

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

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

## **Покана за пазарна консултация № 53791**

**с предмет: “Разработване на „Технически условия за основен ремонт на задвижващи турбини тип ОК-12А“, експлоатиращи се в АЕЦ „Козлодуй“, произведени от ОАО „Калужский турбинный завод”**

„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 „Разработване на „Технически условия за основен ремонт на задвижващи турбини тип ОК-12А“, експлоатиращи се в АЕЦ “Козлодуй”, произведени от ОАО „Калужский турбинный завод“

Предложенията следва да включват:

1. Цена за изпълнение на услугата, съгласно условията и изискванията на Приложение №1 – Техническо задание №23.ЕП-2.ТЗ.1345, без ДДС;
2. Информация за сроковете за изпълнение на услугата;
3. Точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 10.05.2024 г. 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 16.05.2024 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 Виолетка Димитрова, Началник отдел „Договори”, Управление „Търговско”, тел. +359 973 7 3977.

### Приложения:

1. Техническо задание №23.ЕП-2.ТЗ.1345;

 **“АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

Заличено на основание ЗЗЛД

**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**

№ 23.ЕП-2.ТЗ.1345

За услуга

**ТЕМА:** Разработване на „Технически условия за основен ремонт на задвижващи турбини тип ОК-12А“, експлоатиращи се в АЕЦ "Козлодуй", произведени от ОАО „Калужский турбинны завод“.

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

**1. Предмет на услугата**

Разработване и доставка на технически условия (ТУ) за основен ремонт на парни задвижващи турбини тип ОК-12А експлоатирани в АЕЦ "Козлодуй".

Техническото задание е изготвено на основание решения приети на Специализиран технически съвет, протокол № 23.30.ТО.SA.ПТС.4176. С исканата ремонтна документация се цели подобряване качеството на изпълняваните ремонти на турбини тип ОК-12А, както и на системите им за автоматично регулиране и защита.

Технически условия за основен ремонт да обхващат парните задвижващи турбини тип ОК-12А, експлоатирани в АЕЦ "Козлодуй", произведени от ОАО "Калужский турбинны завод". Разработката да се базира на пълната конструкторска документация на турбини тип ОК-12А и цялостната спецификация на използваните материали при производството им.

**2. Обем на извършваната услуга**

Документацията да съдържа подробна информация за изпълнение на ремонта на

турбините и на редукторите им, както и на техните системи за автоматично регулиране и защита.

В обхвата на ТУ да бъдат включени:

- частите на задвижващата турбина – ротор, работни лопатки, диафрагми, крайни уплътнени, предпазни мембрани, лагери, съединителна зъбна муфа, валопревъртащо устройство;
- пароразпределението на турбината;
- системата за автоматично регулиране;
- системата за управление и контрол;
- системата за защита и стопорен клапан;
- системата за подаване на масло;
- кондензационната система и спомагателното оборудване;
- системата за регулиране нивото на кондензата в кондензатора;
- редуктора, съединителните зъбни муфи, помпата-регулатор (импеллер).

ТУ да определят изискванията към детайлите и сборните им единици - при откриване на дефекти, ремонт, контрол и проследяване при приемане след изпълнение на основни ремонти

ТУ трябва да съдържат:

- сборник от ремонтни карти за всички възли на турбината с указани размери и хлабини както по чертеж, така и допустимите при ремонт;
- възможни дефекти и начини за тяхното отстраняване;
- препоръчителни начини за ремонт;
- техническите изисквания към ремонтните части;
- препоръки.

В ТУ следва да бъдат определени:

- материалите на основните части на турбината;
- препоръчителната периодичност на ремонтите и типовия обем работи при извършване на ремонтите;
- препоръчителния запас от резервни части и приспособления, и друга необходима информация.

### **3. Организация на работата по изпълнение на услугата**

#### **3.1. План за изпълнение на дейностите по услугата**

Изпълнителят да изготви примерен график за изпълнение на дейността, сроковете за изпълнението им и изготвяните отчетни документи. Графикът се изготвя от Изпълнителя, след подписване на договора за изпълнение на услугата и подлежи на съгласуване от Възложителя.

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

Няма специални изисквания към условията за изпълнение на услугата.

При необходимост от изпълнение на дейности на площадката, изпълнителят е длъжен да спазва реда за разрешение и допускане до работа, съгласно „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028 и „Инструкция за пропускателен режим в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, 10.ФЗ.00.ИН.015.

#### **3.3. Нормативно-технически документи**

При изпълнение на дейностите, Изпълнителят трябва да се придържа към изискванията на конструктивната и нормативно-техническата документация на завода-производител, както и нормите и правилата, обуславящи производството, ремонта и експлоатацията на задвижващи турбини тип ОК-12А.

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

Разработените „Технически условия за основен ремонт на задвижващи турбини тип ОК-12А, експлоатиращи се в АЕЦ "Козлодуй", ще се приемат на Експертен Технически съвет (ЕТС) от Възложителя.

