

### Mục 3. Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật

Phương pháp đánh giá: Đạt/Không đạt

STT	Nội dung yêu cầu	Yêu cầu kỹ thuật	
		Đạt	Không đạt
<b>I</b>	<b>Đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa</b>		
<b>1</b>	<b>Bộ máy tính xây dựng CSDL</b>		
1.1	Case máy tính	<p>Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ Vi xử lý: Core i9 14900 2.0Ghz</li> <li>- Chipset: Intel W680 hoặc tương đương</li> <li>- Bộ nhớ Ram : 32Gb</li> <li>- Ổ cứng: 1Tb SSD + 256Gb SSD</li> <li>- Card đồ họa: Nvidia T1000 8Gb hoặc tương đương</li> <li>- Bộ nguồn: 500W</li> <li>- Phụ kiện kèm theo: Chuột + bàn phím</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 bản quyền</li> </ul>	<p>Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ Vi xử lý: Core i9 14900 2.0Ghz</li> <li>- Chipset: Intel W680 hoặc tương đương</li> <li>- Bộ nhớ Ram : 32Gb</li> <li>- Ổ cứng: 1Tb SSD + 256Gb SSD</li> <li>- Card đồ họa: Nvidia T1000 8Gb hoặc tương đương</li> <li>- Bộ nguồn: 500W</li> <li>- Phụ kiện kèm theo: Chuột + bàn phím</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 bản quyền</li> </ul>
1.2	Màn hình	<p>Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 27.0 Inch</li> <li>- Độ phân giải: QHD (2560x1440)</li> <li>- Thời gian đáp ứng: 1ms</li> <li>- Tần số quét: 240Hz</li> <li>- Độ sáng: 300 cd/m2</li> </ul>	<p>Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 27.0 Inch</li> <li>- Độ phân giải: QHD (2560x1440)</li> <li>- Thời gian đáp ứng: 1ms</li> <li>- Tần số quét: 240Hz</li> <li>- Độ sáng: 300 cd/m2</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Thiết bị điều hòa</b>		

2.1	Điều hòa cục bộ loại Casete	<p>Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất lạnh: <math>\geq 14\text{kW}</math></li> <li>- Công suất điện tiêu thụ: <math>\leq 5.5\text{kW}</math></li> <li>- Nguồn điện 3 pha/ 380V/ 50Hz</li> <li>- Hệ số hiệu quả năng lượng COP: <math>\geq 2.8 \text{ W/W}</math></li> <li>- Hệ số hiệu suất làm lạnh theo mùa CSPF: <math>\geq 2.97 \text{ Wh/Wh}</math></li> <li>- Lưu lượng gió dàn lạnh (max): <math>\geq 36.5 \text{ m}^3/\text{phút}</math></li> <li>- Độ ồn dàn lạnh : <math>\leq 54 \text{ dB (A)}</math></li> </ul>	<p>Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất lạnh: <math>\geq 14\text{kW}</math></li> <li>- Công suất điện tiêu thụ: <math>\leq 5.5\text{kW}</math></li> <li>- Nguồn điện 3 pha/ 380V/ 50Hz</li> <li>- Hệ số hiệu quả năng lượng COP: <math>\geq 2.8 \text{ W/W}</math></li> <li>- Hệ số hiệu suất làm lạnh theo mùa CSPF: <math>\geq 2.97 \text{ Wh/Wh}</math></li> <li>- Lưu lượng gió dàn lạnh (max): <math>\geq 36.5 \text{ m}^3/\text{phút}</math></li> <li>- Độ ồn dàn lạnh : <math>\leq 54 \text{ dB (A)}</math></li> </ul>
2.2	Vật tư lắp đặt		
2.2.1	Đường ống $\varnothing 9.5$	<p>Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: đồng</li> <li>- Đường kính: 9.5 mm</li> <li>- Độ dày <math>\geq 0.71\text{mm}</math></li> </ul>	<p>Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: đồng</li> <li>- Đường kính: 9.5 mm</li> <li>- Độ dày <math>\geq 0.71\text{mm}</math></li> </ul>
2.2.2	Đường ống $\varnothing 15.9$	<p>Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: đồng</li> <li>- Đường kính 15.9 mm</li> <li>- Độ dày <math>\geq 0.71\text{mm}</math></li> </ul>	<p>Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: đồng</li> <li>- Đường kính 15.9 mm</li> <li>- Độ dày <math>\geq 0.71\text{mm}</math></li> </ul>
2.2.3	Bảo ôn ống gas $\varnothing 9.5$	<p>Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: ống cách nhiệt xốp</li> <li>- Đường kính trong: 9.5mm</li> <li>- Độ dày <math>\geq 19\text{mm}</math></li> </ul>	<p>Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: ống cách nhiệt xốp</li> <li>- Đường kính trong: 9.5mm</li> <li>- Độ dày <math>\geq 19\text{mm}</math></li> </ul>
2.2.2	Bảo ôn ống gas $\varnothing 15.9$	<p>Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: ống cách nhiệt xốp</li> <li>- Đường kính trong: 15.9mm</li> <li>- Độ dày <math>\geq 19\text{mm}</math></li> </ul>	<p>Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: ống cách nhiệt xốp</li> <li>- Đường kính trong: 15.9mm</li> <li>- Độ dày <math>\geq 19\text{mm}</math></li> </ul>

