

Chương III. TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ E-HSDT

Mục 3. Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật

3.2. Đánh giá theo phương pháp Đạt/Không đạt

Các tiêu chí để đánh giá về mặt kỹ thuật bao gồm:

TT	Nội dung yêu cầu		Mức độ đáp ứng
I	Phạm vi cung cấp		
	Phạm vi cung cấp của hàng hóa thuộc gói thầu	Đáp ứng các yêu cầu sau: (1) Có bản cam kết cung cấp, lắp đặt, hướng dẫn vận hành, chạy thử, bàn giao đưa vào sử dụng và bảo hành đối với: - 01 Hệ thống điều hòa Hội trường tầng 11 - 01 Hệ thống điều hòa Phòng khách tầng 2 (2) Bảo đảm hệ thống đồng bộ (3) Năm sản xuất của Điều hòa: Được sản xuất năm 2024 trở về sau (2024,2025,2026) (4) Chất lượng của các thiết bị: Mới 100%	Đạt
		Không đáp ứng các yêu cầu trên	Không đạt
II	Đặc tính kỹ thuật của hàng hóa		
1	01 Hệ thống điều hòa Hội trường tầng 11		
1.1	Dàn nóng	Đáp ứng các yêu cầu sau: - Số lượng thiết bị: 01 dàn nóng, hai chiều (làm lạnh/sưởi). - Công suất ≥ 18 HP (1 HP ≈ 9.000 BTU/h, 18 HP ≈ 162.000 BTU/h). - Hiệu suất làm lạnh (EER): $\geq 3,93$ - Hiệu suất sưởi (COP): $\geq 4,23$ - Nguồn điện: 380 - 415 V, 3 pha, 50 Hz - Tổng chiều dài đường ống dẫn môi chất lạnh (Total extension of pipe (Liquide pipe, real lenght)) ≥ 500 m - Môi chất lạnh: gas R410A - 02 máy nén biến tần - Kích thước bao (C×R×S): $\leq 1.690 \times \leq 1.290 \times \leq 780$ mm - Cho phép kết nối điều khiển trung tâm, tích hợp BMS qua gateway hệ VRF.	Đạt
		Không đáp ứng các yêu cầu trên	Không đạt
1.2	Dàn lạnh	Đáp ứng các yêu cầu sau: - Số lượng thiết bị: 04 dàn lạnh loại âm trần nổi ống gió, vận hành hai chiều	Đạt

TT	Nội dung yêu cầu		Mức độ đáp ứng
		<ul style="list-style-type: none"> - Công suất $\geq 5\text{HP}$ (1 HP $\approx 9.000\text{ BTU/h}$, 5 HP $\approx 45.000\text{ BTU/h}$) - Lưu lượng gió $\geq 1.500\text{ m}^3/\text{h}$. - Mức áp suất âm thanh $\leq 55\text{ dB(A)}$ - Kích thước bao (C×R×S): $\leq 275 \times \leq 1.400 \times \leq 750\text{ mm}$; - Đường kính ống môi chất: Gas $\geq 15\text{mm}$, Lồng $\geq 9\text{ mm}$. - Nguồn điện: 1 pha, 220 - 240 V, 50 Hz; - Vỏ thép mạ kẽm; - Tương thích điều khiển nhóm và điều khiển trung tâm VRF. 	
		Không đáp ứng các yêu cầu trên	Không đạt
1.3	Điều khiển gắn tường	<p>Đáp ứng các yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> Số lượng thiết bị: 04 cái điều khiển gắn tường; - Bộ điều khiển có dây gắn tường cho hệ thống điều hòa trung tâm; - Chức năng bật/tắt; - Chế độ (sưởi ấm, làm mát, thông gió, khô, tự động). - Cài đặt và hiển thị nhiệt độ; - Chức năng hẹn giờ; - Chức năng tiết kiệm năng lượng; - Báo độ bền của bộ lọc, hiển thị lỗi, cài đặt hệ thống. - Đầu ra: Hiển thị lỗi đầu ra, kiểm soát thông gió bên ngoài. - Nhiệt độ cảm biến. 	Đạt
		Không đáp ứng các yêu cầu trên	Không đạt
1.4	Bộ chia ga dàn lạnh	<p>Đáp ứng các yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Số lượng 03 bộ chia ga dàn lạnh; - Vật liệu: Đồng nguyên chất, chịu áp lực cao; - Phân phối môi chất đều cân bằng áp suất; - Môi hàn kín, thử kín bằng khí trơ trước vận hành; - Bảo ôn chống ngưng tụ , chống cháy lan; - Tương thích đường kính ống và áp lực hệ VRF. 	Đạt
		Không đáp ứng các yêu cầu trên	Không đạt
1.5	Bộ kết nối dàn nóng	<p>Đáp ứng các yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Số lượng 01 bộ kết nối dàn nóng. 	Đạt
		Không đáp ứng yêu cầu trên	Không đạt
1.6	Phụ kiện	Đáp ứng các yêu cầu sau:	

