



УТВЪРДИЛ  
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:  
/ДИЛЯН ПЕТРОВ/



## ПРОТОКОЛ

Днес, на 16.12.2015г., съгласно Заповед № АД- 698/07.12.2015г. на Изпълнителния директор на ДП „РАО“, се проведе заседание на Комисията за разглеждане на оферти и избор на изпълнител по обществена поръчка чрез публична покана 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 дезактивация и деконтаминация”, съгласно утвърдено Техническо задание с № ТЗ – 01-353/04.12.2015 г. и приложенията към него.

Разглеждането и оценяване на офертите се извърши от комисия в състав следните длъжностни лица:

Членове: 1. Светлозар Траянов – Р-л управление „ИПД“  
2. Силвена Христова - Юрисконсулт  
3. Росица Караиванова – Р-л сектор „ИО“, СП „ПХРАО Нови хан“

### ОСНОВАНИЕ:

Във връзка с необходимостта 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 дезактивация и деконтаминация” се провежда процедура за възлагане на общо ествена поръчка чрез публична покана по реда на чл. 101 от ЗОП и следващите.

Процедурата е стартирана със Заповед № АД-698/07.12.2015г. Публична покана № ID 9048650/07.12.2015г. публикувана на страница на Агенцията за обществени поръчки и интернет страницата на ДП „РАО“.

### СПИСЪК НА УЧАСТНИЦИТЕ И ВХ.№ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ ОФЕРТИ:

| №  | Вх.№   | дата         | час   | участници                      |
|----|--------|--------------|-------|--------------------------------|
| 1. | ОП-116 | 14.12.2015г. | 10:55 | „ГАМАКОНСУЛТ“ ЕООД             |
| 2. | ОП-117 | 15.12.2015г. | 10:20 | „ТРЕГА“ ООД                    |
| 3. | ОП-121 | 15.12.2015г. | 11:27 | „АКВАХИМ“ АД                   |
| 4. | ОП-124 | 15.12.2015г. | 12:49 | „КАМБЕРА ПАКАРД БЪЛГАРИЯ“ ЕООД |
| 5. | ОП-127 | 15.12.2015г. | 14:45 | „ТРИ СИГМА“ ООД                |

|    |        |              |       |               |
|----|--------|--------------|-------|---------------|
| 6. | ОП-125 | 15.12.2015г. | 13:59 | „Лабимекс“ООД |
|----|--------|--------------|-------|---------------|

#### РЕЗУЛТАТИ ОТ РАЗГЛЕЖДАНЕТО НА ОФЕРТИТЕ:

След подписване на декларации по чл.35, ал.1 от ЗОП комисията продължи работата си като извърши проверка за наличието и редовността на представените от участниците документи, съгласно предварително обявените изисквания.

#### КОНСТАТИРАНО БЕ СЛЕДНОТО:

##### **Участник № 1 „ГАМАКОНСУЛТ“ ЕООД, ЕИК 121310462**

Участникът е представил следните документи за подбор, а именно: Удостоверение от Агенция по вписване, Булстат, Декларация за неизползване на подизпълнител, Информационен лист за участника, Сертификат ISO 9001:2008, Лицензия за превоз на радиоактивни вещества, Разрешение № ВС 430 от АЯР, Сертификат ISO 9001:2008 на Екерт и Зиглер Нуклитек ГмбХ - Германия, Декларация по чл. 56, ал.1, т.12 от ЗОП, Техническо предложение и Предлагаща цена.

В Техническо предложение участникът предлага: Участва по обособена позиция - 6. Сертифицирани разтвори на радиоактивни изотопи

Ценово предложение- Приложение №2 – Таблица с цени.

Комисията разглежда и оцени офертата на участника, съгласно критерия за оценка „най – ниска цена“ - Приложение №2 – Таблица с цени.

##### **Участник № 2 „ТРЕГА“ ООД, ЕИК 115034543**

Участникът е представил следните документи за подбор, а именно: Удостоверение от Агенция по вписване, Декларация за неизползване на подизпълнител по чл. 56, ал.1, т.8 от ЗОП, Информационен лист за участника, Сертикат ISO 9001:2008 – „Калцид“ АД, Сертикат ISO 9001:2008 – SIGMA – ALDRICH International GmbH, Техническо предложение и Предлагаща цена.

В Техническо предложение участникът предлага: Участва по обособени позиции - 1. Химически реактиви - стандартни разтвори;

2.Химически реактиви – рутинни приложения

3. Буферни разтвори

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

Ценово предложение - Приложение №2 – Таблица с цени.

