



ИНФОРМАЦИОННО СЪОБЩЕНИЕ

Относно: Пазарна консултация по реда на чл.44 от ЗОП

Уважаеми дами и господа,

„ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД Ви уведомява, че провежда пазарна консултация по реда на чл.44 от ЗОП чрез събиране на оферти за **„Сервизно обслужване на разпалващите инсталации на КА-1÷12“** за срок от 24 месеца.

Офертата следва да съдържа обща цена за изпълнение на поръчката формулирана от:

1. Единична цена на месечна такса за техническо сервизно обслужване и ремонт на 1 бр. котлоагрегат с инсталация работеща на мазут (съгласно дейностите описани в Приложение 2);

2. Единична цена на месечна такса за техническо сервизно обслужване и ремонт на 1 бр. котлоагрегат с инсталация работеща на мазут и природен газ (съгласно дейностите описани в Приложение 2);

3. Цена за доставка и ремонт на резервни части (Приложение 3).

При формиране на общата цена да се има в предвид, че към настоящият момент котлоагрегати КА-1, 2, 5, 6, 7, 8 и 11 са с изградени и въведени в експлоатация газомазутни инсталации. При изграждане и въвеждане в експлоатация на разпалващи инсталации с природен газ на останалите котлоагрегати, след успешно протичане на 72-часови проби и въвеждане в експлоатация, месечните такси ще се променят (от техническо обслужване на мазутни на газомазутни инсталации). Ценовата оферта да е съобразена с изискванията на приложеното техническо задание (Приложение 1).

Срок на валидност на офертата – 1 година.

Офертата трябва да бъде представена в срок до 16.00 часа на 13.09.2019 г. на e-mail: d.radovski@tpp2.com или факс:042 662507

За допълнителна информация: инж.Д. Радовски – Н-к КЦ тел.: 042 662240, e-mail: d.radovski@tpp2.com

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за

сервизно обслужване и ремонт на разпалващите инсталации на КА-1÷12

1. Обема и видовете дейности предмет на сервизното обслужване са подробно описани в Приложение №2.

2. Да поддържа в техническа изправност приетите за сервизно обслужване на разпалващите инсталации на котли №1÷12.

3. Да дава консултации и да оказва помощ при възникване на проблеми при експлоатацията на разпалващите инсталации.

4. Да ремонтира или достави по заявка на Възложителя необходимите резервни части посочени в Приложение 3.

5. Да събира информация от експлоатационния и ремонтен персонал на Котелен цех за забелязани дефекти или неизправности по работата на уредбите.

6. Да използва лични инструменти, прибори, приспособления и др. необходими при изпълнение на договорените работи.

7. Да съгласува предварително с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ подмяната на дефектирани части.

8. В срок до 24 ч. в работен ден и 36 часа в празнични дни, след получаване на съобщение от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за повреди водещи до незадоволителна работа на съответната горивна уредба ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е необходимо да предприеме мерки за изпращане на специалисти за отстраняване на констатирания дефект.

9. Задължително след завършване на текущ или основен ремонт на даден котел да се извършва пълен тест и проверка на горивната уредба и същата се предаде за пуск след подписване на протокол от двете страни.

10. При пускови операции след планов ремонт да се осигури присъствие на сервизен специалист за решаване на възникнали проблеми по разпалващите инсталации.

11. Демонтажа и монтажа на оборудването при извършване на основен или текущ ремонт на котела не е задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

12. След извършване на обслужването или ремонта да се почиства работната площадка. Да не допуска разхвърляне на материали, резервни части или отпадъци.

13. Да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения на територията на Възложителя. При причиняване на повреди и замърсявания, същите се отстраняват за сметка на Изпълнителя.

14. След приключване на всяко тримесечие Изпълнителя да изготвя отчет за извършената работа, състоянието на разпалващите инсталации, изводи и препоръки за усъвършенстване на същите.

**Обхват и дейности при сервизно обслужване и ремонт на
разпалващите инсталации на КА-1÷12**

1. Обход и външен оглед за състоянието на цялата газомазутна инсталация, проверка за механически повреди и пропуски от оборудването.

- 1.1 Паров тракт.
- 1.2 Мазутен тракт.
- 1.3 Тракт природен газ
- 1.3 Въздух за управление.
- 1.4 Разпалващ газ .
- 1.5 Охлаждащ въздух.
- 1.6 Кабелни трасета.

2. Детайлни дейности по сервиз и обслужване на паро-мазутната инсталация.

