

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, gói thầu

- Chủ đầu tư: Trường Tiểu học Hua La
- Tên gói thầu: Mua sắm trang thiết bị cho trường Tiểu học Hua La năm 2026
- Dự toán: Mua sắm trang thiết bị cho trường Tiểu học Hua La năm 2026
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh, qua mạng
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 05 ngày
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước năm 2026
- Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.
- Địa điểm thực hiện: Trường Tiểu học Hua La

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

- Hàng hóa phải tương thích với hạ tầng hiện có của đơn vị sử dụng. Trong trường hợp Nhà thầu cần khảo sát hiện trường để có cơ sở chuẩn bị Hồ sơ dự thầu, Nhà thầu cần đề xuất đến Chủ đầu tư bằng văn bản trước thời điểm đóng thầu tối thiểu 03 ngày. Toàn bộ chi phí đi khảo sát hiện trường do nhà thầu tự chi trả.

Chủ đầu tư sẽ cho phép nhà thầu và các bên liên quan của nhà thầu tiếp cận hiện trường để phục vụ mục đích khảo sát hiện trường với điều kiện nhà thầu và các bên liên quan của nhà thầu cam kết rằng Chủ đầu tư và các bên liên quan của Chủ đầu tư không phải chịu bất kỳ trách nhiệm nào đối với nhà thầu và các bên liên quan của nhà thầu liên quan đến việc khảo sát hiện trường này. Nhà thầu và các bên liên quan của nhà thầu sẽ tự chịu trách nhiệm cho những rủi ro của mình như tai nạn, mất mát hoặc thiệt hại tài sản và bất kỳ các mất mát, thiệt hại và chi phí nào khác phát sinh từ việc khảo sát hiện trường.

- Quá trình triển khai thực hiện gói thầu, nếu có các hạng mục công việc phát sinh dẫn đến phát sinh thêm công việc, Nhà thầu báo cáo lại với Chủ đầu tư và các đơn vị liên quan cùng đề xuất phương án triển khai phù hợp nhằm đảm bảo chất lượng, tiến độ của gói thầu. Trong trường hợp cần thiết, Chủ đầu tư và Nhà thầu tiến hành thỏa thuận và báo cáo cấp có thẩm quyền Quyết định phương án triển khai.

- Nhà thầu có thể chào thầu hàng hóa có thông số đúng hoặc tương đương

hoặc cao hơn yêu cầu (tương đương được hiểu theo đáp ứng toàn bộ các thông số được nêu ra trong một hàng hóa của E-HSMT, công nghệ mới hơn được hiểu là công nghệ ra sau và có những thông số tốt hơn so với các thông số được yêu cầu của một hạng mục hàng hóa trong E-HSMT).

- Trong mọi trường hợp, nếu E-HSDT của nhà thầu cung cấp thông tin, tài liệu làm giả hoặc làm sai lệch thông tin, không trung thực thì E-HSDT của nhà thầu bị loại và Nhà thầu sẽ bị coi là gian lận theo quy định tại khoản 4 Điều 16 của Luật Đấu thầu và bị xử lý theo quy định tại Điều 133 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP.

Nếu Nhà thầu cố tình sử dụng hàng hóa của nước ngoài và kê khai, gắn nhãn, mác xuất xứ Việt Nam trái quy định của pháp luật để tham dự thầu, ngoài việc bị xử lý theo các quy định trên còn bị xem xét chuyển vụ việc sang cơ quan chức năng để xử lý theo quy định của pháp luật về sản xuất, cung cấp, buôn bán hàng giả, hàng nhái.

- Khi lập danh sách trang thiết bị, hàng hóa trong Hồ sơ dự thầu, đề nghị các nhà thầu lập theo thứ tự danh mục thiết bị, hàng hóa trong Hồ sơ mời thầu.

- Tên hãng sản xuất, xuất xứ, model, ký mã hiệu của hàng hóa (nếu có) nêu trong E-HSMT chỉ mang tính chất tham khảo.

- Các nội dung do nhà thầu đề xuất chào thầu phải thể hiện rõ ràng, đầy đủ thông tin theo yêu cầu của E-HSMT. Trường hợp nhà thầu đề xuất các nội dung mang tính chung chung, không cụ thể (ví dụ: Nhà thầu cam kết đáp ứng tất cả các yêu cầu của E-HSMT, .v.v...) thì Chủ đầu tư, Tổ chuyên gia sẽ không xem xét, đánh giá là tương đương so với yêu cầu của E-HSMT.

