

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ
за пазарна консултация
относно доставка

ТЕМА:

Доставка на резервни части за предпазни клапани, запорна и регулираща арматура на фирма "Emerson Automation Solutions – Sempell GmbH".

1. Описание на доставката

Резервни части за предпазни клапани, запорна и регулираща арматура.

1.1. Описание на изработваното и доставяното оборудване или материали

За осигуряване на техническото обслужване и ремонт за предпазни клапани, запорна и регулираща арматура, както и за подържане на минимален запас, са необходими резервни части с количества и характеристики в Приложение 1 към настоящите технически изисквания.

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

Специализирани инструменти за ремонт и поддръжка според изискванията на завода.

1.3. Изискване към ВО-Изпълнител

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.

Доставчика да бъде оторизиран представител на производителя.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

Съгласно чертежите и техническите изисквания на завода производител.

2.1. Класификация на оборудването

Оборудването, за което са предназначени резервните части е с клас по безопасност и категория по сеизмоустойчивост посочени **Спецификация табличен вид**.

Класът по безопасност и категорията по сеизмоустойчивост, отнасящи се за оборудването, за което се доставят резервните части, са определени в съответствие със следните документи:

- Клас на безопасност съгласно: Общие положения обеспечения безопасности атомных станций, **НП-01-15**
- Категория по сейсмоустойчивост съгласно: Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций **НП-031-01, 2002**.

2.2. Физически и геометрични характеристики

Съгласно чертежите и техническите изисквания на завода производител.

2.3. Характеристики на материалите

Съгласно чертежите и техническите изисквания на завода производител.

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

Съгласно чертежите и техническите изисквания на завода производител.

2.5. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Резервните уплътнения са за оборудване на първи контур, които работят в среда с въздействие на йонизиращи лъчения.

2.6. Нормативно-технически документи

Изделията да отговарят на:

- **НП-068-05** “Трубопроводная арматура для Атомных Станций. Общие технические требования”.
- Нормативно-техническите документи от завода производител

2.7. 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.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Резервните части да са консервирани и опаковани по единично, като всеки детайл да има етикет с номер на чертеж, габаритни размери и тегло. Опаковката да ги предпазва от повреди при транспорт и съхранение.

3.2. Условия за съхранение

Доставчика да посочи условията при кратко, средно и дългосрочно съхранение на материали и оборудване. Да се посочат 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

Доставката да бъде съпроводена от следните документи:

- сертификат/ декларация за произход;
- сертификати на вложените материали;
- декларация за съответствие издадена от производителя/доставчика или сертификат за съответствие от акредитиран орган;
- протоколи от изпитания;
- документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност;
- паспорт на оборудването;
- техническо описание;
- чертежи
- Маркировка на всеки детайл (наименование; чертеж №....; позиция от чертеж);
- Документацията по т.4 (с изключение на сертификати /протоколи/ да бъде представена в 3 (три) екземпляра на хартиен носител със заверен превод на български език и на оптичен носител-1бр. CD в PDF формат (сканирани оригинали на документите).

5. Входящ контрол

Доставените резервни части да преминат общ входящ контрол на територията на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД по реда на „Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД”, ДОД.КД.ИК.112.

