

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 yêu cầu kỹ thuật (mang tính kỹ thuật thuần túy) và các yêu cầu khác liên quan đến việc cung cấp hàng hóa (trừ giá). Yêu cầu về kỹ thuật phải được nêu đầy đủ, rõ ràng và cụ thể để làm cơ sở cho nhà thầu lập E-HSDT.

Trong yêu cầu về kỹ thuật không được đưa ra các điều kiện nhằm hạn chế sự tham gia của nhà thầu hoặc nhằm tạo lợi thế cho một hoặc một số nhà thầu gây ra sự cạnh tranh không bình đẳng, đồng thời cũng không đưa ra các yêu cầu quá cao dẫn đến làm tăng giá dự thầu hoặc làm hạn chế sự tham gia của các nhà thầu, không được nêu yêu cầu về tên, ký mã hiệu, nhãn hiệu cụ thể của hàng hóa.

Hồ sơ mời thầu được nêu nhãn hiệu, catalô của một sản phẩm cụ thể để tham khảo, minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa nhưng phải ghi kèm theo cụm từ “hoặc tương đương” sau nhãn hiệu, catalô đồng thời phải quy định rõ nội hàm tương đương với hàng hóa đó về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, thiết kế công nghệ, tiêu chuẩn công nghệ và các nội dung khác (nếu có) để tạo thuận lợi cho nhà thầu trong quá trình chuẩn bị E-HSDT mà không được quy định tương đương về xuất xứ.

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

1.1. Giới thiệu chung về công trình gói thầu.

- Chủ đầu tư: Phòng Kinh tế xã Bàu Bàng.
- Tên dự án: Mua sắm máy móc thiết bị, bàn ghế trang bị cho các đơn vị trường học năm 2025.
- Tên gói thầu: Mua sắm máy móc thiết bị, bàn ghế trang bị cho các đơn vị trường học năm 2025.
- Hình thức hợp đồng: Trọn gói (**Lưu ý: Giá gói thầu đã bao gồm thuế VAT**).
- Địa điểm cung cấp: Trường Mầm non Lai Uyên, Trường Mầm non Ánh Dương, Trường Tiểu học Lai Uyên, Trường Tiểu học Bàu Bàng, Trường THCS Lai Uyên thuộc xã Bàu Bàng, thành phố Hồ Chí Minh.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 20 ngày (kể cả ngày lễ, thứ 7 và chủ nhật).

Trong đó:

+ Thời gian bắt đầu cung cấp lắp đặt hoàn chỉnh thiết bị tối đa là 15 ngày (thời gian cung cấp và phê duyệt hàng mẫu là 05 ngày; thời gian cung cấp lắp đặt hoàn chỉnh là 10 ngày);

+ Thời gian tiếp theo để hướng dẫn vận hành, kiểm tra, nghiệm thu: Tối đa 05 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, cụ thể:

a. Nội dung gói thầu: Cung cấp và lắp đặt (bao gồm cả tài liệu kỹ thuật hướng dẫn sử dụng, kiểm định và giấy phép sử dụng, bảo hành bảo trì trong thời gian bảo hành) cho thiết bị, đảm bảo các thông số kỹ thuật, các yêu cầu của hồ

sơ thiết kế, E-HSMT và các quy định, quy phạm hiện hành của Việt Nam, đảm bảo tiến độ lắp đặt, cung cấp như yêu cầu của E- HSMT.

b. Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

ST	Tên hàng hóa hoặc dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Máy tính để bàn	<p>Thông số kỹ thuật yêu cầu hoặc tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PC 21.5 inch (Intel Core i3-1215U/ 8GB DDR4/ 256GB SSD/Windows 11) CPU: Intel Core i3-1215U (1.2GHz - 4.4 GHz/10MB/6 nhân, 8 luồng). - Đồ họa: Intel UHD Graphics. - RAM: 1 x 8GB DDR4 3200MHz (2 Khe cắm). - Lưu trữ: 256GB M.2 NVMe SSD. - USB Keyboard & Mouse, dây nguồn. - Tình trạng: mới 100% - Năm sản xuất: Từ năm 2024 trở đi. - Bảo hành: Theo nhà sản xuất và phải \geq 12 tháng. <p>Tài liệu yêu cầu: Nhà thầu phải scan catalogue của thiết bị mà nhà thầu tham dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSMT). <i>Lưu ý: Trường hợp catalogue của thiết bị không rõ về thông số kỹ thuật thì nhà thầu phải chuẩn bị hàng mẫu để kiểm tra trong quá trình đối chiếu E-HSMT khi có thông báo (trừ trường hợp thông số kỹ thuật trong catalogue (không đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT thì đánh giá là không đạt).</i></p>
2	Máy tính để bàn phần mềm Kidsmart	<p>Thông số kỹ thuật yêu cầu hoặc tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy vi tính để bàn + Phần mềm Kidsmart (5 trò chơi). - Kiểu dáng: Nhỏ gọn, VESA Mount/Hỗ Trợ VESA/Bộ gá Support 100 x 100 mm. - Bộ kit chính hãng gắn thân máy vào phía sau màn hình. CPU/Bộ Vi Xử Lý Intel® Core™ i3 13100 (3.4Ghz upto 4.5Ghz, 4 nhân/8 luồng, 12MB Cache) Chipset Intel® H610. Storage / Ổ cứng lưu trữ 1 x 256GB M.2 2280 SSD Nvme 2x 2.5” HDD / SSD Khe cắm mở rộng 1 x M.2 2230; 1 x M.2 2280 (1 M.2 slot for WLAN AND 1 M.2 2280 slot for storage) System Memory / Hệ Thống Bộ Nhớ 8GB DDR4, 2x DDR4 2666/ 3200MHz SO-DIMMs, up to 64GB Graphics / Card Đồ Họa Intel® UHD Graphics Sound / Âm Thanh Realtek® ALC897 I/O (Front) / Các Cổng I/O Phía Trước 4x USB 2.0 Type A; 1x Mic-in; 1x Headphone-out I/O (Rear) / Các Cổng I/O Phía Sau 1x USB 3.2 Gen 2 Type C; 1x USB 3.2 Gen 2 Type A; 2x USB 3.2 Gen 1 Type A; 1x RJ45; 1x HDMI out (2.0); 1x DisplayPort (1.4); 1x COM port ; 1x Mic-in ; 1x Line-out Wireless LAN / Mạng Không Dây Wi-Fi 5

