



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

България, тел. 0973 7 35 30, факс 0973 7 60 27

**ДО ВСИЧКИ
ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА**

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНИ КОНСУЛТАЦИИ № 41818

Уважаеми дами и господа,

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовка за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за:

„Доставка на преносим прибор за сканиране и заснемане като изображение на оборудване и помещения”

Предложението следва да включва:

- подробно описание и каталожна информация на предлагания прибор (система);
- единични цена и обща стойност без ДДС, валута;
- информация за срок и условие на доставка, гаранционен срок, срок и условия за гаранционно обслужване;
- ако участникът не е производител да се представи документ за представителство /оторизационен документ от производителя, даващ разрешение за продажба на прибора (системата)/;
- съпроводителна документация при доставка на прибора (системата);
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Въпроси във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 16⁰⁰ часа на 23.08.2019 г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача - раздел „Пазарни консултации”.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 16⁰⁰ часа на 30.08.2019 г. на e-mail: commercial@npp.bg.

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации ще бъдат публикувани в профила на купувача - раздел „Пазарни консултации”

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всяка друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации ще бъде публично достъпна в интернет страницата на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл. 20, ал. 4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Христо Пачев - Експерт „Маркетинг”, тел. +359 973 7 6140, e-mail: HPatchev@npp.bg

Приложения:

1. Техническо задание
2. Образец за индикативно предложение

Заличено на основание чл. 2 от ЗЗЛД

Директор „Правна и търговска де

Катя Русалийска

Заличено на основание чл. 2 от ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

За доставка

ТЕМА: „Доставка на преносим прибор за сканиране и заснемане като изображения на оборудване и помещения”.

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Описание на доставката

1.1. Материали, консумативи, машини и оборудване (СМЗ-стоково материални запаси), които трябва да се доставят.

1.1.1 Кратко описание на необходимостта от доставката.

Сектор ОРДК изпълнява програми за обследване на радиационната обстановка в помещения от КЗ. Данните от обследването се използват за оценка състоянието на помещенията по определени радиационни параметри, определяне на радиационния риск и планиране на мерки за радиационна защита. Изпълнението на тези програми значително ще се подобри с използване на съвременни средства за радиационен контрол. Такова средство е преносим уред за дистанционно сканиране на гама-лъчение. Този тип уреди изготвят снимка на контролирания обект с нанесен интензитет на гама-лъчението върху замърсената повърхност.

1.1.2 Общо описание на оборудването, предмет на доставката, включващо:

- Обема на доставката – 1 (един) брой преносим уред (система) за сканиране (измерване) на оборудване и помещения чрез преобразуване на гама-лъчението във видимо изображение и изготвяне на снимка на контролирания обект.

Общо описание на уреда (системата) – Системата включва : - Измервателен модул, -

Усилен мобилен компютър, - Специализиран софтуер и Статив.

Този уред се предвижда да се използва за локализиране на "горещи" точки, визуализиране на радиоактивно замърсени обекти и дистанционно измерване при усложнена на радиационна обстановка.

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

Да се достави лазерен далекомер с възможност за измерване на минимум 25 метра с максимална грешка на измерване ≤ 5 cm. Далекострелна да има възможност за изпращане на измереното разстояние към уреда/преносимия компютър. Софтуера на уреда трябва да може да разчита измерената стойност от далекомера.

Да се достави прожектор за осветяване, осигуряващ възможност за заснемане на тъмни места.

Системата да бъде доставена със специализиран куфар, позволяващ лесно транспортиране. Куфара да бъде със степен на защита IP67. Да бъде с удобни дръжки за носене. Теглото на празен куфар да не превишава 10 kg.

Доставката да включва резервни части за всеки елемент от системата, достатъчни за поддръжката и нормалната експлоатация за срок от минимум две години.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

2.1. Класификация на оборудването

Оборудването спада към системите не влияещи на безопасността.

2.2. Квалификация на оборудването

Уредът (системата) да бъде работоспособна при следните условия на околната среда:

- Температура - от 0 °C до + 40 °C;
- Влажност - от 0 до 85 %.

Измервателния уред и компютъра да бъдат със степен на защитеност IP65.

2.3. Физически и геометрични характеристики

Уредът (системата) трябва да може при сканиране на обекти да изготвя снимка на обекта с оцветяване на радиоактивно замърсените повърхности и идентификация на радионуклидите. Степента на оцветяване да отговаря на мощността на дозата създавана от повърхността на обекта (детайла).

2.3.1. Измервателен модул.

