

ДОГОВОР

№.....2015168.....

Днес, 22.12.....2015 год, в гр. София, между:

ДП "РАДИОАКТИВНИ ОТПАДЪЦИ", ЕИК 131218471, със седалище и адрес на управление: гр. София, бул. "Г. М. Димитров" № 52а, ет. 6, представлявано от Дилян Петров – Изпълнителен Директор, наричан по-нататък "ВЪЗЛОЖИТЕЛ" от една страна

и

„ТРЕГА“ ООД, ЕИК 115034543, със седалище и адрес на управление: гр. Пловдив, бул. Куклинско шосе/ Пресичка с Околовръстен път, представлявано от Трендафил Брашнаров, наричана по-нататък "ИЗПЪЛНИТЕЛ" от друга страна,

определен за изпълнител след проведена публична покана с ID № 9048650/07.12.2015г. се сключи настоящият Договор за възлагане на обществена поръчка с предмет „Доставка на химически реактиви - стандартни разтвори и рутинни приложения, буферни разтвори, материали за течносцинтилационно измерване, хроматографски материали, сертифицирани разтвори на радиоактивни изотопи, реагенти за производство на ХОВ и дезактивация, материали за дезинфекция и деконтаминация“.

Страните се споразумяха за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да изпълни: "Доставка на химически реактиви - стандартни разтвори и рутинни приложения, буферни разтвори, материали за течносцинтилационно измерване, хроматографски материали, сертифицирани разтвори на радиоактивни изотопи, реагенти за производство на ХОВ и дезактивация, материали за дезинфекция и деконтаминация", съгласно изискванията на приложената техническа спецификация № 01-353/ 04.12.2015 г. – Приложение 1 и офертата на Изпълнителя – Приложение 2, представляващи неразделна част от договора, наричана за краткост „Доставка“, срещу което ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да заплати цена в размер и при условията, уговорени с настоящия договор.

1.2. Доставка по настоящия договор е за позиции:

- 2. Химически реактиви – рутинни приложения - по т. 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 и 18
- 3. Буферни разтвори - по т. 1, 2, 3 и 4
- 7. Реагенти за производство на ХОВ и дезактивация по т. 3, 5, 6 и 8
- 8 – Материали за дезинфекция
- 9 - Материали за деконтаминация, съгласно Приложение 3- опис на номенклатурите.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Стойността на настоящия договор е общо в размер на 42 065,00 лв. /четиридесет и две хиляди шестдесет и пет лева /, без включен ДДС.

2.2. Единичните цени на стоките, както и количествата са описани подробно в ценовото предложение, част от офертата на Изпълнителя – Приложение 2 към настоящия договор.

2.3. Единичните цени са окончателни и валидни до пълното изпълнение на договора.

3. УСЛОВИЯ НА ПЛАЩАНЕ

3.1. Цената по т.2.1. се заплаща от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ с банков превод в лева срок до 20 (двадесет) дни след издаване на оригинална данъчна фактура.

3.2. Плащането по настоящия договор ще бъде извършено, чрез банков превод в полза на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по следните банкови реквизити:

Банка: „Търговска банка Д“ АД, гр. Пловдив;

IBAN: BG43DEMI92401000073761 BGN;

BIC: DEMIBGSF.

4. МЯСТО, СРОК И НАЧИН НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

4.1. Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извърши еднократна доставка в срок до 6 месеца от подписване на договора.

4.3. За дата на доставка се счита датата на подписване на приемо – предавателния протокол.

4.4. Място на изпълнение на доставката – гр. Козлодуй, площадка „АЕЦ –Козлодуй“ за СП „РАО – Козлодуй и СП „ИЕ 1-4 блок“ и с. Нови хан за СП „ПХРАО-Нови хан“, съгласно изискванията на техническата спецификация-Приложение 1.

5 ОПАКОВКА; ДОКУМЕНТАЦИЯ, СЪПРОВОЖДАЩА ДОСТАВКАТА И ПРИЕМАНЕ НА ДОСТАВКАТА

5.1. Доставката, предмет на настоящия договор ще бъде извършена с опаковка, отговаряща на стандартите и техническите изисквания на завода-производител и осигуряваща запазването и по време на транспортиране. Доставката ще бъде направена при спазване на общите изисквания за доставка, съгласно т. 2 от техническата спецификация – приложение 1.

5.2. Доставката по отделните позиции, предмет на настоящия договор, ще бъде окомплектована със следната товаро-съпроводителна документация:

- **За химикалите:** декларация за произход, сертификат от анализ/декларация за съответствие, информационен лист за безопасност на български език;
- **За реагентите:** Сертификат за съответствие и Анализно свидетелство (Протокол от изпитване) на съответната партида с подпис и печат на производителя;

*Документ/сертификат за произход, партиден №, дата на производство *Забележка: В анализното свидетелство (Протокол от изпитване) от Производителя на химичните реагенти да бъдат посочени конкретно измерените стойности на показателите, посочени в таблицата. Документите да бъдат оформени с подписи и печати;*

Производителят трябва да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001: 2008 и да представи копие от сертификата

- **За всички стоки:** оригинална данъчна фактура; приемо – предавателен протокол за извършен входящ контрол;

5.3. Изпълнителят изпраща известие за готовност за доставка по факс 0973 7 60 23 до СП ”РАО-Козлодуй”, факс 0973 7 67 67 до СП „ИЕ 1-4 блок“ и факс 0725 60262 до СП „ПХРАО-Нови хан“, най-малко 2 /два/ работни дни преди датата на доставка.

5.4. При доставка **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощен негов представител, извършва входящ контрол, при който се проверява съответствието на параметрите на доставката с тези в техническата спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, отсъствието на явни недостатъци, както и наличието на всички документи по т. 5.2 от Договора, след което подписват приемо - предавателен протокол.

5.5. При констатиран несъответствия/недостатъци на доставката с техническата оферта, се съставя протокол, подписан от двете страни.

6. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

6.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

(1) да достави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** стоката по т.1.1 в съответствие с техническата спецификация – Приложение 1 и офертата – Приложение 2.

(2) да изпълни доставката съгласно приложената към договора ценова оферта.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** транспортира стоката до складова база на съответното специализирано поделение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, за своя сметка и риск, като за доставката на химическите реагенти, транспортните средства е необходимо да са лицензирани за транспорт на опасни товари.

(4) Изпълнителят доставя стоката в оригинална опаковка на производителя, обезпечаваща

безопасното ѝ съхранение по време на транспортиране и запазване на качеството ѝ за срока на годност. Опаковането и етикирането да отговарят на изискванията на Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етикиране на химични вещества и смеси. На етикета да е посочена датата на производство или срокът на годност, или тази информация да присъства в анализния сертификат.

(5) Доставката по отделните позиции, предмет на настоящия договор, ще бъде окомплектована със следната товаро-съпроводителна документация:

- За радиоактивните материали: сертификат за калибриране със съдържание, съгласно изискванията на т. 2.2. от Техническата спецификация;
- За всички стоки: приемо – предавателен протокол; декларация за произход, партиден номер, дата на производство; сертификат от анализ/декларация за съответствие, информационен лист за безопасност на български език, изготвен съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 453/2010 от 20 май 2010 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 г., относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите.

(6) да отстрани за своя сметка допуснатите недостатъци, грешки и установени дефекти в процеса на изпълнение на договора, ако такива бъдат констатирани при условията на т. 5.4. и да носи отговорност пред ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако при изпълнение на доставката е допуснал отклонения от изискванията, предвидени в техническата спецификация или задължителни съгласно договора условия. Установяването на недостатъци и липси се извършва писмено от страните. В този случай, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ или следва да направи отбив от цената на стоката или да отстрани недостатъците за своя сметка, или да достави нова стока. Изборът в тази насока е на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

6.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

- (1) да иска от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оказване на необходимото съдействие при изпълнение на доставката.
- (2) да получи договореното възнаграждение при условията на настоящия договор.

7. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

- (1) да заплати цената по реда и при условията в настоящия договор.
- (2) да изпълни задължението си по приемане на доставката.

7.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

- (1) да иска от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни възложената доставка в срок, без отклонение в договореното и без недостатъци.

8. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

8.1. Изпълнителят гарантира и декларира, че стоката, предмет на този договор се състои от оригинални, фабрично нови компоненти, отговарящи на посочените от производителя характеристики и гарантира безупречното им функциониране в рамките на гаранционния срок.

8.2. Гаранционният срок (срок на годност) за стоките, предмет на доставка по настоящия договор е 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на приемо – предавателния протокол за извършване на доставката, подписан без забележки. За обособена позиция 7 – към момента на даване на реагентите трябва да не е изчерпан повече от 30% от срока им на годност.

8.3. Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка дефектите/недостатъците възникнали по време на гаранционния срок, в 7 (седем) дневен срок от получаване на известието по предходната точка или в друг договорен между страните срок.

8.4. В случай, че дефектите/недостатъците, възникнали по време на гаранционния срок, не могат да бъдат отстранени, Изпълнителят доставя нова за своя сметка, съгласно условията на

гаранционната поддръжка. Върху новодоставената стока започва да тече нов гаранционен срок, равен на посочения в т.8.2 от Договора.

9. НЕУСТОЙКИ

9.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 4 от настоящия договор, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 0.5 % (половин процент) от стойността на договора за всеки ден закъснение, но не повече от 8 % (осем процента) от нейния размер.

9.2. При виновно неизпълнение на задълженията по настоящия договор, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 8 % (осем процента) от стойността на договора.

10. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

10.1. Настоящият договор се прекратява:

10.1.1. С изтичане на срока по т. 4.2.

10.1.2. По взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма;

10.1.3. При виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора – с 10-дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна;

10.1.4. При констатирани нередности и/или конфликт на интереси – с изпращане на едностранно писмено предизвестие от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

10.1.5. С окончателното му изпълнение;

10.1.6. По реда на чл. 43, ал. 4 от Закона за обществените поръчки;

10.1.7. Когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка – предмет на договора, извън правомощията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати – с писмено уведомление, веднага след настъпване на обстоятелствата.

10.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора без предизвестие, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ:

10.2.1. забави изпълнението на някое от задълженията си по договора с повече от 30 (тридесет) работни дни;

10.2.2. не отстрани в разумен срок, определен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, констатирани недостатъци/дефекти;

10.2.3. използва подизпълнител, без да е декларирал това в офертата си, или използва подизпълнител, който е различен от този, посочен в офертата му;

10.2.4. бъде обявен в несъстоятелност или когато е в производство по несъстоятелност или ликвидация.

11. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

11.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непреодолимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключване на договора, което пречатства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от БТПП, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

11.2. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира и срокът на договора се удължава с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

11.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска договорът да бъде прекратен.

12. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

12.1. Всички спорни въпроси, произлизащи от настоящия договор или при изпълнението му, ще се решават чрез преговори между двете страни. В случай, че спорните въпроси не могат да бъдат решени чрез преговори, същите ще бъдат решавани пред компетентния съд на Р България, съгласно Българското законодателство (ЗОП, ЗЗД, ТЗ, ГПК и др.)

12.2. В случай на спор между страните при тълкуването на настоящия договор, трябва да се спазва следния ред на приоритет на документите:

- Договорът, подписан от страните;
- Оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

13. ОБЩИ УСЛОВИЯ

13.1. Всички допълнения и изменения към настоящия договор са валидни, само ако са изготвени в писмен вид и са двустранно подписани.

13.1. За неуредените въпроси по настоящия договор ще се прилагат разпоредбите на действащото гражданско и търговско законодателство на Р България.

13.2. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са:

- За СП „РАО-Козлодуй“ – *Алека Малакова, тел. 0973 7 35 45,*

- За СП „ИЕ 1-4 блок“ – *Турин Христов, тел. 0973 7 2402 ; 22-04,*

- За СП „ПХРАО – Нови хан“ – *Росица Караиванова, тел. 02 9035 217.*

13.3. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

е

Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 – Техническа спецификация № 01-354/04.12.2015 г.

Приложение 2 – Оферта на Изпълнителя.

Приложение 3 – Опис на номенклатурите по позиции.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

ТРЕНДАФИЛ БРАШНАРОВ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

ДИЛЯН ПЕТРОВ



СЪГЛАСУВАЛ:

Зам. изп. директор „ФАИС“
Маргарита Коркинова _____ 2015г.

Главен счетоводител
Игнат Игнатов _____ 2015г.

Гл. юристконсулт
Ваня Лалова _____ 2015г.

ИЗГОТВИЛ:

Юристконсулт
Силвена Христова _____ 2015г.

Контролен лист № ГУ- 100

За извършване на предварителен контрол от финансовия контрольор

Приложен към документ: „Доставка на химически реактиви и рутинни приложения,буферни разтвори,материали за течносцинтилационно измерване,хроматографски материали,сертифицирани разтвори на радиоактивни изотопи,реагенти за производство на ХОВ и дезактивация,материали за дезактивация и деконтаминация” ТРЕГА”

Провериха се основно всички представени документи за **поемане на задължение** и се установи следното:

Проверки преди поемане на задължение	Да	Не
1. Съответства ли размера и характера на задължението на бюджетните параграфи	да	
2. Налице ли е бюджетен кредит	да	
3. Компетентно ли е лицето, което поема задължението	да	
4. Правилно ли са изчислени количествата и сумите	да	
5. Спазени ли са тръжните процедури и други нормативни изисквания, свързани с поемане на задължението	да	
В резултат на извършения предварителен контрол считам:		
1. Може да бъде поето задължението за 42065,00 лв.	да	
2. Необходимо е да се представят следните документи / и от кого/		не
3. Не може да бъде поето задължението поради следните причини:		
Извършил проверката: Севдалина Банчева		
Дата :22.12.2015 г.		



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1797, ГР. СОФИЯ, БУЛ. „Г.М.ДИМИТРОВ“ № 52 А, ЕТ. 6, ТЕЛ.: 02/90 35 100 ФАКС: 02/962 50 78 E-MAIL: INFO@DPRAO.BG

УТВЪРЖДАВАМ,

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

ДИЛЯН ПЕТРОВ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 01-353/04.12.15г.

за доставка на химически реактиви - стандартни разтвори и рутинни приложения, буферни разтвори, материали за течносцинтилационно измерване, хроматографски материали, сертифицирани разтвори на радиоактивни изотопи, реагенти за производство на ХОВ и дезактивация, материали за дезинфекция и деконтаминация.

1. Описание на доставката

Техническата спецификация се отнася за доставяне на химически реактиви - стандартни разтвори и рутинни приложения, буферни разтвори, материали за течносцинтилационно измерване, хроматографски материали, сертифицирани разтвори на радиоактивни изотопи, реагенти за производство на ХОВ и дезактивация, материали за дезинфекция и деконтаминация за нуждите на ДП РАО.

Специфицираните химикалии и течни радиоактивни стандарти са необходими за извършване на радиохимичните анализи, свързани с рутинния контрол съгласно утвърдените инструкции на Специализираните подразделения, участия в междулабораторни сравнения за доказване на професионална компетентност, разработване и валидиране на нови деструктивни методи за анализ за нуждите на Специализираните подразделения.

Конкретното описание на отделните обособени позиции са:

1. Химически реактиви - стандартни разтвори; запълващи електролити;
2. Химически реактиви - рутинни приложения;
3. Буферни разтвори;
4. Материали за течносцинтилационно измерване;
5. Хроматографски материали;
6. Сертифицирани разтвори на радиоактивни изотопи;
7. Реагенти за производство на ХОВ и дезактивация;
8. Материали за дезинфекция;
9. Материали за деконтаминация.

2. Общи изисквания на обособените позиции.