Спецификация табличен вид

№	ИД по ВААН	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	Количество	Кл. по безопасност	Кат. по сеизмика
1.		Клапан затварящ, комплект за вентил „Бабкок” тип, поз.1.1.1 за 5TQ13,23,33S05,06,07,08 DN 125, PN 200, t =350°C; Черт.№3047301.6 поз. №2,3,4,5,6,7,8,12,31,24	тип 140-526, поз.1.1.1 DN 125, PN 200, T=350°C, Черт. № 3047301.6; поз. №2,3,4,5,6,7,8,12,31,24	бр.	1	2-3	1
2.		Клапан затварящ, комплект за вентил „Бабкок” тип, поз.1.1.1 за 6TQ13,23,33S05,06,07,08 DN 125, PN 200, t =350°C, Черт.№3094068.1; поз. №:2,3,4,5,6,7,8,12,31,24	тип 140-226, поз.1.1.1 DN 125, PN 200, T=350°C, Черт. № 3094068.1; поз. №:2,3,4,5,6,7,8,12,31,24	бр.	1	2-3	1
3.		Клапан затварящ, комплект за вентил „Бабкок” тип, поз.1.1.7 за 6YP13S03 DN 100, PN 180, T =350°C, Черт.№3094069.2; поз. №:2,3,4,5,6,7,8,12,31,24	тип 140-226, поз.1.1.7 DN 100, PN 180, T=350°C, Черт. № 3094069.2; поз. №:2,3,4,5,6,7,8,12,31,24	бр.	1	2-Н	1
4.		Уплътнение гребеновидно за вентил „Бабкок” тип, поз.1.1.7 за 6YP13S03 DN 100, PN 180, T =350°C, Черт.№3094069.2; поз. №:8	тип 140-226, поз.1.1.7 DN 100, PN 180, T=350°C, Черт. № 3094069.2; поз. №:8	бр.	5	2-Н	1
5.		Уплътнение гребеновидно за вентил „Бабкок” тип, поз.116 за 5TK40S06,09 DN 80, PN 200, T =350°C, Черт.№3088853.0; поз. №:16	тип 346-126, поз.116 DN 80, PN 200, T=350°C, Черт. Черт.№3088853.0; поз. №:16	бр.	10	2-Н	1
6.		Клапан със силфонно уплътнение за регулатор „Бабкок” тип:346-126, поз.116 за 5TK40S06,09 DN 80, PN 200, T =350°C, Черт.№3088853.0; поз.№:11,12,13,14,16,17,20,24,36,501,502,503,506,507	тип 346-126, поз.116 DN 80, PN 200, T=350°C, Черт. Черт.№3088853.0; поз. №:11,12,13,14,16,17,20,24,36,50	к-т	2	2-Н	1

			1,502,503,506,507				
7.		Уплътнение гребеновидно за вентил „Бабкок” тип:140-526, поз.38 за 5TC10,20,30,40S01,04 ;5TK40S07; 5TK80S08; 5TK82S01; 5TK21,22,23S04,05, 5,6YP13S03; DN 100, PN 200, T =350°C, Черт.№3047271.0.F; поз. №:8	тип 140-526, поз.38 DN 100, PN 200, T=350°C, Черт. Черт.№3047271 .0.F; поз. №:8	бр.	10	2-Н	1
8.		Клапан със силфонно уплътнение за вентил „Бабкок” тип:114-236II, поз.6 за 5TV10,60,70,80 DN 10, PN 80, T =300°C, Черт.№3083355.6; поз.№:2,9,25,26,27,28,29,501,503,504,505,506	тип 114-236II , поз. 6 DN 10, PN 80, T=300°C, Черт. Черт.№3083355 .6; поз.:№:2,9,25,26,27,28,29,501,503,504,505,506	бр.	5	3-Н	2
9.		Капак комплект за арматура "Permador" тип 703-225; поз. 1.1.3, за 5TQ40S01,02,03,04,05, 5TQ22,32S04,06,10,22, 5TQ12S04,06,07, 5TQ41,42,43S01; Чертеж №:3047440.4	DN 300/250; PN200,T=350°C Черт.№ 3047440.4 поз:50,4,8,9,13, 15,14,46, 48,16,17,18,19,4 9,10,11,12,47,50 ,22,25,23,24,30, 41.	бр.	1	2-3	1
10.		Щок комплект с бугелен възел за арматура “Permador” Тип 703-225; поз. 1.1.3 за 5TQ40S01,02,03,04,05, 5TQ22,32S04,06,10,22, 5TQ12S04,06,07, 5TQ41,42,43S01; Чертеж №:3047440.4	DN 300/250; PN200,T=350°C Черт.№ 3047440.4 Поз.:2,5,6,7 ,26,31,32,33,34, 36,44, 37,38,39,40,41,5 3,54,503, 520	бр.	1	2-3	1
11.	133491	Корпус за арматура Permador на фирма Babcock за 5TQ40S01,02,03,04,05, 5TQ22,32S04,06,10,22, 5TQ12S04,06,07, 5TQ41,42,43S01; Чертеж №:3047440.4	Поз.: 1,3,51,519,517,504, 501 от чертеж №:3047440.4 Тип:703-225; Поз.1.1.3	бр.	1	2-3	1
12.		Капак комплект за арматура "Permador" тип 713-625; поз. 1.1.3, за 6TQ40S01,02,03,04,05,	DN 300/250; PN200,T=350°C Черт.№ 3096166.5	бр.	1	2-3	1

