

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

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

Tên chủ đầu tư: Trường PTDTBT TH & THCS Sơn Lộ

Tên gói thầu: Mua sắm trang thiết bị, công cụ, dụng cụ phục công tác quản lý, dạy học và bán trú trường PTDTBT TH & THCS Sơn Lộ năm học 2025 – 2026.

Dự toán: “Mua sắm trang thiết bị, công cụ, dụng cụ phục công tác quản lý, dạy học và bán trú trường PTDTBT TH & THCS Sơn Lộ năm học 2025 - 2026”.

Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước năm 2025;

Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh, trong nước qua mạng;

Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ;

Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 30 ngày

Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý IV/2025

Tùy chọn mua thêm: Không

Thời gian thực hiện gói thầu: 10 ngày;

Địa điểm thực hiện: Trường PTDTBT TH & THCS Sơn Lộ

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu kỹ thuật chung

- Cung cấp Bảng Đáp ứng thông số kỹ thuật của hàng hoá chào thầu: Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật, xuất xứ, ký mã hiệu, hãng sản xuất phù hợp với các yêu cầu kỹ thuật nêu tại Chương V và một bảng kê những điểm sai khác và ngoại lệ (nếu có) so với quy định tại Chương V của E-HSMT. Bảng đáp ứng phải chỉ rõ yêu kỹ thuật được đáp ứng nằm ở đâu (dòng nào, trang nào) trong các tài liệu đi kèm Catalogue, Brochure, Datasheet..... *(chỉ tiết mẫu tại Mục 1.3 Yêu cầu khác)*

- Nhà thầu phải Cung cấp Catalogue do nhà sản xuất phát hành hoặc tài liệu kỹ thuật có xác nhận của nhà sản xuất hoặc nhà phân phối hợp pháp hoặc đường link do nhà sản xuất công bố thể hiện đầy đủ thông số kỹ thuật của hàng hóa chào thầu hoặc các tài liệu khác tương đương để chứng minh thông số kỹ thuật đáp ứng yêu cầu của E-HSMT (Đối với thông số kỹ thuật đường link do nhà sản xuất công bố nhà thầu in thông số kỹ thuật tại đường Link đính kèm dưới dạng file ảnh/ PDF trong E-HSMT đóng dấu treo của nhà thầu); **Đối với tài liệu bằng tiếng nước ngoài thì phải có bản dịch kèm theo (Nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về tính chính xác và pháp lý đối với nội dung tại Bản dịch).**

- Cam kết hàng hóa mới 100%, sản xuất năm 2024 trở lại đây; được bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất nhưng tối thiểu trong thời gian 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu bàn giao và đáp ứng Mục b) Yêu cầu chi tiết kỹ thuật hàng hóa; Hàng hóa được lắp đặt, bàn giao, bảo hành, bảo trì theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất tại đơn vị sử dụng.

- Cam kết trong thời gian bảo hành nếu hàng hóa hư hỏng do lỗi của nhà sản xuất nhưng không khắc phục sự cố được thì Nhà thầu phải thay mới 100%..

- Cam kết cung cấp Phiếu xuất xưởng đối với hàng hóa sản xuất trong nước; Giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O) và Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q) đối với các thiết bị nhập khẩu khi giao hàng.

- Cam kết hàng hóa chào thầu là hợp pháp, không vi phạm bản quyền của nhà sản xuất; Cam kết hàng hóa cung cấp cho gói thầu thỏa mãn đầy đủ các yêu cầu về nhãn mác hàng hóa theo quy định hiện hành.

Ghi chú: Hàng hoá được cung cấp, lắp đặt, bàn giao, hướng dẫn sử dụng, chuyển giao công nghệ tại PTDTBT TH & THCS Sơn Lộ (tất cả các chi phí liên quan và phụ kiện lắp đặt được tính trong giá dự thầu)

b) Yêu cầu chi tiết kỹ thuật hàng hóa.

