

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 56485

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за „Доставка на броячи тип: СИ-19БГ и СИ-38Г”.

Предложението следва да включва:

- подробно описание, съгласно приложената по-долу техническа спецификация;
- единични цени и обща стойност без ДДС, валута;
- информация за срок и условие на доставка, гаранционен срок / срок на годност;
- съпроводителна документация при доставка;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес;
- ако участникът не е производител да се представи документ за представителство /оторизационен документ от производителя, даващ разрешение за продажба на предлаганата стока.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 14.07.2025 г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 18.07.2025 г. на e-mail: commercial@npp.bg

Цялата информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъде публикувана 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 Христо Пачев - Гл. експерт „Маркетинг”, тел. +359 973 7 6140, e-mail: HPatchev@npp.bg

Приложение: Техническа спецификация №22.ЕП-2.ТЗ.1118/01

Блок: Блок 5 и 6 (СКЗ)

Система: 0XQ01, 5XQ01, 6XQ01

Подразделение: ЕП-2

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 22.ЕП-2.ТЗ.1118/01

За доставка

ТЕМА: Доставка на броячи тип: СИ-19БГ и СИ-38Г.

1. Описание на доставката

1.1. Описание на изработваното и доставяното оборудване или материали

1.1.1 Доставяните СИ-19БГ и СИ-38Г, предмет на настоящата техническа спецификация, са елементи на УДГБ-02Р и БДМГ-08Р-05 от система ЦИИСРК, и ще бъдат използвани за ремонт и поддържане на работоспособността на апаратура за радиационен контрол.

1.1.2 Доставяните 250 броя СИ-19БГ са гайгер-милерови броячи, предназначени за регистрация на бета излъчване.

1.1.3 Доставяните 100 броя СИ-38Г са броячи, предназначени за регистрация на гама излъчване.

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

Няма отношение.

1.3. Изискване към Изпълнителя

Няма отношение.

1.4. Срок за изпълнение на доставката

Срока за изпълнение на доставката е 450 календарни дни, считано от датата на двустранното подписване на договор.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

2.1. Класификация на оборудването

Заявените броячи, тип СИ-19БГ и СИ-38Г, от състава на система ЦИИСРК,

класифицирани с:

- Клас по безопасност 3-Н съгласно "Общие положения обеспечения безопасности атомных станций", НП-001-15 (ПН АЭ Г 01-011-97);
- Категория по сеизмична устойчивост - 2 съгласно "Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций", НП-031-01, 2002.

2.2. Квалификация на оборудването

2.2.1. Брояч СИ-19БГ

- Основни технически данни: Напрежение: $360V \div 440V$, Ефективност към β -лъчение: $\geq 50\%$, Дължина на платото: $\geq 60V$, Наклон на платото: $\leq 0,3\%/V$

-Условия за експлоатация: Температура на въздух или друг неагресивен газ: $233,15K \div 323,15K$ ($-40 \div +50^\circ C$), Атмосферно налягане: $1,333 Pa \div 148599 Pa$, Вибрации с честота $1 \div 2000 Hz$ с максимално ускорение $98,1 m \cdot s^{-2}$.

2.2.2. Брояч СИ-38Г

-Основни технически данни: Напрежение: $500V \div 600V$, собствен фон: $0,008$ имп/с, Дължина на платото: $\geq 80V$, Наклон на платото: $\leq 0,35\%/V$.

2.3. Физически и геометрични характеристики

Брояч СИ-38Г

- габаритни размери: дължина $60mm$, диаметър $10mm$.

Брояч СИ-19БГ

- габаритни размери: обща дължина $19 mm$, дължина на катода $9mm$, диаметър на катода $5mm$, дължина на анода $9mm$, диаметър на анода $3mm$.

2.4. Характеристики на материалите

Доставените СИ-19БГ и СИ-38Г да са произведени съгласно нормативната документация на производителя и техническите условия за определения тип изделие и да съответстват на действащите норми и стандарти.

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

Специфични химични, механични, металургични, електромагнитни, електрически и други свойства на СИ-19БГ и СИ-38Г описани в Приложение 1 на настоящата техническа спецификация, да отговарят на изискванията на нормативната и технологична документация на производителя.

2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

БДМГ-08Р-05 и УДГБ-02Р, за който се предвиждат заявените СИ-19БГ и СИ-38Г са предназначени за работа в среда с йонизиращи лъчения.

Брояч СИ-19БГ се използва за регистриране на β -лъчение.

Брояч СИ-38Г се използва за регистриране на γ -лъчение.

2.7. Нормативно-технически документи

Броячи СИ-19БГ и СИ-38Г да отговарят на:

- ЖШ2.328.655-03 РЭ-Р - Ръководство по експлоатация на блок за детектиране БДМГ-08Р
- ЖШ2.328.670 ТО-Р - Техническо описание и инструкция по експлоатация на устройство за детектиране УДГБ-02Р

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Гаранционния срок на доставените СИ-19БГ и СИ-38Г да бъде не по-малък от 18 месеца от датата на доставката.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

СИ-19БГ и СИ-38Г да бъдат доставени в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в оригиналната опаковка на производителя, изключваща повреждането им от атмосферни условия, по време на транспорт и при извършване на товаро-разтоварни операции.