- 2.1 Отсекатели – мазут – вентил сферичен с фланци DN 25, PN 40, T=300°C, тип КНЕ-FK 25, VIII, KFC/FS, производител KLINGER с пневматично задвижване тип 073F124U, производител KINETROL.
- 2.2 Отсекатели -разпръскваща пара - вентил сферичен с фланци DN 20, PN 40, T=300°C, тип КНЕ-FK 25, VIII, KFC/FS, производител KLINGER с пневматично задвижване KINETROL-073F120-4000, производител KINETROL.
- 2.3 Отсекатели –продухваща пара - вентил сферичен с фланци DN 15, PN 40, T=300°C, тип КНЕ-FK 25, VIII, KFC/FS, производител KLINGER с пневматично задвижване KINETROL-073F120-4000, производител KINETROL.
- 2.4 Крайни изключватели за отворено и затворено положение.
- 2.5 Проверка на спирателна арматура - вентил сферичен ръчен с фланци DN 15, 20, 25, PN 40, T=300°C, тип КНЕ-FK 25, VIII, KFC/FS, производител KLINGER.
- 2.6 Проверка на филтри – DN 15, 20, 25, PN 40, T=300°C, тип Zstra, производител ZETKAMA.
- 2.7 Проверка на манометри.
- 2.8 Проверка състоянието на гъвкавите връзки /маркучите/ - 1/2", 3/4", L=1500, PN 25, T=300°C, тип ASS20FH, производител AYVAZ.
- 2.9 Проверка състоянието на паромазутната форсунка – производителност 1500 кг/час и 3000 кг/час, производство на Енергетика ЛД.
- 2.10 Проверка за вкарване и изкарване на МФ – силов пневматичен цилиндър тип ЦДПД, Ø80/L=320, производител Пневматика Феникс.
- 2.11 Проверка състоянието на разпръсквача.

3. Детайлни дейности по сервиз и обслужване на газовата горивна инсталация.

- 3.1 Главни газови задвижки АУМА- проверка на настройката
- 3.2 Проверка състоянието на ГРОК DN200 и DN300 KUME
- 3.3 Проверка състоянието на Предпазно изпускателния клапан DN50
- 3.4.Проверка работата на клапана за горещ въздух
- 3.5.Проверка състоянието на измервателната апаратура, пресостати, манометри и др.
- 3.6 Цялостна проверка на Газо Арматурен Блок(ГАБ)
 - 3.6.1 Ръчен спирателен кран
 - 3.6.2 Пневматичен отсекателен клапан
 - 3.6.3 Регулиращ клапан
 - 3.6.4 Система за контрол на плътност
 - 3.6.5 Силфонен компенсатор

3.6.6.Измервателна апаратура трансмитер, манометър, пресостат

3.7 Газова горелка

3.7.1 Състояние на фланцовите съединения

3.7.2 Състояние на фото скенера- 95UVS1E1 Ultra violet, FIREYE.

3.7.3 Пилотна попанова горелка

3.7 Цялостна проверка на газосигнализацията

4. Сервиз на линията за разпалващ газ.

4.1 Главен газов отсекател – G1/8, DN 4, 230V DC, тип 21T1BB40-F, производител CAMOZZI.

2 Регулатор на налягане на разпалващ газ.

4.3 Проверка на редуцир вентил за газ.

4.4 Проверка на манометри.

4.5 Гъвкави връзки.

4.6 Проверка на електромагнитни вентили за газ - 230V DC, тип 638M-101-A6E, производител CAMOZZI.

4.7 Газоелектрическа запалка – тип ZAO, L=850 и L=2200, производител Hegwine.

4.8 Йонизационен контрол

5. Сервиз на линията за управляващ въздух.

5.1 Филтър регулаторите.

5.2 Електро пневматичните разпределители.

5.3 Състояние на силовите цилиндри.

6. Сервиз на линията за охлаждащ въздух.

6.1 Вентилатори за охлаждащ въздух.

6.2 Проверка на спирателната арматура.

6.3 Проверка състоянието на маркучите.

7. Сервиз на линията за въздух за горене.

7.1 Проверка на Въздушни клапи.

8. Сервиз на системата за контрол на праховия факел.

8.1 Проверка състоянието на фотодатчиците.

8.2 Проверка на трендовете.

9. Сервиз на системата за контрол на интензитет на факела.

9.1 Проверка състоянието на фотодатчиците.

10. Проверка състоянието на съединителните кутии.

10.1 Проверка на капаци.

10.2 Проверка за механични повреди.

10.3 Проверка за разхлабени връзки.

