

ĐẠI HỌC Y DƯỢC TPHCM
BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC

Số: 903 /BVĐHYD-QTTN

V/v mời chào giá

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 4 năm 2023

Kính gửi: Quý nhà cung cấp

Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh kính mời các đơn vị có đủ năng lực và kinh nghiệm Sửa chữa và thay thế phụ kiện cho tháp giải nhiệt theo yêu cầu dưới đây vui lòng gửi hồ sơ chào giá cho Bệnh viện theo nội dung cụ thể như sau:

1. Tên dự toán: Sửa chữa và thay thế phụ kiện cho tháp giải nhiệt.
2. Phạm vi cung cấp: Chi tiết theo phụ lục đính kèm
3. Thời gian thực hiện hợp đồng: 03 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
4. Loại hợp đồng: Trọn gói
5. Địa điểm thực hiện: 215 Hồng Bàng, phường 11, quận 5, TPHCM
6. Hiệu lực của hồ sơ chào giá: Tối thiểu 6 tháng
7. Yêu cầu về giá chào: giá chào đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí theo luật định, chi phí vận chuyển, giao hàng và các yêu cầu khác của bên mời thầu
8. Thời gian nhận hồ sơ chào giá: trước 16 giờ, ngày 17/4/2023

9. Quy định về tiếp nhận thông tin và hồ sơ chào giá: Quý đơn vị thực hiện gửi hồ sơ chào giá online tại website của Bệnh viện và gửi bản giấy có ký tên, đóng dấu về địa chỉ sau đây: Phòng Quản trị tòa nhà, hầm 1, khu A, Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh – Cơ sở 1, số 215 Hồng Bàng, phường 11, quận 5, TPHCM

Người liên hệ: Trần Hoàng Vũ Số điện thoại: 0918230435

10. Yêu cầu khác:

Hồ sơ chào giá của nhà thầu bao gồm các tài liệu sau:

- + Thư chào giá, bảng báo giá của nhà thầu (có ký tên, đóng dấu);
- + Hồ sơ pháp lý, hồ sơ năng lực của nhà thầu;
- + Hợp đồng trúng thầu còn hiệu lực đối với các mặt hàng đã trúng thầu tại các cơ sở y tế (nếu có);

+ Tài liệu kỹ thuật của hàng hóa (giấy chứng nhận đăng ký lưu hành, giấy chứng nhận lưu hành tự do (nếu có), catalogue sản phẩm và các tài liệu kỹ thuật liên quan khác).

Trân trọng./ *Tiến*

Nơi nhận:

- Như trên;
- Đơn vị Quản lý Đầu thầu (để đăng tin);
- Lưu: VT, QTTN (J22-268-cthoa) (2).



KT, GIÁM ĐỐC,
PHÓ GIÁM ĐỐC

Phạm Văn Tấn

PHỤ LỤC
PHẠM VI CUNG CẤP VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT
(Kèm theo công văn số 903/BVĐHYD-QTTN ngày 10/.../2023)

I. Phạm vi cung cấp

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng
1	Sửa chữa tháp giải nhiệt Liang Chi 350RT (tháp 1)	Cái	1
2	Sửa chữa tháp giải nhiệt Liang Chi 350RT (tháp 2)	Cái	1
3	Sửa chữa cho tháp giải nhiệt Liang Chi 500RT (tháp 3 và 4)	Cái	2

II. Yêu cầu về kỹ thuật

1. Giới thiệu chung:

- Bên mời thầu: Bệnh viện Đại học Y Dược TP.HCM.
- Tên dự toán: Sửa chữa và thay thế phụ kiện cho tháp giải nhiệt.
- Địa điểm thực hiện: 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP.HCM.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 03 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Giới thiệu hệ thống: Hệ thống lạnh trung tâm gồm 04 Chiller tương ứng với 04 tháp giải nhiệt hoạt động hoàn toàn độc lập được đặt tại tầng mái (tầng 15) của Bệnh viện. Mỗi tháp giải nhiệt có thông số như sau:

STT	Thiết bị	Thông số kỹ thuật
1	Tháp giải nhiệt Liang Chi 350RT (02 tháp)	+ Kích thước: 3390 x 4790 mm + Đường kính quạt: 2360 mm + Lưu lượng gió: 2200 m ³ /phút + Khả năng làm mát: 1365000Kcal/Hr + Dòng chảy: 4550 lit/min + Motor quạt: 10 Hp + Đường ống ra: DN 200 + Đường ống vào: DN 200
2	Tháp giải nhiệt Liang Chi 500RT (02 tháp)	+ Kích thước: 3890 x 5580 mm + Đường kính quạt: 2970 mm + Lưu lượng gió: 2600 m ³ /phút + Khả năng làm mát: 1950000 Kcal/Hr + Dòng chảy: 6500 lit/min

		+ Motor quạt: 15 Hp + Đường ống ra: DN 250 + Đường ống vào: DN 250
--	--	--

2. Mục tiêu công việc:

Cung cấp dịch vụ sửa chữa và thay thế phụ kiện cho 04 tháp giải nhiệt của Bệnh viện nhằm đảm bảo hệ thống lạnh trung tâm hoạt động ổn định.