Hàng hóa chào thầu có thông số kỹ thuật đáp ứng tối thiểu theo bảng sau (nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có tiêu chuẩn kỹ thuật, công nghệ, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu):

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
I	KHOẢNG TIÊU HỌC			
1	Bàn, ghế học sinh bán trú hai chỗ ngồi	<p>Kích thước bàn: 1200x900x650mm</p> <p>Bàn Ghế học sinh 2 chức năng (1 bàn, 2 ghế) có hai chức năng học và ngủ. Khung bàn hộp sắt 25x50mm, thanh đỡ 25x25mm, 20x20mm. Khung ghế sắt hộp 20x20mm, toàn bộ sắt dày 1 ly mặt bàn mở ra có 4 bản lề chịu lực.</p> <p>Phân đế ngủ rộng 900mm</p> <p>Mặt ghế, mặt bàn gỗ cao su ghép thanh dày 17ly (hoặc tương đương) sơn PU</p> <p>kích thước tổng thể: 1200x900x650mm.</p> <p>Mặt bàn KT: 1200x450mm</p> <p>Ghế: 320x340x420mm</p> <p>Cao su ghép thanh (hoặc tương đương) không mất đen. Ngăn bàn bằng gỗ cao su ghép thanh 9li (hoặc tương đương)</p> <p>- Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về quản lý chất lượng ISO 9001:2015.</p> <p>- Gỗ thông ghép thanh hoặc cao su ghép thanh đạt tiêu chuẩn theo phương pháp thử: TCVN 8574:2010; TCVN 8577:2010; TCVN 8576:2010; TCVN 13707-2:2023; TCVN 13707-6:2023; TCVN 11687:2016 (phụ lục A,B).</p> <p>- Thép/sắt hộp (25x50)mm; (25x25)mm; (20x20)mm, được kiểm nghiệm với các tiêu chí: Chiều dày lớp mạ kẽm đạt phương pháp thử ASTM E376-19; Thử kéo đạt TCVN 197-1:2014; Thử uốn 180° đạt TCVN 198:2008.</p> <p>- Sơn tĩnh điện trên bề mặt sắt/thép phải đạt tiêu chuẩn: Độ bền uốn đạt 2mm theo TCVN 2099-2013; Độ bám dính của lớp sơn đạt ≥ cấp 5B theo phương pháp thử ASTM D3359-23; Độ cứng bút chì của lớp sơn đạt ≥ H theo phương pháp</p>	Bộ	74

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<p>thử ASTM D3363-22; Độ bền va đập của lớp sơn đạt ≥ 70 Kg.cm theo TCVN 2100-1:2013; Chi tiêu thử nghiệm Phun mù muối trung tính theo phương pháp thử nghiệm ASTM B117, đạt kết quả sau 240 giờ, bề mặt không bong tróc, không phồng rộp, không xuất hiện gỉ đỏ.</p>		
2	Bàn ghế giáo viên (bộ)	<p>Bàn giáo viên Khung sắt/thép, sơn tĩnh điện, gỗ thông hoặc cao su ghép thanh (hoặc tương đương) Khung sắt/thép hộp (30x30)mm; (20x20)mm, (20x10)mm dày 0.9mm. Mặt bàn gỗ 17mm. Kích thước: (1200x600x750)mm Ghế giáo viên Mặt ghế, tựa ghế bằng gỗ thông ghép thanh dày 18mm (hoặc tương đương); Khung ghế bằng thép/sắt hộp (25x25)mm, dày 0,9mm và (20x20)mm dày 0.9mm. Sơn tĩnh điện. Kích thước: (400x400x450-900)mm. Gỗ cao su ghép thanh (hoặc tương đương) không mắt đen - Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về quản lý chất lượng ISO 9001:2015. - Gỗ thông ghép thanh hoặc cao su ghép thanh đạt tiêu chuẩn theo phương pháp thử: TCVN 8574:2010; TCVN 8577:2010; TCVN 8576:2010; TCVN 13707-2:2023; TCVN 13707-6:2023; TCVN 11687:2016 (phụ lục A,B). - Thép/sắt hộp (20x10)mm; (25x25)mm; (20x20)mm; (30x30)mm được kiểm nghiệm với các tiêu chí: Chiều dày lớp mạ kẽm đạt phương pháp thử ASTM E376-19; Thử kéo đạt TCVN 197-1:2014; Thử uốn 180° đạt TCVN 198:2008. - Sơn tĩnh điện trên bề mặt sắt/thép phải đạt tiêu chuẩn: Độ bền uốn đạt 2mm theo TCVN 2099-2013; Độ bám dính của lớp sơn đạt \geq cấp 5B theo phương pháp thử ASTM D3359-23; Độ cứng bút chì của lớp sơn đạt \geq H theo phương pháp thử ASTM D3363-22; Độ bền va đập của lớp sơn đạt ≥ 70 Kg.cm theo TCVN 2100-1:2013; Chi tiêu thử nghiệm Phun mù muối trung tính theo phương pháp thử nghiệm ASTM B117, đạt kết quả sau 240 giờ, bề mặt không bong tróc, không phồng rộp, không xuất hiện gỉ đỏ.</p>	Bộ	11
3	Bảng từ	<p>Bảng lớp có ô ly KT: 3200 x1225 mm. Mặt bảng màu xanh lá cây, có kẻ ô. Khung bằng nhôm chuyên dụng cốt bảng làm bằng nhựa chuyên dụng. Hàng mới 100%, chưa qua sử dụng, Vận chuyển và lắp đặt tận nơi - Sản phẩm có đăng ký nhãn hiệu hàng hoá và được sản xuất theo tiêu chuẩn về quản lý chất lượng ISO 9001:2015; - Mặt bảng bằng thép chống lóa đáp ứng tiêu chuẩn KSD 3520. Đạt tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011.</p>	Cái	7