Този модул трябва да изготвя изображение от видимия спектър и върху него да наслажда оцветяване в зависимост от наличието и интензитета на гама-лъчение.

- Да измерва мощност на дозата от гама-лъчение в обхвата от 0,1 μ Sv/h до 5 Sv/h.
- Енергиен обхват на регистрираното гама-лъчение от 50 keV до 1,2 MeV (от Am-241 до Co-60).

- Разделителна способност на детектора FWHM - не по-лоша от 2,5 % Cs-137.
- При използване на кодиращи маски или колиматири да бъде доставен пълния комплект, осигуряващ посочения енергиен диапазон и обхват на измерване.
- Да осигурява нуклидна идентификация на гама-лъчението. Автоматично да показва списък с нуклиди и спектър във визуализацията софтуер.
- Да има възможност за захранване посредством адаптер от 220V и от акумулаторна батерия. Батерията да осигурява работа на уреда минимум 8 часа. За осигуряване на това време се допуска използване на една допълнителна батерия, включена в доставката.
- Тегло на уреда с батерия $\leq 3,5$ kg.
- Комуникация 10/100 Mbps Ethernet.
- Да се достави кабел за връзка между измервателния модул и преносимия компютър.

Дължина на кабела 10 метра.

2.3.2. Усилен мобилен компютър, с минимални параметри:

- Дисплей - 12";
- Процесор - Intel Core i5;
- Твърд диск - 500 GB;
- Памет - 8 GB DDR3
- Батерия - осигуряваща автономна работа минимум 8 часа;
- Тегло с батерия $\leq 3,0$ kg.

2.3.3. Специализиран софтуер

Да осигурява възможност :

- Върху видимото изображение да се показват границите на зрителното поле на гама детектора. Да се показва насложен образ от видимия спектър и гама лъчението;
- Мащабиране на изображението (приближаване и отдалечаване);
- Изобразяване на мощност на доза на произволна точка от заснетото изображение;
- Идентифициране на радионуклидите пораждащи гама-лъчението;
- Автоматично и ръчно определяне на време за измерване (натрупване);
- Автоматично обработване на информацията от лазерния далекомер, измерване на разстоянието от уреда до сканираната повърхност, за определяне мощността на дозата от замърсената повърхност.

- Да изготвя доклад (протокол, снимка) от измерването във файл, който да се съхранява в компютъра.

- Дистанционно управление на моторизирана глава - въртене на 360° по всички оси, изготвяне на панорамни снимки.

2.3.4. Статив

- Да бъде здрав и да позволява монтиране на моторизирана глава.
- Стабилно да държи моторизирана глава с монтиран на нея уред.
- Да се достави в комплект с моторизирана глава, позволяваща дистанционен контрол и въртене на 360°.

2.4. Характеристики на материалите

Външните повърхности на уреда (системата) да позволяват лесна дезактивация. Производителя да посочи методите и средствата за дезактивация.

2.5. Химични, механични, металургични и/или други свойства

Няма отношение.

2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Да извършва измерване при радиационно влияние в мястото на измервателния блок от 10 $\mu\text{Sv/h}$ и повече.

2.7. Нормативно-технически документи

Уреда (системата) да отговаря на изискванията на “Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост”, международните стандарти за електромагнитна съвместимост от серията IEC 61000 или еквивалентни и на изискванията за безопасност на приложимите европейски директиви и стандарти.

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Доставеният уред (система) да бъде произведен не по-рано от 2 години от датата на доставка, с определен ресурс на работа не по-малък от 10 години.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Изпълнителят да достави определеното оборудване и резервни части в комплект, в състояние и в опаковка, позволяващи транспортиране и съхранение.

3.2. Условия за съхранение

Доставчикът да посочи условия при кратко и средносрочно съхранение на уреда (системата), както и сроковете, отговарящи на посочените видове съхранение.

4. Изисквания към производството

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

Уредът (системата) да бъде произведен и изпитан съгласно технологичната и техническа документация на производителя.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Не се определят изисквания за специфични тестове и изпитания при производителя.

4.3. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД по време на производството

Няма необходимост, представители на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД да участват или наблюдават производството, проверката и/или изпитанията на системата.

5. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация

5.1. Тестване на продуктите и материалите при входящ контрол при приемане на доставката, след монтаж и по време на експлоатация.

5.1.1 Доставеният уред (система) да премине общ и специализиран входящ контрол по установения ред в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, ДОД.КД.ИК.112. .

5.1.2 Обем и видовете тестове, които трябва да бъдат извършени.

