

## **ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ**

**за пазарна консултация**

### **ТЕМА:**

Доставка на специфични резервни части за арматура производство на “STAHL-ARMATUREN PERSTA” GmbH

#### **1. Описание на доставката**

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

За осигуряване на техническото обслужване и ремонт, както и за подържане на минимален аварийен запас е необходима доставката на резервни части за арматури с количества и характеристики, съгласно посочените в Приложение №1.

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

Съгласно изискванията на завода производител.

##### **1.3. Изискване към ВО-Изпълнител**

Доставчика да е производител или оторизиран представител на производителя.

Резервните части да са произведени в условията на сертифицирана система за управление на качеството съгласно БДС EN ISO 9001 или еквивалент и да представи копие на валиден сертификат.

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

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

Класификацията на оборудването, за което са предназначени заявените резервни части е посочена в таблицата в Приложение №1 с определените за отделните позиции:

- **Клас по безопасност** съгласно “Общие положения обеспечения безопасности атомных станций” ОПБ 88/97; НП-001-15 (ПН АЭ Г 01-011-97) и Safety Series №50-SG-D1, IAEA, Viena1979;
- **Категория по сеизмична устойчивост** съгласно "Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций" НП-031-01, 2002.

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

Заявените резервни части са предназначени за оборудване от системите за безопасност (СБ) и системи важни за безопасността (СВБ).

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

Доставените резервни части да отговарят на чертежите, техническите условия и документация на производителя за определените типове и номенклатури, съгласно изискванията на Приложение №1.

## **2.4. Характеристики на материалите**

Съгласно чертежите и техническите изисквания описани в Приложение №1.

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

Съгласно чертежите и техническите изисквания описани в Приложение №1.

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

Резервните части са предназначени за оборудване I контур работещо в среда с пряко влияние на йонизиращи лъчения.

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

Доставените резервни части трябва да отговарят на:

- Техническите паспорти и документация на производителя за съответните типове арматури;
- Приложимите изисквания съгласно НП-068-05 “Трубопроводная арматура для Атомных Станций. Общие технические требования”;
- Нормативно-техническите документи и техническите условия за определените типове арматури и номенклатури, съгласно изискванията на Приложение №1.

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

Гаранционен срок не по-малко от 24 месеца от въвеждане в експлоатация и не по-малко от 36 месеца от датата на доставка.

Срок на годност и жизнен цикъл съгласно изискванията на завода производител, но не по-малко от 10 години от монтирането на резервните части.

Срок на годност и жизнен цикъл за корпуси на арматури не по-малко от 40 години.

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

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

Резервните части да са консервирани и опаковани по единично, като всеки да има етикет с номер на чертеж, габаритни размери и тегло.

Опаковката да осигурява необходимата защита на резервните части при транспортиране и съхранение.

### **3.2. Условия за съхранение**

Производителя да посочи условията при кратко-, средно- и дългосрочно съхранение на резервните части, както период и изисквания за преконсервация в заводската опаковка.

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

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

Доставката да бъде съпроводена от следните документи:

- сертификат/ декларация за произход;
- сертификат за съответствие от акредитиран орган;
- декларация/ сертификат за съответствие;
- протоколи/ сертификати за качеството на вложените материали;
- протоколи от проведените при производителя тестове и изпитания;
- инструкции/ предписания за условията на съхранение и срока на годност;
- инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- паспорт на оборудването;
- техническо описание с изпълнените детайлни чертежи и технически условия.

Документацията по т.4.1. ( с изключение на сертификати /протоколи/ да бъде представена в три екземпляра на хартиен носител със заверен превод на български език и на оптичен носител-1бр. CD в pdf формат ( сканирани оригинали на документите).

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

Специфични средства и системи за измервания съгласно изискванията на завода производител.

### **5. Входящ контрол**

Доставените резервни части да се приемат с общ входящ контрол на територията на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД съгл. 10.УД.00.ИК.112 “Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ"Козлодуй".