Комисията разглежда и оцени офертата на участника, съгласно критерия за оценка „най – ниска цена“ - Приложение №2 – Таблица с цени.

##### **Участник № 3 „АКВАХИМ“ АД, ЕИК 200984964**

Участникът е представил следните документи за подбор, а именно: Удостоверение от Агенция по вписване, Декларация за неизползване на

подизпълнител по чл. 56, ал.1, т.8 от ЗОП, Пълномощно, Информационен лист за участника, Сертификат ISO 9001:2008, Сертификат ISO 9001:2008 – ВиДабълЮАр Интернешънъл Юрп БВБА Белгия, Декларация за срок на доставка и гаранционен срок, Техническо предложение и Предлагана цена. В Техническо предложение участникът предлага: Участва по обособени позиции - 1. Химически реактиви - стандартни разтвори, без т. 8;  
2.Химически реактиви – рутинни приложения, без т. 6, 11, 12, 13, 14, 16, 17 и 18.  
3. Буферни разтвори  
4. Материали за течносцинтилационно измерване  
7. Реагенти за производство на ХОВ и дезактивация, без т.1, 2, 3, 4 и 7.  
9 - Материали за деконтаминация, без т. 1 и 3.

Ценово предложение - Приложение №2 – Таблица с цени.

Комисията разглежда и оцени офертата на участника, съгласно критерия за оценка „най – ниска цена“ - Приложение №2 – Таблица с цени.

**Участник № 4 „КАМБЕРА ПАКАРД БЪЛГАРИЯ “ ЕООД, ЕИК 040206912**

Участникът е представил следните документи за подбор, а именно: Удостоверение от Агенция по вписване, Декларация за неизползване на подизпълнител по чл. 56, ал.1, т.8 от ЗОП – 26р., Информационен лист за участника, Сертификат ISO 9001:2008, Техническо предложение и Предлагана цена.

В Техническо предложение участникът предлага: Участва по обособена позиция - 4. Материали за течносцинтилационно измерване

Ценово предложение- Приложение №2 – Таблица с цени.

Комисията разглежда и оцени офертата на участника, съгласно критерия за оценка „най – ниска цена“ - Приложение №2 – Таблица с цени.

**Участник № 5 „ТРИ СИГМА“ ООД, ЕИК 131287161**

Участникът е представил следните документи за подбор, а именно: Удостоверение от Агенция по вписване, Декларация за неизползване на подизпълнител по чл. 56, ал.1, т.8 от ЗОП, Информационен лист за участника, Сертификат ISO 9001:2008, Техническо предложение и Предлагана цена.

В Техническо предложение участникът предлага: Участва по обособена позиция - 6. Сертифицирани разтвори на радиоактивни изотопи

Ценово предложение- Приложение №2 – Таблица с цени.

Комисията разглежда и оцени офертата на участника, съгласно критерия за оценка „най – ниска цена“ - Приложение №2 – Таблица с цени.

**Участник № 6 „Лабимекс“ООД, ЕИК 131007129**

Участникът е представил следните документи за подбор, а именно: Удостоверение от Агенция по вписване, Удостоверение от Агенция по вписване – Ликвидация, Удостоверение от Агенция по вписване –

Несъстоятелност, Декларация за неизползване на подизпълнител по чл. 56, ал.1, т.8 от ЗОП, Информационен лист за участника, Сертификат ISO 9001:2008, Сертификат ISO 9001:2008 – Кем – Лаб Н.В. Белгия, Сертификат ISO 9001:2008 – СИ ПИ ЕЙ КЕМ ООД, Декларация за срок на доставка и гаранционен срок, Техническо предложение и Предлагана цена.

В Техническо предложение участникът предлага: Участва по обособена позиция - 1. Химически реактиви - стандартни разтвори

Ценово предложение- Приложение №2 – Таблица с цени.

Комисията разглежда и оцени офертата на участника, съгласно критерия за оценка „най – ниска цена” - Приложение №2 – Таблица с цени.

#### **Комисията взе следното решение:**

Предлага на Изпълнителния директор да се възложи на участника с най- ниска цена, както следва:

Обособена позиция - **1. Химически реактиви - стандартни разтвори** - „Лабимекс”ООД с цена по всички под позиции в размер на 2016,59 лв.

Обособена позиция - **2.Химически реактиви – рутинни приложения**

По т. 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 и 18 - „ТРЕГА” ООД с обща цена по под позиции в размер на 8565,00 лв.

