

## 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:** 36146 / 07.04.2017г.

Възложител: АЕЦ Козлодуй ЕАД

Град: Козлодуй

Пощенски код: 3321

Страна: Р. България

Лице за контакт: П. Попниколова  
Специалист “Маркетинг”

Телефон: 0973 7 24 86

E-mail: [paropnikolova@npp.bg](mailto:paropnikolova@npp.bg)

Факс 0973 7 60 04

**Обект на поръчката:**

Строителство

Доставки

Услуги

**Предмет на поръчката:**

„Доставка на оловна защита за германиев детектор”

**Кратко описание:**

Изискванията за изпълнение на настоящата поръчка са подробно описани в Приложение №1 – Техническо задание №2017/30.ОСО.XQ.ТЗ.1442

**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) 24.04.2017г.

Час: (чч:мм) 16:00

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

Дата: (дд/мм/гггг) 24.05.2017г.

**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
- условие на доставка - DDP АЕЦ Козлодуй
- гаранционен срок минимум 36 /тридесет и шест/ месеца от датата на въвеждане в експлоатация и срок за отстраняване на възникнали през гаранционния срок дефекти.

- предлагана цена - Участникът посочва единични цени и обща стойност за изпълнение на поръчката, която включва всички разходи за доставка до склад на Възложителя, опаковка, застраховка, транспорт, такси и други дължими суми, но не включва ДДС.

- начин на плащане - в срок до 30 календарни дни от приемане на доставката.

- списък на документите, които ще съпровождат стоката при доставка съгласно техническото задание.

- валидност на офертата – минимум 30 календарни дни

- документи, съпровождащи стоката при доставка и необходими за провеждане на входящ контрол: Сертификат за чистота на материалите; Декларация/сертификат за произход.

# "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

Блок: 0

УТВЪРЖДАВАМ

Система: ХQ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

Подразделение: ОРДК

..... 02..... 2017 г. / Ц. Бачийски /

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "Б и К":.....

..... (Е. Едрев)

ДИРЕКТОР

"ПРОИЗВОДСТВО":.....

..... (Я. Янков)

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2017.130.000.XB.73 1442

за доставка на оловна защита за германиев детектор

**Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки**

### 1. Описание на доставката

1.1. Предмет на техническото задание е доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на пасивна защита за комплектоване на гама-спектрометрична система.

1.1.1. С-р ОРДК на ЕП-2 разполага с компоненти на гама-спектрометрична система: полупроводников коаксиален германиев детектор тип HPGe с производител Канбера Пакард, многоканален цифров анализатор на спектри модел DSA1000, 30 литров работен дюаров съд и работна станция за управление. За цялостна окомплектовка на гама-спектрометричната система и въвеждане в експлоатация е необходимо да бъде закупена пасивна монолитна многослойна защита.

1.1.2. Пасивната защита да се състои от следните елементи: цилиндрично тяло, капак, тапа, ръчен механизъм за отваряне на капака и работна маса.

В цилиндричното тяло да е оформена работна камера, да е отворено отгоре и с проход на дъното. Отворът на дъното да се закрива с оловна тапа позволяваща преминаване на студохода на германиевия детектор и комплекта захранващи кабели. Работната камера да се закрива с капак снабден с ръчен механизъм (лостово-ексцентриков) осигуряващ лесно повдигане на капака и отместване встрани до пълното отваряне на работната камера. За защитата да се достави работна маса с плоча отгоре, която да носи защитата.

## 2. Основни характеристики на оборудването и материалите

### 2.1. Квалификация на оборудването

Оборудването спада към системите не влияещи на безопасността.

### 2.2. Физически и геометрични характеристики

Дебелината на стените и дъното на цилиндричното тяло, капака и тапата да са монолитни, изработени от плътно лято олово с дебелина 100мм. Стените на цилиндричното тяло, тапата и капака от страната на работната камера да са с облицовка от слой калай с дебелина 2мм и слой мед с дебелина 1мм. Външните стени да са със стоманена обшивка с дебелина 5мм.

