

**О Б Я В Л Е Н И Е**

За участие в конкурс по оферти за

**„Доставка на мобилен аерозолен алфа / бета монитор”**

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД на основание чл. 2, ал. 1, т. 2 от НВМОП кани всички заинтересовани да подадат оферти за участие в конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка при следните условия:

1.	<b>Технически характеристики:</b>	Съгласно тех. задание – 7 стр. /Приложение № 1/
2.	<b>Количество:</b>	Съгласно техническото задание
3.	<b>Срок на доставка:</b>	Възможно най-кратък
4.	<b>Гаранционен срок:</b>	
5.	<b>Условие на доставка:</b>	DDP АЕЦ Козлодуй
6.	<b>Предлагана цена:</b>	Участникът посочва единични цени за всяка позиция от техническото задание и обща цена за изпълнение на поръчката, която включва всички разходи за доставка до склад на Възложителя, опаковка, транспорт, такси и други дължими суми, но не включва ДДС
7.	<b>Начин на плащане:</b>	Възложителят заплаща цената чрез банков превод в срок до 15 работни дни от приемане на доставката срещу представени оригинална фактура, приемо-предавателен протокол и протокол за извършен специализиран входящ контрол и пускане на апаратурата без забележки
8.	<b>Документи, съпровождащи стоката и необходими за провеждане на входящ контрол</b>	Съгласно техническото задание /т. 5.4/
9.	<b>Срок на валидност на офертата</b>	Минимум 30 календарни дни
10.	<b>Критерий за оценка на офертите</b>	Най-ниска цена
11.	<b>Съдържание на офертата:</b>	Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа: - Наименование на участника, съгласно регистрацията му; - Подробно описание на предлаганите стоки, съгласно техническото задание (Приложение №1);

		<p>- Информация по всички горепосочени условия за доставка (срок на доставка, гаранционен срок, условие на доставка, предлагана цена, начин на плащане, валидност на офертата, списък на документи които ще съпровождат доставката, каталожна информация и всички изисквани в техническото задание документи);</p> <p>-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 състоятието 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;</p> <p>- Точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес (ако има);</p> <p>- Банкови реквизити, IBAN</p> <p>- ИН по ДДС или изричен запис, че няма регистрация по ЗДДС</p>
12.	<b>Място и начин на представяне на офертата:</b>	<p>Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес: “АЕЦ Козлодуй” ЕАД - Централно Деловодство, в запечатан плик с надпис - за конкурс по оферти <b>№ 20007 с предмет „Доставка на мобилен аерозолен алфа / бета монитор”</b></p> <p>име, адрес, телефон на участника и лице за контакт</p>
13.	<b>Срок за представяне на офертите:</b>	<b>до 16:00 ч. на 08 / 07 / 2011 г.</b>
14.	<b>Лице за контакт и допълнителна информация</b>	<p>Христо Пачев специалист Маркетинг тел: +359 973 7 61 40 факс: +359 973 7 60 27 email: HPatchev@npp.bg</p>

*В Очакване на Вашето предложение,*

**ДИРЕКТОР ДИРЕКЦИЯ**

**“ИКОНОМИКА И ФИНАНСИ”**

**СИЙКА ПЕНКОВА**

## **ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**

### **За доставка на мобилен аерозолен алфа / бета монитор**

#### **1. Описание на доставката**

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

Аерозолният алфа/бета монитор е предназначен за непрекъснат мониторинг на обемна алфа и бета активност на аерозоли във въздуха на работните помещения. Уредът е необходим за нуждите на оперативния радиационен и дозиметричен контрол.

С монитора ще се осъществява оперативно наблюдение на характеристиките на работната среда в работните помещения в КЗ на ЕП-2. Използването на такъв вид монитор ще даде възможност за ранно предупреждение на персонала при влошаване на радиационната обстановка и сигнализация за предприемане на допълнителни мерки за защита с цел предотвратяване на евентуално вътрешно облъчване на персонала.

Основните предимства на монитора е неговата мобилност, автономност и възможност за съвременна звукова и светлинна сигнализация при завишения на контролираните радиационни параметри на конкретно място на работа на бригадата.

Обхватът на доставката е:

- мобилен аерозолен алфа / бета монитор - 1 бр.;
- преносим компютър със специализиран софтуер - 1 бр.;
- комплект радиоактивни източници за проверка на монитора ако не са вградени в монитора;

Описанието и изискванията към доставката са представени в таблицата.

