

ДОГОВОР

№.....2015/166.....

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

„АКВАХИМ“ АД, ЕИК 200984964, със седалище и адрес на управление: гр. София, район „Искър“, бул. „Проф. Цветан Лазаров“, № 83, представлявано заедно от Здравка Валентинова Шолева - Прокурист и Цанка Стоилова Малчева - Прокурист, наричано по-нататък „ИЗПЪЛНИТЕЛ“ от друга страна, определен за изпълнител след проведена публична покана с ID 9048650/07.12.2015 г.

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. Доставката по настоящия договор е за:

- т. 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10 и 19 от обособена позиция № 2 (Химически реактиви – рутинни приложения);
- т. 5, 6 и 7 от обособена позиция № 3 (Буферни разтвори);
- обособена позиция № 4 (Материали за течносцинтилационно измерване).

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Стойността на настоящия договор е общо в размер на 7 168,97 лв. /седем хиляди сто шестдесет и осем лева и деветдесет и седем ст./, 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: ДСК ЕАД

IBAN: BG91STSA93000021755164



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 (по предложение на участника, максимум 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 Аналитично свидетелство (Протокол от изпитване) на съответната партида с подпис и печат на производителя;

*Документ/сертификат за произход, партиден №, дата на производство *Забележка: В аналитичното 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 констатиране 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 доставка 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 възникнала 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 договора 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:



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“ - Анка Малакова 0973 7 3545
- За СП „ИЕ 1-4 блок“ - Евгени Христов 0973 7 2402 / 22-04
- За СП „ПХРАО – Нови хан“ - Росица Керанова 02/9035217

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.

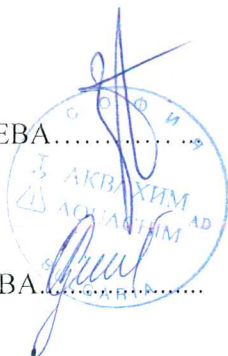
ИЗПЪЛНИТЕЛ

ПРОКУРИСТ:

ЗДРАВКА ШОЛЕВА.....

ПРОКУРИСТ

ЦАНКА МАЛЧЕВА.....



ВЪЗЛОЖИТЕЛ

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

ДИЛЯН ПЕТРОВ



СЪГЛАСУВАЛИ:

Зам. изпълнителен директор „ФА и С“
Маргарита Коркинова

..... 2015 г.

Главен счетоводител
Игнат Игнатов

..... 2015 г.

Р-л отдел „Договори и доставки“
Биляна Драгомирова-Динкова

..... 2015 г.

Главен юристконсулт
Р-л отдел „Правен“
Ваня Лалова

..... 2015 г.

ИЗГОТВИЛ:

Юристконсулт
Коста Пендаров

22.12 2015 г.



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1797, ГР. СОФИЯ, БУЛ. „Г.Н.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.

Сертифицираните химикалии и течни радиоактивни стандарти са необходими за извършване на радиохимичните анализи, свързани с рутинния контрол съгласно утвърдените инструкции на Специализираните подразделения, участия в междублабораторни 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. Доставка 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	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 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

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.						320
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.	250	70			25	55
9.	4-(2-Пиридилазо)-резорцин моносодиева сос, монохидрат	Индикатор за метали, химична формула – C ₁₁ H ₈ N ₂ NaO ₂ ·XH ₂ O. Опаковка от 5 или 10 гр.	кг		10				10
10.	Киселина лимонена	Киселина лимонена – монохидрат, марка техническа влагозащитна опаковка от 25 кг	гр.	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	Descon-90, опаковка от 5л.	л.		20				20
16.	Дезактивиращ разтвор за лабораторно оборудване и изделия	Сертифициран готов концентриран разтвор почистващ чрез наkisване, търкане или ултразвук, да не оставя остатъци след оптичане, 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	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.	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%; Дизопрпилнафтален 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

Quif

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

Обособена позиция 6. Сертифицирани разтвори на радиоактивни изотопи

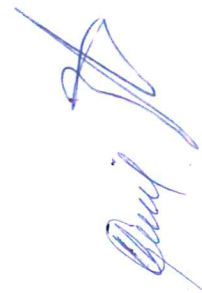
№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	СП „РАО – Козлодуй“ количество/ за година	СП „ИЕ 1-4 блок“ количество/ за година	СП „ПХРАО - Нови хан“ количество/ за година	ОБЩО
1.	Течен радиоактивен стандарт на ^{210}Pb	Съдържание на $^{210}\text{Pb} \geq 99.90\%$. Ампула от 5g с активност 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	Цвят, 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	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) $< 0,0005\%$; карбо нати $< 2\%$; натрий $< 4\%$; силик ати $< 0,016\%$	кг	1500		1500	
5.	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	
6.	Киселина ортофосфорна	Чиста за анализ. Основно в- во мин. 85,7%	л.	10		40	
7.	Киселина оксалова	C2H2O4.2H2O чиста, норма	кг	1500		1500	