3.2. Условия за съхранение

Изпълнителят да посочи условията за съхранение.

4. Документи, които се изискват при доставката

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

Доставката да бъде съпроводена със следните документи:

- Декларация/Сертификат за произход;
- Декларация/Сертификат за съответствие;
- Паспорт/техническо описание на броячите;
- Документ, указващ условията за съхранение.

Документите, придружаващи доставката да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език и в електронен формат като файлове, създадени чрез използване на сканираща техника – 1 екземпляр. Изпълнителят носи отговорност за верността, точността и качеството на превода на документите.

4.2. Доставки на средства и системи за измерване (СиСИ)

Няма отношение.

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

Доставката подлежи на общ и специализиран входящ контрол съгласно Инstrukция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД с Идентификационен № 10.УД.00.ИК.112/*.

Специализираният входящ контрол се провежда съгласно Класификатор за входящ контрол на средства за измерване на йонизиращи лъчения (гама-лъчение) № 00.УД.00.КЛ.1834 и Класификатор за входящ контрол на средства за измерване на йонизиращи лъчения (обемна активност, плътност на потока неутрони) №00.УД.00.КЛ.1835

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 - Техническа спецификация

Приложение 2 - 00.УД.00.КЛ.1834/01 Класификатор за входящ контрол на средства за измерване на йонизиращи лъчения (гама-лъчение) в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

Приложение 3 - 00.УД.00.КЛ.1835/01 Класификатор за входящ контрол на средства за измерване на йонизиращи лъчения (обемна активност, плътност на потока неутрони) в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (ТАБЛИЧЕН ВИД)

Към ТС ид. № 22.ЕП-2.ТЗ.1118/01

за доставка на

№	ИД по BAAN	Наименование	Технически характеристики	Мярка/мерна единица	Количество	Стандарт, нормативен документ, каталожен номер и др.	Др. Изисквания
1	29914	Брояч СИ-19БГ	Брояч тип СИ-19БГ	бр.	250	ЖШ2.328.655-03 РЭ-Р	
2	29917	Брояч СИ38Г	Брояч тип СИ-38Г	бр.	100	ЖШ2.328.670 ТО-Р	



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

КЛАСИФИКАТОР № 00.УД.00.КЛ.1834/01

за входящ контрол на средства за измерване на йонизиращи лъчения (гама-лъчение) в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД

№ по ред	Наименование на детайла, възела и др.	№ на детайла, възела	Използван за изделие	Техническа документация		Контролни показатели или номер на технологичната карта за контрол	Обем на контрола
				чертеж №	ТУ №, стандарт №		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Измервателни канали от ЦИИСРК с ДБ за измерване на мощност на керма във въздуха		Измерване на мощност на керма във въздуха		Методика за метрологична проверка на измервателни канали с детекторни блокове тип БДМГ от система за радиационен контрол, 82.МО.ХQ.МТ.812 Методика за метрологична проверка на преносими дозиметри за измерване на гама- и неутронно лъчение, 82.МО.00.МТ.687	1.Наличие на съпроводителна документация.	100%
						2.Външен оглед, проверка на маркировката и комплектността.	100%
						3.Проверка на работоспособността.	100%
						4. Изследване на метрологичните характеристики.	100%
2.	Измервателни канали с ДБ за измерване на мощност на еквивалентната доза		Измерване на мощност на еквивалентна доза		Методика за метрологична проверка на преносими дозиметри за измерване на гама- и неутронно лъчение, 82.МО.00.МТ.687	1.Наличие на съпроводителна документация.	100%
						2.Външен оглед, проверка на маркировката и комплектността.	100%
						3.Проверка на работоспособността.	100%
						4. Изследване на метрологичните характеристики.	100%

№ по ред	Наименование на детайла, възела и др.	№ на детайла, възела	Използван за изделие	Техническа документация		Контролни показатели или номер на технологичната карта за контрол		Обем на контрола
				чертеж №	ТУ №, стандарт №			
1	2	3	4	5	6	7		8
3.	Преносими дозиметри за измерване на гама-лъчение		Измерване на гама-лъчение		Методика за метрологична проверка на преносими дозиметри за измерване на гама- и неутронно лъчение, 82.МО.00.МТ.687	1.Наличие на съпроводителна документация.		100%
						2.Външен оглед, проверка на маркировката и комплектността.		100%
						3.Проверка на работоспособността.		100%
						4. Изследване на метрологичните характеристики.		100%
4.	Гама-спектрометрична система		Анализ на гама-лъчение		Методика за метрологична проверка на гама-спектрометри с германиеви детектори, 82.МО.00.МТ.004 Техническа документация от производителя	1.Наличие на съпроводителна документация.		100%
						2.Външен оглед, проверка на маркировката и комплектността.		100%
						3.Проверка на работоспособността.		100%
						4. Изследване на метрологичните характеристики.		100%
					Разработил: Експерт-метролог Теменужка Стоянова			лист 2
					Проверил: Началник отдел МО Кирил Банев			
					Упълномощени длъжностни лица от Заявителя			
Изменение I	Бр.	№ на документа	Подпис	Дата		Подпис	Дата	Вс. листа 2



