



бул. Шипченски проход 69, 1574 София, тел: (02) 94 06 800, факс: (02) 94 06 919

Reg. № 192-00-32/27082024

## АГЕНЦИЯ ЗА ЯДРЕНО РЕГУЛИРАНЕ

### ПОКАНА ЗА УЧАСТИЕ В ПАЗАРНИ КОНСУЛТАЦИИ

на основание чл. 21, ал. 2 и чл. 44, ал. 1 от ЗОП  
за установяване на прогнозна стойност при възлагане на обществена  
поръчка с предмет: *„Техническа поддръжка на Агенцията за ядрено  
регулиране при лицензирането на проекта и строителството  
на 7 блок на АЕЦ КОЗЛОДУЙ“*

#### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Агенцията за ядрено регулиране (АЯР) възнамерява да сключи договор с организация за техническа поддръжка за консултиране на регулаторните решения, които ще бъдат взети в процеса на регулаторен преглед на проекта и надзор при производството на оборудване и подготвителните строителни дейности на блок 7 на АЕЦ „Козлодуй“. Целта на настоящото проучване е да се проведат пазарни консултации в съответствие с чл. 44, ал. 1 от Закона за обществените поръчки с цел определяне на прогнозна стойност при възлагане на горепосочената обществена поръчка.

Техническата поддръжка ще консултира регулаторните дейности в рамките на 5-годишен период и ще обхваща най-малко регулаторния преглед на проекта и междинния доклад за анализ на безопасността (МОАБ), надзор на производството и изпитването на важно за безопасността ОДЦП, подготовка за инспекции на строителството, проверка на строителни програми, както и преглед на потенциални промени в проекта.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 17:00 часа на 03.09.2024 г. на e-mail: [e.tsvetanova@bnra.bg](mailto:e.tsvetanova@bnra.bg), като разясненията ще бъдат публикувани в Профила на купувача в ЦАИС ЕОП.

**Краен срок за подаване на индикативни предложения: до 17:00 ч. на 10.09.2024 г.**

Индикативните предложения се подават до посочения краен срок в запечатан плик в деловодството на АЯР, или на e-mail: [e.tsvetanova@bnra.bg](mailto:e.tsvetanova@bnra.bg). Подадените по e-mail индикативни предложения следва да са подписани с електронен подпис.

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъдат публикувани в профила на купувача в ЦАИС ЕОП на АЯР, като информацията, защитена със закон, ще бъде заличена.

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.

Уведомяваме Ви, че представените от Вас индикативни предложения в настоящите пазарни консултации не са с обвързващ характер в случай на последващо участие при откриване на обществената поръчка, като имат единствено за цел да бъде извършено проучване на реалните пазарни цени, които да послужат като основа за определяне на прогнозната стойност на бъдещата обществена поръчка.



# АГЕНЦИЯ ЗА ЯДРЕНО РЕГУЛИРАНЕ

бул. Шипченски проход 69, 1574 София, тел: (02) 94 06 800, факс: (02) 94 06 919

---

Приложения:

1. Техническа спецификация
2. Индикативно предложение – образец

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Цанко Бачийски,  
Председател на АЯР

**ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА НА АГЕНЦИЯТА ЗА ЯДРЕНО РЕГУЛИРАНЕ  
ПРИ ЛИЦЕНЗИРАНЕТО НА ПРОЕКТА И СТРОИТЕЛСТВОТО  
НА 7 БЛОК НА АЕЦ КОЗЛОДУЙ**

Агенцията за ядрено регулиране (АЯР) възнамерява да сключи договор с организация за техническа поддръжка за консултиране на регулаторните решения, които ще бъдат взети в процеса на регулаторен преглед на проекта и надзор при производството на оборудване и подготвителните строителни дейности на блок 7 на АЕЦ „Козлодуй“. Целта на настоящото проучване е да се проведат пазарни консултации в съответствие с чл.44, ал.1 от Закона за обществените поръчки.

### **Обща информация**

Процесът на лицензиране на ново ядрено съоръжение е регламентиран със Закона за безопасно използване на ядрената енергия и Наредбата за реда за издаване на лицензии и разрешения за безопасно използване на ядрената енергия.