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
4	Dây nhảy tập thể	Dạng sợi, chất liệu bằng cao su hoặc chất liệu khác phù hợp, dài tối thiểu 5000mm	Chiếc	1
5	Quả cầu đá	Chất liệu cánh bằng xốp, chất liệu đế bằng cao su dày 13-15mm, đường kính 38-40mm. Chiều cao 130-150mm, trọng lượng 13g. (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện).	Quả	4
II KHỐI THCS				
1	Bàn, ghế dùng cho học sinh	<p>Bàn ghế học sinh 2 chỗ ngồi rời</p> <p>Khung bàn sắt 25x50mm, thanh đỡ 25x25mm, 20x20mm dày 0.9 mm, sơn tĩnh điện.</p> <p>Bàn: 1200x450x750mm</p> <p>Khung sắt sơn tĩnh điện, gỗ thông (hoặc cao su) ghép thanh (hoặc tương đương)</p> <p>Khung ghế làm bằng sắt hộp 20x20x0,9.</p> <p>Mặt ghế, mặt bàn gỗ thông (hoặc cao su) ghép thanh (hoặc tương đương) dày 17 mm tráng phủ sơn chống xước.</p> <p>Ghế: 340x340x450-800mm</p> <p>Khung sắt sơn tĩnh điện, gỗ thông (hoặc cao su) ghép thanh (hoặc tương đương) không mất đen</p> <p>- Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về quản lý chất lượng ISO 9001:2015.</p> <p>- Gỗ thông ghép thanh hoặc cao su ghép thanh đạt tiêu chuẩn theo phương pháp thử: TCVN 8574:2010; TCVN 11687:2016; TCVN 8577:2010; TCVN 8576:2010</p> <p>- Thép/sắt hộp (25x25)mm; (20x20)mm; (25x50)mm, được kiểm nghiệm với các tiêu chí: Chiều dày lớp mạ kẽm đạt phương pháp thử ASTM E376-19; Thử kéo đạt TCVN 197-1:2014; Thử uốn 180^o đạt TCVN 198:2008.</p> <p>- Sơn tĩnh điện trên bề mặt sắt/thép phải đạt tiêu chuẩn: Độ bền uốn đạt 2mm theo TCVN 2099-2007; Độ bám dính của lớp sơn đạt ≥ cấp 5B theo phương pháp thử ASTM D3359; Độ cứng bút chì của lớp sơn đạt ≥ H theo phương pháp thử ASTM D3363; Độ bền va đập của lớp sơn đạt ≥ 30 kg.cm theo TCVN 2100-1; Đạt phương pháp thử nghiệm ASTM B117, sau 240 giờ, đảm bảo bề mặt không bong tróc, không phồng rộp, không xuất hiện gỉ đỏ.</p>	Bộ	44
2	Bàn ghế giáo viên (bộ)	<p>Bàn giáo viên</p> <p>Khung sắt/thép, sơn tĩnh điện, gỗ thông hoặc cao su ghép thanh (hoặc tương đương)</p> <p>Khung sắt/thép hộp (30x30)mm; (20x20)mm, (20x10)mm dày 0.9mm.</p> <p>Mặt bàn gỗ 17mm.</p> <p>Kích thước: (1200x600x750)mm</p> <p>Ghế giáo viên</p> <p>Mặt ghế, tựa ghế bằng gỗ thông ghép thanh (hoặc tương đương) dày 18mm;</p> <p>Khung ghế bằng thép/sắt hộp (25x25)mm, dày 0,9mm và (20x20)mm dày 0.9mm. Sơn tĩnh điện.</p>	Bộ	7

