

Приложения 1

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

Обособена позиция №1

„Ремонт на климатична установка на минен ловец „Цибър” с бордови №32”

1. Състав на климатичната установка и описание на неизправността:

1.1. Климатична установка тип, „BRONSWERK POSTBUS 28 3800 AMERSFOORT”.

1.2. Технически характеристики на климатичната установка:

- компресор „Monoscrew MS 102 2M, 45 kW”;
- мощност 116.4 kW;
- капацитет 419040 kJ/h;
- работен агент фреон R22, обем – 62 л.
- масло „ХФ-32” , обем – 40 л.

1.3. Технически неизправности - изтичане на хладилен агент от установката.

2. Необходими ремонтни дейности:

2.1. Преоборудване на климатичната установка за работа с разрешен хладилен агент, позволяващ дозареждане на установката, съгласно Регламент № 1005/2009 г. на Европейския парламент;

2.2. Дозареждане на установката с хладилен агент;

2.3. Опресоване и регулировка на установката.

3. Изисквания към предложението:

3.1. Техническо предложение за преоборудване на климатичната установка – хладилен агент, състав на елементите на системата за подмяна (произход, марка, тип, мощност и др. параметри), необходимо количество труд (човекочаса), време за изпълнение на поръчката, гаранция и др.).

3.2. Ценово предложение (в лв., с ДДС), включващо:

3.2.1. Цена за преоборудване на климатичната установка;

3.2.2. Цена за зареждане на установката с хладилен агент – 62 л.;

3.2.3. Цена за зареждане на 2 бр. компресор с масло – 40 л.;

3.2.4. Цена за опресоване и регулировка на установката.

3.3. Допълнително да се посочи цена за подмяна на резервни части (цена на част и цена на труд), които могат да бъдат вложени при преустройството и опресоване на установката, както следва:

3.3.1. изпарител - Helpman 14” -150-1/2S (или аналог);

3.3.2. кондензатор - Helpman HB 10”-150-2 ССВ(или аналог);

- 3.3.3. терморегулиращ вентил – Danfoss, тип TKEX20-18068N2107(или аналог);
- 3.3.4. клапан/кран – Casteleo, тип 6110/54; 6110/33; 6110/22 (или аналог);
- 3.3.5. електромагнитен клапан - Danfoss, тип: EVR 20-032F2213; EVR 25 -032F2263; EVR3 – 032F2043(или аналог);
- 3.3.6. предпазителен клапан – Henry, тип: 5454-300, 5454-350(или аналог);
- 3.3.7. невъзвратен клапан – TRW Mission , тип A300-ASNSR-2SSS K30 AMF4(или аналог);
- 3.3.8. филтър - Henry 7810(или аналог);
- 3.3.9. филтър – дехидратор;
- 3.3.10. защитен пресостат - Danfoss, тип RT 6 WW; RT1(или аналог);
- 3.3.11. маслен охладител- P-1-5127 5IN-100-2 CCB(или аналог);
- 3.3.12. механично уплътнение /графит/ за ротора на компресора;
- 3.3.13. 1 линеен метър медна тръба от системата;
- 3.3.14. 1 линеен метър медна тръба от серпентината на изпарителя;
- 3.3.15. други по преценка на участника.

Обособена позиция №2  
„Ремонт на климатични установки на фр „Дръзки” с бордови №41”

4. Състав на климатичните установки и описание на неизправностите:

4.1. Носова климатична установка, тип WK 200, производител „ANTON KAISER”:

- компресор „CARRIER” 8 цилиндров 5H80;
- мощност 66 kW;
- капацитет 200000 Kcal/h;
- работен агент фреон R22 – 60 л;
- масло Shell Clavus 22-12 – 25 л.

4.2. Технически неизправности:

4.2.1. понижено ниво и налягане на хладилния агент. Установени са язви, вследствие на корозия по шийката на колянвия вал на компресора;

4.2.2. изтичане на хладилен агент и масло от коксово челно уплътнение на колянвия вал.

4.3. Кърмова климатична установка, тип WK 200 производител „ANTON KAISER”:

- компресор „CARRIER” 8 цилиндров 5H80;
- мощност 66 kW;
- капацитет 200000 Kcal/h;
- работен агент фреон R22 – 60 л;
- масло Shell Clavus 22-12 – 25 л.

4.4. Технически неизправности:

4.4.1. понижено ниво и налягане на хладилния агент;

4.4.2. изтичане на хладилен агент от пукната тръба на кондензатора.

5. Необходими ремонтни дейности:

5.1. отстраняване на посочените неизправности;

5.2. преоборудване на климатичните установки за работа с разрешен хладилен агент, позволяващ дозареждане на установката, съгласно Регламент № 1005/2009 г. на Европейския парламент;

5.3. Зареждане на установките с хладилен агент;

5.4. Зареждане на компресорите на установките с масло;

5.5. Опресоване и регулировка на установките.

6. Изисквания към предложението:

6.1. Техническо предложение за преоборудване на климатичната установка – хладилен агент, състав на елементите на системата за подмяна (произход, марка, тип, мощност и др. параметри), необходимо количество труд (човекочаса), време за изпълнение на поръчката, гаранция и др.).

6.2. Ценово предложение (в лв. с ДДС), за всяка установка потделно, включващо:

- 6.2.1. Цена на отстраняване на посочените неизправности;
- 6.2.2. Цена за преоборудване на климатичната установка;
- 6.2.3. Цена за зареждане с хладилен агент – 60 л.;
- 6.2.4. Цена за зареждане на компресор с масло – 25 л.;
- 6.2.5. Цена за опресоване и регулировка на установката.

Обособена позиция №3  
„Ремонт на климатични установки на фр „Верни” с бордови №42”

7. Състав на климатичните установки и описание на неизправностите:

7.1. Носова климатична установка, тип WK 200, производител „ANTON KAISER”:

- компресор „CARRIER” 8 цилиндров 5H80;
- мощност 66 kW;
- капацитет 200000 Kcal/h;
- работен агент фреон R22 – 60 л;
- масло Shell Clavus 22-12 – 25 л.

7.2. Технически неизправности:

7.2.1. изтичане на хладилен агент и масло от коксово челно уплътнение на колянвия вал;

7.2.2. пропуск между гарнитурите на предния и задния капак на изпарителя.

8. Необходими ремонтни дейности:

8.1. отстраняване на посочените неизправности, вкл. опресоване и регулировка;

8.2. дозареждане на установките с хладилен агент;

8.3. дозареждане на компресорите на установките с масло;

9. Изисквания към предложението:

9.1. Техническо предложение за отстраняване на неизправностите – необходими ремонтни дейности, резервни части и материали/консумативи, хладилен агент, необходимо количество труд (човекочаса), време за изпълнение на поръчката, гаранция и др.).

9.2. Ценово предложение (в лв. с ДДС), включващо:

9.2.1. Цена на отстраняване на посочените неизправности, вкл. опресоване и регулировка на системата;

9.2.2. Единична цена на хладилен агент и цена на дозареждане на системата (30% от общия обем) с хладилен агент;

9.2.3. Единична цена на масло Shell Clavus 22-12 или еквивалент и цена на дозареждане (30% от общия обем) с масло;