

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

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

## **Покана за пазарна консултация № 56413**

**с предмет: „Техническа помощ при провеждане на вихровотоков контрол на топлообменни тръби на парогенератори тип ПГВ-1000М на енергоблокове 5 и 6, 2026-2028г.”**

„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 **„Техническа помощ при провеждане на вихровотоков контрол на топлообменни тръби на парогенератори тип ПГВ-1000М на енергоблокове 5 и 6, 2026-2028г.”**.

Предложенията следва да включват:

1. Единични цени в лева/евро без ДДС за всеки енергоблок за всяка година, съгласно Приложение №1 – Техническа спецификация;
2. Обща цена в лева/евро без ДДС за изпълнение на услугата, съгласно Приложение №1 – Техническа спецификация;
3. Информация за срока за изпълнение на дейностите съгласно Приложение №1 – Техническа спецификация;
4. Точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации могат да бъдат отправяни до 07.07.2025г. включително, на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg), като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача - Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

Краен срок за подаване на индикативни предложения до 10.07.2025 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg).

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации ще бъдат публикувани в профила на купувача - Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

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 в профила на купувача.

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 Силвия Брешкова, Началник отдел „Договори”, Управление „Търговско”, тел. +359 973 7 3977.

### **Приложения:**

1. Техническа спецификация

## Техническа спецификация

### 1. Обем на извършваната услуга

1.1. За провеждане на вихровотоковия контрол през периода 2026÷2028 г. на блок 5 и блок 6 е необходимо да се извърши анализ на данни от квалифицирани специалисти по вихровотоков контрол, стойностите описани в таблица 1 са ориентировъчни.

| Блок    | Начало на ВТК | Продължителност на ВТК /дни/ | Брой специалисти анализ на данни |
|---------|---------------|------------------------------|----------------------------------|
| 2026 г. |               |                              |                                  |
| 5 блок  | Май           | 8                            | 12                               |
| 6 блок  | Октомври      | 8                            | 12                               |
| 2027 г. |               |                              |                                  |
| 5 блок  | Май           | 8                            | 12                               |
| 6 блок  | Октомври      | 8                            | 12                               |
| 2028 г. |               |                              |                                  |
| 5 блок  | Май           | 8                            | 12                               |
| 6 блок  | Октомври      | 8                            | 12                               |

Таблица 1

1.2. Възложителят ще уведоми Изпълнителя 45 календарни дни преди началото на всеки вихровотоков контрол за конкретните дати, времетраенето и необходимия брой специалисти.

1.3. Дейностите по анализ на данни ще се извършват на територията на Възложителя или на територията на Изпълнителя.

### 2. Организация на работата по изпълнение на услугата

Организация на работата при изпълнение на услугата на територията на Изпълнителя:

2.1. Възложителят предоставя на Изпълнителя:

2.1.1. Шест броя лицензии за софтуера за анализ на данни TEDDY-EVA-GV.

2.1.2. Софтуерът за анализ на данни TEDDY-EVA-GV.

2.1.3. Предварително конфигуриран сървър за обслужване на работните станции.

2.1.4. Инструкции и помощ за инсталиране и конфигуриране на работните станции.

2.2. Изпълнителят осигурява:

2.2.1. Шест броя работни станции конфигурирани както следва:

2.2.1.1. Оперативна памет 16 GB или повече.

2.2.1.2. Инсталирана и конфигурирана операционна система Windows 10 с последните актуализации.

2.2.1.3. Инсталиран и конфигуриран необходимия софтуер за анализ на данни TEDDY-EVA-GV.

2.2.2. Локална мрежа, свързваща само работните станции и сървъра, предоставен от Възложителя.

2.2.3. Достъп до интернет за предоставения сървър от Възложителя с минимална скорост към България от 50 Mbits.

### 3. План за изпълнение на дейностите по услугата

3.1. Сроковете и продължителността на провеждане на вихровотоковия контрол са определени

ориентировъчно в Таблица 1.