Доставените стоки трябва напълно да покриват изискванията, посочени в техническата спецификация (табличен вид) и приложимите нормативни актове. Те трябва да бъдат оригинални, нови и отговарящи на посочените от производителя характеристики.

2.1. Изисквания към опасните материали

Всички опасни материали трябва да бъдат обозначени по съответния начин.

2.2. Изисквания към сертифицираните разтвори на радиоактивни материали

2.2.1. Сертифицираните разтвори на радиоактивни материали трябва да бъдат проследими спрямо националните стандарти.

2.2.2. Доставените материали трябва да бъдат придружени от **сертификат за калибриране** съдържащ следните данни като минимум:

- Специфична активност $\pm$ неопределеност;
- Маса $\pm$ неопределеност;
- Период на полуразпадане $\pm$ неопределеност;
- Референтна дата.

2.3. Изисквания към Химическите реагенти

2.3.1. Реагентите трябва да отговарят на класа за чистота, посочен в табличния вид на техническата спецификация.

2.3.2. Доставката трябва да бъде придружена от декларация за произход, сертификат от анализ/декларация за съответствие, информационен лист за безопасност, на български език, изготвен съгласно изискванията на **Регламент (ЕС) № 453/2010 от 20 май 2010 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите (REACH)**.

2.3.3. Класифицирането, етиктирането и опаковането на химичните вещества трябва да бъде извършено съгласно изискванията на **Наредба за реда и начина на класифициране, етиктиране и опаковане на химични вещества и смеси от 31.08.2010 г.** и измененията ѝ.

2.4. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Срокът на годност на специфицираните химикали и материали (с изключение на сертифицираните разтвори на радиоактивни изотопи) трябва да бъде минимум дванадесет месеца от датата на доставка.

2.4.1. Изисквания към срок на годност за обособена позиция 7. Реагенти за производство на ХОВ и дезактивация.

Към момента на доставката на реагентите по обособена позиция 7 трябва да не е изчерпан повече от 30 % от срока им на годност.

2.5. Опаковане и транспорт

Опаковката на стоките трябва да отговаря на приложимите нормативни актове, стандарти и технически изисквания на производителя, и да осигурява запазването им по време на транспортиране.

Транспортът от Доставчика (производителя) до складова база на съответното Специализирано поделение на ДП РАО, да се извършва с транспортни средства, осигурени от Доставчика (производителя), като за доставката на химическите реагенти транспортните средства е необходимо да са лицензирани за транспорт на опасни товари.

2.6. Срок и условие на доставка

Доставката на стоките да се извършва на етапи по предварително заявени количества от Възложителя със заявка към Изпълнителя.

2.7. Входящ контрол

При доставянето на стоките да се извърши общ входящ контрол, в процеса, на който да бъде оценено съответствието на материалите и съпровождащата ги документация с изискванията на настоящата техническа спецификация. Резултатите се оформят в Протокол за извършен входящ контрол. При наличие на съответствие на получените резултати с техническата спецификация, стоката се приема от Възложителя.

За реагентите да се представят и:

- Сертификат за съответствие и Анализно свидетелство (Протокол от изпитване) на съответната партида с подпис и печат на производителя;

- Документ/сертификат за произход, партиден №, дата на производство;
Забележка: В анализното свидетелство (Протокол от изпитване) от Производителя на химичните реагенти да бъдат посочени конкретно измерените стойности на показателите, посочени в таблицата. Документите да бъдат оформени с подписи и печати.

2.8. Производителят трябва да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001: 2008 и да представи копие от сертификата

3. Обособени позиции

Обособените позиции са описани в табличен вид и са както следва:

Обособена позиция 1. Химически реагенти - стандартни разтвори;

титрувания и запълващи електролити;

Обособена позиция 2. Химически реагенти – рутинни приложения;

Обособена позиция 3. Буферни разтвори;

Обособена позиция 4. Материали за течносцинтилационно измерване;

Обособена позиция 5. Хроматографски материали;

Обособена позиция 6. Сертифицирани разтвори на радиоактивни изотопи;

Обособена позиция 7. Реагенти за производство на ХОВ и дезактивация;

Обособена позиция 8. Материали за дезинфекция;

Обособена позиция 9. Материали за деконтаминация.

Обособена позиция 1. Химически реактиви - стандартни разтвори.

№	Наименование	Технически характеристики	Марка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй“ количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок“ количество/ за година	СП „ПХРАО - Нови хан“ количество/ за година	ОБЩО
1.	Стандартен разтвор за бор	1000 mg/l B, от H ₃ BO ₄ във H ₂ O, за ICP, в пластмасова банка 100мл	л.		0.1		0.1
2.	Стандартен разтвор за специфична електропроводимост на води	Във водна матрица със стойност 5 µS/cm при 25° C и 4.48 µS/cm при 20° C. В пластмасова банка от 500мл.	л.		3		3
3.	Стандартен разтвор за специфична електропроводимост на води	NaCl -0,05%, със стойност 1015 ± 0.5 µS/cm при 25° C. В пластмасова банка от 500мл.	л.		3		3
4.	Стандарт Cl – 1g/l	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л.	1			1
5.	Стандарт Na – 1 g/l	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л.	3			3
6.	Стандарт K – 1g/l	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л.	3			3
7.	Стандарт NO ₃ – 1g/l	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л.	3			3

8.	Фиксанал за 500мл. р/р 0,1N $H_2C_2O_4$		бр.			1	1
9.	3M Калиев хлорид наситен със сребърен хлорид	Готов за употреба разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л.	0.5			0.5
10.	Калиев перманганат – 0.1 N	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л.	10			10
11.	Оксалова киселина – 0.1N	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л.	10			10

Обособена позиция 2.Химически реактиви – рутинни приложения.

№	Наименование	Технически характеристики	Марка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй“ количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок“ количество/ за година	СП „ПХРАО – Нови хан“ количество/ за година	ОБЩО
1.	Киселина ортофосфорна	Съдържание на H_3PO_4 – 85%, марка ч.з.а, стъклена бутилка 1 литър	л.	10	2		12
2.	Киселина солна	Съдържание на HCl – 37% , марка ч.з.а., стъклена бутилка 1 литър	л.		1		1
3.	Алкохол етилов	абсолютен, Съдържание на C_2H_5OH – 99,9%, стъклена бутилка 1 литър	л.		5		5
4.	Ацетон, чист за анализ	Съдържание на $(CH_3)_2CO$ –	л.		3	8	11

		min 98,0%, ч.з.а, стъклена бутилка 1 литър							
5.	Ацетон	Технически, 1 литър	л.					10	10
6.	Спирт технически	Спирт технически	л.	250		70			320
7.	Спирт	Етилов алкохол (C ₂ H ₅ OH) – чистота над 96%	л.	30				25	55
8.	Манит	(d-Mannitol) Съдържание на C ₆ H ₁₄ O ₆ – min 98,0%, за титриметрично. Определяне на H ₃ BO ₃	кг			10			10
9.	4-(2-Пиридилазо)-резорцин моносодриев сос, монохидрат	Индикатор за метали, химична формула – C ₁₁ H ₈ N ₃ NaO ₃ ·H ₂ O. Опаковка от 5 или 10 гр.	гр.			10			
10.	Киселина лимонена	Киселина лимонена – монохидрат, марка техническа влагозащитна опакровка от 25 кг	кг	200		25			225
11.	Гранулиран препарат против лед за пътища и тротоари (антилед)	торби по 25 кг.	Кг					500	500
12.	Спирт за горене		л.					5	5
13.	Продукт „Алгицид“	Разфасовка по 5 кг.	л.					30	30
14.	Хлорен препарат	Разфасовка по 5 кг.	кг.					35	35
15.	Паста за дезактивация	Deson-90, опаковка от 5л.	л.			20			20
16.	Дезактивиращ разтвор за лабораторно оборудване и изделия	Сертифициран готов концентриран разтвор почистващ чрез наксване, търкане или ултразвук, да не оставя остатъци след оттичане, без фосфати, за еднократна употреба, за	опаковка					4	4

		почистване на лабораторно оборудване, ултразвуково почистване и дезактивация на рад. Замяряване, 5л						
17.	Разтвор за деконтаминация на замърсена кожа	Сертифициран готов разтвор за деконтаминация от радиоактивно замърсяване на човешка кожа	л.			20		20
18.	Почистващ разтвор за пламъчен фотометър	025171-JENWAY	л.		1			1
19.	Концентрирана сярна киселина	Техническа разфасовка 5 литрови туби	л.		200			200

Обособена позиция 3. Буферни разтвори.

