

Hà Nội, ngày 21 tháng 8 năm 2024

THƯ MỜI CUNG CẤP BÁO GIÁ

Về việc mua sắm, lắp đặt bổ sung van tự động xả đáy, hệ thống châm hóa chất tự động cho tháp giải nhiệt và châm hóa chất đường nước lạnh của Điều hòa trung tâm Chiller

Kính gửi: Quý công ty, đơn vị cung cấp dịch vụ.

Trước hết Bệnh viện Quân y 103 xin trân trọng cảm ơn các đơn vị, nhà cung cấp đã hợp tác với Bệnh viện Quân y 103 trong suốt thời gian qua.

Hiện tại Bệnh viện Quân y 103 đang có nhu cầu mua sắm, lắp đặt bổ sung van tự động xả đáy, hệ thống châm hóa chất tự động cho tháp giải nhiệt và châm hóa chất đường nước lạnh của Điều hòa trung tâm Chiller. Bệnh viện Quân y 103 kính mời các đơn vị có khả năng mua sắm, lắp đặt bổ sung van tự động xả đáy, hệ thống châm hóa chất tự động cho tháp giải nhiệt và châm hóa chất đường nước lạnh của Điều hòa trung tâm Chiller gửi báo giá về Bệnh viện Quân y 103 theo các thông tin sau:

1. Danh mục mua sắm, lắp đặt bổ sung van tự động xả đáy, hệ thống châm hóa chất tự động cho tháp giải nhiệt và châm hóa chất đường nước lạnh của Điều hòa trung tâm Chiller (*Chi tiết tại Phụ lục kèm theo*).

2. Hồ sơ báo giá

2.1. Nội dung báo giá

- Bảng giá kèm thông tin mô tả chi tiết dịch vụ sửa chữa.

2.2. Hồ sơ năng lực của nhà thầu:

- Giấy đăng ký kinh doanh.

- Hợp đồng tương tự về mua sắm, lắp đặt van tự động xả đáy, hệ thống châm hóa chất tự động của Điều hòa trung tâm Chiller đơn vị đã thực hiện (nếu có).

3. Thời gian nhận báo giá: Bắt đầu kể từ ngày ra thông báo đến hết ngày 31/8/2024 (hoặc khi nhận đủ 03 báo giá theo quy định).

4. Phương thức báo giá: Báo giá gửi trực tiếp hoặc qua đường công văn, bưu điện.

5. Địa điểm nhận báo giá: Ban Điều hành, quản lí các toà nhà/Bệnh viện Quân y 103 (NV Trần Tất Thành; SĐT: 0983618108). Địa chỉ: số 261 đường Phùng Hưng, phường Phúc La, quận Hà Đông, TP Hà Nội.

Xin trân trọng cảm ơn sự hợp tác của Quý đơn vị. /.

Meun to

Nơi nhận:

- Như trên;
- Ban Tài chính;
- Lưu: VT, BĐHQ.L. H05.



Đại tá Lương Công Thức

DANH MỤC HỆ THỐNG MUA SẤM, LẮP ĐẶT BỘ SÙNG VAN TỰ ĐỘNG XẢ ĐÁY, HỆ THỐNG CHÂM HÓA CHẤT TỰ ĐỘNG CHO THÁP GIẢI NHIỆT VÀ CHÂM HÓA CHẤT ĐUÔNG NƯỚC LẠNH CỦA ĐIỀU HÒA TRUNG TÂM CHILLER

(Kèm theo Thư mời báo giá ngày 21/8/2024 của BVQY103)



1. Danh mục mua sắm, lắp đặt bộ sùng van tự động xả đáy, hệ thống châm hóa chất tự động cho tháp giải nhiệt và châm hóa chất đường nước lạnh của Điều hòa trung tâm Chiller

Mục đích: Mua sắm, lắp đặt các trang thiết bị, vật tư và cung cấp các dịch vụ có liên quan nhằm: Cài tạo, lắp đặt bộ sùng hệ thống châm tự động hóa chất chống cáu cặn, chống rong rêu trên rêu theo lưu lượng và chất lượng nguồn nước cấp vào tháp; Xả đáy tự động cho tháp giải nhiệt; Châm hóa chất đường nước lạnh Chiller.