По т. 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10 и 19 - „АКВАХИМ” АД с обща цена по под позиции в размер на 5345,83 лв.

Обособена позиция -**3. Буферни разтвори**

По т. 1, 2, 3 и 4 „ТРЕГА” ООД с обща цена по под позиции в размер на 500 лв.

По т. 5, 6 и 7 - „АКВАХИМ” АД с обща цена по под позиции в размер на 93,14лв.

Обособена позиция - **4. Материали за течносцинтилационно измерване** - „АКВАХИМ” АД с цена в размер на 1730 лв.

Обособена позиция - **5. Хроматографски материали** - „ТРЕГА” ООД с цена по всички под позиции в размер на 2200 лв.

Обособена позиция - **6. Сертифицирани разтвори на радиоактивни изотопи** - „ТРИ СИГМА” ООД - с цена по всички под позиции в размер на 10 370 лв.

Обособена позиция - **7. Реагенти за производство на ХОВ и дезактивация** по т. 3, 5, 6 и 8 - „ТРЕГА” ООД с цена по под позиции в размер на 29 900 лв.

Обособена позиция - **8 – Материали за дезинфекция** - „ТРЕГА” ООД с цена по всички под позиции в размер на 1 300 лв.

Обособена позиция - **9 - Материали за деконтаминация-** „ТРЕГА” ООД с цена по всички под позиции в размер на 1 800 лв.

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 дезактивация и деконтаминация”, чрез сключване на договори при условията на Техническото задание и Подадените оферти.

Комисията предлага на основание чл.39, ал.1, т.1 от ЗОП да се прекрати процедурата поради липса на предложения по Обособена

позиция - **7. Реагенти за производство на ХОВ и дезактивация** по т. 1, 2, 4 и 7.

Комисията приключи работа и предава цялата документация от проведената процедура за изпълнител по обществена поръчка чрез публична покана 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 дезактивация и деконтаминация" и Протокола от работата си на Възложителя.

**Приложения:**

1. Декларации по чл. 35, ал.1, т.2 и 3 – три броя
2. Таблица с цените на участниците по приложените позиции.

КОМИСИЯ:

1. ....  
/Светлозар Траянов/

3. ....  
/ Росица Караиванова/

2. ....  
/ Силвена Христова/

**Обособена позиция 1. Химически реактиви - стандартни разтвори.**

| №   | Наименование                                                             | Технически характеристики                                                                              | Мярка/<br>мерна<br>единица | СП „РАО –<br>Козлодуй“<br>количество/<br>за година | СП „ИЕ 1-4<br>блок“<br>количество/<br>за година | СП „ПХРАО<br>- Нови хан“<br>количество<br>/ за година | ОБЩО | Гама<br>консулт | Трега | Аква<br>хим | Канбера | Три<br>сигма | Лаби<br>мекс  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|-----------------|-------|-------------|---------|--------------|---------------|
| 1.  | Стандартен разтвор за бор                                                | 1000 mg/l B, от H <sub>3</sub> BO <sub>4</sub> във H <sub>2</sub> O, за ICP, в пластмасова банка 100мл | л.                         |                                                    | 0.1                                             |                                                       | 0.1  |                 | 1200  | 63.45       |         |              | <b>38.17</b>  |
| 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    |                 | 450   | 684.48      |         |              | <b>659.4</b>  |
| 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    |                 | 450   | 577.56      |         |              | <b>495.66</b> |
| 4.  | Стандарт Cl – 1g/l                                                       | Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L                                    | л.                         | 1                                                  |                                                 |                                                       | 1    |                 | 120   | 190.36      |         |              | <b>43.88</b>  |
| 5.  | Стандарт Na – 1 g/l                                                      | Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L                                    | л.                         | 3                                                  |                                                 |                                                       | 3    |                 | 360   | 342.24      |         |              | <b>131.64</b> |
| 6.  | Стандарт K – 1g/l                                                        | Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L                                    | л.                         | 3                                                  |                                                 |                                                       | 3    |                 | 360   | 342.24      |         |              | <b>65.82</b>  |
| 7.  | Стандарт NO <sub>3</sub> – 1g/l                                          | Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 0.25 L или 0.5 L                                    | л.                         | 3                                                  |                                                 |                                                       | 3    |                 | 450   | 912.90      |         |              | <b>131.64</b> |
| 8.  | Фиксанал за 500мл. р/р 0,1N H <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> |                                                                                                        | бр.                        |                                                    |                                                 | 1                                                     | 1    |                 | 170   |             |         |              | <b>19.44</b>  |
| 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  |                 | 500   | 17.86       |         |              | <b>26.04</b>  |
| 10. | Калиев перманганат – 0.1 N                                               | Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор                     | л.                         | 10                                                 |                                                 |                                                       | 10   |                 | 1300  | 208.00      |         |              | <b>210.50</b> |
| 11. | Оксалова киселина – 0.1N                                                 | Готов за употреба аналитичен разтвор разфасовка от 1 L или фиксанал за 1 L разтвор                     | л.                         | 10                                                 |                                                 |                                                       | 10   |                 | 1200  | 252.00      |         |              | <b>194.40</b> |

