



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

България, тел. 0973 7 35 30, факс 0973 7 60 27

**ДО ВСИЧКИ
ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА**

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНИ КОНСУЛТАЦИИ № 43948

Уважаеми дами и господа,

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за „Доставка на предпазни клапани с пряко действие тип:8103Т и тип:8102V”.

Предложението следва да включва:

- подробно описание на предлаганата стока, съгласно приложените по-долу технически изисквания;
- единична цена и обща стойност без ДДС;
- информация за срок и условие на доставка, гаранционен срок;
- съпроводителна документация при доставка;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.
- документ за представителство на производителя на предлаганата стока

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 10.07.2020г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани на Интернет страницата на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД в раздел Актуално/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 24.07.2020г. на e-mail: commercial@npp.bg

Цялата информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъде публикувана в профила на купувача.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации, ще бъде публично достъпна в профила на купувача.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл. 20, ал. 4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Георги Каменов – Специалист „Маркетинг”, тел. +359 973 7 26 01, e-mail: GCKamenov@npp.bg

Приложения:

1. Технически изисквания.
2. Образец за индикативно предложение.

Блок: Блок 5, Блок 6
Система: 5RQ, 6RQ
Подразделение: ЕП-2

УТВЪРЖДАВАМ,
ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР, АТАНАС 
АТАНАСОВ 02.06.2013 г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 20.ЕП-2.ТЗ.579/02

За доставка

ТЕМА: Доставка на предпазни клапани с пряко действие тип: 8103Т и тип: 8102V

1. Описание на доставката

1.1. Описание на изработваното и доставяното оборудване или материали

1.1. Описание на изработваното и доставяното оборудване или материали

Доставката е необходима за подмяна на импулсни предпазни устройства (ИПУ) с технологични означения: 5.6RQ10S01,02,03,04,05; 5.6RQ20S07,08,09,10,11,12; 5.6RQ40S03 и 5.6RQ31S05 от предпазни клапани с пряко действие.

Причините да се подменят сега съществуващите импулсни предпазни устройства от предпазни клапани с пряко действие са:

- Липсата на резервни части поради технически остаряли и непроизвеждащи се съоръжения като номенклатура;

- Морално остаряла конструкция ИПУ, която при поява на вътрешен пропуск в импулсния клапа, предпазният клапан ще сработи неконтролируемо.

На всеки блок половината от клапаните са от стария тип ИПУ на същата позиция, а по точно 5.6RQ20S01,02,03,04,05,06 и 5.6RQ10S06,07,08,09,10 са сменени с предпазни клапани с пряко действие, с който искаме да подменим стария тип. Това затруднява поддръжката и ремонта на клапаните. Поради невъзможност от поддръжка с резервни части на старите клапани се поставя под въпрос дългосрочната експлоатация на блоковете.

При натрупаният експлоатационен опит с клапаните с пряко действие показват следните предимства:

- Надежна работа;
- Прецизно настройване момента на затваряне без разглобяване на предпазните клапани.
- Дългосрочна експлоатация без забележки по състоянието им.

Основните елементи на доставката са:

1. Предпазни клапани тип: 8103Т с пряко действие за КСН 5,6RQ10S01+05 - 10 бр.:

- пропускателна способност, [t/h] – приблизително 250;
- условен диаметър – Ду, [мм.] – 250;
- направление на потока – ъглов 90°;
- работно налягане, [kgf/cm²] – 12.4
- налягане на отваряне, [kgf/cm²] – 13.5;

- налягане на затваряне, [kgf/cm²] $\geq 11,1$;
- налягане на хидравлично изпитание, [kgf/cm²] – 15,4;
- работна температура, °C – 180;
- работна среда – пара;
- тегло – не повече от 400kg;

2. Предпазни клапани тип:8102V с пряко действие за ДВН 5,6RQ20S07÷12 - 12 бр.;

- пропускателна способност, [t/h] – приблизително 220;
- условен диаметър – Ду, [мм.] – 300;
- направление на потока – ъглов 90°;
- работно налягане, [kgf/cm²] – 6,0;
- налягане на отваряне, [kgf/cm²] – 6,6;
- налягане на затваряне, [kgf/cm²] $\geq 5,4$;
- налягане на хидравлично изпитание, [kgf/cm²] – 9,0;
- работна температура, [°C] – 164;
- работна среда – пара;
- тегло – не повече от 600 kg;

3. Предпазни клапани с пряко действие за РОУ14/3 5,6RQ40S03 - 2 бр., които да удовлетворяват следните изисквания:

