

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT
Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên gói thầu: Cung cấp, lắp đặt máy lạnh tại Bệnh viện Da Liễu năm 2026
- Tên dự toán: Cung cấp, lắp đặt máy lạnh tại Bệnh viện Da Liễu năm 2026
- Chủ đầu tư: Bệnh viện Da Liễu
- Địa điểm thực hiện: Số 02 Nguyễn Thông, phường Xuân Hòa, Tp Hồ Chí Minh.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 12 tháng
- Nguồn vốn: Nguồn thu từ viện phí, nguồn thu từ dịch vụ khám bệnh, chữa bệnh và các nguồn thu hợp pháp khác
- Loại hợp đồng: Trọn gói
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

- Trong HSDT của nhà thầu phải xác định rõ và đầy đủ chủng loại, nguồn gốc, xuất xứ, thương hiệu, nhãn hiệu, mã hiệu (model), hãng sản xuất của hàng hóa dự thầu mà không được ghi “ hoặc tương đương”.
- Đối với tài liệu kỹ thuật, catalogue do nhà thầu cung cấp (nếu bằng tiếng nước ngoài (tiếng Anh) thì phải kèm theo bản dịch sang tiếng Việt). Trường hợp có sự khác biệt giữa bản tiếng nước ngoài và bản dịch tiếng Việt thì nội dung làm căn cứ đánh giá là bản dịch tiếng Việt do nhà thầu cung cấp.
- Hàng hóa phải chính hãng mới 100% và đảm bảo nêu rõ: Ký mã hiệu, nhãn mác sản phẩm, tên nhà sản xuất, nguồn gốc xuất xứ.
- Nhà thầu phải gửi kèm trong E-HSDT các tài liệu chứng minh tính hợp lệ và đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa chào thầu như sau:

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Máy lạnh treo tường 1,5HP inverter	1.1 Thông số thiết bị chính: <ul style="list-style-type: none">- Công suất lạnh định mức: ≥ 12.000 BTU/h ($\geq 3,52$ kW)- Công suất điện tiêu thụ định mức: $\leq 1,24$ kW- CSPF: $\geq 5,2$ W/ W

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện: 220-240/1/50 V/Ph/Hz - Công nghệ inverter: có - Remote: loại không dây - Môi chất lạnh: R32 Dàn lạnh: - Lưu lượng cao nhất: $\geq 10.7 \text{ m}^3/\text{phút}$ - Độ ồn dàn lạnh (cao nhất): $\leq 37 \text{ dB(A)}$ - Khối lượng dàn lạnh: $\geq 8 \text{ kg}$ Dàn nóng: - Độ ồn dàn nóng (Cao): $\leq 48 \text{ dB(A)}$ - Khối lượng dàn nóng: $\geq 22 \text{ kg}$ - Độ dài đường ống tối đa: $\geq 15 \text{ m}$ - Chênh lệch độ cao tối đa: $\geq 12 \text{ m}$ 1.2 Thiết bị phụ (trọn gói) bao gồm: - Ống đồng đúng chuẩn dày $\geq 0,7\text{mm}$ (gồm cách nhiệt + dây điện điều khiển CV1.5) dài 15m - Ống nước phi 27: 15m - Dây điện nguồn CV2.5: 40m - CB + hộp - Giá đỡ dàn nóng sơn tĩnh điện - Vật tư phụ: gas lạnh, hộp gen, nẹp điện, tắc kê, đinh, ốc vít, băng keo... - Nhân công tháo lắp máy
2	Máy lạnh treo tường 2HP inverter	<p>2.1 Thông số thiết bị chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất lạnh định mức: $\geq 17.700 \text{ BTU/h}$ ($\geq 5,2 \text{ kW}$) - Công suất điện tiêu thụ: $\leq 1,71 \text{ kW}$ - CSPF: $\geq 5,11 \text{ W/W}$ - Nguồn điện: 220-240/1/50 V/Ph/Hz - Công nghệ inverter: có - Remote: loại không dây - Môi chất lạnh: R32 Dàn lạnh: - Lưu lượng gió (cao nhất): $\geq 12,6 \text{ m}^3/\text{phút}$ - Độ ồn dàn lạnh (cao nhất): $\leq 44 \text{ dB(A)}$ - Kích thước thiết bị (cao x rộng x sâu): 290 x 765 x 214 mm ($\pm 5\%$) - Khối lượng dàn lạnh: $\geq 9 \text{ kg}$ Dàn nóng: - Độ ồn dàn nóng: $\leq 51 \text{ dB(A)}$ - Kích thước thiết bị (cao x rộng x dài): 619 x 824 x 299 mm ($\pm 5\%$) - Khối lượng dàn nóng: $\geq 29 \text{ kg}$ - Độ dài đường ống tối đa: $\geq 30 \text{ m}$ - Chênh lệch độ cao tối đa: $\geq 20 \text{ m}$