№	Наименование	Технически характеристики	Марка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй“ количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок“ количество/ за година	СП „ПХРАО - Нови хан“ количество/ за година	ОБЩО
1.	Комплект буферни разтвори	pH (25°C) = 4,01+/-0,01; 7,00+/-0,01; 10,00+/-0,01; проследим като ССМ; готов за употреба, указана зависимост t през 5°C (5÷50°C) / pH 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка		5		5
2.	Разтвор буферен	pH (25°C)=4,01+/-0,01; готов за употреба, указана зависимост t през 5°C(5÷50°C) / pH 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка		2		2

3.	Разтвор буферен	pH (25°C)=10,00+/-0,01; готов за употреба, указана зависимост t през 5°C(5÷50°C) / pH 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка			2		2
4.	Разтвор буферен	pH (25°C)=7,00+/-0,01; готов за употреба, указана зависимост t през 5°C(5÷50°C) / pH 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка			2		2
5.	Разтвор буферен	pH 10, готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л.	2				2
6.	Разтвор буферен	pH 12, готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л.	2				2
7.	Разтвор буферен	pH 7 готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л.	2				2

Обособена позиция 4. Материали за течносцинтилационно измерване.

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй” количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок” количество/ за година	СП „ПХРАО - Нови хан” количество/ за година	ОБЩО
1.	Реактив течносцинтилационен ULTIMA GOLD LLT	Съдържа: Етилен оксид- нонилфенол полимер 10-	л			5	5

		20%; Диизопропилнафтален 60-80%; 2-Етилхексил естер на фосфорната киселина, със 2,2'-Иминобис-(Етанол) 10-20%.2.5 л бутилка					
--	--	---	--	--	--	--	--

Обособена позиция 5.Хроматографски материали.

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй“ количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок“ количество/ за година	СП „ПХРАО – Нови хан“ количество/ за година	ОБЩО
1.	Анионообменна смола	AG 1x4 (100-200 mesh, хлоридна форма), опаковка от 0.5 kg	оп		2		2
2.	Колона със смола TEVA Resin	Колона готова за употреба, 100-150 µm; обем на колоната 2ml, 50 колонки в опаковка	оп		1		1
3.	Колона със смола SR Spec	Колона готова за употреба, 100-150 µm, обем на колоната 2ml , 50 колонки в опаковка.	Оп		1		1
4.	Колона със смола UTEVA Resin	Колона готова за употреба, 100-150 µm, обем на колоната 2ml; в опаковка 50 колонки.	Оп		1		1
5.	Колона със смола TRU Resin	Колона готова за употреба, 100-150 µm, обем на колоната 2ml, 50 колонки в опаковка.	Оп		2		2
6.	Колона със смола NI Resin	Колона готова за употреба, 100-150 µm, обем на	Оп		1		1

		колоната 2ml 50 колонки в опаковка.					
7.	Смола за стронций, Sr-Spec	Суха смола, 100-150µm, 50 g в опаковка SR-B50-A	Оп.			1	1
8.	Празни хроматографски колони от 2ml	Полипропиленови, с обем 2 ml, 100 бр.в опаковка	Оп			1	1
9.	Резервоарчета за хроматографски колони, 10 ml	Резервоари от 10 ml, 25 бр.в опаковка	Оп.			1	1

Обособена позиция 6. Сертифицирани разтвори на радиоактивни изотопи

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй“ количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок“ количество/ за година	СП „ПХРАО - Нови хан“ количество/ за година	ОБЩО
1.	Течен радиоактивен стандарт на ^{210}Pb	Съдържание на $^{210}\text{Pb} \geq 99.90\%$. Амбула от 5g с активност 37 kBq/g	бр		1		1
2.	Смесен гама стандарт	Съдържащ смес от изотопи: ^{241}Am , ^{109}Cd , ^{57}Co , ^{139}Ce , ^{51}Cr , ^{113}Sn , ^{85}Sr , ^{137}Cs , ^{54}Mn , ^{65}Zn , ^{60}Co , ^{88}Y в 4 M HCl. Амбула от 10 g с активност 10 kBq/g	бр		1		1
3.	Стабилни носители в 4 M HCl	Съдържащи по 50 µg/g елементи – Cd, Co, Ce, Cr, Sn, Sr, Cs, Mn, Zn, Y, бутилка от 500g	бр		4		4

Обособена позиция 7. Реагенти за производство на ХОВ и дезактивация.

1.	Солна киселина – техническа	Цвят, визуално – безцветен до бледожълт Външен вид, визуално-прозрачна течност	кг.	20 000	20 000
		Съдържание на солна киселина HCl, (%) - $\geq 30,0$ Съдържание на желязо (Fe), (%) - $\leq 0,025$ Съдържание на сулфати (SO_4^{2-}), (%) - $\leq 0,009$ Съдържание на остатък след изпаряване, (%) - $\leq 0,1$ Стандарт: БДС 1081-85 (I и II качество)			
2.	Железен трихлорид	Съдържание на $FeCl_3$, % $36,0 \div 42,0$ Киселинен еквивалент (МОЛ NaOH за неутрализиране на 1 л. Проба $FeCl_3$) $9,0 \div 12,8$	кг	13 000	13 000

		Стандарт: ОН 0266724-88 Цвят – Сивобял					
3.	Вар хидратна на прах	Съдържание на СаО (+Mg), % > 70 MgO, % < 4,0 Влага, % < 2,5 Стандарт: БДС EN 459-1/2010	кг	25 000		25 000	
4.	Основа калиева	Твърда-съдържание KOH > 85%; хлориди < 0,004%; сулфати < 0,002%; фосфати < 0,0001%; желязо < 0,0005%; тежки метали (Ag) < 0,0005%; карбонати < 2%; натрий < 4%; силикати < 0,016%	кг	1500		1500	
5.	Киселина азотна течна	Съдържание – HNO ₃ > 55%; без утайки; остатък след налягане < 0,05%; хлориди < 0,0005%; сулфати < 0,002%; желязо < 0,0003%; тежки метали (Ag) < 0,0002%	л	30		30	
6.	Киселина ортофосфорна	Чиста за анализ. Основно в-	л.	10		40	
7.	Киселина оксалова	С2Н2О4.2Н2О чиста, норма	кг	1500		1500	

8.	Киселина лимонена	99,0%; SO4<0,005%; Cl<0,005%							
		C6H8O7.H2O чиста;>99,5%; сулфати<0,01%; хлориди<0,002%	кг			400			400

Обособена позиция 8 – Материали за Дезинфекция

1.	Продукт „Алгидид“	Разфасовка по 5 л.	л.			30	30
2.	Хлорен препарат	Разфасовка по 5 кг.	кг.			35	35

Обособена позиция 9 – Материали за Деконтаминация

1.	Дезактивиращ разтвор за лабораторно оборудване и изделия	Сертифициран готов концентриран разтвор почистващ чрез накисване, търкане или ултразвук, да не оставя остатъци след оттичане, без фосфати, за еднократна употреба, за почистване на лабораторно оборудване, ултразвуково почистване и дезактивация на рад. Замяряване, 5л	опаковка			4	4
2.	Паста за дезактивация	Desop-90, опаковка от 5л.	л.		20		
3.	Разтвор за деконтаминация на замърсена кожа	Сертифициран готов разтвор за деконтаминация от радиоактивно замърсяване на човешка кожа	л.			10	10

Изготвил:

И. Братоев

Съгласували:

С. Траянов

В. Лалова



ТРЕГА ООД

Пловдив тел.: (032) 67 11 11, 67 10 50
факс: (032) 67 08 88, 67 60 70
София тел.: (02) 945 80 88, 945 62 53
Кърджали тел.: (0361) 6 27 16

Централен офис : 4001 Пловдив, ул. "Атон" №20
e-mail: trega@plov.net
http://www.tregald.com

ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ

при участие в процедура: " Доставка на химически реактиви - стандартни разтвори и рутинни приложения, буферни разтвори, материали за течносцинтилационно измерване, хроматографски материали, сертифицирани разтвори на радиоактивни изотопи, реагенти за производство на ХОВ и дезактивация, материали за дезинфекция и деконтаминация"

Срок на доставка: до 6 (шест) месеца от датата на договора.