a. Danh mục trang bị, vật tư

TT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Thông số kỹ thuật/Mô tả
1	Đồng hồ đo lưu lượng nước	Cái	1	<ul style="list-style-type: none"> - Dùng để đo lưu lượng nước cấp bù cho tháp giải nhiệt; - Nguyên lý đo: Điện từ (Đo dòng chảy các lưu chất có tính dẫn điện); - Có màn hình LCD hiển thị đầy đủ các thông số đo về lưu lượng; - Đơn vị đo: m³/h; - Dải đo: Cận dưới ≤ 2 m³/h ÷ cận trên ≥ 60 m³/h; - Độ chính xác: ±5% theo giá trị đo; - Áp suất làm việc ≥ 10 kg/cm²; - Nhiệt độ hoạt động: Cận dưới ≤ 0°C, cận trên ≥ 60°C; - Đường kính ống: DN50; - Vật liệu điện cực: Thép CrNi DIN 1.4571, Hastelloy, Titanium, Tantalum; - Cấp độ bảo vệ chống nước theo tiêu chuẩn IP65 hoặc tốt hơn; - Giao tiếp: HART (4-20mA), Modbus RS485, RS232; - Kiểu nối: Mặt bích.

Meeer

TT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Thông số kỹ thuật/Mô tả
2	Thiết bị đo nồng độ pH và oxy hóa khử trong nước	Bộ	1	<ul style="list-style-type: none"> - Dùng để đo và hiển thị giá trị pH/ORP (oxy hóa các chất ô nhiễm có trong nước), dùng để gửi tín hiệu cho bơm định lượng để bơm hóa chất diệt rong rêu, vi sinh. - Thiết bị kèm theo cảm biến đo đi kèm; - Tín hiệu ra: 4-20mA; - Đối với đo pH: <ul style="list-style-type: none"> + Dải đo: cận dưới ≤ 0; cận trên ≥ 14; + Độ chính xác: $\pm 0,05$pH theo giá trị đo; + Độ phân giải: $\leq 0,01$ pH; - Đối với đo ORP: <ul style="list-style-type: none"> + Đơn vị đo: mv; + Dải đo: cận dưới ≤ -1500 mV; cận trên ≥ 1500 mV; + Độ chính xác: $\pm 0,1\%$ theo giá trị đo; + Độ phân giải: ≤ 5 mV; - Cấp độ kháng nước và chống bụi: $\geq IP65$; - Điện áp: 240VAC hoặc 24VDC; - Có màn hình LCD hiển thị các thông số đo; - Giao tiếp: HART (4-20mA), Modbus RS485, RS232; - Kiểu lắp đặt: Gắn tường; - Khi cung cấp lắp đặt kèm thêm cả timer.

MauE

TT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Thông số kỹ thuật/Mô tả
3	Thiết bị đo độ dẫn điện trong nước	Bộ	1	<ul style="list-style-type: none"> - Dùng để đo và hiển thị online giá trị độ dẫn điện EC trong nước làm mát của tháp giải nhiệt hệ hở, có tác dụng gửi tín hiệu cho Van solenoid để đóng/mở điều khiển xả đáy tự động; - Thiết bị kèm theo cảm biến đo đi kèm; - Đối với đo độ dẫn điện: + Đơn vị đo: uS/cm; + Dải đo: Cận dưới ≤ 0 uS/cm; cận trên ≥ 200 mS/cm; + Độ chính xác: ± 2 % theo giá trị đo; - Tín hiệu ra: 4-20mA; - Điện áp: 220VAC hoặc 24VDC; - Có màn hình LCD hiển thị các thông số đo.
4	Tủ điều khiển hệ thống châm hóa chất	Tủ	1	<ul style="list-style-type: none"> - Vị trí đặt: Ngoài trời; - Chất liệu: Sơn tĩnh điện, tôn dày ≥ 1mm; - Điện nguồn: 1pha 220VAC/50HZ; - Công suất: ≤ 1kW; - Bao gồm: 02 MCB 10A, 02 Rơ-le trung gian 8 chân 220V/10A, 02 công tắc hẹn giờ thông minh 220V/25A, 02 cầu chì 10A, 04 đèn báo pha đảm bảo điều khiển tự động bơm hóa chất; - Các vật tư điện đi kèm đủ lắp đặt trọn gói (dây điện, ống ghen, đai thít.....).

