



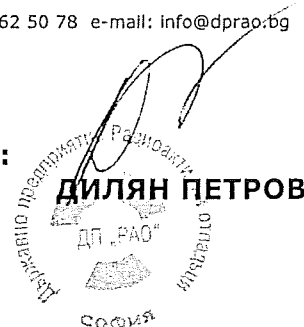
Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1797, гр. София, бул. „Г.М.Димитров“ № 52 А, ет. 6, тел.: 02/90 35 100 факс: 02/962 50 78 e-mail: info@dpraobg

УТВЪРЖДАВАМ,
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

.....

ДИЛЯН ПЕТРОВ



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 73-56 / 22.08.13.

за доставка на апаратура за експресно измерване на намазки

Настоящото техническо задание съдържа пълно описание на обекта на поръчката и техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

1. Описание на доставката

1.1. Описание на доставяното оборудване

Настоящата техническа спецификация е изготвена в изпълнение на Инвестиционната програма за 2013 г. в СП „ПХРАО-Нови хан“ с цел организационно-технически мерки за оптимизиране на радиационната защита.

Апаратура за експресно измерване на намазки – 2 броя.

Апаратурата е необходима за измерване и оценка на радиоактивното замърсяване на материали чрез взимане на намазки в СП „ПХРАО-Нови хан“.

2. Основни характеристики на оборудването

2.1. Класификация на оборудването

Апаратурата е необходима за измерване и оценка на радиоактивното замърсяване чрез измерване на намазки с диаметър ≤ 50 мм.

- ефективност на системата в геометрия 2п за проба с диаметър 50 мм:

Алфа:

- за ^{241}Am $\geq 40\%$,

- за ^{239}Pu $\geq 50\%$,

Бета:

- за ^{60}Co $\geq 20\%$,

- за $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y} \geq 50\%$;

- за $^{14}\text{C} \geq 10\%$;

- фонові імпульси:

- ≤ 2 імпульса в хвилину (cpm) в α -каналі;

- ≤ 70 імпульса в хвилину (cpm) в β -каналі при фоні $0,25 \mu\text{Sv/h}$ ^{137}Cs

гама;

- перехвортлені імпульси (Crosstalk): ^{241}Am алфа в бета каналі $< 10\%$, $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ бета в алфа каналі 0.1% ;

- мерні одиниці: counts, cps, cpm, Bq, dps, dpm, Bq/cm²;

- автоматична компенсація на фона.

2.2. Кваліфікація на обладнання

- робоча температура: на апаратурі: $-20^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$;

- відносна вологість: $10\% \div 95\%$;

- можливість за роботу з різними намазками;

- в чекмеджі да има можливість за регулювання товщини на образці;

- живлення $220\text{V}/50\text{Hz}$ и можливість за роботу з батареями ≥ 500 годин;

- апаратура да не е газопотокова (да не използва потоков газ при измерване);

- можливість за самодіагностика и показування на пошкодження.

2.3. Фізически и геометричні характеристики

Да е лек и удобен за носення.

Да е вологозахитен - клас на захити IP 54.

2.4. Характеристики на матеріали

Поверхності, от които е виготовлена апаратура да са стійкі на дезактивація.

2.5. Умовия при робота в среда з йонізуючі промені

Апаратура ще се ползува на площадці на СП „ПХРАО-Нови хан” при потужності на дозу $\leq 5 \mu\text{Sv/h}$.

2.6. Нормативно-техніческі документи

- паспорт на апаратуру;

- сертифікат за виготовлення;

- гаранційна карта.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Опаковката на изделието да е съгласно стандартите на завода производител.

Външната опаковка да има:

- маркировка за горна и долна част на сандъците;
- маркировка за положението на сандъка при транспортиране и съхранение;
- маркирани места за захващане при товарене;
- маркировка за името на страната производител, името на предприятието-производител, наименование на изделието (маса и брой), дата на изработка;

Съпровождащата документация да е в полиетиленов плик и да е на удобно за изваждане място.

3.2. Условия за съхранение

Съхранението да се провежда в помещения с температура от -25 до +50°C.

Относителната влажност не повече от 95 %.