		6TQ22,32S04,06,10,22, 6TQ12S04,06,07, 6TQ41,42,43S01; Чертеж №:3096166.5	поз:50,4,8,9,13, 15,14,46, 48,16,17,18,19,4 9,10,11,12,47,50 ,22,25,23,24,30, 41.				
13.		Щок комплект с бугелен възел за арматура “Permador” Тип 713-625; поз. 1.1.3 за 6TQ40S01,02,03,04,05, 6TQ22,32S04,06,10,22, 6TQ12S04,06,07, 6TQ41,42,43S01; Чертеж №:3096166.5	DN 300/250; PN200, T=350°C Черт.№ 3096166.5 Поз.:2,5,6,7,26, 31,32,33,34,36,4 4, 37,38,39,40,41,5 4,503, 520	бр.	1	2-3	1
14.		Корпус за арматура Permador на фирма Babcock за 6TQ40S01,02,03,04,05, 6TQ22,32S04,06,10,22, 6TQ12S04,06,07, 6TQ41,42,43S01; чертеж №:3096166.5	Поз.: 1,3,51,519,517,5 04, 501 от чертеж №:3096166.5 Тип:713-625; Поз.1.1.3	бр.	1	2-3	1
15.	128352	Клапан затварящ комплект, за регулиращ вентил “БАВСОК” тип 321-126 поз.4.2.6 DN 80; PN 35; T=70°C ,Черт.№3053978.6 поз.4,5,8,9,12,13,15,16,25,2 6, за 5,6TY21,22,23S03	поз.4,5,8,9,12,1 3,15,16,25,26 от Черт.№3053978 .6 тип 321-126 поз.4.2.6	к-т	2	3-Н	2
16.	128357	Корпус за вентил “БАВСОК”, тип 114-236 IV; поз.40 DN15; PN180; T 350°C; Черт. № 3083354.5 поз.1 за 5TQ13,23,33S11,12,14,15;5 TQ14,24,34S12,13,14,15	поз.1 от Черт. № 3083354.5 тип 114-236 IV; поз.40	бр.	6	2-3	1
17.	117092	Клапан затварящ, комплект за вентил „Бабкок” тип 114-236II, поз2.2.15 за 5TP60S01,02, DN 25, PN 60, t =100°C, Черт.№3054611.5.С - поз. №2,24,25,27,28,43,26,29	поз. №2,24,25,27,28, 43,26,29 от Черт.№3054611 .5.С; тип 114-236II, поз2.2.15	бр.	1	2-Л	1
18.	109945	Гарнитура графитна	Гарнитура графитна, Part 5 (от Черт. на FRAMATOME ANP №: NGPM1 – 33 – 5961);	бр	10	2-3	1
19.	380	Гарнитура	Прокладка /SPIRALDICHT	бр	24	2-3	1