<b>Наименование</b>	<b>Технически характеристики и изисквания</b>
<b>1.Мобилен аерозолен алфа/бета монитор</b>	<p>1. Да е мобилен (на колела) и да може лесно да се премества в помещенията на КЗ.</p> <p>2. Да може да измерва едновременно обемна алфа- и бета- активност във въздушна среда.</p> <p>2.1. Енергиен диапазон:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Алфа-лъчи 3,5 ÷ 6,5 MeV</li><li>- Бета- лъчи 80 keV ÷ 2 MeV</li></ul> <p>2.2. Измервателен диапазон:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Обща алфа- активност <math>10^{-2} \div 10^4</math> Bq/m<sup>3</sup></li><li>- Обща бета- активност <math>10 \div 10^5</math> Bq/m<sup>3</sup></li></ul> <p>2.3. Дебит на пробоотбиране:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- не по-малък от 1,0 m<sup>3</sup>/h</li></ul>

	<p>3. Възможност за компенсиране на външен гама фон до 30 <math>\mu\text{Sv/h}</math></p> <p>4. Възможност за компенсиране на дъщерните продукти на Радон и Торон.</p> <p>5. Пробоотбирането да се осъществява върху аерозолни филтри</p> <p>6. Възможност за визуализация на менюта, параметри и аларми (LCD дисплей).</p> <p>7. Мониторът да притежава звукова и светлинна сигнализация, сработваща при достигане на предварително зададени алармени прагове.</p> <p>8. Възможност за ръчна настройка на основните параметри на апаратурата (пуск, спиране, алармени прагове и др.) и проверка на статуса.</p> <p>9. Самодиагностика и появяване на съобщение при неизправност.</p> <p>10. Параметри на околната среда</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-температура: 0÷ 45 °C</li> <li>-относителна влажност 10÷90 %</li> <li>-налягане – атмосферно</li> </ul> <p>11. Захранване 220-230 V, 50 Hz</p> <p>12. Механични характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тегло до кг 60 кг.</li> <li>- примерни размери 140x50x70</li> </ul> <p>13. WiFi, Bluetooth или друг вид комуникационен порт за връзка с преносим компютър</p>
<p><b>2. Преносим компютър със специализиран софтуер за комуникация с монитора</b></p>	<p>CPU – Intel core duo - 2GH; RAM - 2 GB; HDD - 160 GB; Screen –14” или 15.4” ; DVD-RW; вх./изх. Портове : 4x USB2; RS232 или преходник RS232/USB; IEEE 1394; Card reader; WiFi или Bluetooth ; OS:WinXP (Windows 7)</p> <p>Изисквания към софтуера:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Да е инсталиран на преносим компютър.</li> <li>2. Да осъществява пълно управление на аерозолния монитор <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стартиране, спиране</li> <li>• Възможност за задаване на параметрите за измерване: време за измерване, ефективности за алфа и бета канала, коефициенти, дименсии, алармени прагове</li> <li>• Визуализиране на текущите и архивираните резултати от измерването</li> <li>• Архивиране на резултатите</li> </ul> </li> </ol> <p>Ако мониторът има вграден компютър (Touchscreen PC монтиран на количката) минималните изискванията към него са:</p> <p>CPU: AMD LX800</p> <p>RAM: 1GB</p>

	HDD: Compact Flash Disc 2GB/4GB Екран: по-голям от 6.5 inch Портове: 2 x USB2, 2 x RS232, RJ45 OS: WinXP вградена.
<b>3. Комплект радиоактивни източници за проверка</b>	Източниците да бъдат закрити, калибрирани и да притежават сертификат. Да се доставят само ако в монитора няма вградени източници за проверка.

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

Да бъдат осигурени необходимите консумативи за непрекъснатата работа на монитора за времето на гаранционния период. Да бъде предоставен резервен диск със софтуера.

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

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

Доставяното оборудване трябва да отговаря на следната класификация:

- Клас 3Н по ОПБ – 88/97 “( ПНАЭГ-01-011-97) “Общи положения обеспечения безопасности атомных станций”.

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

Алфа/бета мониторът спада към системите не влияещи на безопасността.

Степента на устойчивост на корпуса на влажност и прах да отговаря на IP55.

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

Мобилният аерозолен монитор трябва да отговаря на следните физически и геометрични характеристики:

- тегло до 60 kg;
- примерни размери 140x50x70 cm.

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

Да запазва работоспособност при радиационно влияние до 30  $\mu$ Sv/h.

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

Жизнен цикъл не по-малък от 10 год. от датата на доставката.

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

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

Изпълнителят трябва 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**

Доставчикът да използва акредитирана лаборатория за изпитване на продуктите при производство. Изпълнителят да уведомява Възложителя за характеристиките на параметрите и условията на изпитване, влияещи на тестовите резултати. Доставеното оборудване да е преминало метрологична проверка и калибриране в акредитирана лаборатория.

#### **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**

Общ и специализиран входящ контрол по установен ред в "АЕЦ Козлодуй" на "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй", ДОД.КД.ИК.112.

Общ входящ контрол при доставка на аерозолния монитор 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;

Специализираният контрол трябва да бъде извършен преди въвеждане в експлоатация от лаборатория на АЕЦ "Козлодуй" и да бъде съгласно предписанията в съпровождащата експлоатационна документация .