Yêu cầu chung: Nhà thầu phải đề xuất hoặc cam kết trong E-HSDT các nội dung đáp ứng yêu cầu sau:

- Hàng hóa thuộc gói thầu phải mới 100%, có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, đủ điều kiện lưu thông trên thị trường, được sản xuất không trước năm 2025 (trừ trường hợp có yêu cầu khác quy định trong E-HSMT này), đã bao gồm đầy đủ các vật tư, phụ kiện và dịch vụ kỹ thuật kèm theo để lắp đặt hoàn chỉnh, vận hành theo yêu cầu của chủ đầu tư. Giá hàng hóa chào thầu phải bao gồm thuế, phí và các chi phí khác có liên quan.

- Các thành phần hoặc các phụ kiện đi kèm của thiết bị phải đảm bảo tương thích với thiết bị chính.

- Nhà thầu phải cam kết và chịu hoàn toàn trách nhiệm về việc hàng hóa đảm bảo không cài cắm firmware, mã độc hoặc các hình thức thu thập dữ liệu trái phép khác.

- Nhà thầu phải cung cấp bảng chào kỹ thuật hàng hóa dự thầu và bảng so

sánh giữa thông số kỹ thuật hàng hóa chào thầu so với yêu cầu của E-HSMT, đồng thời phải chỉ rõ tài liệu tham chiếu để chứng minh là tài liệu nào của E-HSMT, mục nào, trang bao nhiêu của tài liệu.

- Nhà thầu cung cấp các tài liệu đối với:

+ Máy photo; Máy lọc nước;

Sản phẩm đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015; ISO 14001:2015

+ Máy tính để bàn

Sản phẩm đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001 2015 + ISO 14001:2015; ISO/IEC 27001:2022; ISO/IEC 20000-1:2018; ISO 45001:2018; QCVN 118:2018/BTTTT; QCVN 132:2022/BTTTT

Có giấy chứng nhận nhãn hiệu

- Nhà thầu cung cấp catalogue có đầy đủ thông số kỹ thuật do nhà sản xuất hoặc nhà phân phối chính hãng phát hành đối với mặt hàng là Máy lọc nước; Máy photo; Máy tính để bàn. Trường hợp catalogue không có đầy đủ thông số kỹ thuật, thì nhà thầu cung cấp xác nhận thông số kỹ thuật của nhà sản xuất/nhà phân phối chính hãng. Nếu hàng hóa có sẵn trên thị trường thì Nhà thầu có thể cung cấp đường Link địa chỉ tra cứu thông số kỹ thuật của hàng hóa do nhà sản xuất công bố đảm bảo tính đáp ứng về kỹ thuật của hàng hóa chào thầu phù hợp với yêu cầu tại chương V của E-HSMT (Đối với tài liệu hoặc đường link bằng tiếng nước ngoài phải có bản dịch kèm theo). Trường hợp thông tin trong Catalogue và bảng đáp ứng kỹ thuật nhà thầu chào khác nhau thì đánh giá dựa trên thông số của Catalogue hoặc đường link của nhà sản xuất công bố

(Ghi chú:

+ Trường hợp Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật của hàng hóa do nhà thầu nộp trong E-HSMT đã được nhà sản xuất (hoặc cơ quan/đơn vị có thẩm quyền) xác nhận: Nếu thông tin trong các tài liệu này không phù hợp với thông tin được công bố trên trang thông tin điện tử của nhà sản xuất thì Chủ đầu tư sẽ căn cứ theo tài liệu đã nộp trong E-HSMT để đánh giá.

(i) Nhà thầu tham dự thầu có trách nhiệm kiểm tra, đối chiếu và hoàn toàn chịu trách nhiệm về tính chính xác thông tin tài liệu kèm theo E-HSMT khi nộp E-HSMT so với tài liệu trên website chính thức của nhà sản xuất).

- Thời gian bảo hành: tối thiểu 12 tháng cho toàn bộ hàng hóa của gói thầu (trừ các hàng hóa có yêu cầu về thời gian bảo hành riêng được quy định tại Chương V của E-HSMT này). Bảo trì hàng hóa trong thời gian bảo hành tối thiểu 02 lần/năm.

- Phương thức bảo hành:

+ Toàn bộ hàng hóa được bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất. Nhà thầu phải nộp khoản bảo lãnh bảo hành theo quy định là 5% giá trị hợp đồng.

