



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1040, гр. София, бул. „Г.М. Димитров“ № 52 а, ет. 6, тел.: 02/90 35 100 факс: 02/962 50 78 e-mail: info@dprao.bg

УТВЪРЖДАВАМ,
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

..... **ДИЛЯН ПЕТРОВ**

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ ТЗ-87 / 25.10.13г.

за сервизно обслужване, поддържане и ремонт на специализирана радиометрична и дозиметрична апаратура в СП "РАО-Козлодуй"

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

1. Предмет на дейността

Извършване на сервизно обслужване, поддържане и ремонт на оборудване и апаратура за радиационен и дозиметричен контрол, съгласно Списък на радиометрична и дозиметрична апаратура в СП "РАО-Козлодуй" /Приложение №1/, като и доставка на влаганите резервни части при осъществяването на необходимите ремонти.

2. Обем на сервизната дейност

2.1. Сервизното обслужване, поддържане и ремонт на оборудването описано в Приложение №1, както следва:

2.1.1 Приложение №1 - Списък на специализирана радиометрична и дозиметрична апаратура за сервизно обслужване, поддържане и ремонт;

2.2.2 Видове дейности и изисквания при изпълнение на сервизната дейност.

Срок на Договора – 1 (една) година.

3. Организация на работата

3.1. Отговорни лица

Отговорно лице от страна на СП „РАО-Козлодуй“ (Възложител) по отношение на приемане дейностите по сервизната поддръжка и контактите с Външната организация е Ръководител служба Радиационна защита.

Външната организация (Изпълнител) определя лице за координация и организация при изпълнение на дейностите по Договора за сервизна поддръжка.

3.2. Условия за изпълнение на услугата.

3.2.1 Условия и дейности които се изпълняват от Възложителя

3.2.1.1 Осигурява достъп на специалистите на Изпълнителя до техническата документация и инструкциите за експлоатация на апаратурата подлежаща на сервизно обслужване, поддържане и ремонт;

3.2.1.2 Осигурява на Изпълнителя достъп до КЗ на СП „РАО-Козлодуй“ за провеждане на сервизното обслужване и/или ремонт на демонтирани детайли на апаратурата, а също така осигурява съхранение на приборите и инструментите на Изпълнителя;

3.2.1.3 Осигурява своевременно оформяне на наряди за допускане до работа на специалистите на Изпълнителя;

3.2.1.4 Осигурява инструктаж на персонала от Външната организация в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която ще се извършва, според изискванията за работа в СП „РАО-Козлодуй“;

3.2.1.5 При необходимост, осигурява изпълнението на организационно – технически мероприятия за безопасното извършване на работата съгласно действащите правила за извършване на ремонтни работи;

3.2.1.6 Документира повредите на апаратурата и обстоятелствата, при които те са се появили;

3.2.1.7 Отговорното лице от СП „РАО-Козлодуй“ уведомява писмено Изпълнителя с факс съгласно Приложение 2 за възникнал дефект;

3.2.1.8 Утвърждава протоколите за извършените дейности и заявките за резервните части;

3.2.1.9 При извеждане от експлоатация на оборудване от Приложение 1, Възложителя писмено уведомява Изпълнителя за вида и количествата апаратура които отпадат от сервизна поддръжка. Цената за поддръжката на изведената от експлоатация апаратура се приспада /сторнира/ от общата месечна стойност на

услугата по Договора.

3.2.2 Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Външната организация (Изпълнителя)

3.2.2.1 Изпълнителят е длъжен да спазва действащите в СП "РАО-Козлодуй" нормативни документи и правилници по отношение на безопасността, пропускателният режим и специфичните условия на работа при непрекъснат или спрян производствен режим;

3.2.2.2 Да поддържа в изправност техниката в процеса на експлоатация, да извършва ремонт и техническо поддържане след заявка от Възложителя;

3.2.2.3 Да извършва периодичен профилактичен технически преглед на абонираната техника - един път месечно. Профилактиката включва диагностика и вътрешно почистване на оборудването и апаратурата, превантивни действия и отстраняване на открити дефекти. Профилактиката се извършва по график от Изпълнителя в рамките на работното време (07:55 до 15:55 часа);