Гаранционен срок: 12 (дванадесет) месеца от датата на приеморъководителния протокол за извършване на доставката, подписан без забележки.

Място на доставка: съгласно разпределението на Възложителя от документацията по процедурата.

Документи съпътстващи доставката на стоката:

- Оригинална данъчна фактура
- Приемно – предводителен протокол за извършен входящ контрол
- За химикалите: Декларация за произход; Сертификат от анализ/декларация за съответствие; Информационен лист за безопасност на български език
- За реагентите: Сертификат /Декларация за съответствие; Анализно свидетелство

Окомплектовка: Доставката, предмет на договора ще бъде извършена с опаковка, отговаряща на стандартите и техническите изисквания на производителя, осигуряваща запазването на стоката по време на транспортирането ѝ.

Трендафил Брашнаров – Управител „Трега“ ООД

Техническо предложение

Обособена позиция 1. Химически реактиви - стандартни разтвори.

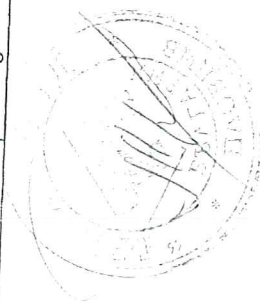
№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй“ количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок“ количество/ за година	СП „ПХРАО – Нови хан“ количество/ за година	ОБЩО
1.	Стандартен разтвор за бор	1000 mg/l B, от H ₃ BO ₄ във H ₂ O, за ICP, в пластмасова банка 100мл	л.		0.1		0.1
2.	Стандартен разтвор за специфична електропроводимост на води	Във водна матрица със стойност 5 µS/cm при 25° C и 4.48 µS/cm при 20° C. В пластмасова банка от 500мл.	л.		3		3
3.	Стандартен разтвор за специфична електропроводимост на води	NaCl -0,05%, със стойност 1015 ± 0.5 µS/cm при 25° C. В пластмасова банка от 500мл.	л.		3		3
4.	Стандарт Cl – 1g/l	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л.	1			1
5.	Стандарт Na – 1 g/l	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л.	3			3
6.	Стандарт K – 1g/l	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л.	3			3
7.	Стандарт NO ₃ – 1g/l	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л.	3			3



8.	Фиксанал за 500мл. р/р 0,1N $H_2C_2O_4$		бр.			1	1
9.	3M Калиев хлорид наситен със сребърен хлорид	Готов за употреба разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л.		0.5		0.5
10.	Калиев перманганат – 0.1 N	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л.		10		10
11.	Оксалова киселина – 0.1N	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л.		10		10

Обособена позиция 2.Химически реактиви – рутинни приложения.

№	Наименование	Технически характеристики	Марка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй“ количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок“ количество/ за година	СП „ПХРАО - Нови хан“ количество/ за година	ОБЩО
1.	Киселина ортофосфорна	Съдържание на H_3PO_4 – 85%, марка ч.з.а., стъклена бутылка 1 литър	л.	10	2		12
2.	Киселина солна	Съдържание на HCl – 37% , марка ч.з.а., стъклена бутылка 1 литър	л.		1		1
3.	Алкохол етилов	абсолютен, Съдържание на C_2H_5OH – 99,9%, стъклена бутылка 1 литър	л.		5		5
4.	Ацетон, чист за анализ	Съдържание на $(CH_3)_2CO$ –	л.		3	8	11



5.	Ацетон	min 98,0%, ч.з.а, стъклена бутилка 1 литър						
6.	Спирт технически	Технически, 1 литър	л.				10	10
7.	Спирт	Спирт технически	л.		70			320
8.	Манит	Етилов алкохол (C ₂ H ₅ OH) – чистота над 96%	л.	250			25	55
9.	4-(2-Пиридилазо)-резорцин мононатриева сос, монохидрат	(d-Manitol) Съдържание на C ₆ H ₁₄ O ₆ – min 98,0%, за титриметрично. Определяне на H ₃ BO ₃ пластмасова банка 2.5 кг	кг		10			10
10.	Киселина лимонена	Индикатор за метали, химична формула – C ₁₁ H ₈ N ₃ NaO ₇ ·XH ₂ O. Опаковка от 5 или 10 гр.	гр.		10			
11.	Гранулиран препарат против лед за пътища и тротоари (антилед)	Киселина лимонена – монохидрат, марка техническа влагозащитна опакровка от 25 кг	кг	200	25			225
12.	Спирт за горене	торби по 25 кг.	кг				500	500
13.	Продукт „Алгицид“	Разфасовка по 5 кг.	л.				5	5
14.	Хлорен препарат	Разфасовка по 5 кг.	л.				30	30
15.	Паста за дезактивация	Deson-90, опаковка от 5л.	кг.				35	35
16.	Дезактивиращ разтвор за лабораторно оборудване и изделия	Сертифициран готов концентриран разтвор почистващ чрез наkisване, търкване или ултразвук, да не оставя остатъци след оттичане, без фосфати, за еднократна употреба, за	л.		20			20
			опакровка				4	4



3.	Разтвор буферен	pH (25°C)=10,00+/-0,01; готов за употреба, указана зависимост t през 5°C(5÷50°C) / pH 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка		2		2
4.	Разтвор буферен	pH (25°C)=7,00+/-0,01; готов за употреба, указана зависимост t през 5°C(5÷50°C) / pH 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка		2		2
5.	Разтвор буферен	pH 10, готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л.	2			2
6.	Разтвор буферен	pH 12, готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л.	2			2
7.	Разтвор буферен	pH 7 готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л.	2			2

Обособена позиция 4. Материали за титриметрично измерване.

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй“ количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок“ количество/ за година	СП „ПХРАО - Нови хан“ количество/ за година	ОБЩО
1.	Реактив титриметриционен ULTIMA GOLD LLT	Съдържа: Етилен оксид- нонилфенол полимер 10-	л			5	5

		20%; Диизопропилнафтален 60-80%; 2-Етилхексил естер на фосфорната киселина, със 2,2'-Иминобис-(Етанол) 10-20%. 2,5 л бутилка					
--	--	--	--	--	--	--	--

Обособена позиция 5.Хроматографски материали.