TT	Nội dung yêu cầu	Mức độ đáp ứng
	<p>Bao gồm nhưng không giới hạn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hệ ống đồng và phụ kiện <ul style="list-style-type: none"> (i) 120m ống đồng D10±0.5mm dày 0.8mm (ii) 150m ống đồng D13± 0.5mm dày 0.8mm; (iii) 150m ống đồng D16± 0.5mm dày 0.8mm; (iv) 200m ống đồng D29± 0.5mm dày 1mm; (v) Phụ kiện Nối đồng D29±0.5mm; (vi) Phụ kiện Que hàn đồng; (vii) 60 bộ giá treo ống đồng, bộ chia gas (ty ren M8 + quang ôm + bu lông + vít nở); (viii) Nạp 25 kg gas R410A; (ix) Vật tư phụ: Phục vụ lắp đặt - Hệ ống nước ngưng: <ul style="list-style-type: none"> (i) 45m ống PVC D27 class 1; (ii) 30 bộ giá treo ống nước (Ty ren M8, bulong, vít nở, quang ôm); (iii) Vật tư phụ: Phục vụ lắp đặt hệ thống nước ngưng. - Hệ bảo ôn và phụ kiện: <ul style="list-style-type: none"> (i) 120m bảo ôn D10 dày 19mm; (ii) 150m bảo ôn D12 dày 19mm; (iii) 150m bảo ôn D16 dày 19mm; (iv) 200m bảo ôn D28 dày 19mm; (v) 45m bảo ôn D28 dày 10mm (nước ngưng) ; (vi) Vật tư phụ: Phục vụ lắp đặt hệ bảo ôn. - Phần điện cấp nguồn: <ul style="list-style-type: none"> (i) 01 cái MCCB 50A - 3P; (ii) 04 cái MCB 10A-1P; (iii) 120 m dây cáp điện (4x10+1x6)mm²; (iv) 60m dây điện CU/PVC 2x2.5mm²; (v) 180m dây điện CU/PVC 2x1.5mm²; (vi) 180m dây điện CU/PVC 2x0,75mm²; (vii) 180m ống gen mềm luồn dây điện D20 (giữa giàn nóng và các dàn lạnh); (viii) Vật tư phụ: Phục vụ lắp đặt phần cấp nguồn điện. - Phần ống gió lạnh tôn dày 0,58mm <ul style="list-style-type: none"> (i) 04 cái Côn đầu máy và tiêu âm đầu máy (Máy 48.000); (ii) 04 cái Côn thu đầu hồi (Máy 48.000) ; (iii) 08 cửa gió 1200x300 ; (iv) 08 cửa gió 600x600 kèm lưới lọc bụi; (v) 16 Hộp gió 550x550 H200 trở ngang 	

