

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

Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật được đánh giá theo phương pháp đạt/không đạt.

<b>Nội dung đánh giá</b> <i>(Nhà thầu có thể chào tương đương hoặc tốt hơn)</i>		<b>Sử dụng tiêu chí đạt, không đạt</b>
<b>A. YÊU CẦU CHUNG</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>Hàng hóa mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau.</li><li>Nguồn điện sử dụng phù hợp với điện áp Việt Nam.</li></ul>	Đáp ứng	Đạt
	Không đáp ứng	Không đạt
<b>B. YÊU CẦU KỸ THUẬT</b>		
<b>1. Bộ bàn, ghế văn phòng</b>		
<p>* Đặc điểm kỹ thuật</p> <p>- Bàn Học Liên <math>\geq 1m^2</math>, tối thiểu sử dụng chân sắt và mặt gỗ công nghiệp Laminate. Bàn có học liền <math>\geq 3</math> ngăn kéo và một ngăn kéo nhỏ lắp dưới mặt gỗ.</p> <p>+ Kích thước: W1200 x D700 x H750 mm, Dung sai kích thước: <math>\pm 5</math> (mm).</p> <p>- Tối thiểu ghế lưới đệm mút xốp bọc vải, khung tựa nhựa bọc vải lưới, tay tối thiểu bằng nhựa cố định.</p> <p>+ KT: W560 x D610x H1080*1200 mm, Dung sai kích thước: <math>\pm 20</math>(mm)</p>	Đáp ứng	Đạt
	Không đáp ứng	Không đạt
<b>2. Máy in</b>		
<p>* Đặc điểm kỹ thuật</p> <p>- Tốc độ/Khổ giấy: Tối thiểu 36 - <math>\geq 58.8</math> trang/phút. A4, A5, A6, B5</p> <p>- Độ phân giải: <math>\geq 1200 \times 1200</math> dpi</p> <p>- Kết nối: Tối thiểu LAN &amp; Wifi</p> <p>- Loại mực in: Canon 070 Black hoặc tương đương.</p>	Đáp ứng	Đạt
	Không đáp ứng	Không đạt

<b>3. Máy vi tính (1)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tối thiểu CPU Intel Core i5-12400 hoặc tương đương.</li> <li>- Tối thiểu Mainboard B760M GAMING PLUS WIFI DDR4 hoặc tương đương.</li> <li>- Bộ nhớ trong của máy vi tính Tối thiểu 16GB D4-3200U C16 hoặc tương đương.</li> <li>- Tối thiểu ổ cứng cắm trong SSD Gen3x4 <math>\geq</math>512GB</li> <li>- Nguồn máy tính <math>\geq</math>600W.</li> <li>- Có phím chuột</li> <li>- Có vỏ cây máy tính</li> <li>- Màn hình vi tính <math>\geq</math>24 Inch độ phân giải full HD;</li> </ul>	Đáp ứng	Đạt
	Không đáp ứng	Không đạt
<b>4. Máy vi tính (2)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tối thiểu CPU Intel Core i3 13100 (4 Core - 8 Thread - Base 3.4Ghz - Turbo 4.5Ghz - Cache 12MB) hoặc tương đương.</li> <li>- Mạch chính tối thiểu H610M H V3 DDR4 hoặc tương đương.</li> <li>- Bộ nhớ Ram tối thiểu UD-D4 8GB 3200</li> <li>- Nguồn máy tính <math>\geq</math>400W</li> <li>- Ổ cứng cắm trong tối thiểu Gen3x4 <math>\geq</math>512GB</li> <li>- Có phím chuột</li> <li>- Có vỏ cây máy tính</li> <li>- Màn hình vi tính <math>\geq</math>24 Inch độ phân giải full HD;</li> </ul>	Đáp ứng	Đạt
	Không đáp ứng	Không đạt
<b>5. Quạt điện cây</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Đặc điểm kỹ thuật</li> <li>- Công suất tiêu thụ <math>\leq</math>47W</li> <li>- Đường kính cánh quạt <math>\geq</math>40 cm</li> <li>- Số cánh quạt <math>\geq</math>3 cánh</li> <li>- Tốc độ gió <math>\geq</math>3 mức gió</li> <li>- Chế độ gió tối thiểu Gió thường, Gió tự nhiên</li> <li>- Loại motor Tối thiểu Bạc đạn</li> <li>- Tiện ích tối thiểu Có remote, Hẹn giờ tắt, Điều chỉnh được chiều cao</li> </ul>	Đáp ứng	Đạt
	Không đáp ứng	Không đạt
<b>6. Tủ đựng tài liệu</b>		
* Đặc điểm kỹ thuật	Đáp ứng	Đạt

