

## ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 51375

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за **„Доставка на оборудване, производство на ООО "Турбоинжиниринг", Русия”**.

Предложението следва да включва:

- подробно описание, съгласно приложената по-долу техническа спецификация;
- единична цена и обща стойност без ДДС, валута;
- информация за срок и условие на доставка, гаранционен срок;
- съпроводителна документация при доставка;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес;
- ако участникът не е производител да се представи документ за представителство /оторизационен документ от производителя, даващ разрешение за продажба на предлаганата стока/.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 04.05.2023 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg), като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 12.05.2023 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg)

Цялата информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъде публикувана в профила на купувача.

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 Моника Паунова - Експерт „Маркетинг”, тел. +359 973 7 2649, e-mail: [MSPaunova@npp.bg](mailto:MSPaunova@npp.bg)

Приложения:

1. Техническа спецификация

Блок: Блок 5, Блок 6

УТВЪРЖДАВАМ.

Система: 5YD10, 5YD20, 5YD30,  
5YD40, 6YD10, 6YD20, 6YD30,  
6YD40

Подразделение: ЕП-2

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "БЕЗОПАСНОСТ И К

18.07.2023 г. /ДАРИУШ НОВ

ДИРЕКТОР "ПРОИЗВОДСТВО" :

18.07.2023 г. /АТАНАС АТАНАСОВ/

Заличено на основание ЗЗЛД

СТОП.



## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 23.ЕП-2.ТЗ.1210

За доставка

**ТЕМА: Доставка на оборудване, производство на на ООО  
“Турбоинжиниринг“Русия**

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

### 1. Описание на доставката

#### 1.1. Материали, консумативи, машини и оборудване (СМЗ-стоково материални запаси), които трябва да се доставят

На блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй", в експлоатация е система за следене (измерване)  
оборотите на Главни циркуляционни помпи /ГЦП/.

1.1.1 Във връзка с подсигуряване дейности, извършвани по време на планов годишен  
ремонт /ПГР/и осигуряване на надеждна работоспособност на 5.6 ЕБ, е необходимо да се  
достави преобразувател за измерване на обороти тип ДТЭ-018 и измервателен прибор тип Ц-  
1600К.

1.1.2 Предмет на доставката е преобразувател тип ДТЭ-018 (ППТ-018),предназначен за  
непрекъснато измерване честотата на въртящия се вал на Главни циркуляционни помпи и  
измервателен прибор тип Ц- 1600К, който се използва за визуализиране на измерваните обороти  
на Главни циркуляционни помпи технологични поз. YD10D01; YD20D01; YD30D01; YD40D01  
на БЦУ на 5.6 енергоблок.

Техническите параметри са следните:

- 1.1.2/1. Преобразувател тип ДТЭ-018 (ППТ-018):
- генерирана честота при 1000 об./мин. 83,33 Hz;
  - изходно напрежение при 1000 об./мин. 40÷44 VAC
  - клас на точност 1,5 %;
  - работна температура -10÷60 °C;
  - относителна влажност до 95 ± 3%
  - тегло 2,2 кг.;
  - габаритни размери 132x130 mm.

- 1.1.2/2. Измервателен прибор тип Ц- 1600К:
- измервателен диапазон - 0÷1500 об./мин. ;
  - клас на точност - 1,5%;
  - работна температура : -10÷60 C°;
  - тегло - 2,0 кг;
  - габаритни размери - 120x120x150 mm;
  - относителна влажност до 95±3 %.

- 1.1.3. Необходимият брой е:
- преобразувател тип ДТЭ-018 (ППТ-018) - 4 бр.;
  - измервателен прибор тип Ц- 1600К - 4 бр.

## **1.2. Нестандартни/специализирани елементи, резервни части и инструменти към доставката**

Няма отношение.

## **1.3. Изискване към Изпълнителя**

Срокът за доставка е до 180 календарни дни.

## **2. Основни характеристики на оборудването и материалите**

### **2.1. Класификация на оборудването**

Оборудването е класифицирано както следва:

- Клас по безопасност 4-Н, съгласно НП-001-15 “Общи положения обезпечения безопасности атомных станций”;
- Категория по сеизмична устойчивост - 3, съгласно НП-031-01 “Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций”.

Доставяното оборудване е с размери, тегло и начин на укрепване, идентични с монтираното в момента оборудване.

### **2.2. Квалификация на оборудването**

Не се изисква.

### **2.3. Физически и геометрични характеристики**

Доставяното оборудване да съответства като конфигурация и габарити и да удовлетворява ограниченията от точка 1.1.2.

### **2.4. Характеристики на материалите**

Няма отношение.

## **2.5. Химични, механични, металургични и/или други свойства**

Няма отношение.

## **2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения**

Не са необходими допълнителни условия за осигуряване на работа на измервателния прибор в среда с йонизиращи лъчения.

## **2.7. Нормативно-технически документи**

Доставката (преобразовател тип ДТЭ-018(ППТ-018) и измервателен прибор Ц-1600 К) трябва да отговаря на нормативната уредба и техническа документация на производителя за този тип оборудване.

## **2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл**

Доставяното оборудване трябва да притежава срок на годност, не по-малък от 10 години. Изпълнителят да извършва за своя сметка ремонт или подмяна на дефектен елемент.

## **3. Опаковане, транспортиране, временно складиране**

### **3.1. Изисквания към доставката и опаковката**

Доставяното оборудване трябва да е опаковано в оригинални опаковки на производителя, с оригинална защита на целостта и годността при транспортиране и съхранение. Върху опаковката или на друго подходящо място да има поставена трайна маркировка, която съдържа данни за наименованието на изделието, производителя, датата на производство и възможните опасности при пренасяне и използване. Оборудването трябва да бъде доставено за провеждане на входящ контрол в АЕЦ "Козлодуй".