Meer

TT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Thông số kỹ thuật/Mô tả
5	Van điện từ 2 ngã (Xả đáy tự động)	Cái	1	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: DN25; - Chất liệu: Đồng; - Kiểu nối: Có ren nối; - Môi trường hoạt động: Nước; - Điện áp: 220VAC hoặc 24VDC; - Áp suất làm việc: $PN \geq 10 \text{ kg/cm}^2$.
6	Hệ thống đường ống lắp đặt cho cụm đồng hồ đo lưu lượng	Hệ thống	1	<ul style="list-style-type: none"> - Ống thép; + Mạ kẽm độ dày $\geq 2,6 \text{ mm}$; + Số lượng $\geq 100 \text{ m}$; - Van chặn đồng; + Số lượng: 01; mạ kẽm nhôm nóng; + Chất liệu: Đồng; + Áp suất làm việc: $PN \geq 10 \text{ kg/cm}^2$; - Mối hàn, mối ren phủ bên ngoài lớp sơn mạ kẽm; - Van công: 03 cái; + Kích thước: DN50; + Vật liệu: Đồng, inox hoặc thép không rỉ; + Áp suất làm việc: $PN \geq 10 \text{ kg/cm}^2$.

Meuiv

TT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Thông số kỹ thuật/Mô tả
7	Hệ thống đường ống chất liệu PPR/PVC và phụ kiện đi kèm kết nối với đường nước làm mát của hệ thống (Cho cả đường nhánh châm hóa chất, lắp các cảm biến đo lưu lượng và đường xả tự động, đồng hồ nước dạng cơ) (Khoảng cách từ các điểm trở lỗ trên đường nước làm mát tới vị trí đặt hệ thống châm hóa chất < 10m)	Hệ thống	1	<ul style="list-style-type: none"> - Ống PPR và phụ kiện PN 10; - Phụ kiện PPR: Kết nối hàn nhiệt hoặc ren; - Ống PVC và phụ kiện tương ứng Class 1; - Phụ kiện PVC: Kết nối gắn keo hoặc ren; - Ống dẫn hóa chất: Vật liệu PVC hoặc Silicone; - Đồng hồ nước dạng cơ: Vật liệu gang, kích thước DN25 có nắp kiểm tra; - Van công: 02 cái; + Kích thước: DN25; + Vật liệu: Đồng, inox hoặc thép không rỉ; + PN ≥ 10 kg/cm².
8	Giá đỡ đường ống	Cái	1	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: Thép mạ kẽm nhúng nóng; - Độ dày: ≥ 2mm.
9	Bình châm hóa chất	Cái	1	<ul style="list-style-type: none"> - Dung tích: ≥ 22 lít; - Chất liệu: Inox 304; - Van công: 02 cái; + Kích thước: DN25; + Vật liệu: Đồng, inox hoặc thép; + PN ≥ 10 kg/cm².

Handwritten signature

TT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Thông số kỹ thuật/Mô tả
10	Hệ thống đường dây điện, ống luồn dây điện	Hệ thống	1	<ul style="list-style-type: none"> - Dây điện sử dụng đi ngoài trời đi trong ống luồn HDPE; + Khối lượng: $\geq 300\text{m}$; + Chất liệu: Đồng; + Kích thước: 2x2,5mm; - Dây điện sử dụng trong nhà, trong tủ điện: + Khối lượng: $\geq 50\text{m}$; + Chất liệu: Đồng; + Kích thước: 2x2,5mm.