**Обособена позиция 2.Химически реактиви – рутинни приложения.**

| №   | Наименование                                                  | Технически характеристики                                                                                                                                                                                                                                                  | Мярка/<br>мерна<br>единица | СП „РАО –<br>Козлодуй“<br>количество/<br>за година | СП „ИЕ 1-4<br>блок“<br>количество/<br>за година | СП „ПХРАО<br>- Нови хан“<br>количество/<br>за година | ОБЩО | Гама<br>консулт | Трега        | Аква<br>хим   | Канбер<br>а | Три<br>сигма | Лаби<br>мекс |
|-----|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------------|--------------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| 1.  | Киселина ортофосфорна                                         | Съдържание на $H_3PO_4$ – 85%, марка ч.з.а, стъклена бутилка 1 литър                                                                                                                                                                                                       | л.                         | 10                                                 | 2                                               |                                                      | 12   |                 | 480.00       | <b>316.20</b> |             |              |              |
| 2.  | Киселина солна                                                | Съдържание на $HCl$ - 37% , марка ч.з.а., стъклена бутилка 1 литър                                                                                                                                                                                                         | л.                         |                                                    | 1                                               |                                                      | 1    |                 | 80.00        | <b>12.00</b>  |             |              |              |
| 3.  | Алкохол етилов                                                | абсолютен, Съдържание на $C_2H_5OH$ – 99,9%, стъклена бутилка 1 литър                                                                                                                                                                                                      | л.                         |                                                    | 5                                               |                                                      | 5    |                 | 600.00       | <b>150.00</b> |             |              |              |
| 4.  | Ацетон, чист за анализ                                        | Съдържание на $(CH_3)_2CO$ – min 98,0%, ч.з.а, стъклена бутилка 1 литър                                                                                                                                                                                                    | л.                         |                                                    | 3                                               | 8                                                    | 11   |                 | 440.00       | <b>170.83</b> |             |              |              |
| 5.  | Ацетон                                                        | Технически, 1 литър                                                                                                                                                                                                                                                        | л.                         |                                                    |                                                 | 10                                                   | 10   |                 | 150.00       | <b>125.9</b>  |             |              |              |
| 6.  | Спирт технически                                              | Спирт технически                                                                                                                                                                                                                                                           | л.                         | 250                                                | 70                                              |                                                      | 320  |                 | <b>2240</b>  |               |             |              |              |
| 7.  | Спирт                                                         | Етилов алкохол ( $C_2H_5OH$ ) – чистота над 96%                                                                                                                                                                                                                            | л.                         | 30                                                 |                                                 | 25                                                   | 55   |                 | <b>825.0</b> | 1122.0        |             |              |              |
| 8.  | Манит                                                         | (d-Manitol) Съдържание на $C_6H_{14}O_6$ – min 98,0%, за титриметрично. Определяне на $H_3BO_3$ пластмасова банка 2.5 кг                                                                                                                                                   | кг                         |                                                    | 10                                              |                                                      | 10   |                 | 1000         | <b>751.40</b> |             |              |              |
| 9.  | 4-(2-Пиридилазо)-резорцин мононатиева сос, монохидрат         | Индикатор за метали, химична формула – $C_{11}H_8N_3NaO_2XH_2O$ . Опаковка от 5 или 10 гр.                                                                                                                                                                                 | гр.                        |                                                    | 10                                              |                                                      |      |                 | 1000         | <b>354.0</b>  |             |              |              |
| 10. | Киселина лимонена                                             | Киселина лимонена – монохидрат, марка техническа влагозащитна опаковка от 25 кг                                                                                                                                                                                            | кг                         | 200                                                | 25                                              |                                                      | 225  |                 | 2250         | <b>1633.5</b> |             |              |              |
| 11. | Гранулиран препарат против лед за пътища и тротоари (антилед) | торби по 25 кг.                                                                                                                                                                                                                                                            | Кг                         |                                                    |                                                 | 500                                                  | 500  |                 | <b>2500</b>  |               |             |              |              |
| 12. | Спирт за горене                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                            | л.                         |                                                    |                                                 | 5                                                    | 5    |                 | <b>50.00</b> |               |             |              |              |
| 13. | Продукт „Алгицид“                                             | Разфасовка по 5 кг.                                                                                                                                                                                                                                                        | л.                         |                                                    |                                                 | 30                                                   | 30   |                 | <b>300.0</b> |               |             |              |              |
| 14. | Хлорен препарат                                               | Разфасовка по 5 кг.                                                                                                                                                                                                                                                        | кг.                        |                                                    |                                                 | 35                                                   | 35   |                 | <b>350.0</b> |               |             |              |              |
| 15. | Паста за дезактивация                                         | Desop-90, опаковка от 5л.                                                                                                                                                                                                                                                  | л.                         |                                                    | 20                                              |                                                      | 20   |                 | <b>1000</b>  | 1040.0        |             |              |              |
| 16. | 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. Замърсяване, 5л | опаковка                   |                                                    |                                                 | 4                                                    | 4    |                 | <b>200.0</b> |               |             |              |              |
| 17. | Разтвор за деконтаминация на                                  | Сертифициран готов разтвор                                                                                                                                                                                                                                                 | л.                         |                                                    |                                                 | 20                                                   | 20   |                 | <b>1000</b>  |               |             |              |              |