TT	Nội dung yêu cầu		Mức độ đáp ứng
		(vi) 180m ống gió mềm có bảo ôn D250 (vii) 01 giá đỡ hộp gió (ty ren M8+bulong+nở) (viii) Vật tư phụ: Phục vụ lắp đặt ống gió - Khác: (i) 01 bộ đỡ dàn nóng (loại đặt sàn); (ii) 04 cái giá đỡ dàn lạnh âm trần nối ống gió;	
1.6	Lắp đặt	Đáp ứng các yêu cầu sau: - Vận chuyển đến chân công trình - Lắp đặt hoàn thiện hệ thống điều hòa tầng 11	Đạt
		Không đáp ứng các yêu cầu trên	Không đạt
2	01 Hệ thống điều hòa âm trần nối ống gió lắp cho Phòng khách tầng 2.		
2.1	Dàn nóng	Đáp ứng các yêu cầu sau: - Loại thiết bị: 03 Dàn nóng điều hòa, 1 chiều - Công suất $\geq 6\text{HP}$ (1 HP ≈ 9.000 BTU/h, 6 HP ≈ 54.000 BTU/h). - Hiệu suất năng lượng (EER): $\geq 3,34$ - Môi chất lạnh: Gas R410A. - Điện áp: 220 - 240 V, 1 pha, 50 Hz; - Mức áp suất âm thanh ≤ 55 dB(A) - Kích thước tổng thể (C×R×S): $\leq 890 \times 900 \times 320$ mm; - 03 Máy nén biến tần cho 3 dàn nóng; - 03 Quạt hướng trục cho 3 dàn nóng - Tương thích điều khiển trung tâm & tích hợp BMS qua gateway VRF.	Đạt
		Không đáp ứng các yêu cầu trên	Không đạt
2.2	Dàn lạnh âm trần nối ống gió	Đáp ứng các yêu cầu sau: (i) 02 dàn lạnh loại âm trần nối ống gió, Công suất ≥ 5 HP (1 HP ≈ 9.000 BTU/h, 5 HP ≈ 45.000 BTU/h). - Lưu lượng gió ≥ 1.500 m ³ /h. - Mức áp suất âm thanh ≤ 55 dB(A) - Kích thước bao (C×R×S): $\leq 275 \times \leq 1.400 \times \leq 750$ mm; - Đường kính ống môi chất: Gas ≥ 15 mm, Lông ≥ 9 mm. - Nguồn điện: 1 pha, 220 - 240 V, 50 Hz; - Vỏ thép mạ kẽm; - Tương thích điều khiển nhóm và điều khiển trung tâm VRF.	Đạt

TT	Nội dung yêu cầu		Mức độ đáp ứng
		(ii) 01 Dàn lạnh âm trần nối ống gió, Công suất ≥ 4 HP (1 HP ≈ 9.000 BTU/h, 4 HP ≈ 36.000 BTU/h). - Lưu lượng gió ≥ 1.380 m ³ /h. - Kích thước: $\leq 275 \times 1.400 \times 750$ mm; - Ống gas ≥ 15 mm, ống lỏng ≥ 9 mm. (iii) 03 Dàn lạnh âm trần nối ống gió, Công suất: ≥ 1.67 HP (1 HP ≈ 9.000 BTU/h, 1,67 HP ≈ 15.000 BTU/h). - Lưu lượng gió ≥ 540 m ³ /h. - Kích thước: $\leq 275 \times 700 \times 750$ mm; - Ống gas ≥ 12 mm, ống lỏng ≥ 6 mm. (iv) 01 dàn lạnh âm trần nối ống gió, công suất ≥ 1 HP (1 HP ≈ 9.000 BTU/h). - Lưu lượng gió ≥ 390 m ³ /h - Kích thước $\leq 275 \times 700 \times 750$ mm; - Ống ga ≥ 9 mm, ống lỏng ≥ 6 mm.	
		Không đáp ứng các yêu cầu trên	Không đạt
2.3	Điều khiển gắn tường	Đáp ứng các yêu cầu sau: 07 cái điều khiển gắn tường; - Bộ điều khiển có dây gắn tường cho hệ thống điều hòa trung tâm; - Chức năng bật/tắt; - Chế độ (suối ẩm, làm mát, thông gió, khô, tự động). - Cài đặt và hiển thị nhiệt độ; - Chức năng hẹn giờ; - Chức năng tiết kiệm năng lượng; - Báo độ bền của bộ lọc, hiển thị lỗi, cài đặt hệ thống. - Đầu ra: Hiển thị lỗi đầu ra, kiểm soát thông gió bên ngoài. - Nhiệt độ cảm biến.	Đạt
		Không đáp ứng các yêu cầu trên	Không đạt
2.4	Phụ kiện	Đáp ứng các yêu cầu sau: (i) 70m ống đồng D10+D19 kèm bảo ôn; (ii) 40m ống đồng D6+D12 kèm bảo ôn; (iii) 04 Bộ chia gas dàn lạnh; (iv) 150m dây điện 2x4mm; (v) 150m dây điện 1x2.5mm; (vi) 120m dây điện 3x1.5mm; (vii) 140m dây điện 2x1.0mm; (viii) 500m ghen điện ruột gà D32; (ix) 03 cái Aptomat 1P 32A; (x) 03 bộ giá đỡ loại treo tường; (xi) 07 bộ giá treo dàn lạnh;	Đạt