3.2.2.4 Техническите прегледи се извършват задължително при Възложителя, а ремонтите по преценка на Изпълнителя /в сервизната база или при Възложителя/, като транспортните разходи са за сметка на Изпълнителя;

3.2.2.5 Изпълнителят е длъжен да осигури постоянна наличност от консумативи и резервни части необходими за функционирането на оборудването;

3.2.2.6 При неправилна експлоатация на оборудването обект на услугата, Изпълнителя писмено уведомява Възложителя. Ако Възложителя не прекрати неправилната експлоатация, в съгласуваният със Изпълнителя срок, се спира поддържането на това оборудване;

3.2.2.7 Изпълнителят е длъжен да подготвя и представя в Отдел „Метрологично осигуряване“ на АЕЦ-Козлодуй средствата за измервания /СИ/ за метрологична проверка или калибриране, съгласно утвърдени календарни графици на Възложителя;

3.2.2.8 За СИ, които не могат да бъдат проверени или калибрирани от Отдел „Метрологично осигуряване“ на АЕЦ-Козлодуй, Изпълнителят предлага и осигурява на Възложителя алтернативен вариант за калибриране и метрологична проверка на СИ;

3.2.2.9 Да осигури метрологична проверка или калибриране за всички средства за измерване след извършен ремонт;

3.2.2.10 Прави записи в Дневник за дефекти на съответното звено за извършената работа и попълва протоколи за всяка извършена работа,

извършената работа и попълва протоколи за всяка извършена работа, съдържащи: вида на извършената работа /профилактика, техническо поддържане или ремонт/, причините за повредата, вложените резервни части и материали, специалистите извършили обслужването. Подписаните от Изпълнителя протоколи се представят за подпис на Отговорното лице на Възложителя;

3.2.2.11 Изпълнителят предоставя полезна информация относно възможностите за подобрения, разширения и модернизация на поддържаното оборудване и апаратура;

3.2.2.12 Техническото поддържане, ремонта и профилактиката се извършват съгласно изискванията на производителя;

3.2.2.13. След извършените дейности от Изпълнителя оборудването се предава на Възложителя в експлоатационна готовност, с проведени успешни тестове на ключови технически параметри;

3.2.2.14. Настройките на техническите параметри на оборудването и апаратурата се правят в оптимални експлоатационни режими, в границите на допуските на производителя;

3.2.2.15 Върху резервните части се извършва входящ контрол, отчитащ съответствието на техническите характеристики, количество, вид, стандарт и необходими сертификати за произход и съответствие на резервните части. Във входящия контрол участва задължително упълномощен представител на Възложителя в присъствието на упълномощен представител на Изпълнителя;

3.2.2.16 Върху влаганите в ремонтите резервни части се установява гаранционен срок в рамките на 12 месеца от датата на подписване на протокола за влагането им;

3.3. Срокове за изпълнение на дейностите

3.3.1 Дейностите по техническото поддържане, ремонта и профилактиката на оборудването се извършват при спазване на договорените с Възложителя график за профилактика и срокове за ремонт и поддръжка /реагиране при уведомяване, отстраняване на дефекти, ремонт и влагане на резервни части/;

3.3.2 Сроковете за отстраняване на дефекти трябва да са съобразени и да не противоречат на Технологичния регламент на СП,,РАО-Козлодуй”;

3.3.3 Осигуряване на специалисти за отстраняване на повреди и дефекти в срок до 24 часа от уведомяването от Възложителя, включително в почивни и празнични дни;

3.3.4 Отстраняване на появилите се дефекти в техниката в срок, не по късно

от 48 часа от датата на приемане на заявката /съгл. Приложение 2/ и изискванията на Техническата спецификация, При невъзможност да се спази срока по причини, независещи от Изпълнителя, същият уведомява писмено Възложителя /факс №+35997376023/;