4. Изисквания към производството

4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване

Приборите трябва да отговарят на изискванията на Наредбата за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол. Доставчика трябва да представи следните документи преведени на български език:

- удостоверение за одобрен тип от ГД „МИУ“;
- сертификат за съответствие с техническата спецификация от Производителя;
- паспорт на прибора;
- инструкция за експлоатация на български език;

5. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация

Апаратурата ще бъде тествана при входящ контрол за приемане на доставката.

5.1. Отговорности по време на пуск

Отговорност на доставчика е:

- да извърши пуск и първоначална проверка на параметрите на апаратурата;

- да предостави свидетелства от първоначална проверка и протоколи от функционални изпитания;

5.2. Мерки за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества и опасни продукти

Да се спазват изискванията на производителя относно мерките за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества.

5.3. Условия на състоянията на повърхностите

Материалите, от които е изготвена апаратурата да подлежат на дезактивация и да са устойчиви на агресивни вещества.

5.4. Условия за безопасност

Апаратурата трябва да е снабдена с аварийни изключватели.

5.5. Документи, които се изискват при доставка и въвеждане в експлоатация

- паспорт на апаратурата;
- сертификат за произход;
- сертификат на източниците;
- гаранционна карта;
- документация на софтуера - техническо описание, методика за калибриране и ръководство на потребителя на български език;
- опаковъчен лист;
- ръководство за експлоатация на български език;
- сервизна документация (инструкция за ремонт).

6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване

6.1. Услуги след продажбата

Допълнителни услуги обект на договора и извършвани след доставяне на изделия са:

- гаранционно обслужване;
- обучение на персонала;
- техническа помощ.

6.2. Гаранционно обслужване

Обем и конкретни изисквания към гаранционното обслужване:

- гаранцията и гаранционното обслужване да обхваща цялото оборудване;

- периодът на гаранционното обслужване да е не по-малко от 12 месеца и да е отразен в договора между Заявителя и производителя;
- при възникване на дефекти по време на експлоатация срокът за реакция от страна на производителя да е до 72 часа от часа на известяването;
- транспортните разходи са за сметка на Доставчика;

7. Осигуряване на качеството

7.1. Общи изисквания

Изпълнителят и производителят да притежават сертифицирана система на качеството по ISO 9001.

7.2. Квалификация на изпълнителя и неговия персонал

Производителят и доставчика на апаратура да притежава необходимата квалификация, лицензии, разрешения и удостоверения за дейността си и да ги представи с офертата си.

7.3. Обучение и квалификация на персонала на ДП „РАО“

Обучението на персонала да се извърши на площадката на СП „ПХРАО-Нови хан“.

Времетраене на обучението- 1 (един) ден.

Всички разходи свързани с обучението са за сметка на Изпълнителя.

7.4. Провеждане на входящ контрол от страна на ДП „РАО“

Общ входящ контрол при доставка на апаратурата на площадката на СП „ПХРАО-Нови хан“ включва:

- проверка за пълно окомплектоване на изделието;
- проверка за наличие на придружаваща документация;
- проверка за механични повреди по опаковката и изделието.

Специализиран контрол, който трябва да бъде извършен преди въвеждане в експлоатация и по време на въвеждане в експлоатация (функционални изпитания) да бъде съгласно предписанията в съпровождащата експлоатационна документация.

7.5. Приемане на доставката

Доставката да се счита за изпълнена при спазване на всички изисквания на Техническото задание, провеждане на първоначална проверка, въвеждане в експлоатация и подписване на приемо-предавателен протокол.

7.6. Точки на контрол

Срок за изпълнение на доставката – до 3 месеца от датата на подписване на Договора.

Доставката да бъде осъществена на площадката на СП „ПХРАО-Нови хан“ в срокове посочени в договора между Заявителя и Доставчика. Наказателни клаузи при неспазване на сроковете за доставка да са съгласно договора между Заявителя и Доставчика.

7.7. Спазване на реда в ДП „РАО“

Изпълнителят трябва да спазва действащите вътрешни правила в ДП „РАО“, СП „ПХРАО-Нови хан“ при изпълнение на Договора.