8.	Киселина лимонена	99,0%; SO ₄ < 0,005%; Cl < 0,005%							
		C ₆ H ₈ O ₇ · H ₂ O 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 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. Замярявяне, 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

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	каталоген №	Описание	Предложение Аквахим	
1	Стандартен разтвор за бор	1000 mg/l B, от H3B04 във H2O, за ICP, в пластмасова банка 100 мл	л		0,1		0,1	VWRC005.W.L1	Бор 1000 mg/l воден разтвор за ICP анализи, полимерна опаковка 100 ml		
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	VWRC55M0S.L 3 5	Електропроводимост 5 µS/cm (25oC), полимерна опаковка 500 ml		
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	VWRRADIS51M 3 004	Електропроводимост 1015 µS/cm (25oC) - 0,05 % воден разтвор на NaCl, полимерна опаковка 500 ml		
4	Стандарт Cl - 1 g/l	Готов за употреба , аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л	1				1 H028.01O.L5	Хлориди 1000 mg/l стандартен разтвор, 500 ml		
5	Стандарт Na - 1 g/l	Готов за употреба , аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л	3				3 A035.2NP.L5	Натрий 1000 mg/l стандартен разтвор, 500 ml		
6	Стандарт K - 1 g/l	Готов за употреба , аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л	3				3 A028.2NP.L5	Калий 1000 mg/l стандартен разтвор, 500 ml		
7	Стандарт N03- 1 g/l	Готов за употреба , аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л	3				VWRRH013.W.L 3 5	Нитрати 1000 mg/l стандартен разтвор, 500 ml		

Handwritten signature

Приложение 2

8	Фиксирал за 500мл. р/р 0,1N H ₂ SO ₄	бр					1	1	VWR30093.297	*Оксалова киселина 0,1 N 1L,
9	3M Калиев хлорид наситен със сребърен хлорид	л	0,5						0,5 VWR83606.260	Разтвор за електрод 3M KCl + AgCl, 500 мл
10	Калиев перманганат - 0,1 N	л.	10						10 VWR31455.295	*Калиев перманганат, р-р 0.02 mol/l, 1 л
11	Оксалова киселина - 0,1 N	л.	10						10 VWR30093.297	*Оксалова киселина 0,1 N 1L,
Обособена позиция 2.Хиимически реактиви - рутинни приложения										
№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/м ерна 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 НЗР04 - 85%, марка ч.з.а., стъклена бутилка 1 литър	л	10	2			12	VWR20624.295	*орто-Фосфорна киселина min.85,0 %ХЧ,1l
2	Киселина солна	Съдържание на HCl - 37% , марка ч.з.а., стъклена бутилка 1 литър	л		1			1	VWR20252.290	**Солна киселина 37 %, ХЧ, 1 l
3	Алкохол етилов	абсолютен, Съдържание на C ₂ H ₅ OH - 99,9%, стъклена бутилка 1 литър	л		5			5	VWR20821.310	*Етанол абсолютен - 100 %, ХЧ,1 л
4	Ацетон, чист за анализ	Съдържание на (CH ₃) ₂ CO-min 98,0%, ч.з.а., стъклена бутилка 1 литър	л		3	8		11	VWR20066.296	**Ацетон, ХЧ, ACS/REAG.PH.EUR., 1 l
5	Ацетон	Технически, 1 литър	л			10		10	VWR20063.296	
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	VWR20823.327	*Етанол 96 % vol, ХЧ, 2,5 л

