

# ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

за пазарно проучване за доставка на газодувки за системата за спецгазоочистка на АЕЦ Козлодуй

## 1. Описание на доставката

### 1.1. Описание на изработваното и доставяното оборудване или материали

Производство и доставка на 8 броя газодувки за работа в системите за газоочистване на Атомна електроцентрала.

## 2. Основни технически характеристики на оборудването

### 2.1. Класификация на оборудването

- Клас по безопасност - **3-Н** съгласно Общие положения обеспечения безопасности атомных станций, **НП-001-15**;
- Категория по сеизмична устойчивост - **2** съгласно Seismic Design and Qualification for Nuclear Power Plants. Safety Guide № NS-G-1.6, IAEA, Viena 2003 и Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций НП-031-01, 2002
- Клас по качество – С съответстващ на група С по „Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок” НП-089-15.

**Забележка:** Допуска се използването на други нормативни документи в областта на ядрената енергетика.

### 2.2. Физически и геометрични характеристики

- Производителност-  $5 \div 10 \text{ nm}^3/\text{h}$ ;
- Пад на налягането – 50 кРа;
- Степен на повишаване на налягането- 1,5;
- Нагряване на газа при компресиране- до 50°C;
- Температура на газа на всмукване – от -30°C до + 50°C;
- Работната камера да бъде херметична или херметичността да се осигурява, чрез подаване на азот с налягане превишаващо работното на газодувката;
- Транспортирана среда: взривобезопасни, радиоактивни газове, несъдържащи влага и механически примеси;
- Изходящите газове не трябва да съдържат масло и маслени пари;

- Параметри на околната среда:

температура – от 15°C до 50°C;

налягане – до 1,0 кгс/см<sup>2</sup>;

влажност - ≤ 90 %

### **2.3. Характеристики на материалите**

Материал на корпуса-неръждаема стомана.

Материал на роторите-неръждаема стомана.

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

Гаранционен срок 36 месеца, жизнен цикъл 30 години.

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

3.1.Паспорт за всяка газодувка.

3.2.Протоколи/ Сертификати от проведени заводски изпитания и тестове.

3.3.Инструкция за монтаж.

3.4.Инструкция за експлоатация с ръководство за техническа поддръжка, ремонт и съхранение.

3.5.Чертежи – общ вид и детайлни чертежи;

3.6.Сертификати за използваните материали;

3.7.Спецификация на резервните части, допълнителните елементи, приспособления и материали;

3.8.Сертификати/ Декларация за съответствие на доставяното оборудване с изискванията на наредбите за съществените изисквания;