3.3.5 При наличие на повреден модул в оборудването или апаратурата след ремонта на който се налага метрологична проверка, Изпълнителя да ремонтира и предостави на Възложителя, ремонтираната и метрологично проверена апаратура в срок до 10 дни от получаване на заявката;

3.3.6 Ако се установи че дефектът не може да бъде отстранен, Изпълнителя доставя резервни части в срок до 45 дни. Върху доставените и вложени резервни части се установява нов гаранционен срок в рамките на 12 месеца от датата на подписването на протокола за влягането им;

3.3.7 Ако дефектът не бъде отстранен от Изпълнителя до 45 календарни дни от датата на заявяването му от страна на Възложителя, то Възложителя след 45^{-ят} ден спира заплащането по поддръжката на дефектиралото оборудване до възстановяването на работоспособността му;

4. Документация

4.1 Документи представени от Възложителя

4.1.1 Възложителя се задължава да предостави на Изпълнителя наличната документация на производителя на оборудването /ръководства, чертежи, схеми и др., както и всички вътрешни инструкции и документи свързани с изпълнение на сервизната дейност/;

4.1.2. Възложителя предоставя на Изпълнителя *Инструкция за работа на външни организации при сключен договор, РК.РАО.УК.ИН.039/01.*

4.2. Документи представени от Изпълнителя

4.2.1 След сключване на договор Изпълнителя изготвя Заповед за работа и представя на Възложителя необходимите списъци, декларации и справки, съгласно *Инструкция за работа на външни организации при сключен договор, РК.РАО.УК.ИН.039/01;*

4.2.2 В зависимост от спецификата на оборудването, обект на услугата, при изпълнение на дейностите Възложителя може да изисква от Изпълнителя представяне на допълнителни документи:

- инструкции за съхранение, монтаж, експлоатация, техническо обслужване,

- технологии за ремонт;
- методики за калибриране;
- свидетелство за калибриране на използваните уреди за измерване;
- списък на изискваните материали и резервни части.

4.3 Отчетни документи

4.3.1 До 25 число на текущия месец, Изпълнителя изготвя актове за месечния обем на услугата /проведено сервизно обслужване и профилактика, отстранени дефекти, вложени резервни части при ремонти/, които се съгласуват с отговорното лице/а/ по договора за Възложителя. Въз основа на актовете се изготвя обобщен двустранен протокол, който се утвърждава от Отговорното лице по договора от страна на СП "РАО - Козлодуй".

4.3.2 Към посоченият протокол, ако са вложени резервни части, Изпълнителят прилага копие/я/ от първични платежни документи за закупуването им, заверени с подпис и печат вярно с оригинала. Така комплектовани, Протоколите се предават в Отдел „Счетоводство“ за осчетоводяване и заплащане на дължимите суми по Договора.

4.3.3. Да изготвя и предоставя на Възложителя анализ на повредите и причините довели до тях, както и да предлага мерки за тяхното ограничаване.

5. Осигуряване на качеството

5.1. Специфични изисквания

5.1.1. Изпълнителят да предоставя сертификати за качество, сертификати за произход, гаранционни карти, декларации за съответствие и др., удостоверяващи качеството на вложените резервни части. Входящият контрол на доставяните резервни части преди влягането им да се извършва от упълномощен представител/и на Възложителя в присъствието на представител/и на Изпълнителя.

5.1.2 Изпълнителят да представи на Възложителя информация за техническа и кадрова обезпеченост за изпълнение с необходимото качество и срок на дейностите по договора.

5.1.3. При доказан некачествен ремонт на апаратурата, Изпълнителят да извърши последващия ремонт за своя сметка.

5.2. Квалификация на персонала на Изпълнителя

5.2.1. Изпълнителят носи отговорност за квалификацията на своите специалисти и присвоената им квалификационна група по техническа безопасност;

5.2.2. При изпълнения на специални дейности се изисква квалификация

специалисти и присвоената им квалификационна група по техническа безопасност;

5.2.2. При изпълнения на специални дейности се изисква квалификация на персонала, съгласно нормативната документация;

5.2.3. Документите доказващи компетентността и опита на персонала да бъдат представени в предложението за участие в търга за обществена поръчка.

