

 **“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД**

---

**ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ**  
**за пазарни консултации****ТЕМА:**

**Доставка на газодувки Е 21-50 за спецгазоотчистване на АЕЦ „Козлодуй“**

**1. Описание на доставката****1.1. Описание на изработваното и доставяното оборудване или материали**

Доставка на 3 бр. газодувки Е21-50 предназначени за работа в системата за газоотчистване на Атомна електроцентрала.

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

Няма отношение.

**1.3. Изискване към Изпълнителя**

1.3.1. Изпълнителят да е производител или оторизиран представител на производителя.

1.3.2. Газодувките да са произведени в условията на сертифицирана система за управление на качеството съгласно ISO 9001 „Системи за управление на качеството. Изисквания“ с обхват покриващ дейностите по настоящите технически изисквания (ТИ), за което Изпълнителя да представи копие на валиден сертификат или да представи други доказателства за удовлетворяване по еквивалентен начин на изискванията, определени в ТИ.

**1.4. Срок за изпълнение на доставката**

Срокът за изпълнение на доставката – възможно най-кратък, след сключване на договора.

**2. Основни характеристики на оборудването и материалите****2.1. Класификация на оборудването**

Газодувките Е21-50 се класифицират, както следва:

- Клас на безопасност – 3-Н, съгласно - "Общие положения обеспечения безопасности атомных станций" НП-001-15;
- Категория по сеизмична устойчивост - 2, съгласно Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций НП-031-01, 2002;

- Клас по качество - група С, съгласно "Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок", НП-089-15.

## **2.2. Квалификация на оборудването**

Съгласно "Списък на квалифицираното оборудване" с № 30.ПП.00.СПН.008 – газодувките не фигурират в списъка.

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

- Производителност –  $50 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- Пад на налягането – 50 кРа;
- Степен на повишване на налягането –  $\leq 1,5$ ;
- Награвяне на газа при компресиране -  $\leq 50^\circ\text{C}$ ;
- Температура на газа при засмукване -  $-30^\circ\text{C} \div +50^\circ\text{C}$ ;
- Работната камера да бъде херметична или херметичността да се осигурява, чрез подаване на азот с налягане превишаващо работното на газодувката;
- Транспортирана среда – взриво обезопасени радиоактивни газове без влага и механични примеси;
- Изходящите газове не трябва да съдържат масло и маслени пари;
- Параметри на околната среда – температура  $15^\circ\text{C} \div +50^\circ\text{C}$ , налягане атмосферно, влажност  $\leq 90\%$ .

## **2.4. Характеристики на материалите**

- Материалите на работната камера и работните органи трябва да са от неръждаема стомана.

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

Съгласно чертежите и техническите изисквания на завода производител.

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

Газодувките работят в среда с пряко въздействие на йонизиращи лъчи.

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

Съгласно нормативно-техническата документация на производителя и нормативните изисквания за безопасна експлоатация.

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

Срокът на експлоатация на газодувките трябва да бъде не по-малък от 30 години.

Гаранционният срок да бъде минимум 36 месеца от датата на приемане на доставката.

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

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

При доставката, газодувките трябва да са опаковани във фабрични опаковки на производителя, с осигурена защита на целостта им и годността при транспортиране, и

съхранение. Върху опаковката или на друго подходящо място да има поставена трайна маркировка, която съдържа следните данни:

- Производител;
- Номер на чертеж;
- Габаритни размери;
- Заводски номер;
- Маса.

### **3.2. Условия за съхранение**

Производителят трябва да посочи условията при кратко /средно/ и дългосрочно съхранение, както и сроковете, отговарящи на посочените видове съхранение.

## **4. Документи, които се изискват при доставката**

### **4.1. Документи, съпровождащи доставката и документи, които се изискват за монтаж, експлоатация и обслужване на оборудването**

Доставените газодувки да бъдат съпроводени със следните документи:

- Инструкция/ ръководство за монтаж;
- Инструкция/ ръководство за експлоатация;
- Инструкция/ ръководство за ремонт;
- Чертеж и технически условия;
- Декларация/ Сертификат за съответствие за съответствие и за качеството на използваните материали;
- Декларация за произход на производителя;
- Програма и методика за изпитания;
- Протоколи от проведените от Производителя изпитания и проверки.
- Паспорт;
- Документи указващи условията за съхранение и срока на годност;
- Таблици за контрол на качеството;
- Списък на вложените метали и материали и техните сертификати;
- Гаранционна карта.

Документите, придружаващи доставката да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език и на CD, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове, създадени чрез използване на сканираща техника – 1 екземпляр. Сертификатите и декларациите се представят на оригиналния език, придружени с превод на български език. Изпълнителят носи отговорност за верността, точността и качеството на превода на документите.

### **4.2. Доставки на средства и системи за измерване (СиСИ)**

Няма отношение.

**4.3. Доставка на химически продукти и за резервни части с ограничен срок на годност**

Няма отношение.

**4.4. Доставка на опасни химикали**

Няма отношение.

**5. Входящ контрол**

На доставените газодувки да се извърши общ входящ контрол, съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй", №10.УД.00.ИК.112.

АЕЦ "Козлодуй" има готовност да командирова специалисти в завода производител по време на производството/ контрола на газодувките за проверка, че оборудването е изработено в съответствие с техническите условия.