Handwritten signature

8	Манит	(d-Manitol) Съдържание на C6H14O6- min 98,0%, за титриметрично определяне на H3BO3 пластмасова банка 2.5 кг	кг				10		10	VWR25314.264	D-Манитол, аналитичен реагент, 500 г
9	4-(2-Пиридилазо)-резорцин мононатриева сос, монохидрат	Индикатор за метали, химична формула - C11H8N3NaO2XH2O. Опаковка от 5 или 10 гр.	гр.				10		10	VWRA18103.06	4-(2-пиридилазо)резорцинол, н атр. сол, 5г
10	Киселина лимонена	Киселина лимонена - монохидрат, марка техническа влагозащитна опаковка от 25 кг	кг	200			25		225	VWRP101-38	Киселина лимонена - монохидрат, опаковка от 25 кг
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	Descon-90, опаковка от 5л.	л				20		20	VWR148-0325	Descon 90® за ръчно почистване, 5 L
16	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 дезгжтивация на рад. Замърсяване, 5л	опаковка			4			4		
17	Разтвор за деконтаминация на замърсена кожа	Сертифициран готов разтвор за деконтаминация от радиоактивно замърсяване на човешка кожа	л			20			20		

Quint

Почистващ разтвор за 18 пламъчен фотометър	025171-JENWAY	л	1			1	
Концентрирана сярна 19 киселина	Техническа разфасовка 5 литрови туби	л	200			200	VWR20685.360
Обособена позиция 3. Буферни разтвори							
№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/м ерна единица	СП „РАО - Козлодуй“ количество/ за година	СП „МЕ 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 (54-50°C) / pH 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка		5		5 VWR85046.001 Комплект буфери pH 4/7/10, 30 бр./оп.
2	Разтвор буферен	pH (25°C)=4,01+/-0,01; готов за употреба, указана зависимост t през 5°C (54-50°C) / pH 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка		2		2 VWR85041.001 Буфер pH =4,01+/- 0,01(20°C); готов за употреба, указана зависимост на стойността от температурата, 30 броя сашета в опаковка
3	Разтвор буферен	pH (25°C)=10,00+/-0,01; готов за употреба, указана зависимост t през 5°C (54-50°C) / pH 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка		2		2 VWR85044.001 Буфер pH =7,00+/- 0,01(20°C); готов за употреба, указана зависимост на стойността от температурата, 30 броя сашета в опаковка

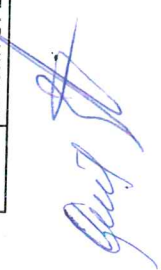
Handwritten signature

Handwritten signature

4	Разтвор буферен	pH (25°C)=7,00+/-0,01; готов за употреба, указана зависимост от температурата, 30 броя сашета по 30мл	опаковка				2	2	VWR85042.001	Буфер pH =10,00+/-0,01(20°C); готов за употреба, указана зависимост на стойността от температурата, 30 броя сашета в опаковка
5	Разтвор буферен	pH 10, готов за употреба разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л			2			VWR32040.298	*Буфер pH10.0 (20°)AVS TITRINORM, готов разтвор 1 l
6	Разтвор буферен	pH 12, готов за употреба разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л			2			VWR32042.295	Буфер pH 12.0 (20°) AVS TITRINORM, готов разтвор 1 l
7	Разтвор буферен	pH 7, готов за употреба разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л			2			VWR32096.291	*Буфер pH 7.0 (20°), AVS TITRINORM, готов разтвор 1 l
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			
	Реактив течносцинтилационен ULTIMA GOLD LLT	Съдържа: Етилен оксид-нонилфенол полимер 10-20%; Диизопропилнафтален 60-80%; 2-Етилхексил естер на фосфорната киселина, със 2,2'-Иминобис-(Етанол) 10-20%, 2,5 л бутилка	л			5	5 377			Реактив течносцинтилационен ULTIMA GOLD LLT
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			

Вис

1	Анионообменна смола	AG 1x4 (100-200 mesh,	Оп				2			2	
		хлоридна форма), опаковка									
		от 0.5 kg									
2	Колоната със смола TEVA	Колоната готова за употреба,	Оп				1			1	
	2 Resin	100-150 рт; обем на									
		колоната 2ml, 50 колонки в									
		опаковка									
3	Колоната със смола SR	Колоната готова за употреба,	Оп				1			1	
	3 Spec	100-150 \im, обем на									
		колоната 2ml, 50 колонки в									
		опаковка.									
4	Колоната със смола UTEVA	Колоната готова за употреба,	Оп				1			1	
	4 Resin	100-150 рт, обем на									
		колоната 2ml; в опаковка 50									
		колонки.									
5	Колоната със смола TRU	Колоната готова за употреба,	Оп				2			2	
	5 Resin	100-150 рт, обем на									
		колоната 2ml, 50 колонки в									
		опаковка.									
6	Колоната със смола Ni	Колоната готова за употреба,	Оп				1			1	
	6 Resin	100-150 рт, обем на									
		колоната 2ml 50 колонки в									
		опаковка.									
7	Смола за стронций, Sr-	Суша смола, 100-150рп, 50	Оп.					1		1	
	7 Spec	г в опаковка									
		SR-B50-A									
8	Празни хроматографски	Полипропиленови, с обем	Оп								
	колони от 2ml	2 ml, 100 бр. в опаковка					1			1	