5.3. Изисквания за опит на Изпълнителя

5.3.1 Да притежава най-малко 5-годишен опит в техническата поддръжка, ремонт и сервиз на типове оборудване и апаратура за радиационен и дозиметричен контрол, като посочените в Приложение 1.

5.3.2 Изпълнение на подобни поръчки на площадката на СП "РАО - Козлодуй" или "АЕЦ Козлодуй" ЕАД при спазване на клаузите по Договорите с положителни референции от отговорните лица.

6. Контрол от страна на СП „РАО - Козлодуй“

СП "РАО- Козлодуй" при необходимост има право да провежда одит на системата по качество на Изпълнителя (одит от втора страна) при спазване на изискванията на БДС EN ISO 19011:2002. Изпълнителят писмено да гарантира съгласието си с това условие и осигуряване на достъп до персонала, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от тях и техни подизпълнители.

7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

7.1 Всички изисквания, поставени по-горе в настоящата Техническа спецификация трябва да бъдат изпълнявани и от всички подизпълнители на основния изпълнител по договора;

7.2 Основният изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството на работата на подизпълнителя/подизпълнителите. При използване на подизпълнител/ подизпълнители се назначава Лице за контрол на качеството /супервайзор/ от страна на основния изпълнител.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Списък на стационарната апаратура в СП „РАО-Козлодуй“

ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Бланка за уведомяване

Програма за финансиране

Производствена програма на СП "РАО-Козлодуй" 2013 г.	Сервизно обслужване, поддръжка и ремонт на оборудване и апаратура за РДК
Изготвил: Ръководител група РЗ СП "РАО-Козлодуй" Д. Липовянов Ръководител ОКВ – ИДК: Р. Финков Проверили: Р-л отдел "КАБ": СП "РАО-Козлодуй" М. Иванов Р-л отдел "Правен": В. Лалова	Съгласували, Директор Дирекция "БМК": Св. Траянов

Приложение 1

Списък на стационарната апаратура в СП "РАО-Козлодуй"

№	Уред	Модел	Описание
1	ТЛД система	Протекта ВМД-3	Характеристики на дозиметрите: - минимално измерима доза (по гама лъчение от ^{137}Cs)- 10 μSv ; - измерителен обхват - 10 μSv до 10Sv линеен; - енергиен обхват – 20 keV- 2 MeV; - загуба на информация при 20°C- 5% за 6 месеца; - многократна използваемост на детекторите- най-малко 100 измерителни цикъла
2	Монитор за контрол на активности в течности	VF as.	Сцинтилационен детектор тип: SDG-53 модел: K0719-01. Многоканален анализатор тип: MCA-256 модел: K0227-08

БЛАНКА ЗА УВЕДОМЯВАНЕ

№ на дефект	Час, дата на регистрация	Описание на дефекта	Приел /дата,фамилия,подпис/ (от страна Изпълнителя)

Забележки:.....
.....
.....
.....
.....
.....

Изготвил:
Р-л Служба РЗ:.....
/дата,фамилия,подпис/



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

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

УТВЪРЖДАВАМ,
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

..... **ДИЛЯН ПЕТРОВ**



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ ТЗ-88 / 25.10.13г.

за сервизно и техническо обслужване на стационарна радиометрична и
дозиметрична апаратура в СП "ПХРАО – Нови хан"

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

1. Предмет на дейността

Сервизно и техническо обслужване на стационарна радиометрична и
дозиметрична апаратура в СП "ПХРАО – Нови хан.

2. Обем на извършваната услуга

2.1. **ПТО** – Периодично техническо обслужване на оборудването по
представен списък – Приложение 1. Приложеният списък с апаратура за срока на
договора може да бъде променян и допълван след съгласуване с Изпълнителя;

2.2. **ТР** – Текущ ремонт на оборудването;

2.3. **АР** – Аварийен ремонт при възникване на повреда;

3. Организация на работата

3.1. План за изпълнение на дейностите по услугата

Отстраняване на възникнали повреди

Време за реагиране в случай за заявена повреда на оборудването е:

- до 24 часа (двадесет и четири часа) от уведомяването в рамките на работното време (830 ÷ 1600 часа), а в извънработно време, почивни и празнични дни, по ред съгласуван с Възложителя.