2.2.3	Dây điện Cu/PVC 1x4mm <sup>2</sup>	Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau: - Quy cách: Cu/PVC - Ruột dẫn: đồng - Số lõi: 1 - Tiết diện: 4 mm <sup>2</sup>	Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau: - Quy cách: Cu/PVC - Ruột dẫn: đồng - Số lõi: 1 - Tiết diện: 4 mm <sup>2</sup>
2.2.4	Dây điện Cu/PVC 1x2.5mm <sup>2</sup>	Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau: - Quy cách: Cu/PVC - Ruột dẫn: đồng - Số lõi: 1 - Tiết diện: 2.5mm <sup>2</sup>	Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau: - Quy cách: Cu/PVC - Ruột dẫn: đồng - Số lõi: 1 - Tiết diện: 2.5mm <sup>2</sup>
2.2.5	Ống ghen cứng luôn dây điện D25	Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau: - Chất liệu: PVC - Đường kính: 25mm	Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau: - Chất liệu: PVC - Đường kính: 25mm
2.2.6	Ống nước D27	Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau: - Chất liệu: PVC - Đường kính: 27 mm	Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau: - Chất liệu: PVC - Đường kính: 27 mm
2.2.7	Ống nước D42	Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau: - Chất liệu: PVC - Đường kính: 42 mm	Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau: - Chất liệu: PVC - Đường kính: 42 mm
2.2.8	Phụ kiện lắp đặt (giá đỡ, khoan bê tông, băng keo.....)	Cam kết cung cấp phụ kiện lắp đặt đầy đủ đảm bảo điều hoà hoạt động đáp ứng yêu cầu	Cam kết cung cấp phụ kiện lắp đặt đầy đủ đảm bảo điều hoà hoạt động đáp ứng yêu cầu
3	Tháo dỡ, lắp đặt điều hoà cũ		
3.1	Đường ống gas Ø6.4	Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau: - Chất liệu: đồng - Đường kính 6.4mm - Độ dày ≥ 0.71mm	Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau: - Chất liệu: đồng - Đường kính 6.4mm - Độ dày ≥ 0.71mm
3.2	Đường ống Ø 12.7	Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau: - Chất liệu: đồng - Đường kính 12.7 mm - Độ dày ≥ 0.71mm	Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau: - Chất liệu: đồng - Đường kính 12.7 mm - Độ dày ≥ 0.71mm