- пропускателна способност, [t/h] – приблизително 50;
- условен диаметър – Ду, [мм.] – 250;
- направление на потока – ъглов 90°;
- работно налягане, [kgf/cm²] – 3,0;
- налягане на отваряне, [kgf/cm²] – 3,3;
- налягане на затваряне, [kgf/cm²] $\geq 2,7$;
- налягане на хидравлично изпитание, [kgf/cm²] – 4,0;
- работна температура, [°C] – 150;
- работна среда – пара;
- тегло - не повече от 400kg

4. Предпазни клапани с пряко действие за РОУ14/6 5,6RQ31S05 - 2 бр., които да удовлетворяват следните изисквания:

- пропускателна способност, [t/h] – приблизително 130;
- условен диаметър – Ду, [мм.] – 300;
- направление на потока – ъглов 90°;
- работно налягане, [kgf/cm²] – 6;
- налягане на отваряне, [kgf/cm²] – 6,6;
- налягане на затваряне, [kgf/cm²] $\geq 5,4$;
- налягане на хидравлично изпитание, [kgf/cm²] – 7,5;
- работна температура, [°C] – 200;
- работна среда – пара;
- тегло - не повече от 600kg

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

- Контрафланци;
- Резбови съединения за контрафланците;
- Специализирани инструменти за ремонт и поддръжка според изискванията на завода производител (шлайфане на уплътнителните лица на тарелката и дюзата, регулиране момента на отваряне и на затваряне на предпазните клапани);
- Комплекти резервни уплътнения по 1бр. за всеки клапан.
- Резервни зегерки, по две тарелки от вид, по една пружина от тип.

1.3. Изискване към Изпълнителя

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

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

2.1. Класификация на оборудването

Предпазни клапани на КСН – клас на безопасност 4-Н; категория на сеизмичност-3; клас по качество-НС-М.

Предпазни клапани на ДВН – клас на безопасност 4-Н; категория на сеизмичност-3; клас по качество-НС-М.

Предпазни клапани на РОУ14/3 – клас на безопасност 4-Н; категория на сеизмичност-3; клас по качество-НС-М.

Предпазни клапани на РОУ14/6– клас на безопасност 4-Н; категория на сеизмичност-3; клас по качество-НС-М.

Класификацията е съгласно “Списък на конструкции, системи и компоненти на 5 и 6 блок класифицирани по безопасност, сеизмика и качество” с ид. №30.ОУ.00.СПН.02/

2.2. Квалификация на оборудването

Предпазните клапани да изпълняват своите функции през срока на експлоатация с отчитане на възможните въздействия от условията на околната среда.

В нормални режими на работа предпазните клапани ще работят във външна среда:

- Температура - 15÷50°C;
- Налягане - атмосферно;
- Влажност - ≤90%.

2.3. Физически и геометрични характеристики

• Контрафланците на предпазните клапани тип: 8103Т за КСН 5,6RQ10S01÷05 и ще се монтират към: тръбопровод Ø273×8 на вход и тръбопровод Ø377×9 на изход;

- Контрафланците на предпазните клапани с пряко действие за POY14/3 5,6RQ40S03 ще се монтират към: тръбопровод Ø273×8 на вход и тръбопровод Ø325×8 на изход;
- Контрафланците на предпазните клапани тип: 8102V за ДВН 5,6RQ20S07÷12 и за POY14/6 5,6RQ31S05 ще се монтират към: тръбопровод Ø325×8 на вход и тръбопровод Ø426×9 на изход;
- Предпазният клапан да е оборудван с фиксатор на работния орган при извършване на хидравлично изпитание.
- Да имат указател за отворено и затворено състояние на клапана.

2.4. Характеристики на материалите

Контрафланците вход/изход на предпазните клапани да са заваряеми към ст.20 ГОСТ 8731-74, гр.В

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

Да е заваряем към Ст.3

2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Няма отношение.

2.7. Нормативно-технически документи

Доставените предпазните клапани и резервни части да съответстват на нормативната и техническата документация на производителя.

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Предпазните клапани да имат срок за експлоатация не по-малък от 30 години.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Предпазните клапани трябва да бъдат опаковани поотделно с монтирани предпазни тапи на входящ/изходящ фланец и доставени в подходящи опаковки, като всяка опаковка съдържа предпазен клапан и комплект документи към него.

Опаковките на предпазните клапани трябва да ги предпазват от механични и климатични въздействия по време на транспорт и съхранение. Продължителността на съхранение в неповредена опаковка трябва да е не по-малко от 24 месеца.

Опаковките да позволяват извършване на механизирани товаро-разтоварни работи и съхранение на доставката за срока на гаранция.

