

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

- Tên dự án: Mua sắm bàn ghế, trang thiết bị của Trường THCS Vĩnh Lộc B năm 2025 - 2026.
- Tên gói thầu: Mua sắm bàn ghế, trang thiết bị của Trường THCS Vĩnh Lộc B năm 2025 - 2026
- Chủ đầu tư: Trường THCS Vĩnh Lộc B năm 2025.
- Nguồn vốn thực hiện gói thầu:
- Hình thức đấu thầu: Chào hàng cạnh tranh thông thường, lựa chọn nhà thầu qua mạng.
- Phương thức đấu thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: trọn gói.
- Thời gian thực hiện hợp đồng:.

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.
- Hàng hoá chào thầu trong E-HSĐT 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 theo 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 theo các yêu cầu cụ thể ở dưới và cung cấp tài liệu chứng minh sự đáp ứng của hàng hóa chào thầu so với yêu cầu của E-HSMT.
- Nhà thầu phải chào giá bao gồm toàn bộ các khoản thuế, phí, lệ phí (nếu có) theo quy định chính sách miễn, giảm thuế của Chính phủ.

Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

STT	Tên hàng hóa	Mô tả Thông số	SL	ĐVT
1	Bàn ghế ngồi cho học sinh 2 chỗ (1 bàn + 2 ghế)	<p>Bàn ghế ngồi cho học sinh 2 chỗ 1 bàn + 2 ghế Bao gồm 1 bàn + 2 ghế - Kích thước bàn: (D1200xR450xC610 - 750)mm. Chiều cao học bàn 130 mm. Mặt bàn làm bằng gỗ cao su ghép dày 18mm, gỗ qua tẩm sấy sơn PU 3 lớp. Khung sườn làm bằng sắt hộp vuông 25 mm, vuông 20 mm, chân bàn làm bằng sắt hộp chữ nhật (25 x 50) mm, dày 1,1 mm được hàn trong môi trường có khí CO2 bảo vệ, sơn tĩnh điện màu ghi sáng, các chi tiết liên kết bằng các Boulon đảm bảo chắc chắn và an toàn. Chân bàn có gắn 4 đế nhựa để tránh gây tiếng động và làm trầy xước nền nhà - Kích thước ghế: (D380xR340xC360 - 450)mm. Mặt bàn + mặt ghế + tựa ghế: ván cao su ghép 18ly sơn PU 3 lớp, có bo góc. Chân bàn + ghế: Loại 4 chân bằng sắt hộp 25x25; 20x20 dày 1,2 ly sơn tĩnh điện được hàn trong môi trường có khí CO2 bảo vệ, chân có gắn 4 đế nhựa để tránh gây tiếng động và làm trầy xước nền nhà</p>	500	Bộ
2	Bảng Từ lớp học	<p>Kích thước: (1200 x 3600) mm. Mặt bảng bằng thép nhập khẩu từ tính phủ sơn tĩnh điện màu xanh rêu dày ≥ 0.3mm (có CO, CQ), trên mặt bảng in ôly chìm (50 x 50) mm, lưng bằng Panel nhựa dày 15mm; Khung nhôm định hình chuyên dụng. Máng</p>	25	Cái
3	Máy vi tính	<p>* Bộ vi xử lý/ CPU Intel Core i3-12100 (4C - 8T Up to 4.3 GHz 12MB UHD Graphics 730 LGA1700) * Bo mạch chính H610M H V2 DDR4. - Socket: LGA 1700. - Chipset: Intel H610. - Hỗ trợ CPU: Intel Core thế hệ 12 và 13. - Kích thước: Micro ATX. - Số khe RAM: 2 x DDR4, hỗ trợ tối đa 64GB. - Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe 4.0 x16, 1 x PCIe 3.0 x1. - Cổng kết nối: 1 x HDMI, 1 x VGA (D-Sub). -</p>	45	Bộ

