

 “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ
за пазарни консултации**ТЕМА:**

Доставка на нов тип газодувки за специализирано обслужване на АЕЦ „Козлодуй“

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

Производство и доставка на 8 бр. газодувки 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 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 - $5 \div 10 \text{ m}^3/\text{h}$;
- 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 е от неръждаема стомана или неискрообразуващи материали.

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.