Програма за финансиране

Инвестиционна програма на СП „ПХРАО – Нови хан“ 2013 г. - Точка I.2.1	Доставка на машини, инструменти и приспособления – апаратура за радиационен контрол (ПХРАО)
Изготвил: Р-л група „РЗДК“ СП „ПХРАО-Нови хан“ Пл. Бежаров Проверили: Р-л сектор „КАБ“: СП „ПХРАО-Нови хан“ Н. Николаев Р-л отдел „Правен“: В. Лалова	Съгласувал, Директор Дирекция „Бик“: Св. Траянов



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1797, гр. София, бул. „Г.М.Димитров“ № 52 А, ет. 6, тел.: 02/90 35 100 факс: 02/962 50 78 e-mail: info@dpraо.bg

УТВЪРЖДАВАМ,
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

..... ДИЛЯН ПЕТРОВ

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 73-57/22.08.13

за доставка на уреди за измерване на повърхностно радиоактивно замърсяване

Настоящото техническо задание съдържа пълно описание на обекта на поръчката и техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

1. Описание на доставката

1.1. Описание на доставяното оборудване и материали

Настоящата техническа спецификация е изготвена в изпълнение на Инвестиционната програма за 2013 г. в СП „ПХРАО-Нови хан“ с цел организационно-технически мерки за оптимизиране на радиационната защита.

Уреди за измерване на повърхностно радиоактивно замърсяване – 3 броя.

Уредите са необходими за измерване и оценка на радиоактивното замърсяване на материали, съоръжения, работни повърхности, работно облекло и персонал в СП „ПХРАО-Нови хан“.

1.2. Нестандартни/специализирани елементи, резервни части и инструменти към доставката

Комплект за подмяна на защитно фолио на сондата – 1 бр.

Защитно фолио за сонда – 20 бр.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

2.1. Класификация на оборудването

Уредите са необходими за измерване на материали, съоръжения, работни повърхности, работно облекло и персонал.

Уредът трябва да е преносим с батерийно захранване.

- повърхност на прозореца: 100 cm²;

- пропускливост на решетката: ≥ 80%;

- ефективност на системата при повърхностно излъчване:

Алфа:

- за ^{241}Am $\geq 30\%$,

Бета:

- за ^{60}Co $\geq 18\%$,

- за $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ $\geq 35\%$;

- мерни единици: cps, cpm, Bq, dps, dpm, Bq/cm²;

2.2. Квалификация на оборудването

- работна температура: на апаратурата: $-20^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$;
- относителна влажност: $10\% \div 90\%$;
- захранване: автономно (батерии или акумулатори), време на работа със свежи батерии ≥ 500 часа;
- апаратурата да не е газопоточна (да не използва проточен газ при измерване);
- възможност за самодиагностика и показване на повреда.

2.3. Физически и геометрични характеристики

Да е лек и удобен за носене.

Да е влагозащитен - клас на защита IP 21 според EN 60 529

2.4. Характеристики на материалите

Повърхностите, от които е изготвена апаратурата да са устойчиви на дезактивация.

2.5. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Апаратурата ще се ползва на площадката на СП „ПХРАО-Нови хан“ при мощност на дозата $\leq 20 \mu\text{Sv/h}$.

2.6. Нормативно-технически документи

- паспорт на апаратурата;
- сертификат за произход;
- гаранционна карта.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Опаковката на изделието да е съгласно стандартите на завода производител.

Външната опаковка да има:

- маркировка за горна и долна част на сандъците;
- маркировка за положението на сандъка при транспортиране и съхранение;
- маркирани места за захващане при товарене;
- маркировка за името на страната производител, името на предприятието-производител, наименование на изделието (маса и брой), дата на изработка;

Съпровождащата документация да е в полиетиленов плик и да е на удобно за изваждане място.

3.2. Условия за съхранение

Съхранението да се провежда в помещения с температура от -25 до +50°C. Относителната влажност не повече от 95 %.

4. Изисквания към производството

4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване

Приборите трябва да отговарят на изискванията на Наредбата за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол. Доставчика трябва да представи следните документи преведени на български език:

- удостоверение за одобрен тип от ГД „МИУ“;
- сертификат за съответствие с техническата спецификация от Производителя;
- паспорт на прибора;
- инструкция за експлоатация на български език;

5. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация

Апаратурата ще бъде тествана при входящ контрол за приемане на доставката.