			UNG/, , VPU204598, ком. № 528450, поз. 92; За клапан импулсен тип VS66 "SEMPELL"				
20.	81643	Седло	Седло (seat bush) Part 2 За клапан импулсен тип VS66 "SEMPELL" "SEMPELL"	бр	6	2-3	1
21.	81652	Дюза (wozzle)	Дюза (wozzle) Part 69 За клапан импулсен тип VS66 "SEMPELL" "SEMPELL"	бр	28	2-3	1
22.	79702	Прокладка спирално- навита	Прокладка спирално- навита/ Part 86 За клапан импулсен тип VS66 "SEMPELL" "SEMPELL"	бр	30	2-3	1
23.	379	Пръстен	Пръстен /VERSCHLUB DECKELD/, VPU204598, ком. № 528450, поз. 35; За клапан импулсен тип VS66 "SEMPELL" "SEMPELL"	бр	24	2-3	1
24.	381	Уплътнение линзово	Уплътнение линзово /LINSENDICH TUNG/, VPU204598, ком. № 528450, поз. 41; За клапан импулсен тип VS66 "SEMPELL"	бр	24	2-3	1
25.	55457	Гарнитура	Гарнитура /Spiraldichtung	бр	14	2-3	1

			ung Eintr/ VPU204595, ком. № 528450, поз. 32; За клапан главен тип VS99 "SEMPELL"				
26.	55460	Гарнитура	Гарнитура /Spiraldichtung Aus/ VPU204595, ком. № 528450, поз. 37; За клапан главен тип VS99 "SEMPELL"	бр	12	2-3	1
27.	55456	Гарнитура	Гарнитура /Spiraldichtung/ VPU204595, ком. № 528450, поз. 13; За клапан главен тип VS99 "SEMPELL"	бр	14	2-3	1
28.	55488	Уплътнение линзово	Уплътнение линзово /LINSENDICH TUNG/ VPU204595, ком. № 528450, поз. 67; за клапан главен тип VS99 "SEMPELL"	бр	18	2-3	1
29.	55463	Гарнитура	Гарнитура /Siraldichtung/ VPU204602, ком. № 528450, поз. 59; За арматура тип ETF2 "SEMPELL"	бр	8	2-3	1
30.	55461	Пружина	Пружина /Feder/ VPU204595, ком. № 528450, поз. 27; За клапан главен тип VS99 "SEMPELL"	бр	12	2-3	1
31.	55452	Сегмент	Сегмент /Kolbenring/ VPU204595, ком. № 528450,	бр	12	2-3	1

			поз. 19; За клапан главен тип VS99 "SEMPELL"				
32.	81648	Гарнитура	Гарнитура (sealing ring), VPU204598, ком. № 528450, поз. 63; за клапан импулсен тип VS66 "SEMPELL"	бр	24	2-3	1
33.	41235	Клапан	Клапан /KEGEL/, VPU204598, ком. № 528450, поз. 6; За клапан импулсен тип VS66 "SEMPELL" "SEMPELL"	бр	12	2-3	1
34.	377	Клапан обратен	Клапан обратен /KEGEL/, VPU204598, ком. № 528450, поз. 34; За клапан импулсен тип VS66 "SEMPELL" "SEMPELL"	бр	12	2-3	1
35.	109942	Гарнитура	Гарнитура спирало навита (СНП), Part 20, VPU 20 4602 40; за 5,6 УР21S08	бр	24	2-3	1
36.	109949	Силфон	Комплект силфон, Part 103, VPU204598, за 5,6 УР21,22,23S03, 04	бр	6	2-3	1
37.	55448	Щок	Щок /Spindel/, 63 1478 612 Tell 11; Спецификация: VS 66.320.25; за К.О. I- контур 5 и 6 ЕБ	бр	9	2-3	1

38.	-	Чохъл	Чохъл /Rohr/, VPU204595, ком. № 528450, поз. 68; За клапан главен тип VS99 "SEMPELL"	бр	9	2-3	1
39.	-	Фланец	Сегмент / Doppelflansch /, VPU204595, ком. № 528450, поз. 69; За клапан главен тип VS99 "SEMPELL"	бр	9	2-3	1
40.	-	Капак	Сегмент /Deckel/, VPU204595, ком. № 528450, поз. 70.6; За клапан главен тип VS99 "SEMPELL"	бр	9	2-3	1