

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên dự toán: Mua sắm 480 bộ bàn ghế học sinh và 01 tivi thông minh
- Tên gói thầu: Mua sắm
- Chủ đầu tư: Trường Trung học Cơ sở Tân Nhứt.
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước năm 2025
- Hình thức, phương thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước qua mạng, một giai đoạn một túi hồ sơ.
- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý 4/2025.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 10 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
1	Bộ bàn ghế học sinh (gồm 1 bàn và 2 ghế rời)	- Kích thước bàn: 450 x 1.200 x 750 mm. - Khung bàn làm bằng thép hình sơn tĩnh điện: + Sắt vuông 25 x 25 x 1.2 mm. + Sắt hộp 25 x 50 x 1.2 mm. + Sắt V20 dày 1.5 mm. - Học bàn làm bằng gỗ tự nhiên dày 18 li. - Chất liệu: Gỗ tự nhiên dày 18 li được xử lý chống mối mọt và cong vênh. - Kích thước ghế: 350 x 380 x 450/850 mm. - Khung ghế làm bằng thép hình sơn tĩnh điện: + Sắt vuông 25 x 25x 1.2 mm. + Mặt ghế và tựa lưng gỗ tự nhiên dày 18 li được xử lý chống mối mọt và cong vênh. - Năm sản xuất: Năm 2025. - Tình trạng: Mới 100%. - Bảo hành: 12 tháng. * Đối với thép đáp ứng yêu cầu về tính chất cơ học như sau: - Độ bền kéo ≥ 310 Mpa. - Giới hạn chảy ≥ 270 Mpa.

		- Độ giãn dài $\geq 19,5\%$. * Đối với gỗ đáp ứng yêu cầu như sau: - Độ ẩm $\leq 12\%$. - Độ nở theo chiều dày sau khi ngâm nước ở nhiệt độ 20 ± 2 oC trong 2h: $\leq 3\%$. - Cường độ uốn: $\geq 39\text{Mpa}$. - Độ bền bám dính đinh vít bề mặt: $\geq 1,8\text{KN}$
02	Ti Vi Thông Minh	Loại Tivi: Neo QLED Kích cỡ màn hình: 100 inch Độ phân giải: 4K (3,840 x 2,160) Loại màn hình: Đèn nền: Mini LED Hệ điều hành: Tizen OS Công nghệ hình ảnh Công nghệ hình ảnh: NQ4 AI Gen2 Processor Neo Quantum HDR HDR 10+ 4K AI Upscaling Quantum Mini LED Wide Viewing Angle Supreme UHD Dimming Real Depth Enhancer Motion Xcelerator 144Hz Smart Calibration Filmmaker Mode (FMM) HDR Brightness Optimizer Color Booster Pro Auto HDR Remastering EyeComfort Mode Supersize Picture Enhancer Bộ xử lý: NQ4 AI Gen2 Processor Tần số quét thực: 100Hz (Up to 144Hz) Tiện ích Điều khiển tivi bằng điện thoại: SmartThings Điều khiển bằng giọng nói: Bixby có tiếng Việt Chiếu hình từ điện thoại lên TV: Phản chiếu màn hình, AirPlay 2, Tap View Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà: SmartThings Ứng dụng phổ biến: YouTube, Netflix, Clip TV, FPT Play, MyTV, POPS Kids, VieON, Trình duyệt web Công nghệ âm thanh Tổng công suất loa: 30W Số lượng loa: 4 loa

		Kết nối với loa tivi: Có Các công nghệ khác: Dolby Atmos OTS Lite Q-Symphony Active Voice Amplifier Pro Adaptive Sound Pro 360 Audio Cổng kết nối Kết nối Internet:Wifi, Cổng mạng LAN Kết nối không dây:Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động) USB: 2 cổng USB A Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 4 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC) Cổng xuất âm thanh: Cổng Digital Audio Out, 1 cổng eARC (ARC) Thông tin lắp đặt Kích thước có chân, đặt bàn: 2229.8 x 1332.4 x 415.4 mm Khối lượng có chân: 60.3 kg Kích thước không chân, treo tường: 2229.8 x 1273.4 x 57.4 mm Khối lượng không chân:58.9 kg Kích thước đóng gói:2399 x 1444 x 230 mm Khối lượng đóng gói: 81.7 kg Năm ra mắt:2025 Bảo hành:2 năm
--	--	--

1.3. Các yêu cầu khác

- Hàng hóa cung cấp cho gói thầu mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau; Các thiết bị nhập khẩu nguyên kiện, nguyên bộ phải có tài liệu liên quan như: giấy chứng nhận xuất xứ (C/O), chất lượng (C/Q). Cam kết chịu trách nhiệm trước pháp luật về chất lượng, bản quyền các phần mềm, hiệu quả và độ an toàn sản phẩm cung cấp.
- Yêu cầu nhà thầu phải có đầy đủ catalogue (có thể được viết bằng ngôn ngữ khác, đồng thời kèm theo bản dịch sang Tiếng Việt) tất cả các thiết bị kèm theo E-HSDT: thông số kỹ thuật trong catalogue phải phù hợp, logic với thông số kỹ thuật đề xuất của nhà thầu.
- Ghi rõ và đầy đủ ký mã hiệu (nhãn hiệu, model), nhà sản xuất, nước sản xuất của hàng hóa chào thầu, đảm bảo hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng có thể phân biệt và truy xuất được.

- Giá hàng hoá, thiết bị đã bao gồm: Chi phí vận chuyển, lắp đặt, hướng dẫn sử dụng và bảo hành, bảo trì tận nơi sử dụng.

- Cam kết của nhà thầu về hàng hóa dự thầu:

- + Cam kết hàng hóa dự thầu là mới 100%, được sản xuất trong năm 2024 trở về sau và là sản phẩm được sử dụng rộng rãi trên thị trường Việt Nam.

- + Cam kết thiết bị dự thầu là sản phẩm đồng bộ kèm theo đầy đủ phụ kiện và có bảo hành của nhà sản xuất, bảo trì định kỳ 03 tháng / 01 lần trong thời gian bảo hành.

- + 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 sẵn sàng khắc phục sự cố khi có yêu cầu của chủ đầu tư trong vòng 24h.

- + Cam kết hàng hóa khi vận chuyển đến địa điểm giao hàng phải được đóng gói nguyên đai, nguyên kiện theo đúng quy định của nhà sản xuất.

- + Cam kết chính sách đổi trả, thay thế vật tư, hàng hóa bị hư hỏng, bị lỗi, không đạt tiêu chuẩn kỹ thuật trong quá cung cấp mà không phải do lỗi của chủ đầu tư.

Đối với Tivi: Sản phẩm đáp ứng các quy chuẩn QCVN 54:2020/BTTTT, QCVN 132:2022/BTTTT theo thông tư 04/2023/TT-BTTTT yêu cầu của Bộ Thông tin và Truyền thông. TCVN 9536:2021, TCVN 9537:2012 về hiệu suất năng lượng tiết kiệm theo Quyết định số 14/2023/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ (Có tài liệu chứng minh).

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Thực hiện kiểm tra và nghiệm thu hàng hóa trước khi đưa vào sử dụng.

- Bất kỳ hàng hóa nào qua kiểm tra, thử nghiệm mà 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 bằng hàng hóa khác 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 đó nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do nhà thầu chịu.