

## ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 50901

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за „Доставка на детектор на гама-лъчение, тип БДБГ-09“

Предложението следва да включва:

- подробно описание на предлаганото оборудване, съгласно съдържанието на приложената техническа спецификация, каталожна информация;
- единична цена;
- информация за срок на доставка;
- информация за условие на доставка;
- гаранционен срок/срок на годност/жизнен цикъл;
- съпроводителна документация при доставка;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданата пазарна консултация може да бъдат отправяни до 20.02.2023 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg), като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача.

Краен срок за подаване на индикативни предложения е 24.02.2023 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg)

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъдат публикувани в профила на купувача.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации, ще бъде публично достъпна в профила на купувача.

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 Мануела Красиминова – Експерт „Маркетинг“, тел. +359 973 7 3361, e-mail: [MKsimeonova@npp.bg](mailto:MKsimeonova@npp.bg)

Приложения:

1. Техническа спецификация.
2. Образец за индикативно предложение.

Блок: Общостанционни обекти    УТВЪРЖДАВАМ,  
ЕП-2                                    ГЛАВЕН ИНЖЕ  
Система: XQ90                        ВАСИЛЕВ .....  
Подразделение: ЕП-2

\_\_Г.

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 22.ЕП-2.ТЗ.1136

За доставка

**ТЕМА:** Доставка на детектор на гама-лъчение, тип БДБГ-09.

### 1. Описание на доставката

Доставка на 10 бр. интелигентни гама-детектори (ИГД ) тип БДБГ-09 с диапазон на измерване на  $H^*(10)$  от  $0,05\mu\text{Sv/h}$  до  $1\text{Sv/h}$ . Производител е ЧП "НПЧП Спаринг-Вист Центр", Украйна.

Доставката на интелигентни гама-детектори (ИГД ) тип БДБГ-09 е необходима за подобряване на техническото състояние и повишаване надеждността на Автоматизираната информационна системата за радиационен контрол на промишлената площадка(АИСРКПП-ХQ90) в съответствие с изискванията на Наредба за осигуряване безопасността на ядрените централи. Информацията от системата е част от общата информация, служеща за оценка на радиационната обстановка и ефективността на защитните бариери, както и за прогнозиране на измененията в радиационната обстановка при всички експлоатационни състояния и аварийни условия.

#### 1.1. Описание на изработваното и доставяното оборудване или материали

Обемът на доставката от настоящата Техническа спецификация ще обезпечи необходимия минимален резерв в средносрочен план за подмяната на гама-детекторите тип БДБГ09, монтирани и въведени в работа през различните етапи на разширение на система АИСРКПП.

1.1.1 Доставка да включва следното оборудване:

- Детектор на гама-лъчение тип БДБГ-09 - 10 броя:
  - диапазон на измерване на  $H^*(10)$  от  $0,05\mu\text{Sv/h}$  до  $1\text{Sv/h}$ ;
  - относителна грешка  $\pm 15\%$ ;
  - енергиен диапазон на измерване – от  $50\text{keV}$  до  $3\text{MeV}$ ;
  - захранващо напрежение –  $+5\text{V}$ , от външен източник;
  - предаване на информацията от детекторния блок чрез интерфейс RS-485.
  - вграден детектор за контрол на околна температура;
- Принадлежности за монтаж:
  - съединителен кабел - 10 броя;
  - скоба монтажна с фиксатор - 10 броя;

1.1.2 Детекторният блок да е снабден с приемопредавател RS-485 с установен резистор

на натоварване 100 Ω.

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

За извършване на първоначална метрологична проверка, специализиран входящ контрол и калибровка на доставените 10 бр. гама-детектори тип БДБГ-09 е необходимо да се достави технологичен комплект в състав:

- Интерфейсен адаптер USB-RS485 - 1 бр.;
- USB-флаш с ТПО (Технологично програмно за осигуряване) BDBG.EXE - 1 бр., в състав;

- драйвер PortTalk;
- драйвер на серийното устройство USB;
- драйвер на серийния порт USB;

### **1.3. Изискване към Изпълнителя**

Изпълнителят да е производител, или оторизиран представител на производителя.

### **1.4. Срок за изпълнение на доставката**

Срокът за доставка е съгласно предложението на Изпълнителя.