11. Проверка на табла за местно управление.

11.1 Проверка за механични повреди.

11.2 Проверка на капаци.

11.3 Проверка за разхлабени връзки.

11.4 Проверка на бутони и светлините индикации.

12. Проверка на шкаф газо мазутна уредба /C5/.

12.1 Проверка за механични повреди.

12.2 Проверка за разхлабени връзки.

13. Проверка на шкаф сървъри.

13.1 Проверка за механични повреди.

14. Проверка на контролер /C15/.

14.1 Оглед на шкафа.

14.2 Проверка на трендовете.

14.3 Проверка на софтуера за грешки.

15. Проверка на операторските станции.

16. Проверка на КИП.

16.1 Крайни изключватели за отворено и затворено положение.

16.2 Датчици за налягане.

16.3 Датчици за температура.

17. Проверка на работата на регулатор пара-мазут.

18. Проверка работата на главния газов регулатор

ТЕЦ МАРИЦА ИЗТОК 2" ЕАД, с. Ковачево, обл. Стара Загора

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

СПЕЦИФИКАЦИЯ**за доставка и ремонт на резервни части и материали****I. Доставка на резервни части и материали**

№	Наименование	тип/ модел	техн. х-ки	производител	мярка	кол.
1	Вентил сферичен (фланцов за мазут)	KHE- FK 25, VIII	DN25, Pn40	Klinger	бр.	10
2	Вентил сферичен (фланцов за пара)	KHE- FK 15, VIII	DN15, Pn40	Klinger	бр.	30
3	Вентил сферичен (фланцов за мазут)	KHE- FK 20, VIII	DN20, Pn40	Klinger	бр.	10
4	Бърза връзка за мазут - комплект	T5020	3/4", Pn16, T300	Parker	бр.	30
5	Гъвкав шланг за пара	ASS15FH	1/2", L-1500, PN 25, T=300°C	AYVAZ	бр.	60
6	Гъвкав шланг за мазут	ASS20FH	3/4" PN 16, L-1500, T=300°C	AYVAZ	бр.	64
7	Холендър неръждаем за пара 1/2" конусен	A304	DN15, Pn40	Крисметал	бр.	50
8	Холендър неръждаем за пара 3/4" конусен	A304	DN20, Pn40	Крисметал	бр.	20
9	Холендър неръждаем за пара 1" конусен	A304	DN25, Pn40	Крисметал	бр.	20
10	Гъвкав шланг за пара	ASS20FH	3/4", L- 1500, PN 25, T=300°C	AYVAZ	бр.	10
11	Гъвкав шланг за мазут	ASS25FH	1", L- 1500, PN 25, T=300°C	AYVAZ	бр.	10
12	Филтър (фланцово присъединяване) за пара	zSTRA	DN15, Pn40	ZETKAM	бр.	20
13	Филтър (фланцово присъединяване) за мазут	zSTRA	DN20, Pn40	ZETKAM	бр.	10
14	Филтър (фланцово присъединяване) за мазут	zSTRA	DN25, Pn40	ZETKAM	бр.	10
15	Филтър-регулатор за въздух (дехидратор омаслител)	T030	20µm, G1/2"	AIGNEP	бр.	40
16	Силов пневматичен цилиндър	ЦПДР	L 320	Пневматика Феникс	бр.	5
17	Пневмозадвижка – нова.	073F124U	0-5 bar; 0-90°	Kinetrol	бр.	15
18	Пневмозадвижка – нова.	073F120U	120Nm, 90°	Kinetrol	бр.	10
19	Електро пневматичен позиционер	073F42140EL2000	4-20mA; 0-100°	Kinetrol	бр.	2
20	Клапан възвратен (междуфланцов)	Check valve	DN15, Pn40	AYVAZ	бр.	10