	<p>AC9462 Bluetooth 5.1 (for AC9462) LAN Realtek® RTL8111H AC Adapter / PSU / Nguồn <= 120W Adapter tiết kiệm điện Cooling System / Hệ Thống Làm Mát Fan Cooler Volume / Dung Tích <= 2.3 Liter/ 4.86pt. Kích thước nhỏ gọn tối ưu không gian làm việc. Dimension (WxDxH) / Kích Thước 204 x 208 x 54.8 mm (8.03 x 8.19 x 2.16 inch) Weight (N.W./ G.W.) / Cân Nặng 1.27 Kg (2.80 lbs) / 2.75Kg (6.06 lbs) Màn hình 21.45" độ phân giải Full HD; 100Hz, độ sáng 300 Nits, Tỷ lệ tương phản 4000:1.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phần mềm Kidsmart (5 trò chơi): Ngôi nhà Toán học của Millie Ngôi nhà Khoa học của Sammy Ngôi nhà Không gian, Thời gian của Trudy Ngôi nhà Thinkin' things – Thế giới sôi động 1 Ngôi nhà sách Bailey. - Tình trạng: mới 100% - Năm sản xuất: Từ năm 2024 trở đi. - Bảo hành: Theo nhà sản xuất và phải >= 12 tháng. <p>Tài liệu yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà thầu phải scan catalogue của thiết bị mà nhà thầu tham dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <i>Lưu ý: Trường hợp catalogue của thiết bị không rõ về thông số kỹ thuật thì nhà thầu phải chuẩn bị hàng mẫu để kiểm tra trong quá trình đối chiếu E-HSDT khi có thông báo (trừ trường hợp thông số kỹ thuật trong catalogue (không đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT thì đánh giá là không đạt).</i> - Nhà thầu phải cung cấp tài liệu để chứng minh Phần mềm Kidsmart (5 trò chơi) có bản quyền.
3	<p>Máy scan 2 mặt</p> <p>Thông số kỹ thuật yêu cầu hoặc tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy Scan định dạng tập tin chụp quét đối với văn bản và hình ảnh: pdf, pdf/a, pdf mã hóa, jpeg, png, bmp, tiff, word, excel, powerpoint, text (.txt), rich text (.rtf) và pdf có thể tìm kiếm tính năng tiên tiến của máy chụp quét tự động phơi sáng, tự động tạo ngưỡng, tự độngphát hiện màu, làm mịn/xóa nền, tự động phát hiện kích cỡ, làm thẳng nội dung, cải thiện nội dung, nhiều luồng, tự động nạp, cảm biến phát hiện nhiều nguồn cấp, phát hiện nhiều nguồn cấp nâng cao, tự động định hướng, bỏ nhiều màu, bỏ màu kênh, xóa viền, xóa trang trống, hợp nhất các trang, xóa lỗ, cho phép pdf, tách tài liệu. - Tình trạng: mới 100% - Năm sản xuất: Từ năm 2024 trở đi. - Bảo hành: Theo nhà sản xuất và phải >= 12 tháng. <p>Tài liệu yêu cầu: Nhà thầu phải scan catalogue của thiết bị mà nhà thầu tham dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <i>Lưu ý: Trường hợp catalogue của thiết bị không rõ về thông số kỹ thuật thì nhà thầu phải chuẩn bị hàng mẫu để kiểm tra trong quá trình đối chiếu E-HSDT khi có thông báo (trừ trường hợp thông số kỹ thuật trong catalogue</i></p>

		<i>(không đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT thì đánh giá là không đạt).</i>
4	Máy Laptop	<p>Thông số kỹ thuật yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laptop (i5 12450H, 16GB, 512GB, Full HD, Win11). - Màn hình: 15.6", Full HD (1920 x 1080) CPU: i5, 12450H, 2.00 GHz (Lên đến 4.40 GHz khi tải nặng). - Card: Intel UHD. - Chất liệu: Vỏ nhựa. - Khối lượng \leq 1.79 kg. - Tình trạng: mới 100% - Năm sản xuất: Từ năm 2024 trở đi. - Bảo hành: Theo nhà sản xuất và phải \geq 12 tháng. <p>Tài liệu yêu cầu: Nhà thầu phải scan catalogue của thiết bị mà nhà thầu tham dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSMT). <i>Lưu ý: Trường hợp catalogue của thiết bị không rõ về thông số kỹ thuật thì nhà thầu phải chuẩn bị hàng mẫu để kiểm tra trong quá trình đối chiếu E-HSMT khi có thông báo (trừ trường hợp thông số kỹ thuật trong catalogue (không đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT thì đánh giá là không đạt).</i></p>
5	Tivi	<p>Thông số kỹ thuật yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Smart Tivi 4K 75 inch bộ xử lý crystal 4k tái tạo hình ảnh chuẩn 4k, màu sắc hiển thị sắc nét.hệ điều hành tizen™đa nhiệm và dễ sử dụng.màn hình 75 inch cung cấp trải nghiệm xem phim 4k tuyệt vời. công nghệ chuyên động mượt motion xcelerator giảm thiểu độ trễ khi chơi game. Âm thanh chuyên động theo hình ảnh ots lite, cho trải nghiệm âm thanh 3 chiều sống động. chiều màn hình điện thoại lên tivi với airplay 2. trợ lý bixby có tiếng việt giúp tìm kiếm nhanh, thao tác đơn giản. - Tình trạng: mới 100% - Năm sản xuất: Từ năm 2024 trở đi. - Bảo hành: Theo nhà sản xuất và phải \geq 12 tháng. <p>Tài liệu yêu cầu: Nhà thầu phải scan catalogue của thiết bị mà nhà thầu tham dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSMT). <i>Lưu ý: Trường hợp catalogue của thiết bị không rõ về thông số kỹ thuật thì nhà thầu phải chuẩn bị hàng mẫu để kiểm tra trong quá trình đối chiếu E-HSMT khi có thông báo (trừ trường hợp thông số kỹ thuật trong catalogue (không đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT thì đánh giá là không đạt).</i></p>
6	Máy in 2 mặt	<p>Thông số kỹ thuật yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy in laser đen trắng. - Loại máy: Máy in laser đen trắng đơn chức. - Khổ giấy: Tối đa A4 Tốc độ in: 21 trang/phút In đảo mặt: Có Cổng giao tiếp: USB 2.0. - Dung mực: Canon hoặc tương đương (2.500trang).

