

О Б Я В Л Е Н И Е

За възлагане на обществена поръчка по реда на чл. 20, ал. 4, т. 3 от ЗОП

Номер на обявлението: 40092 / 19.11.2018 г.

Възложител: АЕЦ Козлодуй ЕАД

Град: Козлодуй

Пощенски код: 3321

Страна: Р. България

Лице за контакт: Христо Пачев
Експерт “Маркетинг”

Телефон: 0973 7 61 40

E-mail: HPatchev@npp.bg

Факс: 0973 7 60 04

Обект на поръчката:

☐ Строителство

☒ Доставки

☐ Услуги

Предмет на поръчката:

„Доставка на радонометър за мониторинг на концентрация на радон във въздух на лаборатории за нискофонов измервания”

Кратко описание:

Изискванията за изпълнение на настоящата поръчка са подробно описани в Приложение №1 – Техническо задание №18.РМ.ТЗ.804

Условие на доставка:

DDP АЕЦ Козлодуй

Обособени позиции: ☐ Да ☒ Не

Условия, на които трябва да отговарят участниците:

Участник в обществена поръчка чрез конкурс по оферти може да бъде всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, както и всяко друго образувание, което има право да изпълнява строителство, доставки или услуги съгласно законодателството на държавата, в която то е установено.

Критерий за възлагане:

☐ Оптимално съотношение качество/цена въз основа на:

☐ Цена и качествени показатели

☐ Разходи и качествени показатели

☐ Ниво на разходите

☒ Най-ниска цена

Показатели за оценка:

Име:

Тежест:

Срок, място и начин за представяне на оферти:

Дата: (дд/мм/гггг) 26.11.2018 г.

Час: (чч:мм) 14,00

На e-mail: commercial@npp.bg

Участникът уточнява номера и предмета на обществената поръчка и посочва име, адрес, e-mail, телефон и лице за контакт

Срок на валидност на офертите:

Дата: (дд/мм/гггг) 27.12.2018 г.

(минимум 30 календарни дни, считано от крайния срок за подаване на оферти)

Друга информация:

Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа:

- Наименование на Участника, съгласно регистрацията му;
- Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код /ЕИК/, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър. Когато не е представен ЕИК, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, участниците - юридическите лица или еднолични търговци прилагат към своите оферти за участие и удостоверение за актуално състояние, отразяващо състоянието на участника към дата, не по-ранна от 3 месеца от крайния срок за подаване на офертите. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени;
- ИН по ДДС или изричен запис, че няма регистрация по ЗДДС;
- Банкови реквизити, IBAN;
- Подробно описание (технически характеристики) на предлаганата стока, каталожна информация, производител;
- Информация за:
 - срок на доставка;
 - гаранционен срок / срок на годност и срок за отстраняване на възникнали през гаранционния период дефекти;
 - предлагана цена;
 - начин на плащане - в срок до 30 календарни дни от приемане на доставката;
 - валидност на офертата;
- Документи, съпровождащи стоката при доставка и необходими за провеждане на входящ контрол:
 - подробно описани в Приложение №1 – Техническо задание №18.РМ.ТЗ.804.

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

УТВЪРЖДАВАМ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

01 10. 2018г. / Ц. Бачийски /



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 18. РМ. ТЗ. 804

за доставка и монтаж на радонометър в отдел РМ

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

1. Описание на доставката

Предмет на техническото задание е доставка и монтаж на апарат за непрекъснато измерване на концентрацията на радон в помещение за нискофонов радиометрия на сектор ИР/отдел РМ. Радонът е фактор в работната среда с влияние върху чувствителността, ефективността на измерването и фона на апаратурата. Съдържанието му се влияе пряко от вентилацията на помещението и изисква контролиране.

Общата алфа и бета активност са радиологични показатели с индикативен характер, за които има контролни и допустими нива за различните видове води в нормативната база в областта. Тези показатели са залежали като обем на контрол за редица водни проби от площадката и околната среда на АЕЦ “Козлодуй” и се изпълняват, съгласно одобрена от АЯР, МОСВ и НЦРРЗ програма за радиоекологичен мониторинг №УБ.МОС.ПМ.262.