Съгласно нормативните изисквания АЯР издава следните разрешения:

- Разрешение за избор на площадка;
- Заповед за одобряване на избраната площадка;
- Разрешение за проектиране;
- Заповед за одобряване на техническия проект;
- Разрешение за строителство;
- Разрешение за въвеждане в експлоатация;
- Лицензия за експлоатация.

В България се планира изграждането на два нови ядрени блока на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ – блок 7 и блок 8. Създаде се ново държавно дружество „АЕЦ Козлодуй – Нови мощности“ ЕАД като дъщерно на съществуващото дружество „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. Новото дружество „АЕЦ Козлодуй – Нови мощности“ ЕАД е титуляр на Заповедта за одобряване на избраната площадка за блок 7 и ще бъде заявител за разрешение за проектиране. Все още не е започнал лицензионният процес на 8 блок.

Народното събрание на Р. България одобри технологията AP1000® за двата нови блока с доставчик - Westinghouse Energy Systems LLC. Процесът на избор на Конструктор за инженеринг, строителство, доставка и въвеждане в експлоатация на блоковете с реактори AP1000® в Козлодуй приключи през април 2024 г. В момента тече процесът за първоначални оценки и организация на изпълнението на проекта с цел подписване на EP+C договор.

Народното събрание на Р. България одобри и предварителен график от високо ниво за проекта, който предвижда следните етапи:

- Сключване на договор за доставка на оборудване с дълъг цикъл на производство (ОДЦП) – септември 2025 г.;
- Подаване на заявление за одобряване на проекта – декември 2026 г.;
- Издаване на Заповед за одобряване на техническия проект – август 2028 г.;



- Издаване на Разрешение за строителство – май 2029г.

Техническата поддръжка ще консултира регулаторните дейности в рамките на 5-годишен период и ще обхваща най-малко регулаторния преглед на проекта и междинния доклад за анализ на безопасността (МОАБ), надзор на производството и изпитването на важно за безопасността ОДЦП, подготовка за инспекции на строителството, проверка на строителни програми, както и преглед на потенциални промени в проекта.

Финансовата оценка на организациите, които проявяват интерес към настоящото запитване, трябва да отчита тези дейности. По-подробно описание на задачите и дейностите ще бъде предоставено в Техническите спецификации за открита тръжна процедура.

### **Общо описание на техническата поддръжка**

*Очакваните задачи на техническата поддръжка са групирани в два основни компонента:*

#### **Компонент 1. Подкрепа при прегледа на документите за обосновка на безопасността в процеса на одобряване на проекта и лицензиране на последващи изменения в него**

Компонентът ще включва най-малко следните дейности:

- Преглед на документите по безопасност, представени със заявлението за одобряване на проекта, включително: МОАБ; вероятностен анализ на безопасността; части от техническия проект, свързани с безопасността;
- Преглед на системите за управление на заявителя и доставчиците, включително организацията за изпълнение на проекта, плана за качество на проекта, модела на доставка и др.;
- Преглед на потенциални заявления за изменения в проекта, които трябва да бъдат направени след одобряването на техническия проект.

Специално внимание се отделя на въпроси, специфични за проектирането на нови централи, като например:

- Концепция за безопасност и независимост на нивата на защита в дълбочина;
- Определяне на включените в проекта външни събития въз основата на характерните за площадката външни опасности; защита срещу външни събития, включени в проектните основи, отчитане при проектирането на външни събития, по-тежки от проектните (екстремни събития);
- Аналитично и експериментално доказване на ефективността на пасивните системи;
- Статус на верификация и валидация на компютърните кодове, използвани в анализа на безопасността;
- Радиационна защита и управление на отработеното гориво и радиоактивните отпадъци.

#### **Компонент 2. Подкрепа на АЯР в инспекционната дейност**

Техническата поддръжка на АЯР ще обхваща надзора при производството на компоненти и подготовката за инспекции по време на строителството, както следва:

- Разработване на Регулиращо ръководство за инспекции на производството на оборудване, подготовката на площадката, строителството и монтажните дейности, изпитване на оборудване и системи и въвеждане в експлоатация;

- Разработване на План за инспекции, обхващащ процесите на производство, изграждане, монтаж и изпитване на оборудване, свързано с безопасността;
- Надзор на производството и изпитването на ОДЦП, свързано с безопасността,
- Подготовка за строителни инспекции и надзор на строителни програми, включително управление на качеството.

