

## ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

За доставка на държачи и мембрани производство на BS&B Safety Systems

### 1. Описание на доставката

Доставка на резервни части и консумативи, производство на "BS&B Safety Systems".

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

1.1.1 Необходимостта от доставка на държачи и мембрани за барботажен бак 5YP20B01 е наложителна поради зачестилите дефекти и монтирането на мембрани с висока издръжливост на чести деформации.

1.1.2 Конкретната номенклатура, количество и техническите характеристики на държачите и мембраните, който трябва да се доставят са представени в табличен вид, в Приложение 1 към настоящата техническа спецификация.

Необходимите количества и технически характеристики са представени в Таблица 1:

Таблица 1

| №  | ID     | Наименование   | Техническо описание                                                                                             | Общо количество- бр. |
|----|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1. | 142576 | Диск предпазен | Диск предпазен тип XN DN350 за барботажни баци тип 03.8118.014; Никел (NI200); Рсраб. = 8 (±5%) bar/40°C        | 6                    |
| 2. | 142577 | Държач         | Държач тип NX-7R DN350 за предпазен диск топ XN DN350 за фланцеви съединения на барботажни баци тип 03.8118.014 | 2                    |

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

Няма отношение.

#### 1.3. Изискване към Изпълнителя

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

#### 1.4. Срок за изпълнение на доставката

Срока за изпълнение на доставката до 90 календарни дни след сключване на

договора.

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

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

Държачите и мембраните ще бъдат монтирани на барботажен бак 5YR20B01, който е класифициран:

Клас на безопасност - 3 - Н, съгласно «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» (НП-001-15);

Категория по сеизмична устойчивост - 1, съгласно “Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций”, НП-031-01, 2002.

### **2.2. Физически и геометрични характеристики**

Доставените резервни части и консумативи да отговарят на нормативно-техническата документация на производителя.

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

Материалите, от които са изработени доставените резервни части и консумативи да отговарят на изискванията на нормативната и технологична документация на производителя и да съответстват на действащите европейски норми и стандарти.

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

Съгласно изискванията на нормативната и технологична документация на производителя и да съответстват на действащите европейски норми и стандарти.

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

В режим на нормална експлоатация държачите и мембраните ще работят в условията на околна среда както следва:

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| • Температура -               | от 15 °C до 60 °C;         |
| • Налягане –                  | от 0.085 до 0.103 МПа;     |
| • Влажност –                  | до 90 %;                   |
| • Мощност на погълната доза – | до 1 Gy/h;                 |
| • Обемна активност –          | до $7.4 \times 10^7$ Bq/m. |

Помещението, в което е разположен барботажния бак е квалифицирано за аварийни режими на работа при следните условия на околната среда (LOCA):

- Температура, разчетна максимална -  $\leq 150$  °C;
- Налягане разчетно максималното (абс.) -  $\leq 5,0$  кгс/см<sup>2</sup>;
- Влажност, отн. разчетна максимална - парогазова смес;
- Обемна активност, разчетна максимална -  $\leq 9,25 \times 10^{13}$  Bq/m<sup>3</sup>;
- Мощност на погълнатата доза, разчетна максимална -  $\leq 10^3$  Gy/h;
- Времето на съществуване на режим -  $\leq 10$  h;
- Следаварийна температура -  $20 \div 60$  °C;
- Следаварийно налягане -  $0,51 \div 1,22$  кгс/см<sup>2</sup>;
- Време на съществуване на следаварийните параметри -  $\leq 30$  дни.

### **2.6. Нормативно-технически документи**

Доставените резервни части и консумативи да са изработени съгласно нормативно-техническите документи и стандарти на производителя и да съответстват на действащите европейски норми и стандарти.

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

Мембраните трябва да имат срок на годност не по-малко от 48 месеца от дата на доставка.

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

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

Мембраните трябва да бъдат доставени на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй.

Мембраните трябва да бъде опаковани така, че опаковката да не позволява повреди при транспортирането, разтоварването и съхранението.

Маркировката върху всяка опаковка да съдържа:

- вид на мембраната с размери и номер на чертеж;
- производител;
- срок на годност или крайна дата за влагане.

Оборудването трябва да допуска транспортиране с всякакъв вид транспорт и на неограничено разстояние.

### **3.2. Условия за съхранение**

В придружаващата документация, на опаковката или на подходящо място, да бъдат посочени условията за съхранение за целия период за срока на годност до момента на влагане, както период и изисквания за преконсервация.

В придружаващата документация, на опаковката или на подходящо място, да бъде указана датата на консервация и опаковане, срока на действие на консервацията и съхранението в заводската опаковка.

## **4. Входящ контрол**

Мембраните подлежат на общ входящ контрол на площадката на АЕЦ "Козлодуй", по реда на "Инструкция за провеждане на Входящ контрол на доставени материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй", ид.№ 10.УД.00.ИК.112/".

Документите, които трябва да придружават мембраните са:

- Сертификат за произход;
- Сертификат/декларация за съответствие, издаден от завода производител;
- Чертежи и технически условия;
- Изисквания за съхранение;
- Документ показващ дата на производство и срок на годност на всеки продукт.

Документите, придружаващи доставката да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, придружени с превод на български език - 1 екземпляр и в електронна форма, чрез използване на сканираща техника.