5.1. Отговорности по време на пуск

Отговорност на доставчика е:

- да извърши пуск и първоначална проверка на параметрите на апаратурата;
- да предостави свидетелства от първоначална проверка и протоколи от функционални изпитания;

5.2. Мерки за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества и опасни продукти

Да се спазват изискванията на производителя относно мерките за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества.

5.3. Условия на състоянията на повърхностите

Материалите, от които е изготвена апаратурата да подлежат на дезактивация и да са устойчиви на агресивни вещества.

5.4. Условия за безопасност

Апаратурата трябва да е снабдена с аварийни изключватели.

5.5. Документи, които се изискват при доставка и въвеждане в експлоатация

- паспорт на апаратурата;
- сертификат за произход;
- сертификат на източниците;
- гаранционна карта;
- документация на софтуера - техническо описание, методика за калибриране и ръководство на потребителя на български език;
- опаковъчен лист;
- ръководство за експлоатация на български език;
- сервизна документация (инструкция за ремонт).

6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване

6.1. Услуги след продажбата

Допълнителни услуги обект на договора и извършвани след доставяне на изделия са:

- гаранционно обслужване;
- обучение на персонала;
- техническа помощ.

6.2. Гаранционно обслужване

Обем и конкретни изисквания към гаранционното обслужване:

- гаранцията и гаранционното обслужване да обхваща цялото оборудване;
- периодът на гаранционното обслужване да е не по-малко от 12 месеца и да е отразен в договора между Заявителя и производителя;

- при възникване на дефекти по време на експлоатация срокът за реакция от страна на производителя да е до 72 часа от часа на известяването;
- транспортните разходи са за сметка на Доставчика;

7. Осигуряване на качеството

7.1. Общи изисквания

Изпълнителят и производителят да притежават сертифицирана система на качеството по ISO 9001.

7.2. Квалификация на изпълнителя и неговия персонал

Производителят и доставчика на апаратура да притежава необходимата квалификация, лицензии, разрешения и удостоверения за дейността си и да ги представи с офертата си.

7.3. Обучение и квалификация на персонала на ДП „РАО“

Обучението на персонала да се извърши на площадката на СП „ПХРАО-Нови хан“.

Времетраене на обучението- 1 (един) ден.

Всички разходи свързани с обучението са за сметка на Изпълнителя.

7.4. Провеждане на входящ контрол от страна на ДП „РАО“

Общ входящ контрол при доставка на апаратурата на площадката на СП „ПХРАО-Нови хан“ включва:

- проверка за пълно окомплектоване на изделието;
- проверка за наличие на придружаваща документация;
- проверка за механични повреди по опаковката и изделието.

Специализиран контрол, който трябва да бъде извършен преди въвеждане в експлоатация и по време на въвеждане в експлоатация (функционални изпитания) да бъде съгласно предписанията в съпровождащата експлоатационна документация.

7.5. Приемане на доставката

Доставката да се счита за изпълнена при спазване на всички изисквания на Техническото задание, провеждане на първоначална проверка, въвеждане в експлоатация и подписване на приемо-предавателен протокол.

7.6. Точки на контрол

Срок за изпълнение на доставката – до 3 месеца от датата на подписване на Договора.

Доставката да бъде осъществена на площадката на СП „ПХРАО-Нови хан“ в срокове посочени в договора между Заявителя и Доставчика. Наказателни клаузи при неспазване на сроковете за доставка да са съгласно договора между Заявителя и Доставчика.

7.7. Спазване на реда в ДП „РАО“

Изпълнителят трябва да спазва действащите вътрешни правила в ДП „РАО“, СП „ПХРАО-Нови хан“ при изпълнение на Договора.

Програма за финансиране

Инвестиционна програма на СП „ПХРАО – Нови хан“ 2013 г. - Точка I.2.1	Доставка на машини, инструменти и приспособления – апаратура за радиационен контрол (ПХРАО)
Изготвил: Р-л група „РЗДК“ СП „ПХРАО-Нови хан“ Пл. Бежаров Проверили: Р-л сектор „КАБ“: СП „ПХРАО-Нови хан“ Н. Николаев Р-л отдел „Правен“: В. Лалова	Съгласувал, Директор Дирекция „Бик“: Св. Траянов