|     |                                         |                                                                     |    |     |  |  |     |  |       |      |  |  |  |
|-----|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|-----|--|--|-----|--|-------|------|--|--|--|
|     | замърсена кожа                          | за деконтаминация от 100.00радиоактивно замърсяване на човешка кожа |    |     |  |  |     |  |       |      |  |  |  |
| 18. | Почистващ разтвор за пламъчен фотометър | 025171-JENWAY                                                       | л. | 1   |  |  | 1   |  | 100.0 |      |  |  |  |
| 19. | Концентрирана сярна киселина            | Техническа разфасовка 5 литрови туби                                | л. | 200 |  |  | 200 |  | 6000  | 1832 |  |  |  |

### Обособена позиция 3. Буферни разтвори.

| №  | Наименование              | Технически характеристики                                                                                                                                                                        | Мярка/<br>мерна<br>единица | СП „РАО –<br>Козлодуй“<br>количество/<br>за година | СП „ИЕ 1-4<br>блок“<br>количество/<br>за година | СП „ПХРАО<br>- Нови хан“<br>количество/<br>за година | ОБЩО | Гама<br>консул<br>т | Трега  | Аква<br>хим | Канбе<br>ра | Три<br>сигма | Лаб<br>мекс |
|----|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|---------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 1. | Комплект буферни разтвори | pH (25°C) = 4,01+/-0,01;<br>7,00+/-0,01; 10,00+/-0,01;<br>проследим като ССМ; готов<br>за употреба, указана<br>зависимост t през 5°C<br>(5÷50°C ) / pH<br>1 опаковка = 30 броя<br>сашета по 30мл | опаковка                   |                                                    | 5                                               |                                                      | 5    |                     | 200.00 | 705.00      |             |              |             |
| 2. | Разтвор буферен           | pH (25°C)=4,01+/-0,01;<br>готов за употреба,<br>указана зависимост t през<br>5°C(5÷50°C ) / pH<br>1 опаковка = 30 броя<br>сашета по 30мл                                                         | опаковка                   |                                                    | 2                                               |                                                      | 2    |                     | 100.00 | 290.00      |             |              |             |
| 3. | Разтвор буферен           | pH (25°C)=10,00+/-0,01;<br>готов за употреба,<br>указана зависимост t през<br>5°C(5÷50°C ) / pH<br>1 опаковка = 30 броя<br>сашета по 30мл                                                        | опаковка                   |                                                    | 2                                               |                                                      | 2    |                     | 100.00 | 290.00      |             |              |             |
| 4. | Разтвор буферен           | pH (25°C)=7,00+/-0,01;<br>готов за употреба,<br>указана зависимост t през<br>5°C(5÷50°C ) / pH<br>1 опаковка = 30 броя<br>сашета по 30мл                                                         | опаковка                   |                                                    | 2                                               |                                                      | 2    |                     | 100.00 | 290.00      |             |              |             |
| 5. | Разтвор буферен           | pH 10, готов за употреба<br>аналитичен разтвор<br>разфасовка от 1 L или<br>фиксанал за 1 L разтвор                                                                                               | л.                         | 2                                                  |                                                 |                                                      | 2    |                     | 140.00 | 28.10       |             |              |             |
| 6. | Разтвор буферен           | pH 12, готов за употреба<br>аналитичен разтвор<br>разфасовка от 1 L или<br>фиксанал за 1 L разтвор                                                                                               | л.                         | 2                                                  |                                                 |                                                      | 2    |                     | 200.00 | 42.18       |             |              |             |
| 7. | Разтвор буферен           | pH 7 готов за употреба<br>аналитичен разтвор<br>разфасовка от 1 L или<br>фиксанал за 1 L разтвор                                                                                                 | л.                         | 2                                                  |                                                 |                                                      | 2    |                     | 200.00 | 22.86       |             |              |             |