**ПРИЛОЖЕНИЯ:** Приложение №1 – Техническа спецификация за “Доставка на резервни части за арматури производство на “STAHL-ARMATUREN PERSTA” GmbH”

**Техническа спецификация (табличен вид)**  
**Доставка на специфични резервни части за арматура производство на "STAHL-  
 ARMATUREN PERSTA" GmbH**

Таблица № 1

№	ИД по ВААН	Наименование	Технически характеристики	Мярк а/мер на едини ца	Колич ество	Кл. по безопас ност	Кат. по сеизми ка
1.	122483	Корпус за клапан силфонен за вентил "PERSTA" за 5,6VB11,12,13,14S03,05	DN100; PN25 Чертеж SB-V 1833, комплект съставен от поз.100,101,110" ст. ст. 1.4541	бр.	16	3-Н	2
2.	122482	Клапан силфонен за вентил "PERSTA" за 5,6VB11,12,13,14S03,05	DN100; PN40 Черт.№ SB-V 1833, комплект съставен от поз. 300,313,483,481,400, 480, 484	бр.	2	3-Н	2
3.	122486	Уплътнение за капак-корпус за клапан силфонен за вентил "PERSTA за 5,6VB11,12,13,14S03,05	DN100; PN40 Черт.№SB-V 1833 поз.160	бр.	20	3-Н	2
4.	122485	Корпус за вентил регулиращ "PERSTA" за 5,6VB11,12,13,14S06	DN100; PN40 Чертеж SB-V 1834, комплект съставен от поз. 100,101,110 ст. 1.4541	бр.	8	3-Н	2
5.	119643	Прокладка (уплътнение) за обратен клапан тип: "PERSTA" за 5,6TQ14,24,34S10,11, 5TQ34S09,16	DN 32, PN250 bar, тип 240 MT 84.2, Черт. №V1818- 1, поз.160	бр.	20	2-3	1
6.	119642	Прокладка (уплътнение), за обратен клапан тип: "PERSTA" , тип: 640 A 84.2 за 5,6TQ13,23,33S13,19	DN 125, PN250 bar, Черт. № V1819-1, поз.160	бр.	20	2-3	1
7.	88685	Клапан силфонен за вентил "PERSTA" за 0TM10S01,02,03,04 0TM30S01,12,13 0TM20S02,03	DN100, PN40, комплект от позиции 2,3,5,6,7,8,9,10,11 черт.No.MB-V1217	бр.	1	4-Н	3

8.	119915	Комплект уплътнения за пневматичен цилиндър, тип HPZ 491/40 x 275 NC-NUCA за 5,6TF10,20S01,02,03 5,6VB10,20S01,02,03	черт.№ SB-V1842, SB-V1843 поз. 44.3, 44.6, 44.8, 44.20, 44.23, 44.27, 44.28, 44.37, 44.46	бр.	24	2-Л	1
9.	126375	Комплект уплътнения за пневмоцилиндър тип HPZ380/40x225 NC-NUCA за 5,6YD50,60S04,05,06,07, 08,09	черт.№ 1850, поз. 44.3, 44.6, 44.8, 44.17, 44.20, 44.25, 44.29, 44.30, 44.41, 44.50	к-т	24	2-Л	1
10.	126381	Комплект уплътнения за пневмоцилиндър тип HPZ283/35x44 NO-NUCA за 5,6YD10,20,30,40S04,06	черт.№ 1839, поз. 33.2, 33.15, 33.19, 33.20, 33.26	к-т	16	2-Л	1
11.		Клапан силфонен за вентил "PERSTA" тип: 260 CC 84.2	DN10, PN180, к-т от поз. 300,400,481,484, черт.№.SB-V1846	бр.	5	2-3	1
12.		Прокладка (уплътнение) за вентил "PERSTA" тип: 260 CC 84.2	DN 10, PN1 80, черт. № SB-V1846, поз.160	бр.	20	2-3	1