 2015
 АСТР

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	Съдържание на	бр		1		1			
	на 210Рь	210Рь>99.90%. Ампула от 5д с активност 37 kBq/q								
2	Смесен гама стандарт	Съдържащ смес от изотопи: 241Am, 109Cd,	бр		1		1			
		"Co, 139Ce, 51Cr, 113Sn, 85Sr, 137Cs, 109Cd, 65Zn,								
		60Co, 88Y в 4 M HCl. Ампула от 10 q с активност 10 kBq/q								
3	Стабилни носители в 4 M HCl	Съдържащи по 50 pg/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.										
№	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			

Handwritten signature

1	Солна киселина - 1 техническа	Цвят, визуално - безцветен до бледожълт	кг.	20 000	20 000	
		Външен вид, визуално- прозрачна течност				
		Съдържание на солна киселина HCl, (%) - > 30,0				
		Съдържание на желязо (Fe), (%) - < 0,025				
		Съдържание на сулфати (SO4 ²⁻), (%) - ^ 0,009				
		Съдържание на остатък след изпаряване, (°/о) - < 0,1				
		Стандарт:				
		БДС 1081-85				
		(I и II качество)				
2	Железен трихлорид	Съдържание на FeCl ₃ , %36,04-42,0	кг	13 000	13 000	
		Киселинен еквивалент (МОЛ NaOH за				
		неутрализиране на 1 л.				
		Проба FeCu) 9,0412.8				
		Стандарт: ОН 0266724-88				
		Цвят - Сивобял				
		Съдържание на СаО (+Мд),% > 70				
3	Вар хидратна на прах	МдО,% < 4,0	кг	25 000	25 000	
		Влага,% < 2,5				
		Стандарт:				
		БДС EN 459-1/2010				
4	Основа калиева	Твърда-съдържание КОН>85%;	кг	1500	1500	
		хлориди<0,004%;сулфати< 0,002%;фосфати<0,0001%;				
		желязо<0,0005%; тежки метали(Ад)<0,0005%;карбо				
		нати<2%;натрий<4%;силик				

[Handwritten signature]

[illegible]

[Handwritten signature]

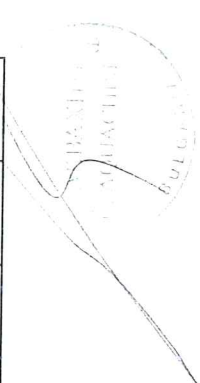
ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ												
Обособена позиция 1. Химически реактиви - стандартни разтвори.												
№	Наименование	Технически характеристики	Мярка/мерна единица	СП „РАО - Козлодуй“ количество/за година	СП „ИЕ 1-4 блок“ количество/за година	СП „ПХРАО - Нови хан“ количество/за година	ОБЩО	каталоген №	Описание	ед.цена лв/оп без ДДС	ед.цена за мерна единица	обща цена, лв без ДДС
1	Стандартен разтвор за бор	1000 mg/l В, от H3BO4 във H2O, за ICP, в пластмасова банка 100 мл	л		0,1		0,1	VWRC005.W.L1	Бор 1000 mg/l воден разтвор за ICP анализи, полимерна опаковка 100 ml	63,45	634,50	63,45
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	VWRC55M0S.L 3 5	Електропроводимост 5 µS/cm (25oC), полимерна опаковка 500 ml	114,08	228,16	684,48
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	VWRRADISS1M 3 004	Електропроводимост 1015 µS/cm (25oC) - 0,05 % воден разтвор на NaCl, полимерна опаковка 500 ml	96,26	192,52	577,56
4	Стандарт Cl - 1 g/l	Готов за употреба , аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л	1			1	VWRH028.01O. 1 L5	Хлориди 1000 mg/l стандартен разтвор, 500 ml	95,18	190,36	190,36
5	Стандарт Na - 1 g/l	Готов за употреба , аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л	3			3	VWRA035.2NP. 3 L5	Натрий 1000 mg/l стандартен разтвор, 500 ml	57,04	114,08	342,24
6	Стандарт K - 1 g/l	Готов за употреба , аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л	3			3	VWRA028.2NP. 3 L5	Калий 1000 mg/l стандартен разтвор, 500 ml	57,04	114,08	342,24
7	Стандарт NO3- 1 g/l	Готов за употреба , аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L	л	3			3	VWRH013.W.L5	Нитрати 1000 mg/l стандартен разтвор, 500 ml	152,15	304,30	912,90
8	Фиксатив за 500мл. р/р 0,1N H2C2O4		бр			1	1	VWR30093.297	*Оксалова киселина 0,1 N 1L,	25,19	25,19	
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	VWR83606.260	Разтвор за електрод 3M KCl +AgCl, 500 ml	17,86	35,72	17,86