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<p>Kích thước: (400x400x450-900)mm.</p> <p>Gỗ cao su ghép thanh(hoặc tương đương) không mất đen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về quản lý chất lượng ISO 9001:2015. - Gỗ thông ghép thanh hoặc cao su ghép thanh đạt tiêu chuẩn theo phương pháp thử: TCVN 8574:2010; TCVN 8577:2010; TCVN 8576:2010; TCVN 13707-2:2023; TCVN 13707-6:2023; TCVN 11687:2016 (phụ lục A,B). - Thép/sắt hộp (20x10)mm; (25x25)mm; (20x20)mm; (30x30)mm được kiểm nghiệm với các tiêu chí: Chiều dày lớp mạ kẽm đạt phương pháp thử ASTM E376-19; Thử kéo đạt TCVN 197-1:2014; Thử uốn 180° đạt TCVN 198:2008. - Sơn tĩnh điện trên bề mặt sắt/thép phải đạt tiêu chuẩn: Độ bền uốn đạt 2mm theo TCVN 2099-2013; Độ bám dính của lớp sơn đạt ≥ cấp 5B theo phương pháp thử ASTM D3359-23; Độ cứng bút chì của lớp sơn đạt ≥ H theo phương pháp thử ASTM D3363-22; Độ bền va đập của lớp sơn đạt ≥ 70 Kg.cm theo TCVN 2100-1:2013; Chỉ tiêu thử nghiệm Phun mù muối trung tính theo phương pháp thử nghiệm ASTM B117, đạt kết quả sau 240 giờ, bề mặt không bong tróc, không phồng rộp, không xuất hiện gỉ đỏ. 		
2	Máy tính để bàn	<p>Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i5-12400 (bộ nhớ đệm 18M Cache, 2.50 GHz)</p> <p>Bảng mạch chủ sử dụng Chipset Intel® H610 (hoặc tương đương); 4 x DIMM max 128GB; Đồ họa Intel® UHD Onboard (hoặc tương đương); Gigabit LAN controller. 1x PS/2 keyboard, 1x PS/2 mouse; 1x DisplayPort port; 1x HDMI port; 1x DVI-D port; 1x D-Sub port; 1x LAN (RJ45) ports; 1x Com port; 3x audio jacks; 4 x USB 3.2 Gen1 ports (2 cổng ra sau thân máy(1x USB 3.2 Gen1 Type-A port, 1x USB 3.2 Gen1 Type-C port , 2 cổng chờ trên bo mạch chủ); 8 x USB 2.0 ports (4 cổng ra sau thân máy, 4 cổng chờ trên bo mạch chủ); 4x SATA 6Gb/s connectors; 1x LPT connector; 1x COM connector; 1x Chassis Intrusion connector; IC 2.0 Onboard; 1x TPM module connector; 1 x M.2 2280/2260/2242 (Both SATA & x 2 PCIE mode); 1x M.2 slot with E key for WiFi (PCIe) module only(M2_2); 3 x PCIe; 1 x PCI; 3x đèn LED (báo hỏng CPU, RAM, VGA sẵn trên bo mạch chủ)</p> <p>"Các tính năng khác:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khôi phục hệ điều hành windows bằng một nút nhấn + Lưu khóa bảo mật, chống sự xâm nhập trái phép. + Bảo vệ linh kiện máy tính khi bị sét đánh + Tăng cường tuổi thọ ổ cứng, truy xuất dữ liệu nhanh hơn. + Dọn dẹp file rác để hệ thống hoạt động nhanh & tiết kiệm năng lượng hơn + Đặt mật khẩu, thiết đặt BIOS từ xa + Update Bios từ xa + Điều khiển các chế độ từ xa: mở máy / ngủ đông / khởi 	Bộ	10