#### **4. Условия за изпълнение на услугата**

4.1. При липса на валиден документ издаден от квалификационен център по безразрушителен контрол (КЦБК), Възложителят провежда специфичен изпит на персонала, извършващ анализ на данни от топлообменни тръби на ПГВ-1000М, съгласно изискванията на инструкция № 84.ОБЧ.ВТК.ИН.014 Провеждане на специфичен изпит по вихровотоков контрол на парогенератори тип ПГВ-1000М.

4.2. При изпълнение на дейностите по вихровотоковия контрол по време на плановия годишен ремонт (ПГР), работното време на 1 (една) смяна е 12 (дванадесет) часа.

4.3. Възложителят изготвя форма с реално отработените часове на персонала на Изпълнителя.

#### **5. Критерии за приемане изпълнението на услугата**

5.1. Дейностите по изпълнение на анализ на данни за всеки ПГР се приемат за изпълнени след:

5.1.1. Изпълнение на определения по работна програма обем вихровотоков контрол.

5.1.2. Спазване на изискванията на инструкцията 84.ДиК.ВТК.ИН.008 Анализ и резолюция на данни от вихровотоков контрол на топлообменни тръби на парогенератори тип ПГВ-1000М.

5.1.3. Изготвяне на протокол, отчитащ изпълнението на извършените дейности .

#### **6. Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

6.1. Документи, представени от Възложителя при изпълнение на дейностите:

6.1.1. Инструкция за 84.ДиК.ВТК.ИН.008 Анализ и резолюция на данни от вихровотоков контрол на топлообменни тръби на парогенератори тип ПГВ-1000М.

6.1.2. Декларация за конфиденциалност.

6.1.3. График за работа на персонала на сменен режим.

6.2. Документи, предоставени от Възложителя след изпълнение на работата:

6.2.1. Протокол за извършена работа.

6.2.2. Справка за реално отработените часове на персонала по дейности, свързани с вихровотоковия контрол.

При анализ на данни, персоналет на Изпълнителя попълва и подписва декларации за конфиденциалност относно технологията, обема и резултатите от вихровотоковия контрол.

6.3. Данните необходими за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, се предават на изпълнителя във вида и формата, в която са налични в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, по реда на „Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации”, № ДОД.ОК.ИК.1194.

#### **7. Документи, представени от Изпълнителя**

7.1. Не по-късно от 45 календарни дни преди началото на контрола, Изпълнителят предоставя на Възложителя следните документи:

7.1.1. Списък със специалистите за анализ на данни.

7.1.2. При извършване на услугата на територията на Възложителя:

7.1.2.1. Медицински документи, потвърждаващи правоспособност за работа в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

7.1.2.2. Документи за достъп до „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно инструкция №10.ФЗ.00.ИН.015 (Приложение 11).

7.2. Не по-късно от 20 календарни дни преди началото на контрола, Изпълнителят предоставя на Възложителя следните документи:

7.2.1. Копие от сертификатите от т.5.6.1.

7.2.2. Индивидуална справка, издадена от работодателя, потвърждаваща производствената практика на специалистите за анализ на данни от ЕТ съдържаща:

7.2.2.1. Местата на които е работил, броят изработени часове, каква дейност е извършвал и какво ниво по ЕТ притежава.

7.2.2.2. История на квалификациите и сертификациите.

## **8. Отчетни документи**

8.1. Отчитането на извършения обем работа се отчита с двустранно подписан протокол за извършената услуга между Възложителя и Изпълнителя.

## **9. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя**

9.1. Специалистите извършващи анализ на данни трябва да притежават следните сертификати:

9.1.1. Ниво ЕТ-IIA, съгласно процедура, установена от Изпълнителя, отговаряща на изискванията на “2013 ASME, B&PV, Code Section XI, IWA 2300” или ниво QDA\_ET по процедура отговаряща на изискванията на “Steam Generator Management Program: Pressurized Water Reactor Steam Generator Examination Guidelines” Revision 8, EPRI.

## **10. Допълнителни изисквания**

10.1. Допълнителни изисквания към производствената практика (експлоатационния опит) на персонала за анализ на данни от вихровотоков контрол на парогенератори ПГВ-1000М:

10.1.1. Минимален опит на специалист анализ на данни от вихровотоков контрол на парогенератори е 120 часа.

10.1.2. Максималният брой специалисти с минимален опит, е 20% от общия брой специалисти.