Време за отстраняване на повредата:

- Отстраняване на заявена повреда на оборудването при наличие на резервни части в срок до 10 (десет) работни дни.
- При наличие на повреда с повишена сложност и тежест и отсъствие на специфични и/или скъпоструващи компоненти, отстраняването на повредата да е в срок до 30 (тридесет) работни дни.

При необходимост от закупуване на скъпо струващи резервни части, консумативи ще се изготвят списъци за съгласуване с Възложителя.

Периодично техническо обслужване на оборудването – комплекс операции, осигуряващи работоспособността на оборудването в съответствие с изискванията на експлоатационната документация.

ПТО се извършва по график, съгласуван с Възложителя, отразяващ спецификата на всяка от обслужваните системи и съгласуван с производствената програма на поделението.

3.2. Условия за изпълнение на услугата

Изпълнителят осигурява за изпълнение на поръчката квалифициран, професионално подготвен персонал (търговски представители, логистици, консултанти и пр.). Персоналът на Изпълнителя:

- подпомага Възложителя в избора му на изделия, съобразно функционалното им предназначение и конкретната цел, за която ще се използват;

- информира Възложителя за нови продукти, промоции, възможности за доставка на изделия по каталог и пр.

- представя дневник за отчитане на сервизната дейност.

Кандидатите да имат необходимата сервизна документация или писмо от производителите за работа с техни изделия.

Ако в процеса на работа възникне необходимост от влагане на резервни части, те се заплащат от Възложителя, отделно от общата цена на договора.

Списъкът по Приложение 1 може да бъде променян при доставка на нова апаратура или при извеждане от експлоатация на стара.

Изнасянето на апаратура от площадката на СП „ПХРАО – Нови хан“ се осъществява съгласно инструкция за пропускателен режим и след подписване на приемно-предавателен протокол, след което Изпълнителят поема пълна отговорност за изнесената апаратура, до връщането им по делението.

3.3. Критерии за приемане изпълнението на услугата

Услугата се счита за изпълнена след подписването на двустранен констативен протокол за извършената работа.

4. Документация

4.1. Документи представени от изпълнителя

За всички лица, които ще извършват дейности по изпълнението на техническото задание в контролирана зона на СП „ПХРАО – Нови хан“ Изпълнителят трябва предварително да предостави на ДП „РАО“ следните документи:

- разрешение от ДА“НС“ за работа в стратегически обект;
- медицински допуск от НЦРРЗ;

Документи, които се изготвят и предоставят от Изпълнителя по време на изпълнение на услугата:

- График за ПТО.
- Двустранен приемно-предавателен протокол, придружен с акт за извършената работа.

4.2. Документи, представени от ДП “РАО”

Списък на стационарната радиометрична и дозиметрична апаратура в СП „ПХРАО – Нови хан” – Приложение 1.

4.3. Отчетни документи

- Приемно-предавателни протоколи за апаратура или нейни компоненти, които са били изнасяни и внасяни в СП „ПХРАО – Нови хан” от Изпълнителя.
- Двустранен приемно-предавателен протокол, придружен с акт за извършената работа.

5. Контрол от страна на ДП “РАО”

5.1. Изисквания за допуск

- Дейностите по изпълнение на техническото задание, свързани с престой на площадката на СП „ПХРАО – Нови хан” ще се изпълняват след инструктиране на изпълнителите по охрана на труда, радиационна защита и физическа защита, отразено в дневник;

- Всички лица, които извършват дейности по изпълнението на техническото задание се допускат до СП „ПХРАО – Нови хан” след представяне на:

- разрешение от ДА“НС” за работа в стратегически обект;
- медицински допуск от НЦРРЗ;
- персонални ТЛД дозиметри - индивидуален дозиметричен контрол, провеждан от изпълнителя .

