

## Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

*Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu kỹ thuật (mang tính kỹ thuật thuần túy) và các yêu cầu khác liên quan đến việc cung cấp hàng hóa (trừ giá). Yêu cầu về kỹ thuật phải được nêu đầy đủ, rõ ràng và cụ thể để làm cơ sở cho nhà thầu lập E-HSDT.*

*Trong yêu cầu về kỹ thuật không được đưa ra các điều kiện nhằm hạn chế sự tham gia của nhà thầu hoặc nhằm tạo lợi thế cho một hoặc một số nhà thầu gây ra sự cạnh tranh không bình đẳng, đồng thời cũng không đưa ra các yêu cầu quá cao dẫn đến làm tăng giá dự thầu hoặc làm hạn chế sự tham gia của các nhà thầu, không được nêu yêu cầu về tên, ký mã hiệu, nhãn hiệu cụ thể của hàng hóa.*

*Hồ sơ mời thầu được nêu nhãn hiệu, catalô của một sản phẩm cụ thể để tham khảo, minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa nhưng phải ghi kèm theo cụm từ “hoặc tương đương” sau nhãn hiệu, catalô đồng thời phải quy định rõ nội hàm tương đương với hàng hóa đó về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, thiết kế công nghệ, tiêu chuẩn công nghệ và các nội dung khác (nếu có) để tạo thuận lợi cho nhà thầu trong quá trình chuẩn bị E-HSDT mà không được quy định tương đương về xuất xứ.*

*Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:*

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

Tên gói thầu: Mua sắm tài sản, trang thiết bị tài sản năm 2025

Tên dự án: Mua sắm tài sản, trang thiết bị tài sản năm 2025

Địa điểm thực hiện dự án: Trường TH Huỳnh Văn Chính

Thời gian thực hiện: 30 ngày

#### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

*Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:*

##### *a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:*

- Nhà thầu phải cam kết trong trường hợp trúng thầu sẽ cung cấp hàng hóa và dịch vụ đúng yêu cầu về số lượng, chất lượng trong hồ sơ mời thầu đồng thời cam kết hàng hóa mới 100%, chưa qua sử dụng.

- Các tiêu chuẩn kỹ thuật thiết bị trong E-HSMT nêu ra là yêu cầu tối thiểu, nhà thầu có thể chào thiết bị có chỉ tiêu kỹ thuật tương đương hoặc cao hơn và

chứng minh bằng tài liệu cụ thể (catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật của chính hãng) chứng minh là tương đương với các hàng hóa đã nêu trong E-HSMT.

- Hàng hoá chào thầu trong E-HSDT của nhà thầu phải đáp ứng về chủng loại, số lượng, nguồn gốc xuất xứ rõ ràng và có chỉ tiêu kỹ thuật đáp ứng tối thiểu các yêu cầu dưới đây.

- Bất kỳ thương hiệu, nhãn hiệu, chất liệu nào nếu có trong bảng yêu cầu kỹ thuật đều mang tính chất minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu. Nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có thông số kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ “tương đương” hoặc tốt hơn so với các yêu cầu cụ thể ở dưới và cung cấp tài liệu chứng minh sự đáp ứng tốt hơn của hàng hóa chào thầu so với yêu cầu của E-HSMT.

- Nhà thầu phải lập bảng so sánh đặc tính thông số kỹ thuật của hàng hóa giữa HSMT và HSDT.

- Nhà thầu phải chào giá bao gồm toàn bộ các khoản thuế, phí, lệ phí (nếu có) theo quy định của pháp luật.

*b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể*

STT	Danh mục – Đặc điểm kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
1	<p><b><i>Máy tính đồng bộ thương hiệu – Sản xuất đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018; QCVN 132:2022</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i3-12100 Processor (3.30Ghz Max Turbo 4.30GHz/12MB Intel® Smart Cache/4C/8T)</li> <li>- Bo mạch chủ: Chipset Intel Socket LGA1700: Hỗ trợ CPU Intel Core đời 14, 13 và 12, Pentium Gold</li> <li>- Cổng xuất hình: 1 x D-sub (VGA), 1 x DVI, 1 x HDMI 2.0, 1 x DisplayPort 1.2</li> <li>- Âm thanh: onboard, Realtek HD Audio hỗ trợ tối đa 8 kênh (7.1)</li> <li>- Cổng giao tiếp: 2x cổng PS/2; 1 x Headphone; 1 x Microphone; 1 x D-Sub; 1 x DVI, 1 x HDMI; 1 x Display port; 1 x Parallel; 2 x COM; 10 USB: 4 x USB 3.1 ports &amp; 6 x USB 2.0; 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports; 1 x Chassis intrusion header; 1 x TPM header.</li> <li>- Đồ họa: Intel® UHD Graphics 730</li> <li>- Kết nối mạng: 1 x LAN port Gigabit</li> <li>- Bộ nhớ: 8GB DDR4 Bus 3200Mhz</li> <li>- Ổ đĩa cứng: SSD 240Gb</li> </ul>	Bộ	50

STT	Danh mục – Đặc điểm kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Âm thanh: onboard, Realtek HD Audio hỗ trợ tối đa 8 kênh (7.1)</li> <li>- Màn hình: LED 21.5" Widescreen, Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD) (16:9), tích hợp công nghệ chống chói và lọc ánh sáng xanh, Cổng kết nối: VGA &amp; HDMI/D-Sub</li> <li>- Vỏ máy: loại Tower, cổng kết nối phía trước: 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x USB type C</li> <li>- Bộ nguồn: 550W</li> <li>- Bàn phím: USB Standard</li> <li>- Chuột: USB Optical</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 Pro 64Bit 1Pk Dsp Oei Dvd (Fqc 10528) - Bản quyền vĩnh viễn</li> <li>Bảo hành: 36 tháng tận nơi sử dụng</li> </ul>		

### **1.3. Các yêu cầu khác**

Nhà thầu phải cam kết:

- Hàng hóa cung cấp mới 100%, đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
- Cam kết thu hồi hàng hóa bị lỗi do nhà sản xuất hoặc bị lỗi do quá trình vận chuyển hoặc trong trường hợp đã giao nhưng không đảm bảo chất lượng.
- Cam kết có đủ điều kiện kinh doanh hàng hóa như yêu cầu của E-HSMT.
- Sẵn sàng thay thế hàng hóa khi hết hạn sử dụng và thực hiện thay thế lô sản phẩm khi không đảm bảo sử dụng do lỗi kỹ thuật.
- Catalogue của nhà sản xuất hoặc tài liệu kỹ thuật của chính hãng của hàng hóa (nếu không phải bằng tiếng Việt thì phải kèm bản dịch sang tiếng Việt) nêu đầy đủ thông số kỹ thuật thiết bị.
- Nhà thầu phải cung cấp hàng hoá và giao các tài liệu, chứng từ (kèm theo) theo đúng tiến độ thực hiện nêu trong E-HSMT.

### **Mục 2. Bản vẽ: Không**

### **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

- Thiết bị sau lắp đặt phải được kiểm tra, chạy thử đảm bảo đạt thông số kỹ thuật trước nghiệm thu.
- Kết quả kiểm tra mẫu hàng hóa (nếu có) là căn cứ nghiệm thu.