##### **5.2. Отговорности по време на пуск**

Отговорност на доставчика е:

- да извърши първоначална метрологична проверка на аерозолния монитор;
- да представи акт за пускане в работа и свидетелство за първоначална проверка;

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

Конструкцията и работата с апаратурата не трябва да допуска възможност от вредно въздействие върху работника.

Външната повърхност на конструкцията трябва да позволява дезактивация с дезактивиращи вещества( технически спирт, до 10% разтвори на киселини и основи ).

##### **5.4. Документи, които се изискват при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация**

Доставката на изделията да бъде придружена със следните документи:

- Сертификат/ Декларация за произход;

- Сертификат за съответствие;
- Свидетелство от първоначална метрологична проверка;
- Протоколи или други документи от заводски тестове;
- Инструкция за експлоатация и техническо обслужване на апаратурата на български език и в оригинал;
- Лиценз на софтуера;
- Ръководство на потребителя за инсталиране и работа със специализирания софтуер на български език и в оригинал;
- Сертификат за калибриране;
- Методика за калибриране и проверка на български език и в оригинал;
- Техническа спецификация на апаратурата.
- Свидетелство за верификация на софтуера.

Изпълнителят да достави на магнитен носител копия от цялата документация и софтуер на български език и в оригинал.

Кандидатите да посочат ясно и недвусмислено какви са различията с Техническото задание.

## **6. Гаранции, гаранционно обслужване и след гаранционно обслужване**

### **6.1. Услуги след продажбата**

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

### **6.2. Гаранционно обслужване**

Гаранционна поддръжка да е минимум 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация. Разходите за отстраняване на дефекти и при необходимост подмяна да са за сметка на Изпълнителя. Транспортните разходи да са за сметка на Изпълнителя.

Да се изготви програма за гаранционна поддръжка, където писмено да се определят задълженията и отговорностите на страните по договора. Програмата да се съгласува от АЕЦ “Козлодуй”.

## **7. Осигуряване на качеството**

### **7.1. Общи изисквания**

Изпълнителят трябва да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с EN ISO 9001:2008 и да представи копие от сертификата.

В срок от един месец след сключване на договор Изпълнителят да представи Програма за осигуряване на качеството за изпълнение на дейността с примерно съдържание представено от Възложителя. Програмата подлежи на съгласуване от упълномощени лица от

“АЕЦ Козлодуй” по установения ред на “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028.

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

## **7.2. Квалификация, лицензи, сертификати и разрешения**

Изпълнителят да е завод производител на апаратурата или да е официален представител на завода производител, за което да представи документи.

Изпълнителят да представи сертификатите за произход на апаратурата.

Изпълнителят да представи референции за опит в извършването на подобна доставка.

При доставката на уреди и средства за изпитване, да се спазват изискванията на “Наредба за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол” и задължително да се изискват:

- Декларация за съответствие с техническото задание от производителя;
- Доставеният монитор да бъде одобрен тип
- Изпълнителят да представи апаратурата за първоначална проверка, съгласно чл. 40 от Закона за измерванията.

Документите, които ще се представят при доставката се предават на хартиен носител в 1/ един / екземпляр на оригиналния език и в 3 / три / екземпляра на български език.

Документите се предават и на магнитен носител в оригиналния формат на изготвяне на оригиналния и на български език.

## **7.3. Квалификация на изпълнителя и неговия персонал**

Доставчикът на апаратурата да осигури персонал с нужната квалификация за пускане на апаратурата в работа.

## **7.4. Обучение и квалификация на персонала на АЕЦ “Козлодуй”**

Персоналът на АЕЦ “Козлодуй”, експлоатиращ монитора е необходимо да премине обучение от производителя или доставчика. Обучението да бъде проведено по предварително представена програма. Брой обучаеми – 5 души. Продължителност на обучението - 1 ден. Да се състави протокол за извършеното обучение.

## **7.5. Приемане на доставката**

Доставката – аерозолния монитор да се счита за окончателно приет след провеждане на общ и специализиран входящ контрол по установения ред в “АЕЦ Козлодуй” съгласно “Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ “Козлодуй””, ДОД.КД.ИК.112 и успешна



първоначална метрологична проверка и пускане в работа. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал за входящия контрол, провеждан на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

#### **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" ред съгласно “Инструкция за провеждане на входящ контрол на доставени материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ Козлодуй”, ДОД.КД.ИК.112.

#### **7.7. Точки на контрол**

Като точки на контрол по изпълнение на договора между заявителя и производителя за доставка и пускане в експлоатация на радиометричната апаратура се определят:

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

Точките на контрол трябва да бъдат отразени в План за качество 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”**

При изпълнение на дейностите по монтаж и пускане в експлоатация изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на [ДБК.КД.ИН.028](#) “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

### **8. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител**

Всички изисквания, поставени по-горе в това Техническо задание трябва да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния Изпълнител по договора. Основният Изпълнител носи отговорност за контрол на качеството на подизпълнителите си.