№	Наименование	Технически характеристики	Марка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй“ количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок“ количество/ за година	СП „ПХРАО - Нови хан“ количество/ за година	ОБЩО
1.	Анионообменна смола	AG 1x4 (100-200 mesh, хлоридна форма), опаковка от 0.5 kg	оп		2		2
2.	Колона със смола TEVA Resin	Колона готова за употреба, 100-150 µm; обем на колоната 2ml, 50 колонки в опаковка	оп		1		1
3.	Колона със смола SR Spec	Колона готова за употреба, 100-150 µm, обем на колоната 2ml , 50 колонки в опаковка.	Оп		1		1
4.	Колона със смола UTEVA Resin	Колона готова за употреба, 100-150 µm, обем на колоната 2ml; в опаковка 50 колонки.	Оп		1		1
5.	Колона със смола TRU Resin	Колона готова за употреба, 100-150 µm, обем на колоната 2ml, 50 колонки в опаковка.	Оп		2		2
6.	Колона със смола Ni Resin	Колона готова за употреба, 100-150 µm, обем на	Оп		1		1



		колоната 2ml 50 колонки в опаковка.						
7.	Смола за стронций, Sr-Spec	Суха смола, 100-150µm, 50 g в опаковка SR-B50-A	Оп.				1	1
8.	Празни хроматографски колони от 2ml	Полипропиленови, с обем 2 ml, 100 бр. в опаковка	Оп				1	1
9.	Резервоарчета за хроматографски колони, 10 ml	Резервоари от 10 ml, 25 бр. в опаковка	Оп.				1	1

Обособена позиция 6. Сертифицирани разтвори на радиоактивни изотопи

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй“ количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок“ количество/ за година	СП „ПХРАО – Нови хан“ количество/ за година	ОБЩО
1.	Течен радиоактивен стандарт на ^{210}Pb	Съдържание на $^{210}\text{Pb} \geq 99.90\%$. Ампула от 5g с активност 37 kBq/g	бр		1		1
2.	Смесен гама стандарт	Съдържащ смес от изотопи: ^{241}Am , ^{109}Cd , ^{57}Co , ^{139}Ce , ^{51}Cr , ^{113}Sn , ^{85}Sr , ^{137}Cs , ^{54}Mn , ^{65}Zn , ^{60}Co , ^{88}Y в 4 M HCl. Ампула от 10 g с активност 10 kBq/g	бр		1		1
3.	Стабилни носители в 4 M HCl	Съдържащи по 50 µg/g елементи – Cd, Co, Ce, Cr, Sn, Sr, Cs, Mn, Zn, Y, бутилка от 500g	бр		4		4

Обособена позиция 7. Реагенти за производство на ХОВ и дезактивация.

1.	Солна киселина – техническа <i>Не предаване</i>	Цвет, визуално – безцветен до бледожълт Външен вид, визуално-прозрачна течност Съдържание на солна киселина HCl, (%) - $\geq 30,0$ Съдържание на желязо (Fe), (%) - $\leq 0,025$ Съдържание на сулфати (SO_4^{2-}), (%) - $\leq 0,009$ Съдържание на остатък след изпаряване, (%) - $\leq 0,1$ Стандарт: БДС 1081-85 (I и II качество)	кг.	20 000	20 000
2.	Железен трихлорид <i>Не предаване</i>	Съдържание на $FeCl_3$, % $36,0 \div 42,0$ Киселинен еквивалент (МОЛ NaOH за неутрализиране на 1 л. Проба $FeCl_3$) $9,0 \div 12,8$	кг	13 000	13 000



		Стандарт: ОН 0266724-88 Цвят - Сивобял				
3.	Вар хидратна на прах	Съдържание на СаО (+Mg), % > 70 MgO, % < 4,0 Влага, % < 2,5 Стандарт: БДС EN 459-1/2010	кг	25 000		25 000
4.	Основа калиева <i>Не предлагане</i>	Твърда-съдържание KOH > 85%; хлориди < 0,004%; сулфати < 0,002%; фосфати < 0,0001%; желязо < 0,0005%; тежки метали (Ag) < 0,0005%; карбонати < 2%; натрий < 4%; силикати < 0,016%	кг	1500		1500
5.	Киселина азотна течна	Съдържание - HNO3 > 55%; без утайки; остатък след наляване < 0,05%; хлориди < 0,0005%; сулфати < 0,002%; желязо < 0,0003%; тежки метали (Ag) < 0,0002%	л	30		30
6.	Киселина ортофосфорна	Чиста за анализ. Основно в- во мин. 85,7%	л.	10		40
7.	Киселина оцетна <i>Не предлагане</i>	C2H2O4.2H2O чиста, норма	кг	1500		1500



8.	Киселина лимонена	99,0%; SO4<0,005%; Cl<0,005%							
		C6H8O7.H2O чиста;>99,5%; сулфати<0,01%; хлориди<0,002%	кг			400			400

Обособена позиция 8 – Материали за дезинфекция

1.	Продукт „Алгицид“	Разфасовка по 5 л.	л.			30	30
2.	Хлорен препарат	Разфасовка по 5 кг.	кг.			35	35

Обособена позиция 9 – Материали за деконтаминация

1.	Дезактивиращ разтвор за лабораторно оборудване и изделия	Сертифициран готов концентриран разтвор почистващ чрез наксване, търкане или ултразвук, да не оставя остатъци след оттичане, без фосфати, за еднократна употреба, за почистване на лабораторно оборудване, ултразвуково почистване и дезактивация на рад. замърсяване, 5л	опаковка			4	4
2.	Паста за дезактивация	Descon-90, опаковка от 5л.	л.		20		
3.	Разтвор за деконтаминация на замърсена кожа	Сертифициран готов разтвор за деконтаминация от радиоактивно замърсяване на човешка кожа	л.			10	10

Изготвил:

И. Братоев

Съгласували:

С. Траянов

В. Лалова



ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

От „Трега“ ООД

При участие в ПП с предмет "Доставка на химически реактиви – стандартни разтвори и рутинни приложения, буферни разтвори, материали за течносцинтиляционно измерване, хроматографски материали, сертифицирани разтвори на радиоактивни изотопи, реагенти за производство на ХОВ и дезактивация, материали за дезинфекция и деконтаминация"

Обособена позиция 1. Химически реактиви - стандартни разтвори.

№	Наименование	Технически характеристики	Марка/ мерна единица	ОБЩО Кол.	Единична цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
1.	Стандартен разтвор за бор	1000 mg/l B, от H ₃ BO ₄ във H ₂ O, за ICP, в пластмасова банка 100мл	л.	0.1	120,00	1200,00
2.	Стандартен разтвор за специфична електропроводимост на води	Във водна матрица със стойност 5 µS/cm при 25°C и 4.48 µS/cm при 20°C. В пластмасова банка от 500мл.	л.	3	150,00	450,00
3.	Стандартен разтвор за специфична електропроводимост на води	NaCl -0,05%, със стойност 1015 ± 0.5 µS/cm при 25°C. В пластмасова банка от 500мл.	л.	3	150,00	450,00
4.	Стандарт Cl - 1g/l	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5	л.	1	120,00	120,00
5.	Стандарт Na - 1 g/l	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5	л.	3	120,00	360,00
6.	Стандарт K - 1g/l	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5	л.	3	120,00	360,00
7.	Стандарт NO ₃ - 1g/l	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л.	3	150,00	450,00



8.	Фиксанал за 500мл. р/р 0,1N $H_2C_2O_4$		бр.	1	170,00	170,00
9.	3M Калиев хлорид наситен със сребърен хлорид	Готов за употреба разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л.	0.5	250,00	500,00
10.	Калиев перманганат - 0.1 N	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л.	10	130,00	1300,00
11.	Оксалова киселина - 0.1N	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л.	10	120,00	1200,00
Обща цена: 5480,00 (Пет хиляди, четиристотин и осемдесет) лева без ДДС						5480,00

Обособена позиция 2.Химически реактиви - рутинни приложения.

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	ОБЩО Кол.	Единична цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
1.	Киселина ортофосфорна	Съдържание на H_3PO_4 -85%, марка ч.з.а, стъклена бутилка 1 литър	л.	12	40,00	480,00
2.	Киселина солна	Съдържание на HCl - 37% , марка ч.з.а., стъклена бутилка 1 литър	л.	1	80,00	80,00
3.	Алкохол етилов	абсолютен, Съдържание на C_2H_5OH - 99.9%, стъклена бутилка 1 литър	л.	5	120,00	600,00
4.	Ацетон, чист за анализ	Съдържание на $(CH_3)_2CO$ -	л.	11	40,00	440,00



5.	Ацетон	min 98,0%, ч.з.а, стъклена бутилка 1 литър				
6.	Спирт технически	Технически, 1 литър	л.	10	15,00	150,00
7.	Спирт	Спирт технически	л.	320	7,00	2240,00
8.	Манит	Етилов алкохол (C ₂ H ₅ OH) -чистота над 96% (d-Manitol) Съдържание на C ₆ H ₁₄ O ₆ - min 98,0%, за титриметрично. Определяне на H ₃ BO ₃ пластмасова банка 2.5 кг	л.	55	15,00	825,00
9.	4-(2-Пиридилазо)-резорцин мононатриева сос, монохидрат		кг	10	100,00	1000,00
10.	Киселина лимонена	Индикатор за метали, химична формула -C ₁₁ H ₈ N ₃ NaO ₂ ·XH ₂ O. Опаковка от 5 или 10 гр.	гр.	10	100,00	1000,00
11.	Гранулиран препарат против лед за пътища и тротоари (антилед)	Киселина лимонена -монохидрат, марка техническа влагозащитна опаковка от 25 кг	кг	225	10,00	2250,00
12.	Спирт за горене	торби по 25 кг.	Кг	500	5,00	2500,00
13.	Продукт „Алгицид“		л.	5	10,00	50,00
14.	Хлорен препарат	Разфасовка по 5 кг.	л.	30	10,00	300,00
15.	Паста за дезактивация	Разфасовка по 5 кг.	кг.	35	10,00	350,00
16.	Дезактивиращ разтвор за лабораторно оборудване и изделия	Desop-90, опаковка от 5л. Сертифициран готов концентриран разтвор почистващ чрез нахисване, търкане или ултразвук, да не оставя остатъци след оттичане, без фосфати, за еднократна употреба, за	л.	20	50,00	1000,00
		опаковка	опаковка	4	50,00	200,00



		почистване на лабораторно оборудване, ултразвуково почистване и дезактивация на рад. Замърсяване, 5л				
17.	Разтвор за деконтаминация на замърсена кожа	Сертифициран готов разтвор за деконтаминация от радиоактивно замърсяване на човешка кожа	л.	20	50,00	1000,00
18.	Почистващ разтвор за пламъчен фотометър	025171-JENWAY	л.	1	100,00	100,00
19.	Концентрирана сярна киселина	Техническа разфасовка 5 литрови туби	л.	200	30,00	6000,00
Обща цена: 20565,00 (Двадесет хиляди, петстотин шестдесет и пет) лева без ДДС						
20565,00						

Обособена позиция 3. Буферни разтвори.

№	Наименование	Технически характеристики	Марка/ мерна единица	ОБЩО Кол.	Единична цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
1.	Комплект буферни разтвори	pH (25°C) = 4,01±0,01; 7,00±0,01; 10,00±0,01; проследим като ССМ; готов за употреба, указана зависимост t през 5°C (5÷50°C) / pH 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка	5	40,00	200,00
2.	Разтвор буферен	pH (25°C)=4,01±0,01; готов за употреба, указана зависимост t през 5°C(5÷50°C) / pH 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка	2	50,00	100,00

3.	Разтвор буферен	pH (25°C)=10,00±0,01; готов за употреба, указана зависимост t през 5°C(5±50°C) / pH 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка	2	50,00	100,00
4.	Разтвор буферен	pH (25°C)=7,00±0,01; готов за употреба, указана зависимост t през 5°C(5±50°C) / pH 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка	2	50,00	100,00
5.	Разтвор буферен	pH 10, готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л.	2	70,00	140,00
6.	Разтвор буферен	pH 12, готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л.	2	100,00	200,00
7.	Разтвор буферен	pH 7 готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л.	2	100,00	200,00
Обща цена: 1240,00 (Хиляда ,двеста и четиридесет) лева без ДДС						1240,00

Обособена позиция 4. Материали за течноситиляционно измерване.

№	Наименование	Технически характеристики	Марка/ мерна единица	ОБЩО Кол.	Единична цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
1.	Реактив течноситиляционен ULTIMA GOLD LLT	Съдържа: Етилен оксид-нонилфенол полимер	л.	5	200,00	1000,00

		20%; Дизопрпилафтален 60-80%; 2-Етилхексил естер на фосфорната киселина, със 2,2'-Иминобис-(Етанол) 10-20%, 2,5 л бутилка					
Обща цена: 1000,00 (Хиляда) лева без ДДС							1000,00

Обособена позиция 5. Хроматографски материали.

№	Наименование	Технически характеристики	Марка/ мерна единица	ОБЩО Кол.	Единична цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
1.	Анионообменна смола	AG 1x4 (100-200 mesh, хлоридна форма), опаковка от 0.5 kg	оп	2	200,00	400,00
2.	Колона със смола TEVA Resin	Колона готова за употреба, 100-150 µm; обем на колоната 2ml, 50 колонки в опаковка	оп	1	200,00	200,00
3.	Колона със смола SR Spec	Колона готова за употреба, 100-150 µm, обем на колоната 2ml, 50 колонки в опаковка.	Оп	1	200,00	200,00
4.	Колона със смола UTEVA Resin	Колона готова за употреба, 100-150 µm, обем на колоната 2ml; в опаковка 50 колонки.	Оп	1	200,00	200,00
5.	Колона със смола TRU Resin	Колона готова за употреба, 100-150 µm, обем на колоната 2ml, 50 колонки в опаковка.	Оп	2	200,00	400,00
6.	Колона със смола Ni Resin	Колона готова за употреба, 100-150 µm, обем на	Оп	1	200,00	200,00

		колоната 2ml 50 колонки в опаковка.				
7.	Смола за стронций, Sr-Spec	Суша смола, 100-150 µm, 50 g в опаковка SR-B50-A	Оп.	1	200,00	200,00
8.	Празни хроматографски колони от 2ml	Полипропиленови, с обем 2 ml, 100 бр в опаковка	Оп	1	200,00	200,00
9.	Резервоарчета за хроматографски колони, 10 ml	Резервоари от 10 ml, 25 бр.в опаковка	Оп.	1	200,00	200,00
Обща цена: 2200,00 (Две хиляди и двеста) лева без ДДС						
2200,00						

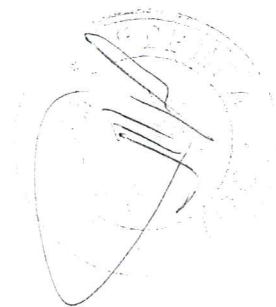
Обособена позиция 6. Сертифицирани разтвори на радиоактивни изотопи

№	Наименование	Технически характеристики	Марка/мерна единица	ОБЩО Кол.	Единична цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
1.	Течен радиоактивен стандарт на ^{210}Pb	Съдържание на ^{210}Pb >99,90% Ампула от 5g с активност 37 kBq/g	бр	1	2000,00	2000,00
2.	Смесен гама стандарт	Съдържащ смес от изотопи: ^{241}Am , ^{109}Cd , ^{57}Co , ^{139}Ce , ^{51}Cr , ^{113}Sn , ^{85}Sr , ^{137}Cs , ^{54}Mn , ^{65}Zn , ^{60}Co , Y в 4 M HCl. Ампула от 10 q с активност 10 kBq/q	бр	1	2000,00	2000,00
3.	Стабилни носители в 4 M HCl	Съдържащи по 50 µg/g елементи - Cd, Co, Ce, Cr, Sn, Sr, Cs, Mn, Zn, Y, бутилка от 500q	бр	4	2000,00	8000,00
Обща цена: 12000,00 (Дванадесет хиляди) лева без ДДС						12000,00



Обособена позиция 7. Реагенти за производство на ХОВ и дезактивация.