Контролът на условието се осъществява съгласно чл. 55 от Наредба за основните норми за радиационна защита;

- Предприятието допуска външен персонал за работа в контролираната зона, проверява и контролира изпълнението на изискванията по чл. 55 и инструктира лицата за специфичните изисквания за безопасна работа в контролираната зона и конкретните дейности. При необходимост се провежда допълнително обучение;

- Изпълнителят осигурява необходимите лични предпазни средства за собствения си персонал, придружени със съответните сертификати;

- При работа на площадката на СП „ПХРАО – Нови хан” всички служители на Изпълнителя са длъжни да спазват вътрешните правилници, инструкции, аварийни планове, касаещи дейността на хранилището;

- Внасянето и изнасянето на материали, техника и оборудване се осъществява съгласно инструкция за пропускателен режим;

- При влизане на територията на СП „ПХРАО – Нови хан“ служителите на Изпълнителя е необходимо да представят лична карта на полицейските служители;

- Работното време на територията на СП „ПХРАО – нови хан“ от 09:00 часа до 16:30 часа. Изпълнителят осъществява дейността си в рамките на работното време на СП „ПХРАО – Нови хан“. Празничните дни, съботите и неделите са неработни. Работата в извън работно време, празнични и почивни дни става само след писмено разрешение на Изпълнителния директор на ДП „РАО“;

- При нарушаване на вътрешните за СП „ПХРАО – Нови хан“ правила от страна на служители на изпълнителя, същите ще бъдат отстранявани от работа в хранилището.

5.2. Информация и поверителност

Възложителят запазва собствеността на информацията създадена по време на изпълнение на поръчката. Изпълнителят не може да публикува информацията за трета страна без писмено разрешение от Възложителя.

Изпълнителят няма да разкрива създадена от него информация като част от поръчката без писменото разрешение от Възложителя.

Изпълнителят, подизпълнители, и служителите по време и след изтичане на поръчката не могат да разкриват информация свързана с проекта или с обекта без предварително писмено съгласие от страна на Възложителя. Изпълнителя носи пълната отговорност за всяка вреда понесена в резултат на разкриване на трети страни или неправилна употреба на информацията.

Следните категории информация не са поверителни:

- информация получена от всяка Страна, която е на публично разположение;
- информация получена от всяка Страна от трета страна без ограничения относно нейната поверителност;
- вече известна информация без ограничение от Страната, която я получава;

информация изисквана от съда или арбитражния съд или всеки регулаторен орган.

6. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

При използване на под-изпълнители, основният изпълнител по договора носи отговорност за изпълнението на условията и изискванията на техническото задание от под-изпълнителите, както и за качеството на тяхната работа.

Програма за финансиране

Производствена програма на СП „ПХРАО – Нови хан“ 2013 г. - Точка II.1.8.4	Сервизно обслужване, поддръжка и ремонт на оборудване и апаратура за РДК
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	Съгласували, Директор Дирекция „Бик“ Св. Траянов

Списък на стационарната апаратура на СП „ЛХРАО – Нови хан”