3.2. Условия за съхранение

Изпълнителят да посочи сроковете и условията при краткосрочно и дългосрочно съхранение на предпазните клапани и резервните части.

В съпроводителната документация трябва да бъде указано условията и срока на съхранение, както срока и начина на преконсервация.

4. Документи, които се изискват при доставката

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

- Технически паспорти на предпазните клапани;
- Якостни изчисления;
- Сертификати за използваните материали;
- Документи от входящ контрол на материалите от производителя;
- Протоколи от безразрушителен контрол проведен в завода производител;
- Сертификати и декларация на производителя за съответствие на доставяното оборудване с изискванията на наредбите за съществените изисквания;
- Инструкция за монтаж;
- Протоколи от заводски изпитания;
- Инструкция за експлоатация на български език;
- Инструкция за техническо обслужване и ремонт на български език;
- Списък на бързоизносващи се детайли (резервните части, които се подменят при износването си по време на работа на съоръжението);
- Чертежи – общ вид и детайлни чертежи на бързоизносващи се детайли;
- Декларация / сертификат за произход;
- Декларация / сертификат за съответствие/ за качеството на използваните материали.

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

Да имат монтиран краен изключвател, устойчив на температура 100°C с нормално отворен и нормално затворен контакт тип ABB code F7017 date 94-17 на съоръженията:

- Предпазните клапани тип: 8103T за КСН 5,6RQ10S01÷05 -10бр.;
- Предпазните клапани тип: 8102V за ДВН 5,6RQ20S07÷12-12бр.

4.3. Доставка на химически продукти и за резервни части с ограничен срок на годност

Няма приложение.

4.4. Доставка на опасни химикали

Няма приложение.

5. Входящ контрол

На площадката на АЕЦ “Козлодуй” ще се извърши общ входящ контрол по реда на “Инструкция за провеждане на входящ контрол на доставени материали, суровини и

комплектувачи изделия в АЕЦ "Козлодуй", ДОД.КД.ИК.112.

Индикативно предложение по проведени пазарни консултации № 43948
с предмет "Доставка на предпазни клапани с пряко действие тип:8103Т и тип:8102V"

от
/наименование на участника, ЕИК, адрес, телефон, ел. поща, лице за контакт, длъжност/

| № по ред | Описание и технически характеристики на Възложителя | Размери, означения | Описание и технически характеристики на предлаганото изделие | М. Ед. | К-во | Ед. цена без ДДС | Стойност без ДДС |
|----------|---|---|--|--------|------|------------------|------------------|
| 1 | Предпазен клапан | тип:8103Т с пряко действие; пропускателна способност - 250т/ч; ДУ250; ъглов 90°; работно налягане 12,4kgf/cm ² ; налягане на отваряне 13,5kgf/cm ² ; налягане на затваряне $\geq 11,1$ kgf/cm ² ; налягане на хидравлично изпитване 15,4kgf/cm ² ; работна температура 180°С; работна среда - пара; тегло - не повече от 400кг. | | бр | 10 | | |
| 2 | Предпазен клапан | тип:8102V с пряко действие; пропускателна способност - 220т/ч; ДУ300; ъглов 90°; работно налягане 6,0kgf/cm ² ; налягане на отваряне 6,6kgf/cm ² ; налягане на затваряне $\geq 5,4$ kgf/cm ² ; налягане на хидравлично изпитване 9,0kgf/cm ² ; работна температура 164°С; работна среда - пара; тегло - не повече от 600кг. | | бр | 12 | | |

| | | | | | | | |
|---|------------------|--|--|----|---|--|--|
| 3 | Предпазен клапан | <p>с пряко действие; пропускателна способност - 50л/ч; ДУ250; ъглов 90°; работно налягане 3,0kgf/cm²; налягане на отваряне 3,3kgf/cm²; налягане на затваряне ≥2,7kgf/cm²; налягане на хидравлично изпитване 4,0kgf/cm²; работна температура 150°C; работна среда - пара; тегло - не повече от 400кг.</p> | | бр | 2 | | |
| 4 | Предпазен клапан | <p>с пряко действие; пропускателна способност - 130л/ч; ДУ300; ъглов 90°; работно налягане 6,0kgf/cm²; налягане на отваряне 6,6kgf/cm²; налягане на затваряне ≥5,4kgf/cm²; налягане на хидравлично изпитване 7,5kgf/cm²; работна температура 200°C; работна среда - пара; тегло - не повече от 600кг.</p> | | бр | 2 | | |

Срок на Доставка

Условие на Доставка

Гаранционен срок

Производител

Съпроводителна документация при Доставка

Документ за представителство