		<ul style="list-style-type: none"> - Tình trạng: mới 100% - Năm sản xuất: Từ năm 2024 trở đi. - Bảo hành: Theo nhà sản xuất và phải \geq 12 tháng. <p>Tài liệu yêu cầu: Nhà thầu phải scan catalogue của thiết bị mà nhà thầu tham dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <i>Lưu ý: Trường hợp catalogue của thiết bị không rõ về thông số kỹ thuật thì nhà thầu phải chuẩn bị hàng mẫu để kiểm tra trong quá trình đối chiếu E-HSDT khi có thông báo (trừ trường hợp thông số kỹ thuật trong catalogue (không đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT thì đánh giá là không đạt).</i></p>
7	Bàn ghế học sinh bán trú dùng cho cấp tiểu học từ lớp 1 đến lớp 5	<p>Thông số kỹ thuật yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mã sản phẩm: BBT105BG+GBT105BG hoặc tương đương. - Quy cách bàn_KT tổng: N1200xS450/900xC570mm_KT Khung sắt: N1100xS410/820xC550mm_KT mặt bàn: N1200xS450/900xC18mm_VL: Sắt vuông 20x20 dày 1,2 mm, sơn tĩnh điện màu xám xingfa. Mặt bàn gỗ cao su sơn PU màu tự nhiên. - Quy cách ghế_KT: N370 x S370 x C340/450 mm_VL: khung sắt vuông 20x20 dày 1,2mm sơn tĩnh điện màu xám xingfa. Mặt ngồi + lưng tựa gỗ cao su ghép sơn màu (theo mẫu). QC mặt ngồi (370x370x18)mmQC lưng tựa (370x150x18)mm. <ul style="list-style-type: none"> - Tình trạng: mới 100% - Năm sản xuất: Từ năm 2024 trở đi. - Bảo hành: Theo nhà sản xuất và phải \geq 12 tháng. <p>Tài liệu yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà thầu phải scan catalogue (hoặc bản vẽ kỹ thuật) của thiết bị mà nhà thầu tham dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <i>Lưu ý: Trường hợp catalogue (hoặc bản vẽ kỹ thuật) của thiết bị không rõ về thông số kỹ thuật thì nhà thầu phải chuẩn bị hàng mẫu để kiểm tra trong quá trình đối chiếu E-HSDT khi có thông báo (trừ trường hợp thông số kỹ thuật trong catalogue (hoặc bản vẽ kỹ thuật) không đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT thì đánh giá là không đạt);</i> - Nhà thầu phải scan giấy chứng nhận ISO 9001:2015 của nhà sản xuất.
8	Ghế học sinh cho trẻ mầm non	<p>Thông số kỹ thuật yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KT: N260 x S260 x C260/530 mm_VL: ghế nhựa có màu sắc ghế: Màu tươi sáng (đỏ, vàng, xanh lá, xanh dương, ...), nhưng phải tương thích với màu bàn nhóm trẻ. - Chất liệu và đặc tính: Ghế có kết cấu bằng nhựa PP nguyên sinh, đúc liền khối (04 chân có độ nghiêng đạt yêu cầu), có độ bền cơ học cao, các cạnh góc được bo tròn thẩm mỹ, phần lưng tựa và mặt ngồi hơi cong để tạo cảm giác thoải mái khi ngồi, được xếp chồng lên nhau khi không sử dụng.