### **3.2. Условия за съхранение**

Изпълнителят трябва да посочи условията при кратко - , средно - и дългосрочно съхранение на оборудването. Да се посочат и сроковете, отговарящи на посочените видове съхранение.

## **4. Изисквания към производството**

### **4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване**

Доставката трябва да отговаря на нормативната уредба, правилниците и стандартите на производителя за този тип оборудване (преобразовател тип ДТЭ-018(ППТ-018) и измервателен прибор Ц-1600 К).

### **4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство**

Доставяното оборудване да е произведено в съответствие с нормативната и технологична документация на производителя за този тип оборудване.

Производителят да поддържа Списък на несъответствията по време на производството.

Изпълнителят по договора е длъжен своевременно да съгласува с Възложителя всяко изменение в конструкциите, характеристиките на параметрите и условията на изпитване,

влияещи на тестовите резултати.

Изпълнителят трябва да гарантира, че по време на производство, производителят управлява несъответствията с отделяне и надлежно обозначаване на продукти, които не са годни за употреба или подлежат на преработване/доработка с цел привеждането им в съответствие с изискванията.

#### **4.3. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД по време на производството**

Представители на „АЕЦ Козлодуй” имат право да участват или наблюдават производството, проверката и/или изпитанията.

### **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.**

Доставеното оборудване трябва да премине общ контрол на площадката на "АЕЦ Козлодуй " ЕАД, съгласно "Инструкция по качество. Провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", №10.УД.00.ИК.112/\*.

#### **5.2. Отговорности по време на пуск**

Няма изисквания към Изпълнителя по отношение на техническата работа при монтаж и пуск на съоръжението.

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

Няма отношение.

#### **5.4. Здравни и хигиенни изисквания**

Няма отношение.

#### **5.5. Условия за демонтаж, монтаж и частичен монтаж**

Няма отношение.

#### **5.6. Условия на състоянията на повърхностите**

Повърхностите трябва да съответстват на заводската документация на Изпълнителя.

#### **5.7. Полагане на покрития**

Няма отношение.

#### **5.8. Условия за безопасност.**

Няма отношение.

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

Доставката да бъде съпроводена от следните документи:

- паспорт на оборудването;
- инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- чертежи и технически условия;
- протоколи от изпитания;
- декларации/сертификати за съответствие с придружаващите ги декларации/сертификати за произход на оборудването, изискващи се от действащата нормативна уредба в РБ;
- гаранционна карта.

Документите, придружаващи доставката, да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език. Сертификатите, протоколите и декларациите се представят на оригиналния език, придружени с превод на български език.

Преводите на всички документи да съдържат трите имена, подписа на извършилия превода и печата на фирмата.

Изпълнителят носи отговорност за верността, точността и качеството на преводите на документите.

## **6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване**

### **6.1. Услуги след продажбата**

Гаранционна поддръжка – не по-малко от 24 месеца, считано от датата на оформяне на протокол от проведен входящ контрол без забележки.

### **6.2. Гаранционно обслужване**

Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, Изпълнителят ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок от четиринадесет дни от датата на писмена рекламация на Възложителя.

Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, Изпълнителят доставя нови стоки за своя сметка в срок от деветдесет дни.

Рекламации за появили се дефекти трябва да се извършват не по-късно от тридесет дни от датата на изтичане на договора.

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

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

Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление, в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015 „Система за управление на качеството. Изисквания” с обхват, покриваш предмета на поръчката, за което да представи копие от валиден сертификат.

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

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

Няма отношение.

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

Няма отношение.

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

Няма отношение.

#### **7.5. Управление на несъответствията**

Производителят трябва да поддържа Списък на несъответствията по време на производството.

Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй” ЕАД за несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора

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

Изпълнителят на доставката да е производител на оборудването или угълномошен представител на производителя, за което да представи съответните документи.

#### **7.7. Обучение и квалификация на персонала на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

Няма отношение.

#### **7.8. Приемане на доставката**

Дейностите по доставката се считат за приключени след извършен в присъствието на представител на Изпълнителя входящ контрол без забележки, удостоверено със съответния протокол от входящ контрол.

В случай, че Изпълнителят не осигури свой представител при провеждането на входящия контрол се счита, че приема всички констатации вписани в протокола от представителите на Възложителя.

При констатиране на видими дефекти или несъответствия на доставеното оборудване с приложените документи, Възложителят не приема доставката.

#### **7.9. Спазване на реда в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

При необходимост от извършване на работа на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028.

### **8. 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 подизпълнителите/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;
- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: необходимост от ПОК, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;

- съгласува ПОК на подизпълнителите/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;
- включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

**ПРИЛОЖЕНИЯ:**

Приложение 1 - Техническа спецификация

ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР, СВЕТОЗАР ВАСИЛЕВ



07.2023 г.



**Приложение 1**

**Техническа спецификация**

**Доставка на оборудване, производство на ООО "Турбоинжиниринг"Россия**

**№ 23.ЕП-2.ТЗ.1210**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Технически характеристики, тип</b>	<b>Мярка</b>	<b>Количество</b>	<b>Стандарт, нормативен документ, каталожен номер и др.</b>
1	Преобразувател	ДТЭ-018	бр.	4	Преобразователь ДТЭ-018; 1222.018.00 вар.; марта 1987г.
2	Измервателен прибор	Ц-1600К	бр.	4	Тахометр электрический, Ц1600 К/ТЭ1,5; АЛП 2.718.00вар.; Заводской номер 4161, марта 1987г.