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>2.2 Thiết bị phụ (trọn gói) bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ống đồng đúng chuẩn dày $\geq 0,7\text{mm}$ (gồm cách nhiệt + dây điện điều khiển CV1.5) dài 15m - Ống nước phi 27: 15m - Dây điện nguồn CV2.5: 40m - CB + hộp - Giá đỡ dàn nóng sơn tĩnh điện - Vật tư phụ: gas lạnh, hộp gen, nẹp điện, tắc kê, đinh, ốc vít, băng keo... - Nhân công tháo lắp máy
3	Máy lạnh âm trần cassette 2,5HP inverter	<p>3.1 Thông số thiết bị chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất lạnh định mức: $\geq 20.500 \text{ BTU/h}$ ($\geq 6,0 \text{ kW}$) - Công suất điện tiêu thụ: $\leq 1,71 \text{ kW}$ - CSPF: $\geq 5,89 \text{ W/W}$ - Nguồn điện: 220-240/1/50 V/Ph/Hz - Công nghệ inverter: có - Remote: loại không dây - Môi chất lạnh: R32 <p>Dàn lạnh:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lưu lượng gió (cao nhất): $\geq 25 \text{ m}^3/\text{phút}$ - Độ ồn dàn lạnh (cao nhất): $\leq 42 \text{ dB(A)}$ - Kích thước thiết bị (cao x rộng x sâu): 256 x 840 x 840 mm ($\pm 5\%$) - Khối lượng dàn lạnh: $\geq 21 \text{ kg}$ <p>Dàn nóng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ ồn dàn nóng: $\leq 50 \text{ dB(A)}$ - Kích thước thiết bị (cao x rộng x dài): 619 x 824 x 299 mm ($\pm 5\%$) - Khối lượng dàn nóng: $\geq 29 \text{ kg}$ - Độ dài đường ống tối đa: $\geq 30 \text{ m}$ - Chênh lệch độ cao tối đa: ≥ 20 <p>3.2 Thiết bị phụ (trọn gói) bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ống đồng đúng chuẩn dày $\geq 0,7\text{mm}$ (gồm cách nhiệt + dây điện điều khiển CV1.5) dài 20m - Ống nước phi 27 + cách nhiệt: 20m - Dây điện nguồn CV2.5: 60m - CB + hộp - Giá đỡ dàn nóng sơn tĩnh điện - Vật tư phụ: gas lạnh, hộp gen, nẹp điện, ty treo, tắc kê, đinh, ốc vít, băng keo, vá hoàn thiện trần,... - Nhân công tháo lắp máy

1.3. Các yêu cầu khác

- Trong HSDT nhà thầu phải xác định rõ và đầy đủ chủng loại, mã hiệu, nguồn gốc, xuất xứ, thương hiệu, nhãn hiệu, mã hiệu (model), hãng sản xuất của các loại hàng hóa dự thầu mà không được ghi hoặc “tương đương”.

- Nhà thầu phải cam kết bố trí đầy đủ nhân sự kỹ thuật trực tiếp thực hiện công tác lắp đặt, có trình độ chuyên môn và kinh nghiệm phù hợp với phạm vi gói thầu.

- Nhà thầu phải cam kết hàng hóa mới 100%, có đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa phù hợp đáp ứng yêu cầu tại chương V - Yêu cầu về kỹ thuật của E-HSMT.

- Trong thời gian bảo hành, bảo trì, kể từ khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư, nhà thầu phải bố trí cán bộ kỹ thuật có mặt tại bệnh viện trong vòng không quá 04 giờ để kiểm tra, khắc phục sự cố.

- Nhà thầu phải cam kết tuân thủ đầy đủ các quy định về an toàn lao động, phòng cháy chữa cháy và chịu hoàn toàn trách nhiệm đối với mọi rủi ro, sự cố phát sinh trong quá trình thi công lắp đặt.

- Yêu cầu về cung cấp và lắp đặt : Nhà thầu phải cung cấp vận chuyển, lắp đặt bàn giao hàng hóa đến đơn vị trực tiếp sử dụng Chủ đầu tư. Toàn bộ chi phí liên quan đến việc cung cấp vận chuyển, lắp đặt hàng hóa, dịch vụ sau bán hàng (nếu có) do nhà thầu chi trả.

- Yêu cầu về đơn giá chào thầu: đơn giá chào thầu đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có), chi phí vận chuyển, lắp đặt, nghiệm thu, bảo hành và các chi phí hợp pháp khác tại nơi trực tiếp tiếp nhận, sử dụng.

Mục 2. Bản vẽ

Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Bất cứ sản phẩm nào nếu có nghi ngờ chất lượng sản phẩm sẽ được tiến hành thử nghiệm để chứng minh chất lượng. Hàng hóa không đúng chất lượng, nhà thầu có trách nhiệm đổi trả, toàn bộ chi phí kiểm tra, kiểm nghiệm do nhà thầu chi trả.