от 5 /работни/ дни

обособена позиция 5: "Доставка на натриев хипохлорит $[\text{NaClO}]$ ", не повече от 5 /работни/ дни

обособена позиция 6: "Доставка на натриева основа $[\text{NaOH}]$, течна, 50%", не повече от 10 /работни/ дни

обособена позиция 9: "Доставка на лабораторни химикали за работа с наличното оборудване на фирма НАСН", не повече от 20 /работни дни/

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Димо Димов
12.03.2018г.

Управител

"СМА Минерал Бургас Вар" ЕООД

заличено
съгл.чл.
23, ал.2
от ЗЗЛД

ОБРАЗЕЦ

СМА Минерал Бургас Вар ЕООД, гр. Бургас, бул. Ст. Стамболов №120, адрес за коресп.: гр. Бургас, кв. Победа, ул. Чаталджа 52, ЕИК 000065763, тел за връзка 0888601061 /пълно наименование на участника, търговски адрес, телефон и факс, ЕИК и ИН по ЗДДС/

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

към Оферта за участие в открита процедура с предмет: "Доставка на химикали за нуждите на ТЕЦ Ей и Ес – ЗС Марица Изток 1"

Обособена позиция № 2 "Доставка на хидратна вар $\text{Ca}(\text{OH})_2$ " /наименование/

*Образец е за обособени позиции 1,2,3,4,5,6 и 9

№	Наименование и техническо описание	Мерна единица	Количество	Единична цена лева без ДДС	Обща цена лева без ДДС
1	2	3	4	5	6
	Хидратна вар $\text{Ca}(\text{OH})_2$	т	1 } 440	144.00	1 647 360,00
ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА в лв. без ДДС, цифром и словом: Един милион, шестотин четирдесет и седем хиляди, триста и шестдесет лева					1 647 360,00

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Димо Димов

16.4.2018

Управител



СМА Минерал Бургас Вар ЕООД