

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 dự án: Mua sắm trang thiết bị trường Tiểu học Hưng Long.

Địa điểm thực hiện dự án: Trường Tiểu học Hưng Long, xã Hưng Long, Thành Phố Hồ Chí Minh.

Gói thầu: Thiết bị.

Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày.

- Giá gói thầu: Giá gói thầu đã bao gồm thuế VAT 8%, nhà thầu phải chào giá dự thầu tương ứng với mức thuế VAT 8%.

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

- Hàng hóa phải mới 100% và chưa qua sử dụng, sử dụng toàn bộ cải tiến mới nhất về thiết kế và vật liệu.

- Trong trường hợp tại thời điểm giao hàng không có loại sản phẩm đã đề xuất trong E-HSMT, Nhà thầu sẽ chỉ được thay đổi khi được Chủ đầu tư chấp thuận bằng văn bản;

- Trường hợp có nội dung nào đó trong các tài liệu của E-HSMT do Chủ đầu tư cung cấp có sự không thống nhất, Nhà thầu phải có thư đề nghị Chủ đầu tư làm rõ theo quy định trước khi đề xuất trong E-HSMT.

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong mục yêu cầu kỹ thuật dưới đây chỉ để 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, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu được nêu ra dưới đây.

b) Yêu cầu về thông số kỹ thuật cụ thể: (tối thiểu)

<i>STT</i>	<i>Danh mục hàng hóa</i>	<i>Thông số kỹ thuật tối thiểu</i>	<i>Ghi chú</i>
1	Máy vi tính: 41 bộ	<ul style="list-style-type: none"> + Kích thước màn hình: 24 inch + Độ phân giải màn hình: 1920 x 1080 pixels (FullHD) + CPU: Intel Core i5 + RAM: 16G + Ổ cứng: SSD 512GB + Loại bàn phím: Full-size có dây kết nối USB + Chuột có dây kết nối USB, độ phân giải 800 DPI + Phụ kiện kèm theo: Cáp nguồn, cáp kết nối màn hình, cáp nguồn màn hình 	*
2	Hệ thống âm thanh, loa phát thanh học đường (Dàn âm thanh sân khấu)	<p>Tủ âm thanh: 1 cái</p> <ul style="list-style-type: none"> + Kích thước: 400 x 550 x 680mm + Thân tủ: gỗ dán nhiều lớp dày 9mm, bên ngoài phủ mặt trắng nhựa bảo vệ + Góc tủ: được làm bằng sắt dập mạ crom bóng + Chân tủ: 4 chân có thể quay đa hướng có vòng bi bánh cao su, 2 bánh có thêm khóa bánh + Cạnh tủ: bọc nhôm dày, có khóa lười móc dễ dàng khóa phù hợp và lười <p>Cục đẩy công suất: 1 cái</p> <ul style="list-style-type: none"> + Số kênh: 2 kênh + Mạch công suất: Class I + Công suất 8Ω Stereo: 700W/ kênh(CH) + Công suất 8Ω Bridge >= 1000W + Chế độ đánh: Stereo, Parallel + Tần số đáp tuyến: 20Hz - 20kHz + Tỷ lệ S/N: ≥ 85dB + Đầu ra loa: Cài dây <p>Mixer: 1 cái</p> <ul style="list-style-type: none"> + Kích thước: 50 x 195 x 248 mm + Số kênh: 10 kênh + Cổng kết nối: AUX 3.5mm, USB, XLR <p>Máy tính bảng: 1 cái</p>	*

<i>STT</i>	<i>Danh mục hàng hóa</i>	<i>Thông số kỹ thuật tối thiểu</i>	<i>Ghi chú</i>
		+ Màn hình: 8.7inch + Độ phân giải: 800 x 1340 Pixels + Tần số quét ghi >= 90 có 90 Hz + Tốc độ CPU: 2.0 GHz + RAM: 4GB + Dung lượng lưu trữ: 64 GB + Kết nối: Wifi, bluetooth,... Micro không dây: 2 cái + Khoảng cách sử dụng tối đa: 15m + Băng tần: UHF + Tần số: 640 - 690 MHz + Độ méo tiếng: <0.5% Dây tín hiệu loa: 150m	
3	Ti vi thông minh: 1 cái	+ Loại Tivi: Smart Tivi 100inch + Độ phân giải 4K (Ultra HD) + Tần số quét: 144 Hz + Bộ xử lý: hỗ trợ nâng cấp chất lượng hình ảnh, tối ưu độ tương phản và màu sắc; khả năng khử nhiễu đa cấp hoặc tương đương. + Hệ điều hành: thông minh + Phụ kiện kèm theo: Giá treo di động hoặc giá treo cố định	*

1.3. Các yêu cầu khác

a. Tiến độ cung cấp

- Một hoặc nhiều đợt nhưng toàn bộ hàng hóa cung cấp cho từng đơn vị sử dụng phải được cung cấp trong thời gian tối đa là 30 ngày, tính từ ngày ký hợp đồng với từng đơn vị sử dụng, kể cả ngày lễ, thứ bảy và chủ nhật. Yêu cầu về thời gian bảo hành:

b. Thời gian bảo hành tối thiểu 12 tháng.

c. Cơ chế giải quyết các hư hỏng, khuyết tật phát sinh trong quá trình sử dụng thiết bị trong thời hạn bảo hành:

Khi thiết bị có sự cố hư hỏng, khuyết tật phát sinh Chủ đầu tư thông báo bằng điện thoại, fax, email (Thông báo bằng văn bản gửi sau) cho nhà thầu. Trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được thông tin qua điện thoại, fax, email nhà thầu phải có mặt để khắc phục hư hỏng, khuyết tật cho đến khi hoàn thành công việc khắc phục sửa

chữa các hư hỏng, khuyết tật. Toàn bộ chi phí cho việc bảo hành do lỗi của nhà sản xuất do nhà thầu chịu.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây *[trường hợp không có bản vẽ kèm theo thì phải ghi rõ “Không có bản vẽ”]*:

Danh mục bản vẽ		
Bản vẽ số	Tên bản vẽ	Mục đích sử dụng

Trường hợp có bản vẽ thì phải đính kèm theo bản vẽ.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: ____ *[ghi danh sách các kiểm tra và thử nghiệm]*.