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

КЛАСИФИКАТОР № 00.УД.00.КЛ.1835/01

за входящ контрол на средства за измерване на йонизиращи лъчения (обемна активност, плътност на потока неутрони) в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД

№ по ред	Наименование на детайла, възела и др.	№ на детайла, възела	Използван за изделие	Техническа документация		Контролни показатели или номер на технологичната карта за контрол	Обем на контрола
				чертеж №	ТУ №, стандарт №		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Измервателни канали от ЦИИСПК с ДБ за определяне на обемна активност на бета-радиоактивни аерозоли		Измерване на обемна активност на бета-радиоактивни аерозоли		Методика за метрологична проверка на измервателни канали от ЦИИСПК-01 тип БДАС-03П-01, 82.МО.ХQ.МТ.1016	1.Наличие на съпроводителна документация.	100%
						2.Външен оглед, проверка на маркировката и комплектността.	100%
						3.Проверка на работоспособността.	100%
						4. Изследване на метрологичните характеристики.	100%
2.	Измервателни канали от ЦИИСПК с ДБ за определяне на обемна активност на течности		Измерване на обемна активност на гама		Методика за метрологична проверка на измервателни канали от състава на централизирана	1.Наличие на съпроводителна документация.	100%

№ по ред	Наименование на детайла, възела и др.	№ на детайла, възела	Използван за изделие	Техническа документация		Контролни показатели или номер на технологичната карта за контрол	Обем на контрола
				чертеж №	ТУ №, стандарт №		
1	2	3	4	5	6	7	8
			излъчващи нуклиди в течности		информационно – измервателна система за радиационен контрол (ЦИИСРК-01) тип УДЖГ-20Р, 82.МО.ХQ.МТ.1015 Методика за метрологична проверка на измервателни канали от централизирана информационно-измервателна система за радиационен контрол (ЦИИСРК) тип УДЖГ-22Р1, 82.МО.ХQ.МТ.1064	2. Външен оглед, проверка на маркировката и комплектността.	100%
						3. Проверка на работоспособността.	100%
						4. Изследване на метрологичните характеристики.	100%
3.	Измервателни канали от ЦИИСРК с ДБ за определяне на обемна активност на йод-131		Измерване на обемна активност на пари на радионуклида йод-131		Методика за метрологична проверка на измервателни канали от ЦИИСРК тип УДАС-02П, 82.МО.ХQ.МТ.1202	1. Наличие на съпроводителна документация.	100%
						2. Външен оглед, проверка на маркировката и комплектността.	100%
						3. Проверка на работоспособността.	100%
						4. Изследване на метрологичните характеристики.	100%
4.	Измервателни канали от ЦИИСРК с ДБ за определяне на обемна активност на благородни газове		Измерване на обемна активност на инертни радиоактивни газове		Методика за метрологична проверка на измервателни канали от ЦИИСРК тип УДГБ-02Р, 82.МО.ХQ.МТ.1193	1. Наличие на съпроводителна документация.	100%
						2. Външен оглед, проверка на маркировката и комплектността.	100%
						3. Проверка на работоспособността.	100%
						4. Изследване на метрологичните характеристики.	100%
5.	Измервателни канали от ЦИИСРК с ДБ за		Измерване на плътност на		Методика за метрологична проверка на измервателни	1. Наличие на съпроводителна документация.	100%

№ по ред	Наименование на детайла, възела и др.	№ на детайла, възела	Използван за изделие	Техническа документация		Контролни показатели или номер на технологичната карта за контрол	Обем на контрола	
				чертеж №	ТУ №, стандарт №			
1	2	3	4	5	6	7	8	
	определяне на плътност на потока забавени неутрони		потока закъсняващи (междинни) неутрони		канални от ЦИИСПК тип УДИН-06Р, 82.МО.XQ.MT.1138	2.Външен оглед, проверка на маркировката и комплектността.	100%	
						3.Проверка на работоспособността.	100%	
						4. Изследване на метрологичните характеристики.	100%	
6.	Система за контрол на протечки от I ^м -к-р по ¹⁶ N		Контрол на протечките между първи и втори контур		Методика за метрологична проверка на система за контрол на протечките азот-16, 82.МО.00.MT.685	1.Наличие на съпроводителна документация.	100%	
						2.Външен оглед, проверка на маркировката и комплектността.	100%	
						3.Проверка на работоспособността.	100%	
						4. Изследване на метрологичните характеристики.	100%	
					Разработил: експерт-метролог Теменужка Стоянова		лист 3	
					Проверил: Началник отдел МО Кирил Банев			
					Упълномощени длъжностни лица от Заявителя			
Изменение 1	Бр.	№ на документа	Подпис	Дата		Подпис	Дата	Вс. листа 3