

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 trang thiết bị
- Dự án: Mua sắm trang thiết bị.
- Chủ đầu tư: Trung tâm Dịch vụ việc làm tỉnh Đắk Lắk.
- Hình thức Lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ
- Loại hợp đồng: Trọn gói
- Thời gian thực hiện: Trong Quý IV, năm 2025
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 10 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.

Thông số kỹ thuật của hàng hóa phải tuân thủ các thông số kỹ thuật được nêu tại Bảng số 01 dưới đây:

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng
I	Chi phí thiết bị		
1	Bộ máy chiếu + màn chiếu di động Máy chiếu (5000 Ansilumens) Công nghệ LCD. Độ thu phóng: Kích thước hình chiếu: 29 - 280 inch Độ tương phản 15.000:1 Độ sáng 5000 ANSI Lumens. Độ phân giải WXGA (1280x800) Tuổi thọ đèn 10.000 giờ. Âm thanh 16W Màn chiếu di động 120 inch. Cable tín hiệu 5m. Kèm bút trình chiếu (02 bút/bộ)	Bộ	2
2	Hệ Thống Màn Hình Led INDOOR		
2.1	Màn Hình Led INDOOR Màn hình 4 mặt (H x W cm)304 x 512	m ²	15,6

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Độ phân giải màn hình (Pixel) 1.976 x 3.328 Kích thước: 15,6 m2 ~234 Inch Môi trường sử dụng: Trong Nhà Loại bóng: 1010/1212 Kích thước Modul led (mm): 160 - 320 Độ phân giải MODULE (pixel): 104 - 208 Tuổi thọ: >=100.000 hours Mật độ điểm ảnh: (Dots/m2): 422,000 Tần số Fresh rate: (hz) >= 3840 Tỷ lệ lỗi (Defective Rate): '=< 0.003% Độ sáng màn hình (cd/m²): >= 800 Số màu hiển thị: >= 16.777.216 Màu Khoảng cách nhìn tối ưu: >=1.53m Card xử lý tín hiệu nhận: DH7512-S Độ phân giải Quản lý: 1040-208 Nguồn cấp cho linh kiện thiết bị Điện áp đầu ra: Nguồn 5V - 60A Điện áp đầu vào: 100-120Vac, 7.8A; 200-240Vac, 3.8A Công suất (W): 300</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hệ thống khung sắt chịu lực: 15,6 m2 - Sử dụng sắt hộp 40x40x1,2mm hàn khung bao, dùng sắt 20x40x1,2mm hàn đứng kết nối Modul led với ốc nam châm. • Vận chuyển và thi công: <ul style="list-style-type: none"> - Thi công hệ thống khung sắt chịu lực. - Lắp ráp modul led, kết nối màn hình. - Setup, đồng bộ hệ thống màn hình LED. - Bàn giao và hướng dẫn kỹ thuật. <p>+Khoảng cách pixel-pixel: 0.63mm + Độ dày viền ghép: (bezel to bezel): 0.88 mm + Cổng kết nối: 2xHDMI, 1xUSB, 1xRS232 IN(RJ45), 2x RS232 OUT(RJ45) + Trọng lượng: ~25 kg Nguồn điện: 100-240V AC, 50/60Hz</p>		
2.2	<p>Bộ Xử Lý Hình Ảnh Bộ xử lý hình ảnh Video Processor ĐPG tối đa : 10,4 triệu pixels</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inputs: DPI *1, HDMI 2,0*1, HDMI 1,3*1, 3G-SDI*1, Audio* 1 • Outputs: Cổng mạng Gigabit (RJ45)*2, Audio*1 • Cổng điều khiển : USB-CFG*1, COM *1 	Bộ	1
2.3	<p>Laptop CPU: Intel Core i5-1334U (10 nhân, 12 luồng) thế hệ 13</p>	Bộ	1

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng
	RAM: 16GB DDR4 Ổ cứng: 512GB Màn hình: 15.6 inch, độ phân giải Full HD (1920 x 1080), có thể có tần số quét 120Hz. Card đồ họa: Tích hợp Intel Iris Xe Graphics Hệ điều hành: Windows 11 bản quyền, thường đi kèm bộ Office Home & Student.		
3	Hệ thống âm thanh cho sàn trực tuyến		
3.1	Mixer 8 kênh Soundking	Cái	1
3.2	Bộ xử lý tín hiệu âm thanh	Cái	1
3.3	Bộ trộn tín hiệu Digital	Cái	1
3.4	Loa toàn dải liền công suất Soundking	Cái	4
3.5	Loa siêu trầm liền công suất Soundking	Cái	1
3.6	Micro không dây cầm tay 2 mic	Bộ	2
3.7	Đầu thu hệ thống micro không dây bốn kênh	Cái	1
3.8	Micro hội nghị cổ ngỗng không dây	Cái	4
3.9	Tủ máy 80cm có ngăn để mixer Tủ máy 80cm có mixer Hãng sản xuất/ Xuất xứ: Việt Nam	Cái	1
3.10	Dây tín hiệu Soundking	m	100
3.11	Jack canon cái Soundking	Cái	10
3.12	Jack canon đực Soundking	Cái	10
3.13	Pát đỡ loa 4T Hãng sản xuất/ Xuất xứ: Việt Nam	Cái	4
4	Ghế ngòi cho người lao động tại bộ phận tiếp đón ban đầu (Model hoặc tương đương) Ghế bar nhựa chân tulip Xuất xứ: Việt Nam Kích thước : cao 75 x rộng 45 cm Màu : Xanh đen	Cái	10
5	Thiết bị chống hú (Hội Trường) Thiết bị chống hú (Cho hội trường) Thông số kỹ thuật tối thiểu hoặc tương đương: - Xử lý DSP mạnh mẽ. Chỉnh âm thanh: music with 15bands PEQ+double channel mic 20bands PEQ+ 5 reverb - 3 lựa chọn EQ - Wireless control without driver - Unique 5 reverb, stronger envelopment and modification, make you singing more relaxing. - 6 Line XLR balanced output, 4 microphone inputs. Cổng USB kết nối với PC	Cái	1