При измерването на нискофонов обща алфа и бета активност в отдел РМ се използват газо-проточни детектори с автоматичен пробосменител – асансьор с транспортна лента за измерване на сериен проби. Технологиите на измерването с такъв тип детектори и автоматика, допуска неплътност на измервателната камера, като измерването на фоновите концентрации се влияе основно от съдържанието на радон в помещението. Това се обуславя от факта, че радона е алфа лъчител с дъщерни изотопи, влияещи на общата активност.

С оглед оптимизиране и контрол на условията на работната среда в помещенията за измерване на радиоактивност на отдел РМ, както и гарантиране на качеството на резултатите в условията на акредитация на ЛИ-РМ по БДС EN ISO 17025, е целесъобразно да се достави и инсталира радонометър. Използването на уреди за контрол на съдържанието на радон в лаборатории за нискофонов измервания на радиоактивност е разпространена и утвърдена практика в редица страни.

Съгласно чл.94 от Наредба за радиационна защита, обн. ДВ 20.02.2018 г. (НРЗ), контролът на обемната концентрация на радон в помещенията в АЕЦ се обособява като елемент от мониторинга на работната среда, с отношение към професионалното облъчване на персонала. За целта е въведено референтно ниво от 300 Bq.m-3 за средногодишната обемна активност на радон във въздуха на обособени работни места в закрити помещения, където е възможно повишено облъчване от радон.

1.1. Описание доставяното оборудване

Обхватът на доставката трябва да включва:

- **Радонометър – професионален уред за измерване на концентрацията на радон/торон** (дъщерни изотопи на радон) в помещения
 - Тип на детектора - йонизационна камера или йонно имплантиран силиконов детектор
 - Многофункционални параметри на измерване – скорост на броене, концентрация на радон/торон, дебит на пробоотбора, възможност за записи на определен период време.
 - Автономна експлоатация
 - RS232 или USB интерфейс за комуникация с персонален компютър
 - Пълен комплект експлоатационна и сервизна документация
 - Актуална калибровка в акредитирана лаборатория
 - Източник за контрол на качеството на измерванията – контролен обем (опция)
- **Специализиран софтуер** за трансфериране и обработка на информацията

Описанието и изискванията към доставката са представени в таблицата:

№	Компоненти	Технически изисквания	Количество	Марка
1.	Преносим Радонометър за: Радон и торон във въздух, дъщерни изотопи на радон/торон	Детектор: - йонизационна камера ($> 0.5 \text{ dm}^3$) или проточен йонно имплантиран силиконов детектор; - измервателен обхват: 2 Bq/m^3 до 1 MBq/m^3 ; - чувствителност: $< 1 \div 10 \text{ Bq/m}^3$ (0.5 до 5 cpm/100 Bq/m^3); - ефективност на детектора: $\approx 0.1\text{-}1 \text{ cpm/20 Bq/m}^3$;	1	бр.

№	Компоненти	Технически изисквания	Количество	Марка
		- неопределеност на калибровката: < 5% - Оперативен режим: - експресни измервания (10-15 мин); - продължителни измервания (> 60 мин – 1 седмица); - цикли на запис: 1, 10, 60 мин.; - вътрешна памет (SD карта): 15 дни до месец; Вътрешни сензори (заобикаляща среда): - Температура на въздуха (-10° C до +40° C) - Атмосферно налягане (800 mbar – 1050 mbar) - Влажност (0 – 99 %) Механични характеристики: - Размери: осигуряващи портативност и разполагане на работна маса (плот) максимално: 150x360x350 mm (HxWxD) - Тегло – не повече от 7 kg. Електрически характеристики: - Ел. захранване – 230 V - Батерии: презареждащи да осигуряват > 8 часа автономно захранване. - Интерфейс: RS232 сериен порт; USB чрез USB към RS232 адаптер. - Мин. 2 аналогови входа за външни сензори.		
2.	Специализиран софтуер	Windows базиран софтуер за събиране, трансфер и обработка на данни	1	бр.
3.	Акcesoари	Акcesoари за измерване на радон/торон във въздух; Комплект кабели – захранване и интерфейс, безжичен трансфер (опция)		
4.	Техническа документация на английски език.		1	комплект
5.	Техническа документация на български език.		3	комплект

