

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

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

Покана за пазарна консултация № 58276

с предмет: „Осигуряване на експертна помощ за оптимизиране работата и настройките на портални монитори за радиационен контрол GEM-5 на КПП-4“

„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 на тема: „Осигуряване на експертна помощ за оптимизиране работата и настройките на портални монитори за радиационен контрол GEM-5 на КПП-4“.

Предложенията следва да включват:

1. Обща стойност без ДДС за изпълнение на дейностите, описани в Приложение №1 – Обем на услуга за осигуряване на експертна помощ за оптимизиране работата и настройки на портални монитори за радиационен контрол GEM-5 на КПП-4;
2. Информация за сроковете за изпълнение;
3. Точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 11.05.2026г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани на интернет-страницата на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД в раздел Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

Краен срок за подаване на индикативни предложения до **14.05.2026г.** на e-mail: commercial@npp.bg.

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации ще бъдат публикувани на интернет-страницата на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД в раздел Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации и в профила на купувача в ЦАИС ЕОП.

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 на интернет-страницата на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и в ЦАИС ЕОП.

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 Началник отдел „Договори“, Управление „Търговско“, тел. +359 973 7 3977.

Приложение:

1. Обем на услуга за осигуряване на експертна помощ за оптимизиране работата и настройки на портални монитори за радиационен контрол GEM-5 на КПП-4

ОБЕМ НА УСЛУГА

за

осигуряване на експертната помощ за оптимизиране работата и настройки на портални монитори за радиационен контрол GEM-5 на КПП 4.

1. Дейностите, обект на експертната помощ са описани в т.6 от „Програма за проверка на праговете на сигнализация и изследване на алгоритмите за настройване на монитори GEM-5“, ид. № 26.00.РК.00.ПМ.221/00.

2. Ръководителят на фирмата-доставчик на мониторите отговаря за осигуряване на квалифицирани специалисти, които познават софтуера на мониторите и са в състояние да обезпечат техническото изпълнение на тестовете от точка 6 на Програма № 26.00.РК.00.ПМ.221/00.

3. Обем на услугата съгласно т.6 от Програма № 26.00.РК.00.ПМ.221/00:

3.1. Описание на тестовете

Тестовете се провеждат на всички монитори GEM-5, инсталирани на КПП-4.

Тестовете ще бъдат извършени в съответствие със следните документи:

- Ръководство на потребителя за портален монитор GEM-5
- Международен стандарт IEC 61 098 Radiation protection instrumentation – Installed personnel surface contamination monitoring assemblies.

Исходни условия:

- Работи се при температура и налягане на околната среда.
- Мониторите са изправни и работоспособни.
- Мониторите са с валидни свидетелства от метрологична проверка.

За постигане целта на програмата е необходимо да се проведат следните тестове:

3.1.1. Проверка и оптимизиране на работното напрежение на детекторите

Тестът се изпълнява в съответствие с точка 4 от ръководството на потребителя.

При теста се използва радиоактивен източник с радионуклида Cs-137 с активност 15 -20 kBq.

Резултатите се сравняват с тези от предходните метрологични проверки. Измененията се анализират.

3.1.2. Измерване на фона

3.1.2.1. Измерва се фон на детекторите, при нормален радиационен фон на околната среда. Измерването се извършва в съответствие с точка 3 от ръководството на потребителя и точка 7.2 и 7.3. от IEC 61 098.

3.1.4 стойността за *Alarm Activity* – 3 kBq. Пресметнато е (при настоящия радионуклиден състав на замърсяванията от АЕЦ „Козлодуй“), че ако замърсяване с тази стойност бъде погълнато, то ще причини вътрешно облъчване над прага за регистрация 0,1 mSv. От друга страна, по отношение на злоумишлено „внасяни“/“изнасяни“ замърсявания, тази стойност е избрана консервативно и е равна на една трета от нивото за освобождаване от регулиране на дейности с радионуклида Cs-137.

3.1.6.3. Определят се *CTP(cps)* и *ATP(cps)* при стойност на *ALS 3 kBq*. *Ка* и *Кβ* са избрани съответно равни на 3 и 2, според указанията на производителя.

3.1.6.4. Получените за всеки един детектор четири стойности се сравняват. Определя се времето за измерване при всяка една от получените стойности (Count time strategy). Прави се оценка на вероятността за фалшиви аларми. Получените данни се сравняват и анализират.

3.1.6.5. Изследва се прага на сработване на аларма при настройване „All detectors“.

3.1.6.6. Определят се стойностите за *LLD*, *ALS*, *CTP* и *ATP* за източник, поставен в средата на монитора. Анализира се съответствието със случая от точка 6.6.5.

3.1.6.7. Изследва се възможността за настройване на функцията “Extended count time”.

3.1.6.8. Изследва се възможността за задаване на аларма за „High contamination”.

3.1.6.9. Изследване на възможността за настройване аларми на „зони“, състоящи се от няколко детектора.

3.1.6.10. Прави се проверка на „зоновите аларми“ по точка 6.5.

3.1.6.11. Пресмятат се *LLD*, *ALS*, *CTP* и *ATP* и времето за измерване на определените „зони“.

3.1.7. Изследване на възможността да се правят справки за параметрите на мониторите

Изследването се провежда в съответствие с раздел В от ръководството за потребителя „Operating files and directory structure“. Проверява се как се съхранява информацията от проведени калибровки и настройки и какви са възможностите да бъде извлечена само точно определена информация. Примерно: само настроени алармени прагове; само време за измерване и т.н.

4. Срок на изпълнение: 30.06.2026 г.

Заличено на основание ЗЗЛД