b. Dịch vụ có liên quan

TT	Nội dung công việc	ĐVT	Số lượng	Yêu cầu kỹ thuật
1	Gia công lắp đặt đầu chờ đầu nối đường ống hóa chất trên hệ hồ thống hiện có.	Gói	1	<ul style="list-style-type: none"> - Công việc thực hiện: + Xả hết nước trong hệ thống tháp giải nhiệt. + Hàn, đầu nối đường ống xả đáy vào đường ống cấp/hồi nước tháp giải nhiệt. + Sơn chống rỉ, sơn màu các vị trí hàn và xung quanh. + Bơm nước đầy đủ, kiểm tra thử kín, thử áp đường ống lắp đặt và các vị trí hàn, đầu nối đường ống. - Yêu cầu đạt được: + Thay nước mới hoàn toàn hệ thống tháp giải nhiệt. + Các vị trí đầu nối đường ống bằng hàn mối nối, bằng ren đảm bảo chắc chắn, không cong vênh, không có hiện tượng rò rỉ nước. + Sơn các vị trí không loang màu, màu sắc phù hợp hệ thống hiện có.

Mauis

TT	Nội dung công việc	ĐVT	Số lượng	Yêu cầu kỹ thuật
2	Gia công lắp đặt đầu chờ đầu nối đường ống hóa chất trên hệ thống kín hiện có.	Gói	1	<ul style="list-style-type: none"> - Công việc thực hiện: + Xả hết nước trong hệ thống tháp giải nhiệt. + Hàn, đầu nối đường ống xả đáy vào đường ống cấp/hồi nước tháp giải nhiệt. + Sơn chống rỉ, sơn màu các vị trí hàn và xung quanh. + Bơm nước đầy đủ, kiểm tra thử kín, thử áp đường ống lắp đặt và các vị trí hàn, đầu nối đường ống. - Yêu cầu đạt được: + Thay nước mới hoàn toàn hệ thống tháp giải nhiệt. + Các vị trí đầu nối đường ống bằng hàn mối nối, bằng ren đảm bảo chắc chắn, không cong vênh, không có hiện tượng rò rỉ nước. + Sơn các vị trí không loang màu, màu sắc phù hợp hệ thống hiện có.
3	Cài đặt và hiệu chỉnh bơm định lượng hóa chất: - Lưu lượng: 18,9 lít/giờ. - Áp lực: 7 bar.	Bộ	2	<ul style="list-style-type: none"> - Cài đặt đúng theo các tài liệu chỉ dẫn của Nhà sản xuất. - Bơm không có hiện tượng tác khí. - Lưu lượng ổn định luôn đạt 18,9±1 lít/giờ.
4	Vệ sinh bồn chứa hóa chất: - Chất liệu: Nhựa. - Dung tích: 120 lít.	Bồn	2	<ul style="list-style-type: none"> - Vệ sinh sạch sẽ bên trong và ngoài của bồn chứa hóa chất. - Không có hiện tượng lắng cặn trong bồn.

Ghi chú:

- Toàn bộ quá trình lắp đặt hệ thống xả đáy tháp giải nhiệt Chiller phải được thực hiện bằng hóa chất, thiết bị, dụng cụ chuyên dụng, thợ kỹ thuật lành nghề có trình độ chuyên môn cao và kinh nghiệm.

Mauw

- Quá trình lắp đặt hệ thống xả đáy tháp giải nhiệt Chiller, yêu cầu phải duy trì hệ thống điều hòa trung tâm Chiller vận hành bình thường, ổn định phục vụ cho các nhu cầu của Bệnh viện.
- Cán bộ kỹ thuật phục trách gói thầu phải có mặt duy trì toàn bộ quá trình thực hiện nội dung lắp đặt hệ thống xả đáy tháp giải nhiệt Chiller.

2. Cơ cấu chi phí bao gồm: Chi phí cho hợp đồng trọn gói bao gồm toàn bộ chi phí nhân công, công cụ, dụng cụ, phương tiện vận chuyển,... vật tư khác, vật tư phát sinh (nếu có) phục vụ công tác vệ sinh bảo dưỡng, đánh rửa; kiểm tra, đánh giá trước và sau sửa chữa.

Mars