<p>- Tối thiểu Tủ sắt sơn tĩnh điện . Khoang trên tối thiểu có 2 đợt di động, khung cánh kính mở. Khoang dưới tối thiểu có 2 cánh sắt mở.</p> <p>- KT: W1000 x D450 x H1830 mm, Dung sai kích thước: <math>\pm 3</math> (mm)</p>	Không đáp ứng	Không đạt
<b>7. Bộ lưu điện</b>		
<p>* Đặc điểm kỹ thuật</p> <p>- Bộ lưu điện: Tối thiểu Online UPS</p> <p>- Phân dòng: Tối thiểu Castle series UPS</p> <p>- Công suất: <math>\geq 900W</math></p> <p>- Điện áp: khoảng 1000VA</p>	Đáp ứng	Đạt
	Không đáp ứng	Không đạt
<b>8. Tủ lạnh</b>		
<p>* Đặc điểm kỹ thuật</p> <p>- Kiểu tủ: Ngăn đá trên - 2 cánh</p> <p>- Dung tích tổng: <math>\geq 287</math> lít</p> <p>- Dung tích sử dụng: <math>\geq 266</math> lít</p> <p>- Dung tích ngăn đá: <math>\geq 58</math> lít</p> <p>- Dung tích ngăn lạnh: <math>\geq 208</math> lít</p> <p>- Chất liệu cửa tủ lạnh: Tối thiểu Kim loại</p> <p>- Chất liệu khay ngăn lạnh: Tối thiểu Kính cường lực</p> <p>- Chất liệu ống dẫn gas, dàn lạnh: Ống dẫn gas tối thiểu bằng Nhôm - Lá tản nhiệt tối thiểu bằng Nhôm</p>	Đáp ứng	Đạt
	Không đáp ứng	Không đạt
<b>9. Máy lọc nước nóng lạnh</b>		
<p>* Đặc điểm kỹ thuật</p> <p>- Công suất làm nóng: <math>\geq 430W</math>, Công suất làm lạnh: <math>\geq 90W</math></p> <p>- nhiệt độ làm nóng <math>\geq 90</math> độ, nhiệt độ làm lạnh <math>\leq 8 - \geq 10</math> độ</p> <p>- Dung tích bình chứa: Tổng <math>\geq 7</math> lít (Nước nóng <math>\geq 1</math> lít, nước lạnh <math>\geq 1</math> lít, nước thường <math>\geq 5</math> lít)</p> <p>- Số lõi lọc: <math>\geq 10</math> lõi</p> <p>- 3 chức năng nóng - lạnh - lọc</p>	Đáp ứng	Đạt
	Không đáp ứng	Không đạt
<b>10. Máy bơm nước</b>		
<p>* Đặc điểm kỹ thuật</p> <p>- Loại máy: Máy bơm nước bán đẩy cao</p> <p>- Lưu lượng tối đa: <math>\geq 45</math> lít/phút</p>	Đáp ứng	Đạt
	Không đáp ứng	Không đạt

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chuẩn chống nước: Tối thiểu IPX4 - Chống nước bắn vào thiết bị ở mọi vị trí</li> <li>- Công suất : <math>\geq 350W</math></li> <li>- Tổng độ cao tối đa: Dây cao <math>\geq 36</math> mét</li> <li>- Chiều sâu hút: Hút sâu <math>\geq 9</math> mét</li> </ul>		
<b>11. Đèn năng lượng mặt trời</b>		
<p>* Đặc điểm kỹ thuật</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: <math>\geq 1000W</math></li> <li>- Pin: Tối thiểu Pin LiFePO4 3.2V 36000mAh solar panel: mono 6V 36W-hoặc tương đương.</li> <li>- Kích thước đầu đèn: <math>\geq 765*520*115mm</math></li> <li>- Tối thiểu Chip Led: 5054 hoặc tương đương.</li> <li>- Số Led <math>\geq 238</math>. Quang Thông Max <math>\geq 3600 LM</math></li> <li>- Chất liệu: Tối thiểu Nhựa ABS. Tối thiểu IP 66</li> <li>- Nhiệt độ hoạt động: <math>\leq -15^{\circ}C \sim \geq 65^{\circ}C</math></li> <li>- Thời gian sạc: <math>\leq 6h</math> . Thời gian chiếu sáng: 15 – <math>\geq 20h</math></li> <li>- Diện tích chiếu sáng: <math>\geq 1000m^2</math></li> <li>- Chế độ cảm biến: radar + điều khiển từ xa hẹn giờ thông minh</li> </ul>	Đáp ứng	Đạt
	Không đáp ứng	Không đạt

Để phục vụ cho công tác đánh giá về mặt kỹ thuật, đề nghị nhà thầu trình bày, sắp xếp các thư mục đề xuất kỹ thuật như sau:

1. Bảng chào đáp ứng kỹ thuật của hàng hóa dự thầu (*nhà thầu kết xuất ra file Excel hoặc Word*):

STT	Yêu cầu kỹ thuật theo E-HSMT	Đề xuất kỹ thuật của E-HSDT	Tham chiếu tài liệu của nhà thầu	Thông tin khác (nếu có)
A	<b>YÊU CẦU CHUNG</b>			
	.....			
B	<b>YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT</b>			
1	Tên hàng hóa STT 1 theo E-HSMT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tên hàng hóa:</li> <li>- Model/ kỹ mã hiệu:</li> <li>- Tên thương mại (nếu có)</li> </ul>		

		- Hãng sản xuất/ nước sản xuất		
	<b>1. Cấu hình</b>			
	Nhà thầu trích dẫn yêu cầu của E-HSMT			
	<b>2. Yêu cầu kỹ thuật</b>			
	Nhà thầu trích dẫn yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT	Nhà thầu chào thông số tương ứng đáp ứng với yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT	Tài liệu.../trang số.../... (Nhà thầu ghi rõ tên tài liệu, số trang tham chiếu và trích dẫn nội dung cụ thể trong tài liệu tham chiếu thể hiện tính đáp ứng của hàng hóa với yêu cầu của E-HSMT)	
n	.....	.....	.....	

2. Các thư mục phải bày cụ thể, riêng cho mỗi hàng hóa hoặc các hàng hóa cùng hãng sản xuất (hoặc đơn vị phân phối, nhập khẩu), mỗi thư mục phải bao gồm đầy đủ các nội dung sau:

- + STT hàng hóa theo E-HSMT (có thể đặt tên thư mục hoặc tên file)
- + Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật chứng nhận về đặc tính, thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn chất lượng... của hàng hóa chào thầu.
- + Các tài liệu khác (nếu có)

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