№	Наименование	Технически характеристики	Марка/ мерна единица	ОБЩО Кол.	Единична цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
1.	Солна киселина - техническа	Цвят, визуално - безцветен до бледожълт Външен вид, визуално-прозрачна течност	кг.	20 000	-	-
		Съдържание на солна киселина HCl, (%) - > 30,0 Съдържание на желязо (Fe), (%) - < 0,025 Съдържание на сулфати (SO ₄ ²⁻), (%) - < 0,009 Съдържание на остатък след изпаряване, (%) - < 0,1 Стандарт: БДС 1081-85 (I и II качество)				
2.	Железен трихлорид	Съдържание на FeCl ₃ , %36,0+42,0 Киселинен еквивалент (МОЛ NaOH за неутрализиране на 1л. Проба FeCl ₃) 9,0÷12,8	кг	13 000	-	-



	Стандарт: ОН 0266724-88					
3.	Вар хидратна на прах	Цвят - Сивобял Съдържание на СаО (+Mg), % > 70 MgO, % < 4,0 Влага, % < 2,5 Стандарт: БДС EN 459-1/2010	кг	25 000	1,00	25000,00
4.	Основа калиева	Твърда-съдържание KOH>85%; хлориди<0,004%; сулфати< 0,002%; фосфати<0,0001%; желязо<0,0005%; тежки метали(Ag)<0,0005%; карбо нати<2%; натрий<4%; силик ати<0,016%	кг	1500	-	-
5.	Киселина азотна течна	Съдържание - HNO3>55%; без утайки; остатък след накаляване<0,05%; хлориди <0,0005%; сулфати<0,002% желязо<0,0003%; тежки метали Aq)<0,0002%	л	30	10,00	300,00
6.	Киселина ортофосфорна	Чиста за анализ. Основно в-во мин. 85,7%	л.	40	15,00	600,00
7.	Киселина оксалова	C2H2O4.2H2O чиста, норма	кг	1500	-	-



8.	Киселина лимонена	99,0%; SO4<0,005%; Cl<0,005%				
		C6H8O7.H2O чиста:>99,5%; сулфати<0,01%; хлориди<0,002%	кг	400	10,00	4000,00
Обща цена: Цените са в лева без ДДС						

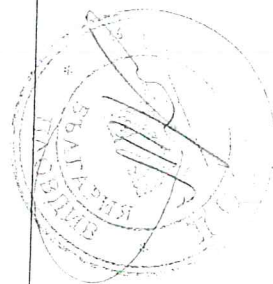
Обособена позиция 8 - Материали за дезинфекция

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	ОБЩО Кол.	Единична цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
1.	Продукт „Алгицид“					
2.	Хлорен препарат	Разфасовка по 5 л.	л.	30	20,00	600,00
		Разфасовка по 5 кг.	кг.	35	20,00	700,00
Обща цена: 1300,00 (Хиляда и триста) лева без ДДС						

Обособена позиция 9 – Материали за деконтаминация

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	ОБЩО Кол.	Единична цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
1.	Дезактивиращ разтвор за лабораторно оборудване и изделия	Сертифициран готов за концентриран разтвор почистващ чрез нискване, търкане или ултразвук, да не оставя остатъци след оттичане, без фосфати, за еднократна употреба, за почистване на лабораторно оборудване, ултразвуково почистване и дезактивация на рад. замърсяване, 5;	опаковка	4	50,00	200,00
2.	Паста за дезактивация	Descon-90, опаковка от 5л	л.	20	50,00	1000,00
3	Разтвор за деконтаминация	Сертифициран готов разтвор за деконтаминация от радиоактивно замърсяване на човешка кожа	л.	10	50,00	500,00
Обща цена: 1700,00 (Хиляда и седемстотин) лева без ДДС						

14.12.2015 ПОДПИС и ПЕЧАТ:
/Трендафил Брашнаров – управител/



Обособена позиция 2.Химически реактиви – рутинни приложения.

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй” количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок” количество/ за година	СП „ЛХРАО - Нови хан” количество/ за година	ОБЩО	Трета
6	Спирт технически	Спирт технически	л.	250	70		320	2240
7	Спирт	Етилов алкохол (C ₂ H ₅ OH) – чистота над 96%	л.	30		25	55	825.0
11	Гранулиран препарат против лед за пътища и тротоари (антилед)	торби по 25 кг.	Кг			500	500	2500
12	Спирт за горене		л.			5	5	50.00
13	Продукт „Алгицид”	Разфасовка по 5 кг.	л.			30	30	300.0
14	Хлорен препарат	Разфасовка по 5 кг.	кг.			35	35	350.0
15	Паста за дезактивация	Desop-90, опаковка от 5л.	л.		20		20	1000
16	Дезактивиращ разтвор за лабораторно оборудване и изделия	Сертифициран готов концентриран разтвор почистващ чрез наkisване, търкване или ултразвук, да не оставя остатъци след оттичане, без фосфати, за еднократна употреба, за почистване на лабораторно оборудване, ултразвуково почистване и дезактивация на рад. Замърсяване, 5л	опаковка			4	4	200.0
17	Разтвор за деконтаминация на замърсена кожа	Сертифициран готов разтвор за деконтаминация от 100.00радиоактивно замърсяване на човешка кожа	л.			20	20	1000
18	Почистващ разтвор за пламъчен фотометър	025171-JENWAY	л.	1			1	100.0

Обособена позиция 3. Буферни разтвори.

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй” количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок” количество/ за година	СП „ЛХРАО - Нови хан” количество/ за година	ОБЩО	Трета
1.	Комплект буферни разтвори	pH (25°C) = 4,01+/-0,01; 7,00+/- 0,01; 10,00+/-0,01; проследим като ССМ; готов за употреба, указана зависимост t през 5°C (5+50°C) / pH 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка		5		5	200.00
2.	Разтвор буферен	pH (25°C)=4,01+/-0,01; готов за употреба, указана зависимост t през 5°C(5+50°C) / pH 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка		2		2	100.00
3.	Разтвор буферен	pH (25°C)=10,00+/-0,01; готов за употреба, указана зависимост t през 5°C(5+50°C) / pH 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка		2		2	100.00
4.	Разтвор буферен	pH (25°C)=7,00+/-0,01; готов за употреба, указана зависимост t през 5°C(5+50°C) / pH 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка		2		2	100.00

Обособена позиция 7. Реагенти за производство на ХОВ и дезактивация.

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй” количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок” количество/ за година	СП „ЛХРАО - Нови хан” количество/ за година	ОБЩО	Трета
1.	Вар хидратна на прах	Цвят – Сивобял Съдържание на СаО (+Mg),% > 70 MgO,% < 4,0 Влага,% < 2,5 Стандарт: БДС EN 459-1/2010	кг		25 000		25 000	25000
2.	Киселина азотна течна	Съдържание – HNO ₃ >55%;без утайки;остатък след накаляване<0,05%;хлориди<0,0005 %;сулфати<0,002%;желязо<0,0003 %;тежки метали Ag)<0,0002%	л		30		30	300.0
3.	Киселина ортофосфорна	Чиста за анализ. Основно в-во мин. 85,7%	л.	10	30		40	600.0

4.	Киселина лимонена	C6H8O7.H2O чиста;>99,5%; сулфати<0,01%; хлориди<0,002%	кг		400		400	4000.0
----	-------------------	---	----	--	-----	--	-----	--------

Обособена позиция 8 – Материали за дезинфекция

1.	Продукт „Алгицид“	Разфасовка по 5 л.	л.			30	30	600.0
2.	Хлорен препарат	Разфасовка по 5 кг.	кг.			35	35	700.0

Обособена позиция 9 - Материали за деконтаминация

№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй“ количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок“ количество/ за година	СП „ЛХРАО – Нови хан“ количество/ за година	ОБЩО	Трета
1.	Дезактивиращ разтвор за лабораторно оборудване и изделия	Сертифициран готов концентриран разтвор почистващ чрез наkisване, търкане или ултразвук, да не оставя остатъци след оттичане, без фосфати, за еднократна употреба, за почистване на лабораторно оборудване, ултразвуково почистване и дезактивация на рад. замърсяване, 5л	опаковка			4	4	200.0
2.	Паста за дезактивация	Desop-90, опаковка от 5л.	л.		20		20	1000
3.	Разтвор за деконтаминация на замърсена кожа	Сертифициран готов разтвор за деконтаминация от радиоактивно замърсяване на човешка кожа	л.			10	10	500