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng
	- Nguồn: AC~220V / 50Hz.Kích thước: 483*210*45(mm). Bảo hành: 12 tháng		
6	Laptop CPU: Intel Core i5-1334U (10 nhân, 12 luồng) thế hệ 13 RAM: 16GB DDR4 Ổ cứng: 512GB Màn hình: 15.6 inch, độ phân giải Full HD (1920 x 1080), có thể có tần số quét 120Hz. Card đồ họa: Tích hợp Intel Iris Xe Graphics Hệ điều hành: Windows 11 bản quyền, thường đi kèm bộ Office Home & Student.	Cái	8

Ghi chú: Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu chỉ mang tính chất tham khảo, nhà thầu có thể chào hàng hóa có thông số tương đương E-HSMT và phải chứng minh sự tương đương đó

1.3. Yêu cầu khác

- a) Tài liệu chứng minh về tính hợp lệ của hàng hóa:
- Bảng liệt kê chi tiết danh mục hàng hóa phù hợp với yêu cầu về phạm vi cung cấp nêu tại Chương V (Ghi rõ số lượng, xuất xứ cụ thể,... của hàng hóa cho từng hạng mục chào thầu;
 - Văn bản cam kết đáp ứng đúng yêu cầu về chủng loại, kỹ thuật, tài liệu về kỹ thuật như tiêu chuẩn hàng hóa, tính năng, thông số kỹ thuật, thông số bảo hành của từng loại hàng hóa; khả năng bảo hành, bảo trì, duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa, cung cấp phụ tùng thay thế hoặc cung cấp các dịch vụ sau bán hàng khác; đáp ứng các yêu cầu về dịch vụ và các nội dung khác như yêu cầu nêu tại Chương V;
 - Bảng so sánh đáp ứng thông số kỹ thuật so với E-HSMT, diễn giải chứng minh nếu hàng hóa chào thầu tương đương E-HSMT.
- b) Văn bản cam kết khi bàn giao hàng hóa phải cung cấp các tài liệu: Chứng nhận của nguồn gốc hàng hóa (C/O) đối với hàng hóa nhập khẩu (Bản gốc hoặc Bản sao có chứng thực từ bản gốc), chứng nhận xuất xưởng đối với hàng sản xuất trong nước; chứng nhận chất lượng (C/Q) (Bản gốc hoặc Bản sao có chứng thực từ bản gốc); Giấy chứng nhận chất lượng (nếu có)
- c) Văn bản cam kết hàng hóa chào thầu phải sản xuất từ năm 2024, là hàng mới 100% chưa qua sử dụng,

Nhà thầu có trách nhiệm chấp hành nghiêm chỉnh mọi quy định về an toàn lao động, phòng cháy chữa cháy, vệ sinh môi trường của Nhà nước, Ngành ban hành và nội quy về an toàn lao động, phòng cháy chữa cháy, vệ sinh môi trường của Chủ đầu

tư. Nhà thầu tự chịu trách nhiệm liên quan đến các vấn đề mất an toàn lao động, vệ sinh môi trường, PCCC

Mục 2: Yêu cầu về bản vẽ:

- Khi bàn giao hàng hóa, nghiệm thu Nhà thầu phải cung cấp bản vẽ tháo lắp màn hình led trong quá trình bàn giao để Chủ đầu tư để thực hiện công tác sửa chữa, bảo trì thiết bị sau khi hết hạn bảo hành theo hợp đồng. Trong đó:

- + Bản vẽ phải thể hiện được tên các linh kiện chính cấu thành lên thiết bị.
- + Bảng vẽ tháo lắp phải thể hiện được chi tiết cách tháo lắp các khối của thiết bị;
- + Trong trường hợp bộ thiết bị gồm nhiều module, yêu cầu nhà thầu phải cung cấp bản vẽ kỹ thuật & bản vẽ tháo lắp chi tiết đến từng module nhỏ.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Chủ đầu tư có quyền kiểm tra chất lượng, mẫu mã, quy cách của tất cả hàng hóa trước và ngay khi được giao đến, đồng thời mời đơn vị có chuyên môn kiểm tra, đánh giá mức độ đảm bảo an ninh, an toàn thông tin đối với tất cả hàng hóa được giao. Nếu hàng hóa không đạt chất lượng và mẫu mã, quy cách và mức độ đảm bảo an ninh, an toàn thông tin theo yêu cầu qua kiểm tra, thử nghiệm thì Chủ đầu tư có quyền không nhận hàng và nhà thầu phải thay thế hàng hóa khác trong vòng 03 ngày đảm bảo đúng mẫu mã, chất lượng quy định. Mọi chi phí liên quan đến kiểm tra, thử nghiệm do nhà thầu chịu.