TT	Nội dung yêu cầu		Mức độ đáp ứng
		(xii) 70m ống nước PVC D27 kèm bảo ôn; (xiii) 165m ống nước PVC D32 kèm bảo ôn; (xiv) 3 cái côn đầu máy và tiêu âm đầu dầy (máy 48.000 & 36.000); (xv) 03 cái côn thu đầu hồi (Máy 48.000 & 36.000); (xvi) 04 cái côn đầu máy (Máy 15.000 & 9.000); (xvii) 04 côn thu đầu hồi (Máy 15.000 & 9.000); (xviii) 10 cái cửa nan gió hồi 1200x200n kèm lưới lọc; (ix) 10 cái cửa nan gió cấp 1200x200; (xx) 60m ống gió mềm có bảo ôn D200; (xxi) vật tư phụ phục vụ lắp đặt. Không đáp ứng các yêu cầu trên	Không đạt
2.5	Lắp đặt	Đáp ứng các yêu cầu sau: - Vận chuyển đến chân công trình. - Lắp đặt hoàn thiện hệ thống điều hòa phòng khách tầng 2. Không đáp ứng các yêu cầu trên	Đạt
III	Tính hợp lý và hiệu quả kinh tế của giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp, lắp đặt hàng hóa		
	Tính hợp lý và hiệu quả kinh tế của giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp, lắp đặt hàng hóa	Có giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp, lắp đặt hàng hóa được đánh giá là hợp lý, khả thi. Không đáp ứng yêu cầu trên	Đạt
IV	Bảo hành		
1	Thời gian bảo hành	Thời gian bảo hành của các hệ thống điều hòa Hội trường tầng 11 và Phòng khách tầng 2 \geq 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị đưa vào sử dụng. Không đáp ứng yêu cầu trên	Đạt
2	Thời gian sửa chữa, khắc phục các hư hỏng, sai sót trong thời gian bảo hành	Có cam kết trong thời gian bảo hành khi nhận được yêu cầu của Chủ đầu tư, trong vòng \leq 05 ngày làm việc Nhà thầu triển khai việc sửa chữa, khắc phục các hư hỏng, sai sót. Không đáp ứng yêu cầu trên	Đạt