3.3	Bảo ôn ống gas Ø6.4	<p>Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: ống cách nhiệt xốp</li> <li>- Đường kính trong: 6.4mm</li> <li>- Độ dày <math>\geq 19</math>mm</li> </ul>	<p>Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: ống cách nhiệt xốp</li> <li>- Đường kính trong: 6.4mm</li> <li>- Độ dày <math>\geq 19</math>mm</li> </ul>
3.4	Bảo ôn ống gas Ø12.7	<p>Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: ống cách nhiệt xốp</li> <li>- Đường kính trong: 12.7mm</li> <li>- Độ dày <math>\geq 19</math>mm</li> </ul>	<p>Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: ống cách nhiệt xốp</li> <li>- Đường kính trong: 12.7mm</li> <li>- Độ dày <math>\geq 19</math>mm</li> </ul>
3.5	Dây điện Cu/PVC 1x2.5mm <sup>2</sup>	<p>Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: Cu/PVC</li> <li>- Ruột dẫn: đồng</li> <li>- Số lõi: 1</li> <li>- Tiết diện: 2.5mm<sup>2</sup></li> </ul>	<p>Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: Cu/PVC</li> <li>- Ruột dẫn: đồng</li> <li>- Số lõi: 1</li> <li>- Tiết diện: 2.5mm<sup>2</sup></li> </ul>
3.6	Dây điện Cu/PVC 1x4mm <sup>2</sup>	<p>Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: Cu/PVC</li> <li>- Ruột dẫn: đồng</li> <li>- Số lõi: 1</li> <li>- Tiết diện: 4 mm<sup>2</sup></li> </ul>	<p>Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: Cu/PVC</li> <li>- Ruột dẫn: đồng</li> <li>- Số lõi: 1</li> <li>- Tiết diện: 4 mm<sup>2</sup></li> </ul>
3.7	ống ghen cứng luôn dây điện D25	<p>Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: PVC</li> <li>- Đường kính: 25mm</li> </ul>	<p>Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: PVC</li> <li>- Đường kính: 25mm</li> </ul>
3.8	Ống nước D27	<p>Đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: PVC</li> <li>- Đường kính: 27mm</li> </ul>	<p>Không đáp ứng đầy đủ yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: PVC</li> <li>- Đường kính: 27mm</li> </ul>
3.9	Tháo dỡ, lắp đặt	Cam kết thực hiện tháo dỡ, lắp đặt đảm bảo an toàn thiết bị điều hòa hoạt động ổn định	Không có cam kết thực hiện tháo dỡ, lắp đặt đảm bảo an toàn thiết bị điều hòa hoạt động ổn định
3.10	Phụ kiện lắp đặt (giá đỡ, khoan bê tông, băng keo, .....)	Cam kết cung cấp phụ kiện lắp đặt đầy đủ đảm bảo điều hoà hoạt động đáp ứng yêu cầu	Không có cam kết cung cấp phụ kiện lắp đặt đầy đủ đảm bảo điều hoà hoạt động đáp ứng yêu cầu

<b>II</b>	<b>Tính hợp lý và hiệu quả kinh tế của các giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp, lắp đặt hàng hóa</b>		
1	Tính hợp lý và hiệu quả kinh tế của các giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp, lắp đặt hàng hóa	Cam kết giao hàng, lắp đặt Bộ máy tính xây dựng CSDL tại địa điểm giao hàng nêu dưới đây: Phòng An toàn – chất lượng và An ninh, Công ty Quản lý bay miền Bắc.	Không có cam kết giao hàng, lắp đặt Bộ máy tính xây dựng CSDL: tại địa điểm giao hàng nêu dưới đây: Phòng An toàn – chất lượng và An ninh, Công ty Quản lý bay miền Bắc.
		Cam kết giao hàng, lắp đặt: Điều hoà tại địa điểm giao hàng nêu dưới đây: Đài KSKL Nội, Bài Công ty Quản lý bay miền Bắc.	Không có cam kết giao hàng, lắp đặt: Điều hoà tại địa điểm giao hàng nêu dưới đây: Đài KSKL Nội Bài, Công ty Quản lý bay miền Bắc.
2	Biểu tiến độ hợp lý, khả thi phù hợp với giải pháp cung cấp, lắp đặt, bàn giao, nghiệm thu đáp ứng yêu cầu của HSMT	Có biểu tiến độ hợp lý, khả thi phù hợp với giải pháp cung cấp, lắp đặt, bàn giao nghiệm thu đáp ứng yêu cầu của HSMT	Không có biểu tiến độ hợp lý, khả thi phù hợp với giải pháp cung cấp, lắp đặt, bàn giao nghiệm thu đáp ứng yêu cầu của HSMT
3	Giải pháp lắp đặt	Có giải pháp lắp đặt không ảnh hưởng đến hoạt động của Đài KSKL Nội Bài, xã Nội Bài, thành phố Hà Nội	Không có giải pháp lắp đặt hoặc giải pháp lắp đặt ảnh hưởng đến hoạt động của Đài KSKL Nội Bài, xã Nội Bài, thành phố Hà Nội
4	Giải pháp đảm bảo an ninh khi ra vào khu vực hạn chế; an toàn thông tin, an toàn về phòng cháy chữa cháy cho các thiết bị trong quá trình lắp đặt	Có giải pháp đảm bảo an ninh khi ra vào khu vực hạn chế; an toàn thông tin, an toàn về phòng cháy chữa cháy cho các thiết bị trong quá trình lắp đặt.	Không có giải pháp đảm bảo an ninh khi ra vào khu vực hạn chế; an toàn thông tin, an toàn về phòng cháy chữa cháy cho các thiết bị trong quá trình lắp đặt.
<b>III</b>	<b>Các yếu tố về điều kiện thương mại, thời gian giao hàng, đào tạo chuyển giao công nghệ, cung cấp các dịch vụ sau bán hàng</b>		
1	Thời gian giao hàng, lắp đặt hoàn thành	Cam kết hoàn thành $\leq 60$ ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực	Không có cam kết hoàn thành trong vòng 60 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực hoặc có cam kết nhưng