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<p>động lại / ngủ / tắt máy + Hiện thị thông tin máy tính, quản lý tài sản từ xa: thông số, nhiệt độ, điện năng + Thiết lập thời gian bật máy tính theo thời gian thực"" Bộ nhớ: 8GB DDR4 Bus 2666Mhz Video controller: Intel® UHD Graphics (hoặc tương đương) Audio: 7.1-Channel High Definition Audio Ethernet: Gigabit LAN controller Ổ cứng: SSD 256GB Màn hình: LED 21.5" Widescreen (kích thước màn hình: 21.5"; Độ phân giải: 1920 x 1080; Độ tương phản động: 180.000.000: 1; Cường độ sáng: 250 CD/m2; Cổng kết nối: VGA + HDMI; Thời gian đáp ứng 1ms, Tốc độ làm mới 100Hz; Góc nhìn (đọc/ ngang): 178°/ 178°) "Vỏ máy và nguồn: Slim w/250W (1x Audio; 1x Mic, 2x USB 3.0, khe cắm thẻ nhớ (1x SD; 1x Micro SD) Cảnh báo mở thùng máy thông qua phần mềm điều khiển trên máy tính: - Sử dụng phần mềm cài đặt trong máy tính để gửi thông báo qua thư điện tử đến người quản trị được khai báo trong hệ thống. - Khi có điện thùng máy tính bị mở ra : Phần mềm sẽ thông qua mạng internet để gửi thư đến người quản trị (đã được khai báo trong phần mềm). - Khi mất điện mà thân máy tính bị mở ra rồi đóng lại (hệ thống vẫn lưu lại log) khi có điện trở lại , truy nhập vào hệ điều hành hệ thống thông qua phần mềm vẫn sẽ gửi thư cảnh báo thân máy tính bị mở." Bàn phím: standard chuẩn USB Chuột: Optical chuẩn USB Máy tính sản xuất trên dây chuyền công nghiệp được chứng nhận quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn: ISO 9001:2015; ISO/IEC 27001:2013 ; Đáp ứng thông tư số 40/2020/TT-BTTTT ngày 30/11/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông (do cơ quan có thẩm quyền xác nhận).</p>		
4	Bảng từ	<p>KT: 3200 x1225 mm. Mặt bảng màu xanh lá cây, có kẻ ô. Khung bằng nhôm chuyên dụng cốt bằng nhôm bằng nhựa chuyên dụng. Hàng mới 100%, chưa qua sử dụng, Vận chuyển và lắp đặt tận nơi - Sản phẩm có đăng ký nhãn hiệu hàng hoá và được sản xuất theo tiêu chuẩn về quản lý chất lượng ISO 9001:2015; - Mặt bảng bằng thép chống lửa đáp ứng tiêu chuẩn KSD 3520. Đạt tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011.</p>	Cái	2
5	Ghế gấp lưng ngắn	<p>Ghế gấp lưng ngắn: Khung sắt/thép sơn tĩnh điện, đệm bằng da công nghiệp. Kích thước: (D465xW440xS830)mm. - Sơn tĩnh điện trên bề mặt sắt/thép phải đạt tiêu chuẩn: Độ bền uốn đạt 2mm theo TCVN 2099-2007; Độ bám dính của</p>	Cái	26

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		lớp sơn đạt \geq cấp 5B theo phương pháp thử ASTM D3359; Độ cứng bút chì của lớp sơn đạt \geq H theo phương pháp thử ASTM D3363; Độ bền va đập của lớp sơn đạt \geq 30 kg.cm theo TCVN 2100-1; Đạt phương pháp thử nghiệm ASTM B117, sau 240 giờ, đảm bảo bề mặt không bong tróc, không phồng rộp, không xuất hiện gỉ đỏ.		

Ghi chú: Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, công nghệ, 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, công nghệ, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu. **Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa tương đương, nhà thầu phải cung cấp tài liệu kèm theo để chứng minh.**

- Trong yêu cầu về kỹ thuật, nếu cụm từ "tương đương" được mô tả sau các yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa thì được hiểu tương đương về đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ, nếu cụm từ "tương đương" được mô tả sau các yêu cầu về chức năng của hàng hóa thì được hiểu tương đương về tính năng sử dụng.

- Cho phép sai số về kích thước, trọng lượng (nếu chưa ghi chi tiết ở từng sản phẩm) là: $\pm 3\%$.

- Trong Yêu cầu về kỹ thuật, có nhiều từ/cụm từ Tiếng Anh chuyên ngành, Chủ đầu tư giữ nguyên không dịch sang Tiếng Việt tránh việc dịch không sát nghĩa, không đúng bản chất chuyên ngành.