## **2. Основни характеристики на оборудването и материалите**

### **2.1. Класификация на оборудването**

АИСРКПП се отнася към системите за нормална експлоатация и съставното ѝ оборудване отговаря на следните критерии:

- Клас по безопасност 3-Н, съгласно НП-001-15 "Общи положения обеспечения безопасности атомных станций".
- Категория по сеизмична устойчивост: 3-та категория по сеизмична устойчивост, съгласно НП-031-01 Нормы проектирования сейсмостойких станций.

### **2.2. Квалификация на оборудването**

**Детектор БДБГ-09.**

- Степен на защита на детектор БДБГ-09 - IP67;

**Работни условия:**

- температура на околната среда от -40 до + 60оС;
- относителна влажност – до 100%;

### **2.3. Физически и геометрични характеристики**

Съгласно конструктивно-техническата документация на производителя.

### **2.4. Характеристики на материалите**

Съгласно техническата документация на производителя.

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

Съгласно техническата документация на производителя.

## **2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения**

Детекторния блок тип БДБГ-09 да е устойчив към въздействието на фотонно йонизиращо лъчение с мощност на експозиционната доза до 100 Sv/h за не повече от 5 минути;

## **2.7. Нормативно-технически документи**

Доставените гама-детектори тип БДБГ-09 трябва да отговарят на нормативно-техническата документация на производителя.

## **2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл**

- Гаранционен срок – не по-малко от 36 месеца от датата на приемане на доставката;
- Време на безотказна работа не по-малко от 20000 часа;

## **3. Опаковане, транспортиране, временно складиране**

### **3.1. Изисквания към доставката и опаковката**

3.1.1. Техническите средства трябва да са в опаковки, отговарящи на стандартите и техническите изисквания на производителя.

3.1.2. Изпълнителят трябва да достави оборудването в опаковка, непозволяваща повреди при транспорт, товаро-разтоварни дейности и съхранение.

### **3.2. Условия за съхранение**

Изпълнителят да посочи условията за съхранение на оборудването.

## **4. Документи, които се изискват при доставката**

### **4.1. Документи, съпровождащи доставката и документи, които се изискват за монтаж, експлоатация и обслужване на оборудването**

4.1.1. Доставката да бъде придружена със следните документи:

- Декларация за произход;
- Декларация за съответствие;
- Документ, указващ декларирания от производителя гаранционен срок;
- Техническа документация на детекторите БДБГ-09, включваща и инструкция за монтаж и експлоатация на детекторите, както и пълно описание на протокола за комуникация между детекторния блок и устройство за визуализиране на информацията (Персонален компютър, Радиационно-информационните табла от състава на АИСРКПП).

• Ръководство за оператора/ползвателя за работа с ТПО BDBG.EXE за проверка и калибровка на детектори тип БДБГ-09.

4.1.2. Документите, придружаващи доставката да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език и на CD, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове на документите, оформени с необходимите подписи и печати, създадени чрез използване на сканираща техника – 1 екземпляр. Сертификатите, протоколите и декларациите се представят на оригиналния език, придружени с превод на български език. Изпълнителят носи отговорност за верността, точността и качеството на превода на документите.

#### 4.2. Доставка на средства и системи за измерване (СиСИ)

4.2.1 Детектор тип БДБГ-09 е средство за измерване. Изпълнителят да представи следните документи:

- Свидетелство за калибриране;
- Протоколи с резултати от заводски тестове;
- Протоколи от измерванията при първоначалната проверка, извършена в съответствие с изискванията на чл.619 от Наредба за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол;

4.2.2 При доставката на детекторите, същите трябва да имат знак за първоначална метрологична проверка.

#### 4.3. Доставка на химически продукти и за резервни части с ограничен срок на годност

Няма отношение.

#### 4.4. Доставка на опасни химикали

Няма отношение.

#### 5. Входящ контрол

5.1 Да се извърши общ и специализиран входящ контрол, съгласно изискванията на "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй", № 10.УД.00.ИК.112.

5.2 Специализираният входящ контрол да се извърши по "Класификатор за входящ контрол на средства за измерване на йонизиращи лъчение"- № 00.УД.00.КЛ.1834 00.

РЪКОВОДИТЕЛ НАПРАВЛЕНИЕ "ЕКСПЛОАТАЦИЯ",  
ЯНКО ТОШЕВ *Валери Милошкови*

23 г.