3. Yêu cầu kỹ thuật:

3.1 Yêu cầu chung:

- Vật tư thay thế mới 100%
- Vật tư phải có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng.
- Nhà thầu kiểm tra tình trạng tháp giải nhiệt trước khi sửa chữa, nếu phát hiện có những hư hỏng khác thì báo cho Bệnh viện được biết. Trường hợp trong quá trình sửa chữa nhà thầu làm hư hỏng thiết bị thì nhà thầu phải chịu trách nhiệm khắc phục và mọi chi phí liên quan.
- Vật tư được chuyển lên vị trí lắp đặt (tầng 15) ngoài giờ hành chính.
- Nhà thầu phải chuẩn bị các phụ kiện liên quan phục vụ cho việc sửa chữa.
- Nhà thầu phải thực hiện công việc theo sự sắp xếp của chủ đầu tư
- Nhà thầu chỉ được sửa chữa từng tháp một cho đến khi hoàn thiện mới thực hiện công việc cho tháp tiếp theo, phải đảm bảo hệ thống lạnh trung tâm của Bệnh viện vẫn hoạt động bình thường.
- Sau khi nhà thầu thực hiện sửa chữa phải đảm bảo thiết bị hoạt động ổn định, đúng kỹ thuật.
- Thời gian bảo hành dịch vụ: Tối thiểu 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu
- Trong thời gian bảo hành, Nhà thầu phải có mặt trong vòng 3 giờ kể từ lúc nhận được thông báo của Bệnh viện để khắc phục sự cố thiết bị.
- Tất cả vật tư sau khi được thay thế, nhà thầu có trách nhiệm thu gom và vận chuyển ra khỏi Bệnh viện.
- Nhà thầu có thể khảo sát hiện trạng các thiết bị trên của Bệnh viện.

3.2 Yêu cầu chi tiết:

STT	Danh mục, bộ phận cần sửa chữa, thay thế	Hiện trạng	Biện pháp khắc phục và yêu cầu kỹ thuật
I	Sửa chữa tháp giải nhiệt Liang Chi 350RT (tháp 1)		
1	Bộ tấm tản nhiệt (Kích thước: Dày 450mm, đường kính 4.500mm)	Bị vỡ, bể nhiều	Thay mới bộ tấm tản nhiệt phù hợp cho tháp 350RT bằng vật liệu PVC: + Nhiệt độ làm việc: $\geq 56^{\circ}\text{C}$ + Độ dày lá tản nhiệt: $\geq 0,3\text{mm}$

STT	Danh mục, bộ phận cần sửa chữa, thay thế	Hiện trạng	Biện pháp khắc phục và yêu cầu kỹ thuật
2	Bộ lưới xám bao gồm thanh đỡ	Biến dạng, cong vênh	Thay mới bộ lưới xám bao gồm thanh đỡ phù hợp cho tháp 350RT bằng vật liệu PVC.
3	Bộ đầu phun và ống phun bao gồm cáp, tăng đơ	Đầu phun và ống phun bị tắc, nghẹt do chất bẩn, rêu lâu ngày tồn đọng	- Thay mới đầu phun loại 06 đầu bằng vật liệu nhôm. - Thay mới 06 ống phun - Thay mới 06 cáp và tăng đơ phù hợp cho tháp 350RT
4	Đáy bồn tháp (water basin)	- Rỉ nước ở đáy bồn - Vỡ đáy bồn	- Đắp thêm Composite cho đáy bồn tháp 350RT bằng vật liệu: + Keo không chịu nhiệt + Sợi thủy tinh - Lắp thêm 01 bộ giá đỡ đáy để chống vỡ bồn (gồm 8 thanh chống bằng vật liệu thép mạ kẽm) phù hợp cho tháp 350RT
5	Bộ bu lông	Rỉ sét, bị ăn mòn nhiều	- Thay mới bộ bu lông cho toàn bộ thân tháp 350RT bằng vật liệu thép không rỉ 304; - Thay mới bu lông của các phụ kiện liên quan (khung motor, bộ giảm tốc, hộp bảo vệ dây đai, ...) bị rỉ sét bằng thép tráng kẽm.
6	Van phao cấp nước DN32 (Đường kính phao 200mm)	Nước vẫn chảy vào bồn mặc dù bồn đã đầy nước, gây tình trạng tràn bồn.	Thay mới van phao cấp nước bằng chất liệu thép không rỉ 304 phù hợp cho tháp 350RT
7	Gia cố phần thân tháp bị nghiêng	Phần thân tháp hiện tại đang bị nghiêng	- Gia cố và cân chỉnh lại tháp - Lắp thêm 01 đế kích thước: (380 x 440) mm bằng sắt hộp 100mm dưới đáy bồn
8	Vệ sinh	Toàn bộ phần tháp giải nhiệt bị bám cáu bẩn	Vệ sinh toàn bộ phần thân tháp giải nhiệt bao gồm: Motor, khung motor, lưới bảo vệ cánh quạt, cánh quạt, vỏ bồn, ống đứng, cầu thang, chân đỡ vỏ