Handwritten signature

ОБЩО
17,86

10	Калиев перманганат - 0.1 N	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксирал за 1 L разтвор	л.	10					10	VWR31455.295	*Калиев перманганат, р-р 0.02 mol/l, 1 л	20,80	20,80	208,00
11	Оксалова киселина - 0.1 N	Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксирал за 1 L разтвор	л.	10						VWR30093.297	*Оксалова киселина 0,1 N 1L,	25,20	25,20	252,00
Обособена позиция 2. Хиимически 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 H3PO4 - 85%, марка ч.з.а., стъклена бутилка 1 литър	л	10	2					12	VWR20624.295	*орто-Фосфорна киселина min.85,0 % ХЧ, 1l	26,35	316,20
2	Киселина солна	Съдържание на HCl - 37%, марка ч.з.а., стъклена бутилка 1 литър	л		1					1	VWR20252.290	**Солна киселина 37 %, ХЧ, 1 l	12,00	12,00
3	Алкохол етилов	абсолютен, Съдържание на C2H5OH - 99,9%, стъклена бутилка 1 литър	л		5					5	VWR20821.310	*Етанол абсолютен - 100 %, ХЧ, 1 л	30,00	150,00
4	Ацетон, чист за анализ	Съдържание на (CH3)2CO-min 98,0%, ч.з.а., стъклена бутилка 1 литър	л		3	8				11	VWR20066.296	**Ацетон, ХЧ, ACS/REAG.PH.EUR., 1 l	15,53	170,83
5	Ацетон	Технически, 1 литър	л			10				10	VWR20063.296		12,59	125,90
6	Спирт технически	Спирт технически	л	250	70					320				
7	Спирт	Етилов алкохол (C2H5OH) - чистота над 96%	л	30		25				55	VWR20823.327	*Етанол 96 % vol, ХЧ, , 2.5 л	51,00	1122,00
8	Манит	(d-Manitol) Съдържание на C6H14O6- min 98,0%, за титриметрично определяне на H3BO3 пластмасова банка 2.5 кг	кг							10	VWR25314.264	D-Манитол, аналитичен реагент, 500 г	37,57	751,40
9	4-(2-Пиридилазо)-резорцин мононатриева с ос, монохидрат	Индикатор за метали, химична формула - C11H8N3NaO2.H2O. Опаковка от 5 или 10 гр.	гр.		10					10	VWRA18103.06	4-(2-пиридилазо)резорцинол, н атр. сол, 5г	177,00	354,00

Handwritten signature



№	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		Киселина лимонена - монохидрат, опаковка от 25 кг		225 VWRP101-38	181,50	7,26	1633,50
10	Киселина лимонена	Киселина лимонена - монохидрат, марка техническа влагозащитна опаковка от 25 кг	кг	200	25									
11	Гранулиран препарат против лед за пътища и тротоари (антилед)	торби по 25 кг.	кг											
12	Спирт за горене		л								500			
13	Продукт „Алгид“	Разфасовка по 5 кг.	л								5			
14	Хлорен препарат	Разфасовка по 5 кг.	кг								30			
											35			
15	Паста за дезактивация	Descon-90, опаковка от 5л.	л		20									
		Сертифициран готов концентриран разтвор почистващ чрез нахисване, търкане или ултразвук, да не оставя остатъци след оттичане, без фосфати, за еднократна употреба, за почистване на лабораторно оборудване, ултразвуково почистване и дезжтивация на рад. Замърсяване, 5л	опаковка								20	260,00	52,00	1040,00
16	Дезактивиращ разтвор за лабораторно оборудване и изделия													
17	Разтвор за деkontаминация на замърсена кожа	Сертифициран готов разтвор за деkontаминация от радиоактивно замърсяване на човешка кожа	л								4			
18	Почистващ разтвор за пламъчен фотометър	025171-JENWAY	л	1							20			
19	Концентрирана сярна киселина	Техническа разфасовка 5 литрови туби	л	200										
											200	45,80	9,16	1832,00
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 „ПХРАО - Нови хан“ количество/за година	ОБЩО							