+ Khi có yêu cầu về bảo hành, Nhà thầu phải cử cán bộ kỹ thuật (nhân sự có chuyên môn phù hợp) đến khắc phục sự cố không chậm quá 48 giờ kể từ khi được yêu cầu của Chủ đầu tư. Việc thực hiện bảo hành khi thiết bị có sự cố và quá trình khắc phục không được kéo dài quá 7 ngày làm việc trừ trường hợp phải đặt hàng từ nước ngoài. Trong trường hợp Nhà thầu không đáp ứng được việc bảo hành thì Chủ đầu tư có quyền thuê Nhà thầu khác thực hiện và toàn bộ kinh phí này sẽ do Nhà thầu chi trả.

- Trừ trường hợp có thỏa thuận khác trong hợp đồng ký kết giữa Chủ đầu tư và Nhà thầu, trước khi các bên tiến hành bàn giao và nghiệm thu hàng hóa, Nhà thầu phải cung cấp cho chủ đầu tư bao gồm nhưng không giới hạn các tài liệu theo yêu cầu sau (không bắt buộc đối với vật tư tiêu hao, vật tư hoặc phụ kiện lắp đặt đi kèm thiết bị chính):

+ Tài liệu hướng dẫn lắp đặt, sử dụng thiết bị theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất bằng tiếng Việt hoặc tiếng Anh (Nếu có). Nếu là bản tài liệu hướng dẫn bằng tiếng nước ngoài, yêu cầu phải có bản lược dịch tiếng Việt kèm theo).

+ Tài liệu chứng minh nguồn gốc xuất xứ của hàng hóa, thiết bị (không bắt buộc đối với hàng hóa được sản xuất trong nước, phần mềm) do cơ quan có thẩm quyền cấp (sau đây gọi tắt là “C/O”).

+ Tài liệu chứng nhận chất lượng hoặc chứng nhận xuất xưởng hợp lệ của hàng hóa, thiết bị do nhà sản xuất phát hành (sau đây gọi tắt là “C/Q”);

+ Các tài liệu khác theo quy định của hợp đồng.

- Trong mọi trường hợp, nếu xảy ra tranh chấp về bản quyền liên quan đến hàng hóa của gói thầu thì nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm, bao gồm bồi thường các thiệt hại xảy ra do tranh chấp gây ra.

III. Yêu cầu kỹ thuật cụ thể:

Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

TT	Danh mục hàng hóa
1	Tivi
	Loại Tivi: Google Tivi
	Kích cỡ màn hình: 65 inch
	Độ phân giải: 4K (Ultra HD)
	Đèn nền: LED nền (Direct LED), Tấm nền: HVA
	Hệ điều hành: Google TV
	RAM: 2 GB
	ROM (Bộ nhớ lưu trữ): 16 GB
	Màn hình 65 inch viền mỏng, độ phân giải 4K hiển thị rõ nét, sống động.
	Dynamic Color Enhancement tái tạo màu sắc chân thực hơn trên từng khung hình.
	MEMC 60 Hz giảm nhòe, cho chuyển động mượt khi xem phim hoặc thể thao.
	Loa công suất 20W kết hợp Dolby Audio tạo âm thanh chi tiết, lan tỏa khắp không gian phòng.