STT	Danh mục, bộ phận cần sửa chữa, thay thế	Hiện trạng	Biện pháp khắc phục và yêu cầu kỹ thuật
			bồn, đế bồn, thanh đỡ tấm tản nhiệt, cụm van và đường ống vào ra tháp, ...
9	Sơn các chi tiết của tháp bị rỉ sét	Một số chi tiết bị rỉ sét	Sơn các chi tiết bị rỉ sét như: Motor, khung motor, bộ giảm tốc, cụm van, lọc Y, đường ống khu vực tháp bằng loại sơn có tính dai, kháng nhiệt.
II Sửa chữa tháp giải nhiệt Liang Chi 350RT (tháp 2)			
1	Bộ tấm tản nhiệt (Kích thước: Dày 450mm, đường kính 4.500mm)	Bị vỡ, bể nhiều	Thay mới bộ tấm tản nhiệt phù hợp cho tháp 350RT bằng vật liệu PVC: + Nhiệt độ làm việc: $\geq 56^{\circ}\text{C}$ + Độ dày lá tản nhiệt: $\geq 0,3\text{mm}$
2	Bộ lưới xám bao gồm thanh đỡ	Biến dạng, cong vênh	Thay mới bộ lưới xám bao gồm thanh đỡ phù hợp cho tháp 350RT bằng vật liệu PVC
3	Bộ đầu phun và ống phun bao gồm cáp, tăng đơ	Đầu phun và ống phun bị tắc, nghẹt do chất bẩn, rêu lâu ngày tồn đọng	- Thay mới đầu phun loại 06 đầu bằng vật liệu nhôm. - Thay mới 06 ống phun - Thay mới 06 cáp và tăng đơ phù hợp cho tháp 350RT
4	Bộ giảm tốc - Loại: VBA-075B	Có độ rung và độ ồn nhiều	Thay thế toàn bộ ổ bi và phốt chặn mỡ tương thích bộ giảm tốc loại VBA-075B cho tháp 350RT.
5	Đáy bồn tháp (water basin)	- Rỉ nước ở đáy bồn - Phần đáy bồn tháp hiện tại bị võng	- Đắp thêm Composite cho phần đáy tháp 350RT bằng vật liệu: + Keo không chịu nhiệt + Sợi thủy tinh - Lắp thêm 01 bộ giá đỡ đế bồn phù hợp cho tháp 350RT
6	Bộ bu lông	Rỉ sét, bị ăn mòn nhiều	- Thay mới bộ bu lông cho toàn bộ thân tháp 350RT bằng vật liệu thép không rỉ 304; - Thay mới bu lông của các phụ kiện liên quan bị rỉ sét bằng thép tráng kẽm.