	<ul style="list-style-type: none"> - Tình trạng: mới 100% - Năm sản xuất: Từ năm 2024 trở đi. - Bảo hành: Theo nhà sản xuất và phải \geq 12 tháng. <p>Tài liệu yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà thầu phải scan catalogue (hoặc bản vẽ kỹ thuật) của thiết bị mà nhà thầu tham dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <i>Lưu ý: Trường hợp catalogue (hoặc bản vẽ kỹ thuật) của thiết bị không rõ về thông số kỹ thuật thì nhà thầu phải chuẩn bị hàng mẫu để kiểm tra trong quá trình đối chiếu E-HSDT khi có thông báo (trừ trường hợp thông số kỹ thuật trong catalogue (hoặc bản vẽ kỹ thuật) không đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT thì đánh giá là không đạt);</i> - Nhà thầu phải scan giấy chứng nhận ISO 9001:2015 của nhà sản xuất.
--	---

Ghi chú:

- Định nghĩa “hoặc tương đương” là tương đương với hàng hóa đó về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, thiết kế công nghệ, tiêu chuẩn công nghệ.

- Trường hợp bảng mô tả chi tiết hàng hóa về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, thiết kế công nghệ, tiêu chuẩn công nghệ có tham chiếu đến nhãn hiệu hàng hóa hoặc catalô của một sản phẩm cụ thể để tham khảo, minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa, chỉ nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu. Nhà thầu có thể đưa ra các tiêu chuẩn chất lượng, nhãn hiệu hàng hóa, catalô khác miễn là nhà thầu chứng minh cho Bên mời thầu thấy rằng những thay thế đó vẫn bảo đảm sự tương đương cơ bản hoặc cao hơn so với yêu cầu quy định tại E-HSMT.

c. Bảng Công suất thiết kế của nhà máy, dây chuyền sản xuất đạt tối thiểu: $1,5 \times (\text{Số lượng yêu cầu của gói thầu} \times 30/20)$ sản phẩm/01 tháng hoặc tối thiểu: $1,5 \times (\text{Số lượng yêu cầu của gói thầu} \times 365/20)$ sản phẩm/01 năm. Hoặc: Sản lượng sản xuất cao nhất của 01 tháng trong vòng 05 năm gần nhất tính đến thời điểm đóng thầu đạt tối thiểu: $1,5 \times (\text{Số lượng yêu cầu của gói thầu} \times 30/20)$ sản phẩm hoặc sản lượng sản xuất cao nhất của 01 năm trong vòng 05 năm gần nhất tính đến thời điểm đóng thầu đạt tối thiểu: $1,5 \times (\text{Số lượng yêu cầu của gói thầu} \times 365/20)$ sản phẩm:

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	$1,5 \times (\text{Số lượng yêu cầu của gói thầu} \times 30/20)$	$1,5 \times (\text{Số lượng yêu cầu của gói thầu} \times 365/20)$

1	Máy tính để bàn	cái	09	110
2	Máy tính để bàn phần mềm Kidsmart	cái	12	137
3	Máy scan 2 mặt	cái	12	137
4	Máy Laptop	cái	09	110
5	Tivi	cái	79	959
6	Máy in 2 mặt	cái	14	165
7	Bàn ghế học sinh bán trú dùng cho cấp tiểu học từ lớp 1 đến lớp 5	bộ	450	5475
8	Ghế học sinh cho trẻ mầm non	cái	450	5475

*Ghi chú:

- Hàng hóa và dịch vụ được cung cấp phải có xuất xứ rõ ràng bao gồm: Tên hãng sản xuất, Tên nước sản xuất, Tên và mã hiệu của thiết bị, năm sản xuất. Nếu hàng hóa được lắp đặt từ những chi tiết thiết bị do nhiều hãng (nhà máy) chế tạo thì phải có tài liệu chứng minh rằng bản thân hàng hóa gốc được lắp đặt từ những chi tiết, thiết bị đó chứ không phải là thiết bị thay thế. Ưu tiên những thiết bị được lắp ráp từ ít nguồn chi tiết, thiết bị nhất.