В началния етап поддържащата организация трябва да прегледа съществуващата вътрешна Процедура на АЯР за регулаторни инспекции и да разработи проект на Регулиращо ръководство за инспекции по време на производство на оборудване, подготовка на площадката, строителни и монтажни работи, изпитване на оборудване и системи и въвеждане в експлоатация. Проектът на ръководството трябва да се основава на стандартите на МААЕ и на най-добрите инженерни практики, като се вземат предвид специфичните проблеми на технологията AP1000.

Необходимо е да се разработи План за инспекции с гъвкаво разпределение на функциите на персонала за по-лесно адаптиране към динамичния характер на строителството и въвеждането в експлоатация. Планирането на инспекциите трябва да позволи прилагането на по-гъвкав подход, с който се осигурява проверка на множество дисциплини по време на строителството от инспектори, обучени да изпълняват и други задачи в допълнение към основните си отговорности (кръстосано обучение).

Поддръжката при надзора на производството на ОДЦП включва инспекции на доставчика, непреки инспекции (на надзора на лицензианта върху дейностите на доставчика), одити за осигуряване на качеството, технически инспекции на образци и наблюдение на изпитването на компоненти.

Подготовката за строителни инспекции и надзорът на строителните програми ще включват, наред с другото, преглед на процедурите и програмите за строителство, монтаж, провеждане на заводски приемателни тестове, изпитване на място, инспекции и експерименти.

## **Организационни мерки**

Екипите, които ще осигуряват техническата поддръжка по време на изпълнението на договора трябва да разполагат с експерти в следните области:

- Нормативни изисквания и регулиращи ръководства;
- Стандарти за безопасност на МААЕ;
- ASME код, раздел III;
- Детерминистичен и вероятностен анализ на безопасността;
- Ядрено гориво;
- Геотехнически и сеизмични аспекти;
- Радиационна защита;
- Проектиране на системи: ядрен и турбинен остров;
- Пасивни системи;
- Компоненти на активната зона;
- Механични системи;
- Електрически системи;
- Системи за контрол и управление;
- Отопление, вентилация и климатизация;
- Съдове, тръбопроводи и въздуховоди;
- Тежко повдигащо оборудване;
- Разпределителна и външна електрозахранваща система;
- Система за охлаждане и техническа вода и пречистване на канализация и отпадъчни води

- Водо-химичен режим на първи и втори контур;
- Системи за обработка на химикали, горива и газове;
- Система за управление на радиоактивни отпадъци;
- Противопожарна система;
- Програми за качество;
- Управление на инженерната конфигурация;
- Виртуален дизайн, 3D модел и приложения;
- Строителни работи;
- Физическа защита;
- Контрол на ядрения материал;
- Аварийна готовност;
- Кибер сигурност;
- Обучение на персонала и симулатор.

По време на изпълнението на договора трябва да се предвидят следните специализирани инженерни екипи:

- Инженеринг на площадката;
- Строителни инспекции;
- Инспекции на доставчици.

Офертите трябва да съдържат индикативна оценка на разходите на основата на индикативен брой експерти и тяхното работно натоварване както на място, така и в домашния офис на месечна база и по години.



## ИНДИКАТИВНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за определяне на прогнозна стойност при възлагане на предстояща обществена поръчка с предмет: „Техническа поддръжка на Агенцията за ядрено регулиране при лицензирането на проекта и строителството на 7 блок на АЕЦ КОЗЛОДУЙ“

От

.....  
/ наименование на участника /

със седалище и адрес на управление .....  
представявано от

.....  
в качеството си на .....,

тел.....e-mail:.....,

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме с поканата и техническите спецификации за горепосочената поръчка, изготвихме и представяме на Вашето внимание нашето **индикативно предложение** за определяне на прогнозната стойност:

.....(.....)  
цена в лева, без включен ДДС.

Цената е съобразена с техническите спецификации и поканата за пазарни консултации.

гр. ....  
.....2024 г.

С уважение:  
/име, длъжност, подпис/