1.3. Các yêu cầu khác: Không

Mục 2. Bản vẽ: Không

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Để thuận lợi cho quá trình nghiệm thu, tránh sai sót, tránh gây thiệt hại cho các bên trong quá trình thực hiện hợp đồng, Chủ đầu tư yêu cầu các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

+ Sau khi có Quyết định phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu và trước khi tạm ứng kinh phí hợp đồng, Chủ đầu tư có thể yêu cầu nhà thầu tổ chức thực hiện kiểm tra và thử nghiệm một số hàng hoá (gồm kiểm tra về nhãn hiệu, nguồn gốc, xuất xứ và thông số kỹ thuật của hàng hóa) 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 thiết bị và tính trung thực của E-HSĐT.

+ Chủ đầu tư tổ chức kiểm tra hàng hóa, phụ kiện và tài liệu đi kèm trước lắp đặt, theo đúng yêu cầu kỹ thuật trong E-HSĐT, cụ thể: Kiểm tra nhãn mác, mã hiệu của hàng hóa; Kiểm tra nguồn gốc xuất xứ, chất lượng hàng hóa thông qua các giấy tờ liên quan; Đối với hàng hóa nhập khẩu: Tiến hành kiểm tra thông tin trên các giấy tờ CO, CQ của từng hàng hóa. Thông tin phải đầy đủ, phù hợp với yêu cầu kỹ thuật như bảng phạm vi

cung cấp của gói thầu. Đối với hàng hóa sản xuất trong nước: Tiến hành kiểm tra thông tin trên giấy chứng nhận xuất xưởng. Thông tin phải đầy đủ, phù hợp với yêu cầu kỹ thuật như bảng phạm vi cung cấp của gói thầu và các nội dung kiểm tra khác theo quy định của pháp luật hiện hành. Nếu có sai lệch Nhà thầu phải thay thế bằng hàng hóa, bộ phận hàng hóa khác hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để phù hợp với các đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng và phải chịu tất cả chi phí liên quan đến việc thay thế hoặc điều chỉnh này

+ Hàng hóa trước khi đưa vào sử dụng phải được kiểm tra, chạy thử nghiệm và nghiệm thu theo quy định của pháp luật hiện hành. Nhà thầu phải cung cấp toàn bộ hàng hóa, dụng cụ cần thiết, lao động và các phí tổ chức thử nghiệm cần thiết khác để tiến hành thử nghiệm hàng hóa bằng chi phí của mình, kể cả chi phí thay thế mới các chi tiết bị hư hỏng hay hư hỏng sau sử dụng, kể cả chi phí điện thử nghiệm. Các chi phí này cần đưa vào ngay đề xuất tài chính của nhà thầu khi chào hàng. Nếu trong E-HSDT không chỉ rõ chi phí này thì được hiểu là đã bao gồm trong giá các thiết bị, vật tư, vật liệu và dịch vụ có liên quan.

+ Chủ đầu tư không nghiệm thu hàng hoá khi kiểm tra, chạy thử nghiệm hàng hoá mà không đúng với E-HSDT và E-HSMT, nhà thầu phải cung cấp lại (trong thời gian thực hiện hợp đồng). Nếu hết thời gian thực hiện hợp đồng mà chưa thực hiện xong khối lượng hợp đồng, thì Chủ đầu tư chấm dứt hợp đồng. Nhà thầu bị coi là không hoàn thành hợp đồng và Chủ đầu tư đăng tải thông tin nhà thầu vi phạm hợp đồng trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia theo quy định của Luật Đấu thầu.

+ Trong quá trình kiểm tra và thử nghiệm, nếu Chủ đầu tư và nhà thầu không thống nhất về kết luận kiểm tra và thử nghiệm hàng hoá có sự nghi ngờ về chất lượng hàng hóa, sản phẩm của nhà thầu cung cấp, Chủ đầu tư có thể giao cho một đơn vị độc lập có chức năng để tiến hành kiểm tra, thử nghiệm. Nhà thầu sẽ phải chịu trách nhiệm chi trả toàn bộ các chi phí có liên quan nếu bị kết luận chất lượng hàng hóa, sản phẩm do nhà thầu cung cấp không đáp ứng yêu cầu theo quy định của E-HSMT và không đúng E-HSDT.