Цилиндричното тяло да е с външен диаметър 500мм и височина 520мм, с оформена работна камера с  $\varnothing 284$ мм и Н412мм, отворена отгоре и с проход на дъното с  $\varnothing 130$ мм. Проходът на дъното да се закрива по цялата дълбочина с оловна тапа. Тапата да е с отвор изместен спрямо централната ос (по височина) с размер  $\varnothing 32$ мм позволяващ преминаването на студохода и центриране на детектора в работната камера и страничен канал (по дължина), позволяващ преминаването на захранващите кабели на детектора с ориентировъчни размери 10x20мм.

Капакът да е с  $\varnothing 500$ мм и дебелина 108мм.

За защитата да се достави маса с Н680мм и страни с размери 610мм. Масата да е изработена от квадратен профил и усилващи ребра. Масата да е поставена на опори (метални пети) с винтове, позволяващи нивелиране. На лицевата страна да няма монтирани спъващи елементи.

На цялата конструкция (без работната камера и долния отвор) да е нанесено прахово полиестерно-епоксидно покритие.

При необходимост могат да бъдат предоставени на Изпълнителя допълнителни данни за съществуващите компоненти на гама-спектрометричната система.

### 2.3. Характеристики на материалите

Чистотата на използваният материал за изработване на основния защитен материал (олово) да отговаря на стандарт БДС EN12659 или еквивалент. Допълнителните защитни материали (мед и калай) да са с чистота минимум 99.9%.

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

Повърхността на работната камера да е покрита с твърд акрилатен лак за лесна деконтаминация.

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

Минимален жизнен цикъл не по- малко от 10 години.

## 3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

### 3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Доставката следва да бъде направена на територията на "АЕЦ-Козлодуй" ЕАД като всички модули и компоненти са в опаковки от производителя. Да се посочат при необходимост изисквания към временно съхранение.

## 4. Изисквания към производството

### 4.1. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Изпълнителят да извърши 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

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

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

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

- проверка за пълно комплектоване на изделието;

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

#### 5.2. Отговорности по време на пуск

Отговорност на изпълнителя е доставка на оборудването в помещение Б441 намиращо се в контролираната зона на СК-3 на територията на ЕП-2, инсталиране и пускане след оформен протокол за осигуряване фронт за работа. Изпълнителят следва да спазва изискванията на ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор” и “Инструкция за радиационна защита в АЕЦ “Козлодуй” - ЕАД, ЕП-2”, 30.ОБ.00.РБ.01.

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

Няма специални изисквания.

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

Доставката на изделието да бъде придружена със следните документи:

- Сертификати за чистота на материалите;
- Декларация/Сертификат за произход;
- Акт за извършена работа

Всички придружаващи стоката документи да са на български език.

### **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 36 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”.

## 7. Осигуряване на качеството

### 7.1. Общи изисквания

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 изпълнил дейности с предмет идентичен или сходен с предмета на техническото задание и да представи референции за опит в извършването на подобна доставка. Под сходен предмет се приема доставка на защита или гама-спектрометрична система.

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

### 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

Не се налага.

### 7.5. Приемане на доставката

Доставката да се счита за окончателно приета след провеждане на общ входящ контрол по установен ред в "АЕЦ Козлодуй" на "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй", ДОД.КД.ИК.112 и успешно 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.

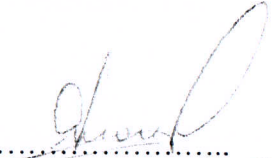
### 7.6. Спазване на реда в АЕЦ "Козлодуй" ЕАД

За достъп до площадката Изпълнителят се задължава да спазва изискванията на "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028, а за изпълнение на дейности в контролираната зона изискванията на "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ "Козлодуй" - ЕАД, ЕП-2, 30.ОБ.00.РБ.01.

**8. Прилагане на изискванията към под-изпълнители 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.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:.....

  
/ А.Атанасов / 28.02.2017