

## **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: Mua sắm máy vi tính cho trường Trung học cơ sở An Lạc

Tên dự án: Mua sắm máy vi tính cho trường Trung học cơ sở An Lạc

Địa điểm thực hiện dự án: Trường Trung học cơ sở An Lạc

Giá gói thầu: 630.000.000 đồng

Thời gian thực hiện gói thầu: 60 ngày

##### ***1.2. Yêu cầu về kỹ thuật***

###### ***a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:***

- Máy vi tính phải được công bố hợp quy theo quy định tại Thông tư 02/2024/TT-BTTTT ngày 29 tháng 03 năm 2024 của Bộ Thông tin và Truyền Thông quy định Danh mục sản phẩm, hàng hóa có khả năng gây mất an toàn thuộc trách nhiệm quản lý của Bộ Thông tin và Truyền thông và đáp ứng tiêu chuẩn QCVN 118:2018/BTTTT.

- Có bảng test kết quả thử nghiệm

- Có chứng nhận đăng ký nhãn hiệu theo qui định của pháp luật

- Có tài liệu kỹ thuật và tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt.

- Nhà thầu phải cam kết cung cấp các kênh hỗ trợ sau đây: Email; Số Hotline.....

- Có Catalogue hoặc hình ảnh gửi kèm theo hồ sơ dự thầu (trường hợp Catalogue không phải tiếng Việt, nhà thầu phải có bản dịch sang tiếng Việt và chịu hoàn toàn trách nhiệm về tính chính xác của những nội dung trong bản dịch).

- Hàng hóa cung cấp mới 100%, sản xuất trong vòng 6 tháng tính đến thời điểm đóng thầu.

- Tiêu chuẩn hàng hoá: Hàng hoá phải tuân thủ theo các quy định về tiêu chuẩn hiện hành tại các quốc gia hoặc vùng lãnh thổ mà hàng hoá có xuất xứ.

- Yêu cầu về kiểm tra, thử nghiệm đóng gói: Bao bì đóng gói, thông số kỹ thuật theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất và hàng hoá phải còn nguyên đai nguyên kiện.

- Thực hiện nghiệm thu chất lượng thiết bị, kiểm tra thông số kỹ thuật thử trước khi đưa vào sử dụng.

Có phương án bảo trì.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn yêu cầu hoặc tương đương:

Stt	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu kỹ thuật
1	Máy vi tính để bàn	Bộ	45	<p>Bộ vi xử lý: Intel Core i3 thế hệ 12 trở lên hoặc bộ vi xử lý tương đương, đạt xung nhịp cơ bản từ 3.3GHz trở lên, ít nhất 4 nhân, 8 luồng, bộ nhớ đệm tối thiểu 12MB.</p> <p>Bo Mạch chủ: Tương thích với CPU đã nêu, hỗ trợ đầy đủ các cổng kết nối cơ bản (USB, LAN, Audio, HDMI/DisplayPort), có tích hợp card mạng, âm thanh, có card Wi-Fi chuẩn 802.11 a/b/g/n/ac/ax hoặc tương đương</p> <p>Bộ Nhớ: Tối thiểu 8G DDR5</p> <p>Ổ cứng: Ổ SSD dung lượng tối thiểu 240GB.</p> <p>Màn hình: Kích thước tối thiểu 24 inch, chuẩn LED, độ phân giải Full HD (1920 x 1080) trở lên. Tích hợp công nghệ chống chói và lọc ánh sáng xanh, Tần số quét tối thiểu 240Hz hoặc tương đương, độ sáng từ 400 cd/m<sup>2</sup> hoặc tương đương</p> <p>Vỏ Máy: Có khả năng hỗ trợ lắp đặt card đồ họa rời kích thước lớn (tối thiểu 300mm), hỗ trợ lắp nguồn chuẩn ATX, trang bị ít nhất 2 quạt làm mát (ưu tiên hỗ trợ RGB hoặc tương đương).</p> <p>Nguồn: Công suất thực <math>\geq 550W</math>, đạt chuẩn tiết kiệm năng lượng (80 Plus Bronze) hoặc tương đương</p> <p>Thiết bị ngoại vi: bàn phím độ bền cao keyswitch <math>\geq 70</math> triệu lần nhấn, chuột máy tính độ nhạy tối thiểu 6.000 DPI.</p> <p>Hệ điều hành: Microsoft - Windows Pro 11 bản quyền chính hãng, có giấy phép chứng nhận sử dụng vĩnh viễn</p>