21	Клапан възвратен (междуфланцов)	Check valve	DN20, Pn40	AYVAZ	бр.	20
22	Клапан възвратен (междуфланцов)	Check valve	DN25, Pn40	AYVAZ	бр.	10
23	Газоелектрическа запалка нова	ZAO	L 850	Hegwine	бр.	5
24	Газоелектрическа запалка нова	ZAO	L 2200	Hegwine	бр.	5
25	Въздушен разпределител	5/2	230V AC	MAG	бр.	20
26	Фотоскенер за мазутен факел – нов	D-LX200	Ultra violet	DURAG	бр.	2
27	Бърза връзка за въздух		Ø 8	Aignep	бр.	20
28	Медна тръба Ф8	Cu	Ø 8x1	София мед	м	10
29	Електромагнитен клапан за газ (пропан бутан)	220 V AC	1/2"	MADAS	бр.	10
30	Електромагнитен пневматичен вентил за управление на KINETROL	638M-101-A6E	230V AC	CAMOZZI	бр.	10
31	Пресостат	Ex-DNS1	0,2- 1,6 bar	FEMA	бр.	3
32	Безконтактен датчик	NJ6-22-SN-G	Ø 22 mm	Pepperl + FUCHS	бр.	2
33	Задвижващ механизъм за газов клапан DN125	VK125F10T5HA 93S2	230 V AC	Krom Schroder	бр.	2
34	Контролер за плътност	230VAC	TC410-1T	Krom Schroder	бр.	4
35	ПИК за КА-12	310S	DN50/DN65	Conflow	бр.	3
36	ПИК за КА-1 - 8	V62	DN40/DN50	Emerson	бр.	3
37	ЕМВ на фланци с изключвател	EV-3/NC+CPI	DN50, Pn3	MADAS	бр.	2
38	Ел. маг.вентил на резба 1"	EV-3/NC	DN25, Pn3	MADAS	бр.	2
39	Филтриращ елемент за КА11		50 mn	Energetika	бр.	8
40	Филтриращ елемент за КА12	GFK125F40	50 mn	Energetika	бр.	8
41	Филтриращ елемент за КА1 - 8		50 mn	Energetika	бр.	10
42	Компенсатори КА1 - 8		DN100, Pn6	BCH Jilave	бр.	3
43	Компенсатори КА11,КА12		DN125, Pn6	BCH Jilave	бр.	2
44	Уплътнение	поз.20 Art.No10343	DN200	KUME	бр.	5
45	O ring	поз.10 Art.No10555	DN200	KUME	бр.	5
46	Уплътнение	поз.20 Art.No10348	DN300	KUME	бр.	3
47	O ring	поз.10 Art.No10566	DN300	KUME	бр.	3
48	Бърза връзка 1/2"-комплект	T5010	1/2", Pn16, T300	TEMA	бр.	50
49	Мазутна форсунка КА-11,12	GMF	2 t/h	Energetika	бр.	4
50	Фотоскенер за прахов факел	700ACSP & S802	Infra red	Honeywell	бр.	4
51	Краен изключвател	NS5002	ON/OFF	Ifm Electronic	бр.	10
52	Краен изключвател	NJ2-V3-N-V5	ON/OFF	Pepperl&Fuchs	бр.	10

53	Пневматичен позиционер	6DR5010-0EG00-0AA0	4-20 mA 0 -100%	Siemens	бр.	2
54	Бътерфлай клапа	2E5590-B	DN100, Pn16	ABO Valve	бр.	5
55	Конектор-9VA	CN2130	Energy saving	MADAS	бр.	6
56	Индуктивен датчик		ON/OFF	ABO Valve	бр.	4
57	Индикатор за положение	VK125F10T5H A 93S2	0-100%		бр.	4
58	Ръкохватка за бътерфлай клапа	2E5590-B	0-90°	ABO Valve	бр.	15
59	Регулатор на налягане с предпазноизпускателен клапан пропан бутан	21T1BB40-F	100-250 mbar	CAMOZZI	бр.	8
60	Регулатор на налягане	M2R	50-45 mbar		бр.	2
61	Предпазноизпускателен клапан пропан бутан	MVSP/1	70-260 mbar	MADAS	бр.	4
62	Фитинги/конектори въздух М-6	M6	G1/4-Ф8	Пневмотехника	бр.	20
63	"О" пръстен за бърза връзка пара	FKM80	Ø 22x3, 24x3	Хубата сийлс	бр.	200
64	"О" пръстен за бърза връзка мазут	FKM80	Ø 30x3, 32x3	Хубата сийлс	бр.	200
65	Гъвкава връзка за газ	1/2" М/Ж	1/2", L300-570		бр.	15

II. Ремонт на резервни части.

1	Пневмозадвижка 124Nm, 90°, 073F124U, KINETROL	бр.	35
2	Газоелектрическа запалка, ZAO, Hegwine	бр.	20
3	Силов пневматичен цилиндър, Ø80/L-320, ЦДПД	бр.	40
4	Въздушен разпределител 230V AC, MAG	бр.	60

Забележка: Възложителя има право да заявява по-големи или по-малки количества от дадена позиция от спецификацията в рамките на стойността на договора. При необходимост от резервна част, която не е включена в спецификацията се доставя на цена от действащия ценоразпис.