TT	Danh mục hàng hóa
	Google TV dễ sử dụng, tích hợp sẵn YouTube, Netflix, FPT Play,...
	Trình chiếu không dây từ điện thoại qua Google Cast, AirPlay 2 tiện lợi.
	Kèm theo : giá treo
2	Dây cáp HDMI 5m
	Chiều dài: 5m
	Dây cáp truyền tín hiệu HDTV
	Độ phân giải: 4K Ultra HD
	Tốc độ truyền tải dữ liệu lên đến 10,2 Gb/s. Hỗ trợ các video 3D.
	Hỗ trợ video độ phân giải cao lên đến 60Hz.
	Hỗ trợ các chuẩn âm thanh độ phân giải cao Dolby® TrueHD và DTS-HD Master Audio™. Tương thích HDCP.
	Thêm kết nối mạng HDMI tốc độ cao cho phép người dùng tận dụng các ưu điểm của thiết bị hỗ trợ IP qua cáp HDMI. Sử dụng cho máy tính, máy chiếu, laptop, đầu kỹ thuật số, tivi,.....
3	Hệ thống bảng trượt ngang
	1200mm x 3600mm (-+ 10%)
	Bảng trượt ngang nguyên khối khổ 1200 x 3600, 4 tấm, 2 lớp chống lóa.
	Hệ thống trượt gồm 2 thanh ray: 1 ray trên và 1 ray dưới. Khung ray bằng nhôm đúc hợp kim, kích thước ray 26.5 x 32.1 x 1.2mm. Kích thước khung nhôm viền bảng 26.2 x 23.2 x 1.0mm được sơn tĩnh điện màu café cùng màu với thanh nhôm ray trượt. Hệ thống 2 thanh ray trượt phải được gắn cố định bằng các khớp nối ray Textra - bone bằng nhựa ABS chống vặn xoắn, giằng chặt 2 ray song song và góc bằng nhựa ABS đồng màu với khung bảng, tăng cứng tuyệt đối, tạo thành 1 khung ray trượt ổn định, vững chắc. Ray trượt có mặt cắt dạng chữ C, chống bám bụi, chống kẹt phấn và đảm bảo bánh xe của tấm bảng trượt không bị trượt ra ngoài khi sử dụng.
	Chiều dày tổng thể sản phẩm 62 mm, gồm 2 lớp bảng:
	- Lớp 1 gồm: 2 bảng thép từ gắn cố định ở 2 đầu ray trượt, kích thước 900 x 1200mm, mặt bảng màu xanh, đáp ứng tiêu chuẩn Nhật bản JISG3312 CGCC, đạt tiêu chuẩn thử nghiệm EPD International và có chứng nhận hợp chuẩn TCVN. Trên mặt bảng có dòng kẻ mờ 50mm x 50mm (hoặc kẻ oli tiểu học 20mm x 20mm). Mặt bảng được phủ sơn chống lóa 3 chiều, siêu mịn, dễ viết, dễ xóa và hút được nam châm. Hậu bảng dày 15mm được gia cường chịu lực bởi 1 lớp: cốt nhựa PVC chịu nước dày 15 mm, chịu lực, chống rung tuyệt đối.
	- Lớp 2 gồm: 2 bảng thép từ trượt trên ray, kích thước 900 x 1200mm, mặt bảng màu xanh, đáp ứng tiêu chuẩn Nhật bản JISG3312 CGCC, đạt tiêu chuẩn thử nghiệm EPD International và có chứng nhận hợp chuẩn TCVN. Trên mặt bảng có dòng kẻ mờ 50mm x 50mm (hoặc kẻ oli tiểu học 20mm x 20mm). Mặt bảng được phủ sơn chống lóa 3 chiều, siêu mịn,

TT	Danh mục hàng hóa
	dễ viết, dễ xóa và hút được nam châm. Hậu bảng dày 15mm được gia cường chịu lực bởi 1 lớp: cốt nhựa PVC chịu nước dày 15mm, chịu lực, chống rung tuyệt đối. Cạnh trong của 2 bảng trượt dung nẹp nhôm chuyên dụng giúp 2 bảng gần như liền khối khi gập nhau.
	+ Góc bịt và khay phần bằng nhựa kỹ thuật ABS, thấm mĩ và chống sắc nhọn.
	+ Bánh xe chuyên dụng đúc từ nhựa nguyên khối chịu mài mòn. Cụm bánh xe trượt gồm phần đế bánh xe, trục bánh và bánh xe đúc có vòng bi, phần đế và trục bánh được gia công cơ khí thành một cụm linh kiện đồng bộ, chính xác và đồng đều cao có phần hạn chế va chạm để bảo vệ phần bánh xe.
	+ Giá treo bảng chuyên dụng được chế tạo bằng thép mạ kẽm điện phân, chống rỉ, có thể tăng chỉnh độ dài thích hợp với mọi loại màn hình.
	+ Sản phẩm bảng giáo dục được sản xuất và kiểm soát chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015 và ISO 45001: 2018.
	Sản phẩm được bảo hành chính hãng 12 tháng.
4	Bàn tin học
	Chất liệu gỗ melamine
	Kích thước: (Dài 600 x rộng 500 x cao 750)mm
5	Máy lọc nước
	Máy lọc nước RO 8 cấp lọc
	Đảm bảo tiêu chuẩn nước uống tinh khiết uống trực tiếp không cần đun sôi
	Thông số máy:
	-Lõi số 1PP 20inch: 5 micron
	-Lõi số 2: than OCB 20 inch ---Lõi số 3: CTO 20inch
	-Lõi số 4.5.6: Màng RO 75
	-Lõi số 7: Lõi T33 giúp tạo vị cho nước
	- Lõi số 8 : Maifan bổ sung khoáng chất cho cơ thể
	- Công suất: 50 lít/giờ
	-2 Bom 36V 128PSI
	-2 Adapter 36V, 2A/220V
	- Bình áp thép siêu bền 11G, kích thước 626x 389
	Van từ , van áp thấp, áp cao, van nước thải giúp hệ thống hoạt động hoàn toàn tự động và tự ngắt khi đầy bình hay áp lực nước yếu máy sẽ tự ngắt tránh hỏng máy
	- Đồng hồ dầu đo áp suất nước đầu vào
	- Vòi thiên nga : 2 cái
	- Vỏ Inox không nhiễm từ
	KT: 480 x 970x 985mm(±10mm)
6	Máy photo