STT	Tên hàng hóa	Mô tả Thông số	SL	ĐVT
		<p>LAN: Intel GbE LAN chip (1 Gbps/100 Mbps). - Lưu trữ: 4 x SATA 6Gb/s, 1 x M.2 (PCIe 3.0 x4/x2 SSD). - Âm thanh: Realtek.</p> <p>* Bộ nhớ 8gb bus 3200 DDR4 (GLOG42F) - Dung lượng: 8GB - Bus: 3200Mhz - Độ trễ: 19 CL - Điện áp: 1.2V - Tản nhiệt: Không</p> <p>* Ổ cứng gắn trong/ Ổ cứng SSD Gigabyte 256GB M.2 2280 NVMe Gen3 x4 Dung lượng: 256GB - Chuẩn giao tiếp: PCIe Gen3x4</p> <p>*Vỏ máy tính - Thùng máy/ Case Xigmatek XA-20 (ATX) EN46072 -Vật liệu: SECC phủ đen, Plastic ABS, Nhựa trong suốt - Kích thước: 370 x 188 x 413 mm - Hỗ trợ: 2.5 "", 3.5"" x 2 / ODD 3.5"" x 1 - Khe mở rộng: 7 slots *Nguồn máy tính Corsair CX650 - 650W - 80 Plus Bronze - 250W EN49608 - Công suất: 650W - Chuẩn hiệu suất: 80 Plus Bronze - Quạt: 1 x 120 mm - Tuổi thọ 100,000 giờ - Kích thước 150 x 85 x 140(mm) - Output: +12V 17A (204W) - CỔNG KẾT NỐI: 20+4pin * 1 / CPU 4+4pin * 1 / PCI-E 6+2pin * 1 / SATA * 3 / Molex 4pin * 2</p> <p>*Bàn phím Máy Tính Có Dây - Màu: đen - Kết nối: USB 2.0 - Kích thước: 300x500x50 mm - Hệ điều hành tương thích: Windows XP/Vista/7/8/10, Linux *Chuột máy tính - Kiểu kết nối: Có dây - Dạng cảm biến: Optical - Độ phân giải: 800 DPI - Màu sắc: Đen</p> <p>*Màn hình 21.45" (FHD 1920 x 1080/ VA/ 75Hz/ 4 ms) - Kích thước: 21.45" (1920 x 1080), Tỷ lệ 16:9 - Tấm nền VA, Góc nhìn: 178 (H) / 178 (V) - Tần số quét: 75Hz , Thời gian phản hồi 4 ms - Hiển thị màu sắc: 16.7 triệu màu - Cổng hình ảnh: 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA/D-sub,</p> <p>Bảo hành :Từ 12 tháng trở lên</p>		

Nhà thầu phải cam kết:

- Hàng hóa cung cấp mới 100%, đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
- Cam kết 01 đổi 01 đối với 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 và thực hiện thay thế lô sản phẩm khi không đảm bảo sử dụng do lỗi kỹ thuật.
- Hàng được đóng bao bì từng cái giao tận bên mua.
- 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 có đề xuất nội dung và phương thức bảo hành rõ ràng, hợp lý: Nêu rõ nội dung, phương thức bảo hành, trách nhiệm, khắc phục sự cố, ... Đảm bảo có mặt trong vòng 24h kể từ lúc chủ đầu tư hoặc đơn vị sử dụng yêu cầu để thực hiện nghĩa vụ.

+ Thời gian bảo hành: tối thiểu 12 tháng.

+ Giá trị bảo hành: 5% giá trị hợp đồng.

Mục 2. Bản vẽ: không yêu cầu

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm, kiểm nghiệm đối với toàn bộ hàng hóa cung cấp để khẳng định các hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng.

- Bất kỳ hàng hóa nào qua kiểm tra, thử nghiệm, kiểm nghiệm từng giai đoạn mà không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo E-HSMT hoặc theo hợp đồng thì theo thứ tự ưu tiên; một là Chủ đầu tư có quyền từ chối thương thảo hoặc hủy hợp đồng; hai là cho phép nhà thầu thay thế bằng hàng hóa khác để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật nhưng không ảnh hưởng đến tiến độ thực hiện hợp đồng. Mọi chi phí liên quan đến kiểm tra, kiểm nghiệm và kiểm định hàng hóa do nhà thầu chịu.

- Nhà thầu có nghĩa vụ cung cấp hàng mẫu theo quy định đến địa điểm của Chủ đầu tư trong vòng 05 ngày kể từ thời điểm nhận được yêu cầu của chủ đầu tư, để các bên liên quan cùng kiểm tra và thử nghiệm thực tế. Kết quả kiểm tra và thử nghiệm thực tế được so sánh và đối chiếu với nội dung Nhà thầu kê khai dự thầu nhằm đánh giá chính xác về Đặc tính kỹ thuật của hàng hóa và tính trung thực của E-HSMT. Trường hợp nhà thầu cố tình không cung cấp hàng hóa để kiểm tra và thử nghiệm thực tế hoặc có cung cấp nhưng kết quả kiểm tra và thử nghiệm thực tế không đúng với các thông tin nhà thầu kê khai dự thầu dẫn đến làm sai lệch kết quả lựa chọn nhà thầu thì nhà thầu sẽ bị đánh giá là có hành vi gian lận.