Stt	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu kỹ thuật
				<p>Bảo hành 36 Tháng, dịch vụ bảo hành 24/7, 1 đổi 1, trong vòng 4h.</p> <p>Bảo trì định kỳ 03 tháng/1 lần trong thời gian bảo hành của thiết bị.</p> <p>Sản phẩm phải được công bố hợp quy theo quy định tại thông tư 02/2024/TT-BTTTT ngày 29 tháng 3 năm 2024 của Bộ Thông tin và Truyền Thông quy định Danh mục sản phẩm, hàng hóa có khả năng gây mất an toàn thuộc trách nhiệm quản lý của Bộ Thông tin và Truyền thông.</p>

### 1.3. Các yêu cầu khác

#### a) Yêu cầu về bảo hành:

- Nhà thầu phải có cam kết bảo hành: 36 tháng kể từ ngày nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng.

- Có cam kết thực hiện việc bảo trì định kỳ bảo trì 03 tháng/1 lần trong thời gian bảo hành của thiết bị.

- Nhà thầu phải cam kết hàng hóa dự thầu mới 100%, sản xuất trong vòng 6 tháng tính đến thời điểm đóng thầu.

- Cam kết thu hồi hàng hóa và đổi hàng hóa mới 100% trong trường hợp đã giao nhưng không đảm bảo chất lượng hoặc có thông báo thu hồi của cơ quan có thẩm quyền mà nguyên nhân không do lỗi của bên mời thầu.

- Cam kết sẵn sàng thay thế hàng hóa khi không đảm bảo sử dụng do lỗi kỹ thuật.

- Cam kết sửa chữa, khắc phục các hư hỏng, sai sót trong thời gian tối đa ≤ 04 giờ, kể từ khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư.

- Cam kết đối với hàng hóa nhập khẩu phải có giấy chứng nhận xuất xứ của hàng hóa (CO); Giấy chứng nhận chất lượng của hàng hóa (CQ). Cung cấp tài liệu chứng minh kèm theo bằng bản gốc hoặc bản chứng thực.

- Cam kết hướng dẫn sử dụng cho người dùng cuối.

- Cung cấp Catalogue và các tài liệu kỹ thuật của hàng hóa chào thầu.

- Yêu cầu về bảo hành đối với hàng hoá như sau: Cơ chế giải quyết các hư hỏng, khuyết tật phát sinh trong quá trình sử dụng hàng hoá trong thời hạn bảo hành: Thời hạn nhà thầu phải tiến hành khắc phục các hư hỏng, khuyết tật sau khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư là 04 giờ, chi phí khắc phục các hư hỏng, khuyết tật là nhà thầu phải chịu toàn bộ chi phí cho việc khắc phục.

***b) Yêu cầu về lắp đặt, nghiệm thu, bàn giao hàng hoá:***

- Lắp đặt hoàn chỉnh, đồng bộ, chắc chắn tại hiện trường.
- Hoạt động chạy thử ổn định trước khi nghiệm thu.

***c) Yêu cầu về chuyển giao công nghệ:***

Sau khi lắp đặt và chạy thử, nhà thầu phải tổ chức huấn luyện vận hành sử dụng thiết bị cho Bên mời thầu sử dụng.

***d) Tác động đối với môi trường và biện pháp giải quyết (yêu cầu này đối với nhà thầu là nhà sản xuất):***

- Nhà thầu phải nêu rõ những ảnh hưởng tác động đến môi trường trong quá trình từ gia công, sản xuất, chế tạo đến lắp thiết bị, phải có biện pháp giải quyết những ảnh hưởng tác động đến môi trường.

- Các hành động chính Nhà thầu cần thực hiện là lập kế hoạch và biện pháp quản lý các chất thải rắn và chất thải đất trong quá trình từ gia công, sản xuất, chế tạo đến lắp thiết bị.

***e) Yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ (nếu có):***

Nhà thầu phải tuyệt đối tuân thủ các yêu cầu về phòng chống cháy nổ hiện hành của nhà nước trong quá trình lắp đặt.

**Mục 2. Bản vẽ**

**Không có bản vẽ**

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa được cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng. Thời gian, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm: Chủ đầu tư sẽ thông báo cụ thể cho Nhà thầu trong quá trình thực hiện hợp đồng. Trường hợp hàng hóa không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối và Nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp Nhà thầu không có khả năng thay thế hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu

tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu.

Chủ đầu tư có quyền thuê một đơn vị giám định độc lập tiến hành giám định hàng hóa. Nhà thầu sẽ chịu chi phí giám định nếu kết quả giám định độc lập chứng tỏ rằng chất lượng không đảm bảo.