TT	Nội dung yêu cầu		Mức độ đáp ứng
V	Mức độ đáp ứng các yêu cầu về cung cấp vật tư, phụ tùng thay thế và các dịch vụ liên quan khác trong quá trình sử dụng của thiết bị		
1	Cung cấp vật tư, phụ tùng thay thế	Có bản cam kết cung cấp vật tư, phụ tùng thay thế của các thiết bị trong quá trình sử dụng	Đạt
		Không đáp ứng các yêu cầu trên	Không đạt
VI	Khả năng thích ứng về mặt địa lý môi trường		
	Khả năng thích ứng về địa lý, môi trường tại Việt nam	Có bản cam kết tất cả các thiết bị cung cấp hoạt động được ở môi trường và khí hậu tại Việt Nam.	Đạt
		Không đáp ứng yêu cầu trên	Không đạt
VII	Chất lượng hàng hóa		
	Đảm bảo chất lượng hàng hóa cung cấp	Cung cấp đầy đủ chứng từ, giấy tờ liên quan khi bàn giao hàng hóa của gói thầu gồm: giấy chứng nhận xuất xưởng hoặc nếu là hàng hóa nhập khẩu: bộ chứng từ nhập khẩu, chứng nhận CO, CQ để xác thực nguồn gốc hàng hóa là chính hãng, hợp pháp, hợp lệ, không phải hàng hóa trôi nổi kém chất lượng, không rõ nguồn gốc trên thị trường.	Đạt
		Không đáp ứng các yêu cầu trên	Không đạt
VIII	Các yếu tố về điều kiện thương mại, hướng dẫn vận hành, cung cấp các dịch vụ sau bán hàng		
1	Các yếu tố về điều kiện thương mại	Có cam kết tuân thủ các yêu cầu về điều kiện thương mại được nêu trong E-hồ sơ mời thầu. Trường hợp nhà thầu có đề xuất các điều kiện thương mại khác E-hồ sơ mời thầu, thì các đề xuất đó phải được đánh giá hợp lý, khả thi.	Đạt
		Không đáp ứng yêu cầu trên	Không đạt
2	Hướng dẫn vận hành	Có cán bộ kỹ thuật am hiểu thiết bị và có phương án hướng dẫn vận hành cho nhân sự của chủ đầu tư.	Đạt
		Không đáp ứng yêu cầu trên	Không đạt
3	Dịch vụ sau bán hàng	Có cam kết cung cấp dịch vụ sau bán hàng, cung cấp phụ tùng tại miền Bắc Việt Nam.	Đạt
		Không đáp ứng yêu cầu trên	Không đạt
IX	Tiến độ cung cấp hàng hóa		
	Tiến độ cung cấp hàng hóa	(1) Có bảng tiến độ cung cấp hàng hóa hợp lý, khả thi phù hợp với đề xuất kỹ thuật và đáp ứng yêu cầu của E- hồ sơ mời thầu. (2) Tiến độ thực hiện gói thầu ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.	Đạt

TT	Nội dung yêu cầu		Mức độ đáp ứng
	Không đáp ứng các yêu cầu trên		Không đạt
X	Uy tín của nhà thầu		
	<p>Kết quả thực hiện hợp đồng của nhà thầu đối với gói thầu cung cấp hàng hóa, EPC, EP, PC, chìa khóa trao tay theo quy định tại điều 19 và điều 20 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP</p>	<p>(1) Kết quả thực hiện hợp đồng: Nhà thầu có < 02 hợp đồng của gói thầu cung cấp hàng hóa, EPC, EP, PC, chìa khóa trao tay bị đánh giá vi phạm hợp đồng hoặc chấm dứt hợp đồng do lỗi của nhà thầu theo thông tin tra cứu tại mục "Tra cứu/Cơ sở dữ liệu quốc gia về nhà thầu, chất lượng hàng hóa đã được sử dụng/Thông tin về kết quả thực hiện hợp đồng của nhà thầu" trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia có địa chỉ https://muasamcong.mpi.gov.vn (Áp dụng kết quả từ ngày 01/01/2022 đến thời điểm đóng thầu).</p> <p>(2) Uy tín của nhà thầu trong việc tham dự thầu: Nhà thầu không có tên trong danh sách nhà thầu không đảm bảo uy tín khi tham dự thầu theo thông tin tra cứu tại mục "Tra cứu/Tổ chức cá nhân vi phạm/Danh sách nhà thầu không đảm bảo uy tín khi tham dự thầu" trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia có địa chỉ https://muasamcong.mpi.gov.vn (Áp dụng kết quả từ ngày 01/01/2022 đến thời điểm đóng thầu).</p>	Đạt
	Không đáp ứng các yêu cầu trên		Không đạt
Kết luận	Tất cả các tiêu chí nêu trên được đánh giá là Đạt		Đạt
	Có \geq 1 tiêu chí trong các tiêu chí nêu trên được đánh giá là Không đạt		Không đạt

E-HSDT được đánh giá là đạt yêu cầu về kỹ thuật khi tất cả các tiêu chí nêu trên được đánh giá là Đạt. Trường hợp nhà thầu không đạt từ một tiêu chí trở lên trong các tiêu chí nêu trên thì được đánh giá là Không đạt và không được xem xét, đánh giá bước tiếp theo.