- При доставка на територията на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД уредът (системата) да премине общ входящ контрол.

- След доставката, уредът (системата) да премине специализиран входящ контрол. Този контрол да обхване проверка на декларираните от производителя метрологични характеристики (изготвяне на снимка на сканирания обект, определяне на мощността на дозата на замърсената повърхност и нуклидна идентификация). Специализирания входящия контрол да бъде извършен от лаборатория "Измерване на йонизиращи лъчения" към отдел "МО" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно методика за проверка предоставена от производителя.

5.2. Отговорности по време на пуск

Няма специални изисквания.

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

Няма отношение.

5.4. Здравни и хигиенни изисквания

Няма отношение.

5.5. Условия за демонтаж, монтаж и частичен монтаж

Няма отношение.

5.6. Условия на състоянията на повърхностите

Няма отношение.

5.7. Полагане на покрития

Няма отношение.

5.8. Условия за безопасност.

Няма отношение.

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

5.9.1 Документи придружаващи доставката на уреда (системата):

- Декларация/ Сертификат за произход;
- Декларация/ Сертификати за съответствие;
- Протоколи от извършени заводски изпитания /тестове;
- Документи от изпитания за електромагнитна съвместимост;
- Инструкция за експлоатация;

- Инструкция за техническо обслужване и ремонт;
- Чертежи и технически условия;
- Методика за проверка, предоставена от производителя;
- Гаранционна карта.

Документите да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 3 екземпляра на български език (с изключение на сертификати, протоколи и декларации) и на CD – 1 екземпляр.

5.9.2 Документи, които е необходимо да бъдат предоставени след доставката на уреда (системата):

- Свидетелство за метрологична проверка, извършена в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД;
- Протокол за извършено обучение на специалисти от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване

6.1. Услуги след продажбата

След извършване на доставката изпълнителя оказва техническа помощ и обучение на персонала на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Изпълнителя да гарантира възможност за доставка на резервни части за минимум 10 години от датата на доставката.

6.2. Гаранционно обслужване

Гаранционния срок на уреда (системата) да бъде не по-малко от 24 месеца от датата на доставката. Доставчикът да осигури гаранционно обслужване за времето на гаранцията. Срокът за отстраняване на открити дефекти, да бъде не по-голям от 20 работни дни от датата на писменото уведомяване.

7. Изисквания за осигуряване на качеството

7.1. Система за управление (СУ) на ВО-Изпълнител

7.1.1. Производителят на уреда (системата) да поддържа сертифицирана система за управление на качеството съгласно ISO 9001:2015 или еквивалентен, удостоверява се с копие на валиден сертификат.

7.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Неприложимо.

7.3. План за контрол на качеството (ПКК)

Неприложимо.

7.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД (одит от втора страна)

Неприложимо.

7.5. Управление на несъответствията

Неприложимо.

7.6. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

7.6.1 Квалификация и сертификати

Доставеният уред (система) да отговаря на съществените изисквания и да има нанесена маркировка за съответствие.

7.7. Обучение и квалификация на персонала на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Изпълнителят да проведе практическо обучение на минимум 6 специалиста от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Обучението да обхваща устройството, принципа на работа, настройки и обема на експлоатационно и ремонтно поддържане на уреда (системата). Обучението да се проведе на територията на ЕП-2, след извършване на доставката, за сметка на изпълнителя.

За проведеното обучение да се състави протокол.

Материалите по които ще се извършва обучението да бъдат предадени на Възложителя.

7.8. Приемане на доставката

Доставката да се извърши до склад на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД гр. Козлодуй.

Изпълнителят да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал за входящия контрол, провеждан на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Критерий за приемане на доставката – успешно преминал общ, специализиран входящ контрол и първоначална метрологична проверка.

7.9. Спазване на реда в „ АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028.

8. Изисквания към ВО-Изпълнител при използване на подизпълнители/трети лица

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа.

Приложение - Образец
за индикативно
предложение

Индикативно предложение по пазарна консултация № 41818

с предмет: „Доставка на преносим прибор за сканиране и заснемане като изображение на оборудване и помещения“

от
/наименование на участника, ЕИК, адрес, телефон, ел. поща, лице за контакт, длъжност/

№ по ред	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М.е.	К-во	Ед. цена без ДДС	Стойност без ДДС
1	Преносим прибор за сканиране и заснемане като изображение на оборудване и помещения	бр.	1		
Обща стойност без ДДС					

Срок на доставка
Условие на доставка
Гаранционен срок
Производител
Съпроводителна документация при доставка
Документ за представителство