STT	Danh mục, bộ phận cần sửa chữa, thay thế	Hiện trạng	Biện pháp khắc phục và yêu cầu kỹ thuật
7	Van phao cấp nước DN32 (Đường kính phao 200mm)	Nước vẫn chảy vào bồn mặc dù bồn đã đầy nước, gây tình trạng tràn bồn.	Thay mới van phao cấp nước bằng chất liệu thép không rỉ 304 phù hợp cho tháp 350RT
8	Vệ sinh	Toàn bộ phần tháp giải nhiệt bị bám cấu bẩn	Vệ sinh toàn bộ phần thân tháp giải nhiệt bao gồm: Motor, khung motor, lưới bảo vệ cánh quạt, cánh quạt, vỏ bồn, ống đứng, cầu thang, chân đỡ vỏ bồn, đế bồn, thanh đỡ tấm tản nhiệt, cụm van và đường ống vào ra tháp,...
9	Sơn các chi tiết của tháp bị rỉ sét	Một số chi tiết bị rỉ sét	Sơn các chi tiết bị rỉ sét như: Motor, khung motor, bộ giảm tốc, cụm van, lọc Y, đường ống khu vực tháp bằng loại sơn có tính dai, kháng nhiệt.
III Sửa chữa tháp giải nhiệt Liang Chi 500RT (tháp 3 và 4)			
1	Bộ tấm tản nhiệt (Kích thước: Dày 450mm, đường kính 5.250mm)	Bị vỡ, bể nhiều	Thay mới bộ tấm tản nhiệt phù hợp cho tháp 500RT bằng vật liệu PVC: + Nhiệt độ làm việc: $\geq 56^{\circ}\text{C}$ + Độ dày lá tản nhiệt: $\geq 0,3\text{mm}$
2	Bộ lưới xám gồm thanh đỡ	Biến dạng công vênh	Thay mới bộ lưới xám bao gồm thanh đỡ phù hợp cho tháp 500RT bằng vật liệu PVC:
3	Bộ đầu phun và ống phun bao gồm tăng đỡ	Đầu phun và ống phun bị tắc, nghẹt do chất bẩn, rêu lâu ngày tồn đọng	- Thay mới đầu phun loại 08 đầu bằng vật liệu nhôm. - Thay mới 08 ống phun - Thay mới 08 tăng đỡ phù hợp cho tháp 500RT
4	Bộ giảm tốc Loại: VBA-110B	Rắn ổ bi	Thay thế toàn bộ ổ bi và phốt chặn mỡ tương thích bộ giảm tốc loại VBA-110B cho cho tháp 500RT.
5	Đáy bồn tháp (water basin)	Rỉ nước ở đáy bồn	Đắp thêm Composite cho phần đáy tháp 500RT bằng vật liệu: + Keo không chịu nhiệt + Sợi thủy tinh

TÊN
 HỌ
 QUÊ
 MINH
 P. HỒ

STT	Danh mục, bộ phận cần sửa chữa, thay thế	Hiện trạng	Biện pháp khắc phục và yêu cầu kỹ thuật
6	Bộ bu lông	Rỉ sét, bị ăn mòn nhiều	- Thay mới bộ bu lông cho toàn bộ thân tháp 500RT bằng vật liệu thép không rỉ 304; - Thay mới bu lông của các phụ kiện liên quan bị rỉ sét bằng thép tráng kẽm.
7	Van phao cấp nước DN50 (Đường kính phao 300mm)	Nước vẫn chảy vào bồn mặc dù bồn đã đầy nước, gây tình trạng tràn bồn.	Thay mới van phao cấp nước bằng chất liệu thép không rỉ 304 phù hợp cho tháp 500RT
8	Vệ sinh	Toàn bộ phần tháp giải nhiệt bị bám cặn bẩn	Vệ sinh toàn bộ phần thân tháp giải nhiệt bao gồm: Motor, khung motor, lưới bảo vệ cánh quạt, cánh quạt, vỏ bồn, ống đứng, cầu thang, chân đỡ vỏ bồn, đế bồn, thanh đỡ tấm tản nhiệt, cụm van và đường ống vào ra tháp,...
9	Sơn các chi tiết của tháp bị rỉ sét	Một số chi tiết bị rỉ sét	Sơn các chi tiết bị rỉ sét như: Motor, khung motor, bộ giảm tốc, cụm van, lọc Y, đường ống khu vực tháp bằng loại sơn có tính dai, kháng nhiệt.

CÔNG TY:

ĐỊA CHỈ:

SỐ ĐIỆN THOẠI:

BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh

Địa chỉ: 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh

Theo thư mời chào giá số/BVĐHYD-QTTN của Bệnh viện, Công ty chúng tôi báo giá như sau:

STT	Đề xuất về cung cấp dịch vụ của nhà thầu	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá có VAT (VND)	Thành tiền có VAT (VND)	Thông tin người liên hệ (tên, số điện thoại, email)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(4)*(5)	(7)
1	Sửa chữa tháp giải nhiệt Liang Chi 350RT (tháp 1)	Cái	1			
2	Sửa chữa tháp giải nhiệt Liang Chi 350RT (tháp 2)	Cái	1			
3	Sửa chữa tháp giải nhiệt Liang Chi 500RT (tháp 3 và 4)	Cái	2			
Tổng cộng (đã bao gồm thuế, phí và các chi phí liên quan khác)						

- Đáp ứng tất cả các yêu cầu kỹ thuật và các yêu cầu khác của Bệnh viện theo thư mời chào giá.

- Báo giá này có hiệu lực tháng kể từ ngày báo giá.

Ngày ... tháng năm

ĐẠI DIỆN THEO PHÁP LUẬT

(Ký tên và đóng dấu)