- Yêu cầu xuất xứ hàng hóa phải đủ điều kiện chứng tỏ rằng: Hàng hóa được sản xuất từ năm 2024 và mới 100%.

- Các thiết bị được cung cấp phải là những thiết bị mới sản xuất, chưa qua sử dụng và phải phù hợp với chức năng công nghệ hiện đại, tiêu hao năng lượng điện thấp, vận hành an toàn, có tuổi thọ cao. Thiết bị được sản xuất theo tiêu chuẩn của Hãng sản xuất và phải phù hợp với các tiêu chuẩn hiện hành của Việt Nam khi nghiệm thu đưa vào sử dụng.

- Nhà thầu cần nêu đầy đủ chi tiết các đặc tính kỹ thuật và có gửi kèm theo Catalogue của nhà sản xuất

- Nhà thầu cần nêu nội dung đào tạo, hướng dẫn sử dụng của thiết bị chào thầu.

- Nhà thầu phải ghi rõ thời gian bảo hành thiết bị.

1.3. Các yêu cầu khác

1.3.1. Bảo hành, bảo trì:

- Thời gian bảo hành lớn hơn hoặc bằng 12 tháng. Đối với các thiết bị bảo hành theo quy định của nhà sản xuất thì theo quy định của nhà sản xuất tuy

nhiên không nhỏ hơn 12 tháng (*Đối với một số mặt hàng đặc biệt, thời gian bảo hành được quy định tại bảng thông số kỹ thuật của hàng hóa*).

- Bảo trì định kỳ 01 tháng/01 lần trong thời gian bảo hành và không được tính phí bảo trì;

1.3.2. Kiểm tra và thử nghiệm:

- Sau khi mọi công tác lắp đặt đã hoàn tất và trước khi được chấp nhận lần cuối, Nhà thầu phải thực hiện các thử nghiệm tại hiện trường theo đúng yêu cầu quy định trong các yêu cầu kỹ thuật cho từng hạng mục hàng hóa.

- Sau khi nghiên cứu hồ sơ nghiệm thu và thực địa, nếu thấy hàng hóa lắp đặt đúng thiết kế và phù hợp với các yêu cầu kỹ thuật quy định trong tài liệu hướng dẫn lắp đặt và các tiêu chuẩn kỹ thuật hiện hành thì lập và ký biên bản nghiệm thu.

- Nếu Chủ đầu tư nghiệm thu phát hiện thấy một số khiếm khuyết thì yêu cầu Nhà thầu tiến hành sửa chữa, hoàn chỉnh và hẹn ngày nghiệm thu lại. Nhà thầu phải nghiêm chỉnh thực hiện công việc khắc phục các khiếm khuyết trên đúng thời hạn.

- Mọi sự cố xảy ra khi sử dụng hoặc do công tác lắp đặt không chính xác, do cầu thả hoặc do những sai phạm khác trong quá trình lắp đặt, Nhà thầu phải tự sửa chữa theo quy định trong “Các yêu cầu kỹ thuật”, đến khi được chủ đầu tư xác nhận là đã đạt yêu cầu.

- Trong trường hợp có những hư hỏng xảy ra, không đảm bảo việc sử dụng theo quy định, Chủ đầu tư có quyền không chấp nhận hàng hóa đó, được giữ lại tiền thanh toán với giá trị tương ứng theo hợp đồng, đến khi hoàn thành khắc phục đáp ứng yêu cầu của Chủ đầu tư.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây: Theo thực tế hiện trạng.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Kiểm tra chất lượng hàng hóa.
- Kiểm tra các chứng từ hàng hóa.

Kiểm định theo tiêu chuẩn hiện hành của Nhà nước (nếu có theo quy định)..