**Обособена позиция 4. Материали за течносцинтилационно измерване.**

| №  | Наименование                                   | Технически характеристики                                                                                                                                                                   | Мярка/<br>мерна<br>единица | СП „РАО –<br>Козлодуй“<br>количество/<br>за година | СП „ИЕ 1-4<br>блок“<br>количество/<br>за година | СП „ПХРАО<br>- Нови хан“<br>количество/<br>за година | ОБЩО | Гама<br>консулт | Трега | Аква<br>хим | Канбера | Три<br>сигма | Лаби<br>мекс |
|----|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------------|-------|-------------|---------|--------------|--------------|
| 1. | Реактив течносцинтилационен<br>ULTIMA GOLD LLT | Съдържа: Етилен оксид-<br>нонилфенол полимер 10-<br>20%; Диизопропилнафтален<br>60-80%; 2-Етилхексил естер<br>на фосфорната киселина,<br>със 2,2'-Иминобис-(Етанол)<br>10-20%.2,5 л бутилка | л                          |                                                    |                                                 | 5                                                    | 5    |                 |       | <b>1730</b> | 1755    |              |              |

**Обособена позиция 5.Хроматографски материали.**

| №  | Наименование                                     | Технически характеристики                                                                     | Мярка/<br>мерна<br>единица | СП „РАО –<br>Козлодуй“<br>количество/<br>за година | СП „ИЕ 1-4<br>блок“<br>количество/<br>за година | СП „ПХРАО<br>- Нови хан“<br>количество/<br>за година | ОБЩО | Гама<br>консулт | Трега         | Аква<br>хим | Канбе<br>ра | Три<br>сигма | Лаби<br>мекс |
|----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------------|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1. | Анионообменна смола                              | AG 1x4 (100-200 mesh,<br>хлоридна форма), опаковка<br>от 0.5 kg                               | оп                         |                                                    | 2                                               |                                                      | 2    |                 | <b>400.00</b> |             |             |              |              |
| 2. | Колона със смола TEVA Resin                      | Колона готова за употреба,<br>100-150 µm; обем на<br>колоната 2ml, 50 колонки в<br>опаковка   | оп                         |                                                    | 1                                               |                                                      | 1    |                 | <b>200.00</b> |             |             |              |              |
| 3. | Колона със смола SR Спеc                         | Колона готова за употреба,<br>100-150 µm, обем на<br>колоната 2ml , 50 колонки в<br>опаковка. | Оп                         |                                                    | 1                                               |                                                      | 1    |                 | <b>200.00</b> |             |             |              |              |
| 4. | Колона със смола UTEVA Resin                     | Колона готова за употреба,<br>100-150 µm, обем на<br>колоната 2ml; в опаковка 50<br>колонки.  | Оп                         |                                                    | 1                                               |                                                      | 1    |                 | <b>200.00</b> |             |             |              |              |
| 5. | Колона със смола TRU Resin                       | Колона готова за употреба,<br>100-150 µm, обем на<br>колоната 2ml, 50 колонки в<br>опаковка.  | Оп                         |                                                    | 2                                               |                                                      | 2    |                 | <b>400.00</b> |             |             |              |              |
| 6. | Колона със смола Ni Resin                        | Колона готова за употреба,<br>100-150 µm, обем на<br>колоната 2ml 50 колонки в<br>опаковка.   | Оп                         |                                                    | 1                                               |                                                      | 1    |                 | <b>200.00</b> |             |             |              |              |
| 7. | Смола за стронций, Sr-Спец                       | Суха смола, 100-150µm, 50<br>g в опаковка<br>SR-B50-A                                         | Оп.                        |                                                    |                                                 | 1                                                    | 1    |                 | <b>200.00</b> |             |             |              |              |
| 8. | Празни хроматографски<br>колони от 2ml           | Полипропиленови, с обем<br>2 ml,100 бр.в опаковка                                             | Оп                         |                                                    |                                                 | 1                                                    | 1    |                 | <b>200.00</b> |             |             |              |              |
| 9. | Резервоарчета за<br>хроматографски колони, 10 ml | Резервоари от 10 ml, 25 бр.в<br>опаковка                                                      | Оп.                        |                                                    |                                                 | 1                                                    | 1    |                 | <b>200.00</b> |             |             |              |              |

