



UNHCR

United Nations High Commissioner for Refugees
Haut Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés

Annex A Terms of References (ToRs) & Scope of Work (SoW)

RFQ/HCR/SYR/24/44

The Provision of Service for the Maintenance of Aleppo's University Hospital Boiler (Hot and Cold-Water Heater), Aleppo, Syria.

General Description:

To provide maintenance services to the boiler at Aleppo University Hospital, the boiler is manufactured by Metal Construction and Mechanical Industries Company, year of production 1995, capacity of 3 tons of steam per hour, and a flow rate of 1 kg/m².

فكرة عامة:

تقديم أعمال الصيانة للشودير القديم في مشفى حلب الجامعي، الشودير صناعة شركة الانشاءات المعدنية و الصناعات الميكانيكية انتاج عام 1995، استطاعة 3طن/بخار و بتدفق قدره 1كغ/م².

Scope of work:

1. Replacing the flamethrower pipe.
2. Replacing the combustion chamber.
3. Performing a comprehensive general maintenance for all sensors, coils and valves, testing the pressure in them and replacing the damaged ones properly.
4. Re-insulating the boiler with glass wool for high temperatures.
5. Performing comprehensive maintenance of the internal passages of the boiler, cleaning the sediments and combustion and evaporation products.
6. Cleaning the internal core of the boiler from calcifications.
7. Maintenance and rehabilitating of the cleaning holes completely, and if they are severely damaged, replace them.
8. Check all valves installed on the boiler and replace damaged ones.
9. Check the burner servo and make sure it is working properly; replace it if damaged or working improperly.
10. Rehabilitate the diesel line feeding the burner and ensure its valves are working and install a dirt filter and a water trap at the burner inlet.
11. Maintenance and cleaning of the chimney of the Chaudière and ensuring that there are no blockages to ensure the smooth flow of exhaust gases to the outside environment.
12. Maintenance and rehabilitation of the electrical panel of the Chaudière with all its accessories.

13. Inspection of the water desalination system and analysis of the resulting water before it enters the Chaudière to ensure the quality of the incoming water.
14. Replace the water float valve of the desalination system.
15. Ensure the use of necessary additives for the desalination process to ensure the quality of the resulting water and ensure the continuity of the use of these additives.
16. Carry out a cleaning process for the entire Chaudière room and the surrounding area.

Important technical note:

During the maintenance and testing of the Chaudière, careful attention must be paid to monitoring the pressure values to avoid any explosions.

الأعمال المطلوبة:

1. تبديل ماسورة مضرب اللهب.
2. تبديل حجرة الاحتراق.
3. عمل صيانة عامة شاملة لكافة الحساسات واللواكب والصمامات وتجربة الضغط فيهم واستبدال التالف أصوالً.
4. إعادة عزل المرجل بالصوف الزجاجي الخاص بدرجات الحرارة العالية.
5. عمل صيانة شاملة للممرات الداخلية للمرجل وتنظيفها من الرواسب ونواتج الاحتراق والتبخير.
6. تنظيف قلب المرجل الداخلي من التكلس.
7. صيانة وتأهيل فتحات التنظيف بالكامل وفي حال تضررها بشكل كبير يتم استبدالها.
8. فحص كافة الصبابات المر'كبة على المرجل واستبدال التالف منها.
9. فحص سيرفو الحراق للتأكد من عمله مع عياره بشكل صحيح، واستبداله بآخر جديد في حال تضر'ره أو عمله بشكل غير سليم.
10. إعادة تأهيل خط المازوت المغذي للحراق والتأكد من عمل صماماته وتركيب فلتر شوائب ومصيدة ماء عند مدخل الحراق.
11. صيانة مدخنة الشودير وتنظيفها والتأكد من عدم وجود انسدادات فيها لضمان سهولة انسيابية غازات العادم إلى الوسط الخارجي.
12. صيانة وتأهيل اللوحة الكهربائية الخاصة بالشودير مع كافة ملحقاتها.
13. الكشف على تجهيزات حالية المياه وإجراء تحليل للماء الناتج عن هذه الحالية قبل دخوله للشودير لضمان جودة الماء الداخل إلى الشودير.
14. تبديل فوا'شة الماء القادم إلى الحالية.
15. التأكد من استخدام المواد التي تضاف إلى الحالية لضمان جودة الماء الناتج عنها وضمان استمرارية استخدام هذه المواد المضافة.
16. إجراء عملية تنظيف لكامل غرفة الشودير والمنطقة المحيطة به.

ملاحظة فنية هامة:

أثناء عملية التأهيل والتجريب للشودير يجب الانتباه بشكل كامل ومراقبة قيم الضغوط لضمان عدم حدوث أية انفجارات للشودير.

END OF ANNEX A