Комплект буферни 1 разтвори	рН (25°C) = 4,01+/-0,01; 7,00+/-0,01; 10,00+/-0,01; последим като ССМ; готов за употреба, указана зависимость t през 5°C (54-50°C) / рН 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка	5	5	VWR85046.001	Комплект буфери рН 4/7/10, 30 бр./оп.	141,00	705,00
2 Разтвор буферен	рН (25°C)=4,01+/-0,01; готов за употреба, указана зависимость t през 5°C (54-50°C) / рН 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка	2	2	VWR85041.001	Буфер рН =4,01+/-0,01(20°C); готов за употреба, указана зависимость на стойността от температурата, 30 броя сашета в опаковка	145,00	290,00
3 Разтвор буферен	рН (25°C)=10,00+/-0,01; готов за употреба, указана зависимость t през 5°C (54-50°C) / рН 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка	2	2	VWR85044.001	Буфер рН =7,00+/-0,01(20°C); готов за употреба, указана зависимость на стойността от температурата, 30 броя сашета в опаковка	145,00	290,00
4 Разтвор буферен	рН (25°C)=7,00+/-0,01; готов за употреба, указана зависимость t през 5°C (54-50°C) / рН 1 опаковка = 30 броя сашета по 30мл	опаковка	2	2	VWR85042.001	Буфер рН =10,00+/-0,01(20°C); готов за употреба, указана зависимость на стойността от температурата, 30 броя сашета в опаковка	145,00	290,00
5 Разтвор буферен	рН 10, готов за употреба разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л	2	2	VWR32040.298	*Буфер рН10.0 (20°)AVS TITRINORM, готов разтвор 1 l	14,05	28,10
6 Разтвор буферен	рН 12, готов за употреба разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л	2	2	VWR32042.295	Буфер рН 12.0 (20°) AVS TITRINORM, готов разтвор 1 l	21,09	42,18
7 Разтвор буферен	рН 7, готов за употреба разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор	л	2	2	VWR32096.291	*Буфер рН 7.0 (20°), AVS TITRINORM, готов разтвор 1 l	11,43	22,86
Обособена позиция 4. Материали за точносцинтиляционно 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	

Генерал

[illegible]

Handwritten signature

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 „ПХРАО - Нови хан“ количество/за година	ОБЩО		
1	Солна киселина - техническа	Цвят, визуално - безцветен	кг.	20 000	20 000	20 000			
		до бледожълт							
		Външен вид, визуално-прозрачна течност							
		Съдържание на солна киселина HCl, (%) - > 30,0							
		Съдържание на желязо (Fe), (%) - < 0,025							
		Съдържание на сулфати (SO42-), (%) - ^ 0,009							
		Съдържание на остатък след изпаряване, (°/о) - < 0,1							
		Стандарт:							
		БДС 1081-85							
		(I и II качество)							
2	Железен трихлорид	Съдържание на FeCl3, %36,04-42,0	кг	13 000	13 000	13 000			
		Киселинен еквивалент (МОЛ NaOH за неутрализиране на 1 л. Проба FeCU) 9,0412.8							
		Стандарт: ОН 0266724-88							
		Цвят - Сивобял							
		Съдържание на СаО (+Мд),% > 70							
3	Вар хидратна на прах	МдО,% < 4,0	кг	25 000	25 000	25 000			
		Влага,% < 2,5							
		Стандарт:							
		БДС EN 459-1/2010							
4	Основа калиева	Твърда-съдържание КОН>85%; хлориди<0,004%;сулфати<0,002%;фосфати<0,0001%; желязо<0,0005%; тежки	кг	1500	1500	1500			

6

[illegible]

Chand

Контролен лист № ГУ- 103

За извършване на предварителен контрол от финансовия контролър

Приложен към документ: „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 дезактивация и деконтаминация ”

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 7168,97 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 22.12.2015г.		