Приложение 1

№	Уред	Модел	Описание
01	Радационно-информационно табло - Дозиметър за мощност на еквивалентна доза за околната среда – 3 броя Електронен дисплей – 2 бр.	РИТ-1	Измерителен обхват: от 0,05 $\mu\text{Sv/h}$ до 9,999 $\mu\text{Sv/h}$; основна грешка: +8 %; енергия на фотонно лъчение: от 50 keV до 1500 keV
02	Нискофонов гама-спектрометрична система		Полупроводников детектор върху чист германий модел GC-4518-7500SL с ефективност 50%, цифров спектрометър Luth Saxberg
03	Нискофонов гама-спектрометрична система		Полупроводников детектор върху чист германий EG&G Ortec тип GMX 35190 с ефективност 35%, цифров спектрометър InSpector 2000 Saxberg
04	Стационарна бета-спектрометрична система		
05	Стационарна алфа-спектрометрична система		
06	Многоканална портирна система за анализ с HPGE – 2 броя	ISOC	Детектор 25 % HPGe тип GS2020
07	Монитор за измерване на тритий във въздуха	T73DSI	
08	Алфа-бета броячна система - iSolo	SOLO 300G	Детектор тип PIPS Обхват: α от 3 MeV до 9,6 MeV; β от 124 keV до 2,2 MeV. K0409 XX
09	Монитор за контрол на повърхностно замърсяване на ръце, крака и дрехи	SKRN-01	
10	Гама-сканираща система	KDOR	Детектор 45 % HPGe тип SWAS – CPC E3
11	Течно сцинтилационен анализатор	TriCarb TR3180	
12	Автоматична гама-измервателна система за контрол на замърсяването на течности (Воден монитор)	FHT 1800	Детектор NaI 3”x3” Воден поток – максимум 50 m ³ /h Измервателен съд – 18 литра
13	Портален монитор за индивидуален контрол на персонала	ARGOS-5	
14	Преносима портална арка MSENTRY – 2 броя	MSENTRY	
15	Аерозолен монитор – 2 броя	iCAM /Trolley	монтиран на транспортна платформа – ICAM/M240 MOBILE ICAM SYSTEM 240 VAC
16	Сканиращ UV/VIS Спектрометър	M 501	M 501 Single Beam, диапазон 190-1100 nm, енергия <0.1 % @ 220nm&340nm, захранване AC 110V/60Hz или 220V/50Hz
17	Система за радиационен контрол – 18 канала	CPK	Системата е разположена в ИПЛК и в ГК

18	Автоматизирана система за радиационен контрол	АСРК	Локални контролери – ПВЦ-1 и ПВЦ-1М Портална арка тип – “Янтар РМ 2С” енергиен обхват 50keV до 1.25MeV; диапазон от 100 pSv/h до 0.1 Sv/h, работна температура от -40 до +50°C; интерфейс RS485 9 броя гама сонди тип - БДГ-01
19	Монитор за ръце и крака - състав: Детектор за бета – газоразряден – 6 бр.; Детектор за гама – сцинтилационен 2 бр.; Преброителен модул – 8 бр.; Захранващ модул ниско напрежение; Захранващ модул високо напрежение; Конвертор на данните към персонален компютър; Център за събиране на данни;		Тип детектор за бета – SGB-1P Преброителен модул – управление по RS485 с индустриален едночипов микроконтролер ATME1 89C450; Захранващ модул ниско нап. – входно напрежение +12 V изходно напрежение ± 12 V и + 5 V; Захранващ модул високо –захранващо напрежение +12V Работен диапазон – от 400 до 1000V ±5V, 2 mA; от 1000 до 1500V ±5V, 1 mA
20	Система за радиационен мониторинг в състав: Център за събиране на данни от “Монитор за ръце и крака” Измерителни модули 10		Захранване (акумулаторна батерия) +12V; Температурен обхват – от -10 до +50 °C на открито; Измервателен диапазон – 0,10 µSv/h – 1,2 Sv/h; Далечина на връзката – 1000 m; Сервизен вход RS485 за настройка.
21	Система за пробовзимане и контрол на нивото на водата в 2 мониторингови сондажни кладенци		Потопяеми помпи – 2 бр. Нивомери с радиовръзка към компютър
22	Автоматизирана система за постоянен радионуклиден мониторинг на подпочвени води	ENMS	Потопяема сонда с вграден многоканален анализатор и сцинтилационен детектор NaI. Отдалечена връзка с базова станция за натрупване и анализ на измерванията.
23	Метеостанция MAWS	Viasala	Батерия – вътрешна – 6 V/1,3 Ah Слънчев панел 2,2 W/6V; Комбиниран сензор за вятър WMS302 – обхват от 0,5 до 60 m/s (от 0 до 360 °) Обхват на работната температура от -40 до + 50 °C Сензор за относителна влажност и температура – обхват от -40 до +60 °C, относителна влажност 0 – 100 %; Сензор за налягане РМТ16А – обхват от 600 до 1100 hPa; Модул за комуникация; Датчик за количеството валежи;