**Обособена позиция 6. Сертифицирани разтвори на радиоактивни изотопи**

| №  | Наименование                                        | Технически характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Мярка/<br>мерна<br>единица | СП „РАО –<br>Козлодуй“<br>количество/<br>за година | СП „ИЕ 1-4<br>блок“<br>количество/<br>за година | СП „ПХРАО<br>- Нови хан“<br>количество/<br>за година | ОБЩО | Гама<br>консулт | Трега | Аква<br>хим | Канбер<br>а | Три<br>сигма | Лаби<br>мекс |
|----|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------------|-------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1. | Течен радиоактивен стандарт<br>на $^{210}\text{Pb}$ | Съдържание на $^{210}\text{Pb} \geq 99.90\%$ . Амбула от 5g<br>с активност 37 kBq/g                                                                                                                                                                                                                                           | бр                         |                                                    | 1                                               |                                                      | 1    | 8130            | 2000  |             |             | 2340         |              |
| 2. | Смесен гама стандарт                                | Съдържащ смес от изотопи:<br>$^{241}\text{Am}$ , $^{109}\text{Cd}$ ,<br>$^{57}\text{Co}$ , $^{139}\text{Ce}$ , $^{51}\text{Cr}$ , $^{113}\text{Sn}$ , $^{85}\text{Sr}$ ,<br>$^{137}\text{Cs}$ , $^{54}\text{Mn}$ , $^{65}\text{Zn}$ ,<br>$^{60}\text{Co}$ , $^{88}\text{Y}$ в 4 M HCl. Амбула<br>от 10 g с активност 10 kBq/g | бр                         |                                                    | 1                                               |                                                      | 1    | 4217            | 2000  |             |             | 4890         |              |
| 3. | Стабилни носители в 4 M HCl                         | Съдържащи по 50 µg/g<br>елементи – Cd, Co, Ce, Cr,<br>Sn, Sr, Cs, Mn, Zn, Y,<br>бутилка от<br>500g                                                                                                                                                                                                                            | бр                         |                                                    | 4                                               |                                                      | 4    | 3012            | 8000  |             |             | 3140         |              |

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

| №  | Наименование                | Технически характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Мярка/<br>мерна<br>единица | СП „РАО –<br>Козлодуй“<br>количество/<br>за година | СП „ИЕ 1-4<br>блок“<br>количество/<br>за година | СП „ПХРАО<br>- Нови хан“<br>количество/<br>за година | ОБЩО   | Гама<br>консулт | Трега | Аква<br>хим | Канбер<br>а | Три<br>сигма | Лаби<br>мекс |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|-----------------|-------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1. | Солна киселина – техническа | Цвят, визуално – безцветен<br>до бледожълт<br><br>Външен вид, визуално-<br>прозрачна течност<br><br>Съдържание на солна<br>киселина HCl, (%) - $\geq 30,0$<br><br>Съдържание на желязо (Fe),<br>(%) - $\leq 0,025$<br><br>Съдържание на сулфати<br>( $\text{SO}_4^{2-}$ ), (%) - $\leq 0,009$<br><br>Съдържание на остатък след<br>изпаряване, (%) - $\leq 0,1$<br><b>Стандарт:</b><br>БДС 1081-85<br>(I и II качество) | кг.                        |                                                    | 20 000                                          |                                                      | 20 000 |                 |       |             |             |              |              |
| 2. | Железен трихлорид           | Съдържание на $\text{FeCl}_3$ ,<br>%36,0÷42,0<br><br>Киселинен еквивалент<br>(МОЛ NaOH за<br>неутрализиране на 1 л.<br>Проба $\text{FeCl}_3$ ) 9,0÷12.8<br><b>Стандарт:</b> ОН 0266724-88                                                                                                                                                                                                                               | кг                         |                                                    | 13 000                                          |                                                      | 13 000 |                 |       |             |             |              |              |