			thời gian hoàn thành > 60 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
<b>IV</b>	<b>Tiến độ cung cấp hàng hóa:</b>		
1	Vận chuyển, bàn giao toàn bộ hàng hóa và hoàn thành lắp đặt yêu cầu	Cam kết hoàn thành trong vòng 60 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực	Không có cam kết hoàn thành trong vòng 60 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
<b>V</b>	<b>Các yếu tố cần thiết khác</b>		
1	Cam kết chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa về chất lượng, nguồn gốc, xuất xứ	<p>- Cam kết về nguồn gốc, xuất xứ cho tất cả các hàng hóa chào thầu (đối với Bộ máy tính và Điều hoà): cung cấp giấy chứng nhận xuất xứ (C/O) cho hàng hóa nhập khẩu trực tiếp khi bàn giao hàng hóa, đối với các hàng hóa đã được nhập khẩu và chào bán sẵn tại Việt Nam thì cung cấp bản sao hợp lệ C/O của hàng hóa hoặc giấy tờ khác có giá trị tương đương để chứng minh nguồn gốc hàng hóa tại thời điểm bàn giao.</p> <p>- Cam kết về chất lượng của hàng hóa chào thầu (đối với Bộ máy tính và Điều hoà): mới 100% và cung cấp giấy chứng nhận về chất lượng (C/Q) hoặc thư xác nhận chất lượng từ nhà cung cấp khi bàn giao hàng hóa. Sản xuất từ năm 2024 trở lại đây</p>	<p>- Không có cam kết về nguồn gốc, xuất xứ cho tất cả các hàng hóa chào thầu (đối với Bộ máy tính và Điều hoà): cung cấp giấy chứng nhận xuất xứ (C/O) cho hàng hóa nhập khẩu trực tiếp khi bàn giao hàng hóa, đối với các hàng hóa đã được nhập khẩu và chào bán sẵn tại Việt Nam thì cung cấp bản sao hợp lệ C/O của hàng hóa hoặc giấy tờ khác có giá trị tương đương để chứng minh nguồn gốc hàng hóa tại thời điểm bàn giao.</p> <p>- Cam kết về chất lượng của hàng hóa chào thầu (đối với Bộ máy tính và Điều hoà): mới 100% và cung cấp giấy chứng nhận về chất lượng (C/Q) hoặc thư xác nhận chất lượng từ nhà cung cấp khi bàn giao hàng hóa. Sản xuất từ năm 2024 trở lại đây</p>
2	Cung cấp tài liệu kỹ thuật	Nhà thầu cung cấp tài liệu kỹ thuật bằng tiếng Việt	Nhà thầu không cung cấp tài liệu kỹ thuật bằng tiếng

		hoặc tiếng Anh hoặc ngôn ngữ khác (kèm theo bản dịch sang tiếng Việt) chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa trong hồ sơ dự thầu.	Việt hoặc tiếng Anh hoặc ngôn ngữ khác (kèm theo bản dịch sang tiếng Việt) chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa trong hồ sơ dự thầu.
--	--	--	---

E-HSDT được đánh giá là đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật khi có tất cả các tiêu chí tổng quát đều được đánh giá là đạt.