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

Комплекта да включва всички необходими адаптери и комуникационни кабели.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

2.1. Класификация на оборудването

Доставяното оборудване трябва да отговаря на следната класификация:

Клас 4Н по ОПБ – 88/97 “(ПНАЭГ-01-011-97) “Общие положения обеспечения безопасности атомных станций”.

2.2. Квалификация на оборудването

Оборудването спада към системите не влияещи на безопасността. Степента на устойчивост на корпуса на влажност и прах да отговаря на IP42 или по-защитен.

2.3. Физически и геометрични характеристики

Съгласно специфицираните в таблицата в т. 1.1.

2.4. Характеристики на материалите

Съгласно документацията на производителя. Материалите от които е изработено оборудването да подлежат на дезактивация.

2.5. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Да запазват работоспособност при радиационно влияние до 100 $\mu\text{Sv/h}$.

2.6. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Минимален жизнен цикъл не по-малко от 10 години.

2.7. Нормативно-технически документи

Съгласно чл. 94 от Наредба за радиационна защита, обн. ДВ 20.02.2018 г. (НРЗ)

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Изпълнителят да достави оборудването в опаковка и консервация не позволяваща повреди при транспорт и съхранение.

Опаковката на изделието да е съгласно стандартите на завода производител.

4. Изисквания към производството

4.1. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Изпълнителят да използва акредитирана лаборатория за изпитване на продуктите при производство и да уведомява Възложителя за характеристиките на параметрите и условията на изпитване, влияещи на тестовите резултати.

4.2. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД по време на производството

Не е необходим контрол от страна на АЕЦ „Козлодуй“ по време на производството.

5. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация

Инвеститорските функции по отношение на приемане, контрол и координация на работата ще се изпълняват от Управление „Инвестиции“, отдел ИК.

Технически контрол ще се упражнява от персонал на отдел РМ.

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

Входящият контрол ще бъде извършен по установения в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД ред, съгласно "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените, суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД”, ДОД.КД.ИК.112.

Общият входящ контрол при доставка на площадката на АЕЦ "Козлодуй" включва:

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

Проверката на работоспособност на апаратурата да бъде извършена след монтаж преди въвеждане в експлоатация от лаборатория на АЕЦ "Козлодуй" ЕАД и да бъде съгласно предписанията в съпровождащата експлоатационна документация .

5.2. Отговорности по време на пуск

Отговорност на изпълнителя е:

- да извърши монтаж и първоначална проверка на апаратурата;
- да представи свидетелство за първоначална проверка изпитвания или тестове;

5.3. Здравни и хигиенни изисквания

Няма специални изисквания.

5.4. Условия за монтаж и частичен монтаж

Монтажът и пускането в експлоатация на елементите да се осъществи от Изпълнителя в сградата на отдел РМ. Изпълнителят следва да спазва изискванията на инструкциите на производителя за монтаж, демонтаж и възникнали повреди.

Монтажът да се извърши по график, изготвен от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя.

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

Доставката на изделията да бъде придружена със следните документи:

- Сертификат/ Декларация за произход;
- Декларация/Сертификат за съответствие;
- Протоколи или други документи от заводски тестове;
- Техническа документация за оборудването;
- Ръководство за инсталиране и работа със специализирания софтуер на български език и в оригинал;
- Протокол от калибриране на уреда с валидна калибровка, проследима до национален еталон.

След завършване на монтажа и пуска в експлоатация на оборудването се изготвя Протокол за извършен монтаж и въвеждане в експлоатация.