| №  | Наименование          | Технически характеристики                                                                                                                                                         | Мярка/<br>мерна<br>единица | СП „РАО –<br>Козлодуй“<br>количество/<br>за година | СП „ИЕ 1-4<br>блок“<br>количество/<br>за година | СП „ПХРАО<br>- Нови хан“<br>количество/<br>за година | ОБЩО   | Гама<br>консул<br>т | Трега         | Аква<br>хим | Канбе<br>ра | Три<br>сигма | Лаби<br>мекс |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|---------------------|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 3. | Вар хидратна на прах  | Цвят – Сивобял<br><br><b>Съдържание на СаО<br/>(+Mg),% &gt; 70</b><br><br>MgO,% < 4,0<br><br>Влага,% < 2,5<br><br><b>Стандарт:</b><br>БДС EN 459-1/2010                           | кг                         |                                                    | 25 000                                          |                                                      | 25 000 |                     | <b>25000</b>  |             |             |              |              |
| 4. | Основа калиева        | Твърда-съдържание<br>KOH>85%;<br>хлориди<0,004%;сулфати<<br>0,002%;фосфати<0,0001%;<br>желязо<0,0005%; тежки<br>метали(Ag)<0,0005%;карбо<br>нати<2%;натрий<4%;силик<br>ати<0,016% | кг                         |                                                    | 1500                                            |                                                      | 1500   |                     |               |             |             |              |              |
| 5. | Киселина азотна течна | Съдържание –<br>HNO3>55%;без<br>утайки;остатък след<br>накаляване<0,05%;хлориди<br><0,0005%;сулфати<0,002%<br>;желязо<0,0003%;тежки<br>метали Ag)<0,0002%                         | л                          |                                                    | 30                                              |                                                      | 30     |                     | <b>300.0</b>  | 429.60      |             |              |              |
| 6. | Киселина ортофосфорна | Чиста за анализ. Основно в-<br>во мин. 85,7%                                                                                                                                      | л.                         | 10                                                 | 30                                              |                                                      | 40     |                     | <b>600.0</b>  | 982.40      |             |              |              |
| 7. | Киселина оксалова     | C2H2O4.2H2O чиста, норма<br>99,0%; SO4<0,005%;<br>Cl<0,005%                                                                                                                       | кг                         |                                                    | 1500                                            |                                                      | 1500   |                     |               |             |             |              |              |
| 8. | Киселина лимонена     | C6H8O7.H2O чиста;>99,5%;<br>сулфати<0,01%;<br>хлориди<0,002%                                                                                                                      | кг                         |                                                    | 400                                             |                                                      | 400    |                     | <b>4000.0</b> | 4016.0      |             |              |              |

**Обособена позиция 8 – Материали за дезинфекция**

|    |                   |                     |     |  |  |    |    |  |              |  |  |  |  |
|----|-------------------|---------------------|-----|--|--|----|----|--|--------------|--|--|--|--|
| 1. | Продукт „Алгицид“ | Разфасовка по 5 л.  | л.  |  |  | 30 | 30 |  | <b>600.0</b> |  |  |  |  |
| 2. | Хлорен препарат   | Разфасовка по 5 кг. | кг. |  |  | 35 | 35 |  | <b>700.0</b> |  |  |  |  |

**Обособена позиция 9 – Материали за деконтаминация**

| №  | Наименование                                             | Технически характеристики                                                                                                                                                                                                                                                  | Мярка/<br>мерна<br>единица | СП „РАО –<br>Козлодуй”<br>количество/<br>за година | СП „ИЕ 1-4<br>блок”<br>количество/<br>за година | СП „ПХРАО<br>- Нови хан”<br>количество/<br>за година | ОБЩ<br>О | Гама<br>консулт | Трега        | Аква хим | Канбера | Три<br>сигма | Лаби<br>мекс |
|----|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------|----------|---------|--------------|--------------|
| 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        |                 | <b>200.0</b> |          |         |              |              |
| 2. | Паста за дезактивация                                    | Desop-90, опаковка от 5л.                                                                                                                                                                                                                                                  | л.                         |                                                    | 20                                              |                                                      | 20       |                 | <b>1000</b>  | 1040     |         |              |              |
| 3. | Разтвор за деконтаминация на замърсена кожа              | Сертифициран готов разтвор за деконтаминация от радиоактивно замърсяване на човешка кожа                                                                                                                                                                                   | л.                         |                                                    |                                                 | 10                                                   | 10       |                 | <b>500</b>   |          |         |              |              |