Изпълнителят се задължава да осигури присъствието на свой представител на заседанията на ЕТС на Възложителя.

Документацията се счита за приета, след оформяне на протокол от ЕТС без забележки от страна на Възложителя.

## **4. Документация**

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

4.1.1. При необходимост от входни данни извън данните на настоящото техническо задание, същите ще бъдат подготвени и предадени като отделен документ, преминал съгласуване и утвърждаване по установения ред. Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по настоящото Техническо задание.

4.1.2. Възложителят, след проверка и оценка на списъка ще предостави исканите входни данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящото техническо задание, във вида и формата, в която са налични в АЕЦ „Козлодуй”, по реда на „Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации”, ДОД.ОК.ИК.1194.

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

Обема на документацията предадена от Изпълнителя да съответства на т. 2 от настоящото техническо задание. Да е указано наименование, индекс и статус /дата на утвърждаване и последна редакция на документите на механизмите/ към момента на предаването и.

### **4.3. Отчетни документи**

Няма отношение.

### **4.4. Ред за влизане в сила на документите**

Дейностите по разработването на „Технически условия за основен ремонт на задвижващи турбини тип ОК-12А“, експлоатиращи се в АЕЦ "Козлодуй" се считат за приключени след приемането им без забележки от Експертен Технически Съвет (ЕТС) на Възложителя.

## **5. Изисквания за осигуряване на качеството**

### **5.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя**

Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2015, което да удостовери с копие на валиден сертификат.

Изпълнителят е длъжен да уведомява „АЕЦ Козлодуй” ЕАД за настъпили структурни промени или промени в документацията на системата му за управление, свързани с изпълняваните дейности по договора.

## **5.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)**

Няма отношение.

## **5.3. План за контрол на качеството (ПКК)/ План за контрол и изпитване (ПКИ)**

Няма отношение.

## **5.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД (одит от втора страна)**

Няма отношение.

## **5.5. Управление на несъответствията**

Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй” ЕАД за открити несъответствия в хода на изпълнение на дейностите по договора. За всяко открито несъответствие Изпълнителя предлага коригиращи мерки.

Изпълнителят поддържа Списък на установените несъответствия по време на изпълнение на дейностите по договора.

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

Дейностите трябва да се изпълняват от инженерен персонал (минимум 1 служител), притежаващ необходимия опит и знания по ремонт и обследване на задвижващи турбини тип ОК-12А.

## **5.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството**

Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика и номер на редакция. Корекции в разработката се въвеждат по решение на ЕТС чрез издаване на нова редакция или внасяне на изменения (забележки от писмените становища) със запазване на действащата редакция. Контрол по внасяне на измененията се извършва от членове на ЕТС, определени в заповедта.

Документацията да бъде предадена на хартиен носител в 5 (пет) екземпляра на български език и в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на разработване (в случай че е не е български), както и на електронен носител (CD, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове на документите, оформени с необходимите подписи и печати, създадени чрез използване на сканираща техника).

Разработката трябва да съдържа списък на всички използвани от Изпълнителя документи, ясно обозначени с наименование, точката от документа, която поставя конкретните изисквания, и изискванията, поставени в ТЗ. Данните от предоставените от АЕЦ „Козлодуй” документи, съдържащи входни данни също се включват в този списък.

Изготвената документация, трябва да премине независима проверка от персонал на Изпълнителя, не участвал в изготвянето му.

Изготвената документация, трябва да премине преглед и приемане от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД на Експертен технически съвет (ЕТС). Приемането и на ЕТС от страна на АЕЦ не освобождава Изпълнителя от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените решения.

#### **5.8. Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

Не се предвижда обучение на персонала на АЕЦ "Козлодуй" ЕАД.

#### **5.9. Необходими лицензи, разрешения, удостоверения, сертификати и др. на Изпълнителя.**

Изпълнителят да бъде производител на оборудването, собственик на техническите условия за производство на задвижващи турбини тип ОК-12А и прилежащата конструктивна документация, технологиите за ремонт, правата за внедряване и разработка на нововъведения за оптимизиране работа на машините, или оторизиран негов представител.

В случай, че не е производител на оборудването, а негов оторизиран представител, Изпълнителят да предостави в писмен вид, удостоверение или друг документ от завода-производител, от който да са видни дадени правомощия на конкретни лица в конкретни области за съгласуване на: технически и конструктивни решения, технологии, програми, инструкции, актове, протоколи и други документи, свързани с изпълнението на обема от дейности, описан в т. 2.

#### **6. Организационни изисквания**

Няма отношение.

#### **7. Допълнителни изисквания**

Няма отношение.

#### **8. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

Няма отношение.

#### **9. Изисквания към Изпълнителя при използване на подизпълнители/трети лица**

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнители/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;
- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
- включва в документацията на договора с подизпълнителите/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

**Заличено на основание ЗЗЛД**

ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР, СВЕТОЗАР ВАСИЛЕВ