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.

Документите, които ще се предават след монтажа, подлежат на проверка и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване

6.1. Услуги след продажбата

Допълнителни услуги обект на договора и извършвани след доставяне на изделието са: - гаранционно обслужване и техническа помощ.

6.2. Гаранционно обслужване

Гаранционната поддръжка да е минимум 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация. Разходите за отстраняване на дефекти и при необходимост подмяна, както и транспортните разходи са за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят да изготви програма за гаранционна поддръжка, където писмено да се определят задълженията и отговорностите на страните по договора. Програмата да се съгласува от АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД.

7. Осигуряване на качеството

7.1. Общи изисквания

Производителят трябва да има внедрена сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001 или еквивалентен с обхват включващ производство на подобни системи и да представи копие на валиден сертификат.

План за контрол на качеството (ПКК):

Изпълнителят да изготви ПКК за изпълнение на работите по ТЗ с указани точки на контрол от страна на изпълнителя и на възложителя (точки на спиране, точки на освидетелстване на качеството и точки на преглед на документи) за всяка от дейностите, включени в плана. Плана подлежи на преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. Плана за контрол на качеството се представят за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, не по-късно от 1 месец преди началото на производството.

При достигане на точка за контрол, изпълнителят задържа изпълнението на дейностите до извършване и документиране на планирания контрол от страна на изпълнителя и „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. Работата по договора продължава след положителен резултат от контрола.

Задължително за Изпълнителя е спазване на българско законодателство, независимо дали законите, наредбите и приложимите стандарти са изрично упоменати в настоящето Техническо задание.

7.2. Квалификация и сертификати

Изпълнителят да е производител на апаратурата или да е официален представител на завода производител, за което да представи документи. Изпълнителят да притежава опит в извършването на подобна доставка. (под подобна доставка да се разбира: Доставка на уреди за измерване на радиоактивност в помещения)

7.3. Квалификация на изпълнителя и неговия персонал

Изпълнителят да осигури персонал за извършване на монтажа и пускане в експлоатация.

7.4. Обучение и квалификация на персонала на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Обучение на минимум 3 служители за експлоатация и работа със специализирания софтуер на персонала от сектор ИР/отдел РМ.

7.5. Приемане на доставката

Доставката да се счита за окончателно приета след провеждане на проверка за работоспособност по установен ред в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД на “Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в АЕЦ “Козлодуй” ЕАД, ДОД.КД.ИК.112 и успешна първоначална метрологична проверка и въвеждане в експлоатация. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал за входящия контрол, провеждан на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Дейностите по монтажа се считат за приключени след успешно завършен монтаж, инсталиране на софтуера и въвеждане в експлоатация на новодоставеното оборудване, както и предадена отчетна документация

7.6. Мерки при незадоволителен входящ контрол

Входящият контрол, включително редът за отстраняване на несъответствия или отклоненията от изискванията на Техническото задание, се извършва по установения в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, ред и съгласно клаузите на сключения договор.

7.7. Точки на контрол

Като точки на контрол по изпълнение на договора се определят:

- етапът на входящ контрол;
- етапът на монтаж;
- въвеждане в експлоатация;

Точките на контрол трябва да бъдат отразени в План за контрол на качеството и да бъдат съгласувани от представители на Възложителя.

7.8. Място и срок на доставката

Доставката да се извърши до склад на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД гр. Козлодуй, в срокове определени съгласно клаузите на сключения договор.

7.9. Спазване на реда в АЕЦ "Козлодуй" ЕАД

При изпълнение на монтажа и пускане в експлоатация изпълнителят е длъжен да спазва изискванията за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, в зависимост от дейностите, които ще изпълнява.

8. Прилагане на изискванията към под-изпълнители на основния изпълнител.

В случай на използване на подизпълнители, основният изпълнител по договора носи отговорност за изпълнението на изискванията на Техническото задание от подизпълнителите, в зависимост от изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа.