

# **„АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй**

България, 3321 Козлодуй, тел.: 0973 7 35 30, mail: [document@npp.bg](mailto:document@npp.bg)

**ДО ВСИЧКИ  
ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА**

## **РАЗЯСНЕНИЯ**

**ОТНОСНО:** Провеждане на пазарна консултация №58138 на основание чл. 44 от ЗОП за предоставяне на индикативни предложения за „Внедряване на нова еталонна гама облъчвателна линия”.

### **УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

Във връзка с провеждането на пазарни консултации за предоставяне на индикативни предложения за „Внедряване на нова еталонна гама облъчвателна линия”, „АЕЦ Козлодуй” ЕАД дава следните разяснения:

### **Въпроси:**

**I.** Моля да поясните дали правилно сме разбрали техническото задание:

#### **Дейността трябва да включва:**

**1.** Изготвяне на работен проект (РП) за Първа част - „Демонтаж и извеждане от експлоатация на съществуваща гама облъчвателна линия КИС НРД МБ, в съответствие с нормативните изисквания за дейността”: Трябва да включва план за извеждане от експлоатация във връзка с получаване на разрешение за извеждане от експлоатация.

Получаването на разрешение за извеждане от експлоатация от АЯР е задължение на Възложителя.

#### **Отговор т.1:**

Депозирането на заявление в АЯР с приложения документи за издаване на разрешение за извеждане от експлоатация на обект с радиоактивни вещества, на основание на чл. 15, ал. 4, т. 11 от ЗБИЯЕ и по реда на Глава трета, Раздел III, чл. 79 на Наредбата за реда за издаване на лицензии и разрешения за безопасно използване на ядрената енергия в АЯР е задължение на Възложителя. От избрания Изпълнител се очаква съдействие в подготовката на документите, включително и на План за извеждане от експлоатация на обект с радиоактивни вещества, чието съдържание е определено в чл. 79, т. 2 на Наредбата за реда за издаване на лицензии и разрешения за безопасно използване на ядрената енергия, а именно:

„...План за извеждане от експлоатация, който включва:

а) описание на етапите и съответните дейности по извеждане от експлоатация;

б) оценка на очакваните дози на облъчване и мерки за радиационна защита при отделните етапи на извеждане от експлоатация, включително методи и средства за дезактивация и за осигуряване на безопасност при демонтаж на радиоактивни източници и при работа с оборудване и материали, съдържащи радиоактивни вещества;

в) описание на наличните закрити и открити източници, други радиоактивни вещества и РАО в обекта;

г) оценка на очакваните количества РАО при извеждането от експлоатация на обекта, данни за радионуклидният състав и активността им”.

2. Демонтаж и извеждане от експлоатация на съществуваща гама облъчвателна линия КИС НРД МБ.

**Отговор т.2:**

Очаква се от Изпълнителя да извърши цялата дейност по демонтажа на оборудването (Разреждането на гама-облъчвателната установка, съдържаща четири броя РАИ, поставянето им в защитни контейнери. Демонтаж на цялото остатъчно оборудване свързано с КИС НРД МБ).

3. Изготвяне на работен проект (РП) Втора част – „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на нова гама облъчвателна линия в съответствие с нормативните изисквания за дейността”: Включва:

- работен проект по Част „Архитектурна”;
- работен проект по Част „Конструктивна”;
- работен проект по Част „Електрическа”;
- работен проект по Част ТОВК;
- работен проект по Част ПБ;
- работен проект по Част ПБЗ;
- работен проект по Част „План за управление на строителни отпадъци”;
- работен проект по Част „Радиационна Защита”.

Работният проект се приема на Специализиран технически съвет (СТС) от Възложителя.

Получаването на разрешение за строителство, монтаж и предварителни изпитвания на обект с източник на йонизиращо лъчение от АЯР, на основание на чл. 15, ал. 4, т. 9 от ЗБИЯЕ и по реда на Глава трета, Раздел II, чл. 78 на Наредбата за реда за издаване на лицензии и разрешения за безопасно използване на ядрената енергия, е задължение на Възложителя.

**Отговор т.3:**

В точка 2.2. от Техническото задание (ТЗ), са разписани подробно отделните части свързани с изготвянето на работния проект.

В точка 8 от Техническото задание е разписана подробно необходимата документация при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудването.

Тези дейности са задължение на Изпълнителя.

Получаването на разрешение за строителство, монтаж и предварителни изпитвания на обект с източник на йонизиращо лъчение от АЯР е задължение на Възложителя. От избрания Изпълнител се очаква съдействие в подготовката на документите, определени в чл. 78 на Наредбата за реда за издаване на лицензии и разрешения за безопасно използване на ядрената енергия, а именно:

„....**Чл. 78.** (Изм. - ДВ, бр. 76 от 2012 г.) (1) Към заявлението за разрешение за строителство на обект с ИЙЛ, монтаж и предварителни изпитвания се прилагат:

1. документите по чл. 75, ал. 2, т. 3, 9, 10 и 14, ако е необходимо;
2. (изм. – ДВ, бр. 4 от 2016 г.) техническият проект и предвидените мерки за осигуряване на радиационната защита;
3. (изм. – ДВ, бр. 4 от 2016 г.) копие от здравно заключение на съответния компетентен орган на Министерството на здравеопазването относно съответствието на площадката с нормативните изисквания в областта на опазване на здравето;
4. (отм. – ДВ, бр. 4 от 2016 г.);
5. (изм. – ДВ, бр. 37 от 2018 г.) документи, регламентиращи взаимоотношенията на заявителя с външни лица, наети за монтаж и предварителни изпитвания на ИЙЛ, които трябва да имат регистрация по чл. 56, ал. 3 от ЗБИЯЕ.

(2) (Отм. – ДВ, бр. 4 от 2016 г.)....”

4. Доставка на нова еталонна гама облъчвателна линия в едно с радиоактивните източници, допълнително оборудване, материали и изделия, необходими за изпълнение на дейностите;

**Отговор т.4:**

Тези дейности могат да бъдат извършени на етапи.

Монтаж на система за радиационен контрол, настройване на алармени прагове и въвеждане в експлоатация. Доставка на гама облъчвателна линия. Доставка и зареждане на РАИ, ако не са заредени предварително в облъчвателя. Дейностите се извършват от Изпълнителя под контрол от Възложителя.

Ако дейностите, описани в условията на разрешението на АЯР са в друга последователност, те са с приоритет и се следва тяхната последователност.

5. Извършване на необходимите СМР.

**Отговор т.5:**

Необходимите СМР се извършват при демонтажа на КИС НРД МБ и при монтаж на новата гама облъчвателна линия. Тези дейности са подробно разписани в т. 5 от ТЗ и са задължение на Изпълнителя под контрол на Възложителя.

6. Монтаж, зареждане на радиоактивните източници и въвеждане в експлоатация на нова еталонна гама облъчвателна линия.

**Отговор т.6:**

Монтаж на система за радиационен контрол, настройване на алармени прагове и въвеждане в експлоатация. Доставка на гама облъчвателна линия и зареждане на РАИ от Изпълнителя под контрол от Възложителя.

Ако дейностите, описани в условията на разрешението на АЯР са в друга последователност, те са с приоритет и се следва тяхната последователност.

**II. Във връзка с изискването за Демонтаж и извеждане от експлоатация на съществуваща гама облъчвателна линия КИС НРД МБ, Може ли да уточните:**

1. Разполага ли възложителя със защитни/транспортни контейнери, в които да се съхраняват източниците на йонизиращо лъчение вградени в гама-облъчвателна линия КИС НРД МБ, подлежаща на извеждане от експлоатация и демонтаж?

**Отговор т.1:**

Възложителя разполага с трансферен оловен защитен контейнер приспособен за зареждане и разреждане на РАИ в КИС НРД МБ и спомагателно оборудване, както и оригинална техническа документация на Руски език, включваща последователност на операциите по зареждане/разреждане. Възложителя разполага с четири броя транспортни защитни оловни контейнери.

2. РАИ от гама-облъчвателна линия КИС ИР Д МБ, ще се предадат на ДП РАО като РАО или ще се използват за други цели?

**Отговор т.2:**

РАИ ще бъдат предадени на ДП РАО, тази дейност не е задължение на Изпълнителя.

**III. Доставка на нова гама еталонна облъчвателна линия Може ли да уточните:**

1. Допустимо ли е да се предложат ИЙЛ, които не покриват изискването за проследимост на активността на източниците към национален или международно признат

еталон, поради факта, че няма международно признат еталон, който да покрива диапазона от изисквани активности?

**Отговор т.1:**

Доставените РАИ трябва да имат сертификати и имат начална активност близка до посочената  $\pm 20\%$ . Допустимо е всяко по-добро решение. Важно условие е да се покрие обхвата на мощността на въздушната керма. Минимален обхват:  $0,5 \mu\text{Gy/h}$  -  $1,5 \text{Gy/h}$ .

2. Допустимо ли е да се предложат ИЙЛ, които не покриват комбинацията активност/специфична активност.

**Отговор т.2:**

Допустимо е.

3. Допустимо ли е да се предложат ИИЛ, които са с отклонение в активността  $+20\%$  до  $-20\%$  от изискваната.

**Отговор т.3:**

Допустимо е. Допустимо е всяко по-добро решение. Важно условие е да се покрие обхвата на мощността на въздушната керма. Минимален обхват:  $0,5 \mu\text{Gy/h}$  -  $1,5 \text{Gy/h}$ .

4. Допустимо ли е изискването в т. 2.1.8. Хелий неонов лазер - 2 броя за позициониране на СИ да се заменят с твърдотелни.

**Отговор т.4:**

Допустимо е.

5. Има ли изискване в точка 2.1.10 от ТЗ Колиматори- 3 броя, те да съответстват на БДС EN ISO 4037.

**Отговор т.5:**

Да. Трябва да съответстват на БДС EN ISO 4037 и на изискванията за колиматори посочени в т. 5.4. от БДС EN ISO 4037-1.

6. Допустимо ли е изискването в т. 2.3 от ТЗ един брой преносим дозиметър да се предложи прибор, одобрен тип в Република България или вписан в регистъра на типове средства за измерване по реда на чл. 473 от НСИКПМК, но с различни от изискваните параметри.

**Отговор т.6:**

Допустимо е. Но е необходимо е след избор на определен дозиметър да се съгласува преди доставка с Възложителя.

7. Допустимо ли е изискването в точка 13.9.3 от ТЗ: Изпълнителят да разполага със Сертификат/ свидетелство за калибриране към единицата за мощност на въздушната керма в обхват  $0,5 \mu\text{Gy/h}$  до  $5 \text{Gy/h}$  с проследимост до национален/международен еталон за новата гама еталонна линия, Да се представи след монтаж и пускане в експлоатация на апаратурата, поради факта, че то няма как да се представи на ниво оферта и/или преди линията да бъде монтирана и съответно материализирана.

**Отговор т.7:**

Допустимо е. Задължително условие е след монтаж и пускане в експлоатация да се представи Сертификат/ свидетелство за калибриране към единицата за мощност на въздушната керма в минимален обхват:  $0,5 \mu\text{Gy/h}$  до  $1,5 \text{Gy/h}$ .