

## **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), което е квалифицирано да изпълнява функциите си при тежки (LOCA) условия на средата:

- Температура - до /включително/ 150°C;
- Налягане - до /включително/ 0,49 МПа;
- Влажност - паро-въздушна смес;
- Мощност на погълната доза - до /включително/ 10<sup>4</sup> Gy/h;
- Обемна активност - до /включително/ 9,25.10<sup>13</sup> Bq/m;

- Време на съществуване на режима - до /включително/ 10 часа.

### **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.

## **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. ДОД.КД.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

Доставка резервни части за 2024г.							
№	ИД по ВААН	Наименование	Технически характеристики	Мярк а/мер на единица	Количество	Кл. по безопасност	Кат. по сензмика
1.	109972	Клапан силфонен за вентил PERSTA тип: 205AJ74.2; pos. 2.2.1; Ду150, Ру8,5bar, Черт. № MB-E9088 A , поз..2, 3,4, 5, 6, 7, 9, 11	Ду150, Ру8,5bar, Черт. № MB-E9088 A , поз..2, 3,4, 5, 6, 7, 9, 11	бр.	1	2-Л	1
2.	112372	Клапан силфонен за вентил "PERSTA", Тип 205AJ74.2; Pos.37 5UT10S04,05,06,14,15,16, DN100;PN64 ; Черт. SB-V1231 поз.2,3,4,6,7,8,9,10,11 за 5UT10S04,05,06,14,15,16	DN100;PN64 ; Черт. SB-V1231 поз.2,3,4,6,7,8,9,10,11	бр.	1	3-Н	1
3.	122478	Клапан силфонен, за вентил "PERSTA", DN150; PN40, стомана: 1.0619N; Чертеж SB-V 1142, комплект съставен от поз.2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11	DN150; PN40, стомана: 1.0619N; Чертеж SB-V 1142, комплект съставен от поз.2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11	бр.	1	3-Н	1
4.	122480	Клапан силфонен за вентил "PERSTA", за 5TB10S09,10,11,12,13, DN150; PN40, Чертеж MB-V 1230, комплект съставен от поз.2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11	DN150; PN40, Чертеж MB-V 1230, комплект съставен от поз.2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11	бр.	1	3-Н	2
5.	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	DN100; PN40 Черт.№ SB-V 1833, комплект съставен от поз. 300,313,483,481,400,480, 484	бр.	1	3-Н	2
6.	122484	Клапан силфонен за вентил регулиращ "PERSTA" за 5,6 VB5,6VB11,12,13,14S06 DN100; PN40 Черт.№ SB-V 1834, комплект съставен от поз.306,313,483,481,400,480,484	DN100; PN40 Черт.№ SB-V 1834, комплект съставен от поз.306,313,483,481,400, 480,484	бр.	1	3-Н	2
7.	124667	Клапан силфонен за вентил "PERSTA", за 5TK10S02; 5TS14,15S02, DN 80, PN 1,5 комплект от поз.2,3,6,7,8,9,10,11,12,18,19, 20,22, Черт.№: MB-V1101 за Запорни арматури 5TK10S02 5TS14,15S02	DN 80, PN 1,5 комплект от поз.2,3,6,7,8,9,10,11,12,18,19,20,22, Черт.№: MB-V1101 за	бр.	1	3-Н	1

8.	124669	Клапан силфонов за вентил "PERSTA", DN 100, PN 40, комплект от поз. 2,3,6,7,8,9,10,11,12,18,19,20,22, Черт.№ MB-V1118, за Запорни арматури	DN 100, PN 40, комплект от поз. 2,3,6,7,8,9,10,11,12,18,19,20,22, Черт.№ MB-V1118	бр.	1	3-Н	1
9.	133055	Клапан силфонов за вентил "PERSTA" DN 100, PN 40, комплект от поз. 2,3,6,7,8,9,10,11,12,18,19,20,22, Черт.N: MB-V1119 за 5TZ00S04,05	DN 100, PN 40, комплект от поз. 2,3,6,7,8,9,10,11,12,18,19,20,22, Черт.N: MB-V1119	бр.	1	4-Н	3
10.	370	Клапан силфонов, Ду150, Ру64, комплект от позиции 2,3,4,6,7,8,9,10 на Черт.N: MB-V1233; за Вентил тип PERSTA	Ду150, Ру64, комплект от позиции 2,3,4,6,7,8,9,10 на Черт.N: MB-V1233	бр.	1	2-3	1
11.	88673	Клапан силфонов за вентил "PERSTA" 5TK21,23S01 DN150, PN40, комплект от позиции 2,3,5,6,7,8,9,10,11 на Черт.No.MB-V1137	DN150, PN40, комплект от позиции 2,3,5,6,7,8,9,10,11 на Черт.No.MB-V1137	бр.	1	3-Н	2
12.	88674	Клапан силфонов; DN100, PN40, комплект от позиции 2,3,5,6,7,8,9,10,11 на черт.No.MB-V1124; за вентил "PERSTA"	DN100, PN40, комплект от позиции 2,3,5,6,7,8,9,10,11 на черт.No.MB-V1124	бр.	1	3-0	1
13.		Клапан силфонов; DN80, PN160, комплект от позиции 2,3,5,6,7,8,9,10,11 на черт.No.MB-E9091 A-ERV (модернизирана) ; за вентил "PERSTA"	DN80, PN160, комплект от позиции 2,3,5,6,7,8,9,10,11 на черт.No.MB-E9091 A-ERV	бр.	24	2-Л	1
14.	88684	Клапан силфонов; DN150, PN40, комплект от позиции 2,3,5,6,7,8,9,10,11 на черт.No.MB-V1215; за вентил "PERSTA"	DN150, PN40, комплект от позиции 2,3,5,6,7,8,9,10,11 на черт.No.MB-V1215	бр.	1	3-Н	1
15.	88677	Клапан силфонов; DN150, PN40, комплект от позиции 2,3,5,6,7,8,9,10,11 на черт.No.MB-V1145; за вентил "PERSTA"	DN150, PN40, комплект от позиции 2,3,5,6,7,8,9,10,11 на черт.No.MB-V1145	бр.	1	3-Н	1
16.	88685	Клапан силфонов; DN100, PN40, комплект от позиции 2,3,5,6,7,8,9,10,11 на черт.No.MB-V1217; за вентил "PERSTA"	DN100, PN40, комплект от позиции 2,3,5,6,7,8,9,10,11 на черт.No.MB-V1217	бр.	1	3-Н	1