TT	Danh mục hàng hóa
	Đặc tính kỹ thuật:
	Phương thức tạo ảnh: Bán dẫn, Laser
	Chức năng chuẩn: Copy - In - Quét màu
	Tốc độ sao chụp/in: 30 trang A4/phút
	Màn hình: Màn hình cảm ứng màu 7 inch
	Bộ nhớ RAM: 4GB
	Khổ giấy; A6-A3
	Thời gian khởi động: 13 giây
	Bộ nạp bản gốc tự động: Lên đến 130 bản gốc, A5-A3, 35-128 gsm
	Thời gian bản chụp đầu tiên: 5 giây hoặc thấp hơn
	Trữ lượng giấy (chuẩn); 600 tờ, trong đó: 02 khay gầm x 250 tờ, 01 khay tay x 100 tờ
	Định lượng giấy: khay thường: 60g/m2 đến 105g/m2. Khay tay: 55g/m2 đến 200g/m2
	Bộ đảo mặt bản sao: Có Sẵn
	Bộ nạp bản gốc: Có sẵn
	Tự động chia bộ: Chia bộ điện tử, chia bộ vuông góc (rotated output)
	Độ phân giải: 600 x 600
	Tỷ lệ phóng thu: 25% - 400 % (tùy chỉnh trong 0.01 đơn vị)
	Độ phân giải: 600 x 600 dpi
	Số lượng bản copy tối đa: 1 - 9999
	Chuẩn giao tiếp: 10-BASE-T/100-BASE-TX/1,000-BASE-T Ethernet, USB 1.1, USB 2.0,
	Giao thức hỗ trợ: TCP/IP (IPv4/IPv6), NetBEUI, SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP
	Ngôn ngữ in: PostScript 3 (3016) Emulation, PCL 6 (XL Version 3.0) Emulation, PCL 5e/c Emulation, XPS
	Hệ điều hành Windows 7 (32/64), Windows 8.1 (32/64), Windows 10 (32/64), Windows Server 2008 (32/64), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Macintosh OS X 10.9 hoặc mới hơn, Linux, Unix, Citrix
	Tốc độ Scan: 55 bản/ phút
	Độ phân giải Scan tối đa: 600 x 600 dpi
	Tính năng quét: Scan to USB, scan mạng Scan to FTP, Scan to PC (SMB), Scan to E-mail, Network TWAIN, Konica Minolta Mobile Print (Cho phép in và scan bằng điện thoại di động) Định dạng file: TIFF, PDF, JPEG
7	Máy tính để bàn
	Bộ vi xử lý: Intel Core i3-12100 (3.3GHz turbo up to 4.3GHz, 4 nhân 8 luồng, 58W)- Socket Intel LGA 1700)
	Bộ nhớ đệm: 12 MB Intel® Smart Cache

TT	Danh mục hàng hóa
	Bộ nhớ RAM: 8GB DDR4, 2 x DDR4 DIMM Slots hỗ trợ Ram tự sửa lỗi, up to tối đa 64GB
	Ổ cứng SSD: Dung lượng 512GB
	Bảng mạch chủ: Sử dụng chipset Intel® H610 đồng bộ thương hiệu
	Giao tiếp kết nối bên ngoài và bên trong
	Phía trước: 2x USB 2.0; 1x USB 3.0; 1x Audio 3.5mm
	Phía sau: 4x USB 2.0; 2x USB 3.2; 1x DisplayPort; 1 x D-Sub (VGA); 1x HDMI; 1x RJ45 Lan, 3 x Audio jacks, 1x PS/2
	Bên trong: 1x USB 2.0 header; 1x M.2; 4 x SATA 6Gb/s ports; 1x SPI TPM header; 1x PCIe 4.0 x16; 1x PCIe 3.0 x1; 1x PCI được tích hợp trên bảng mạch chủ
	Đồ họa: Intel® UHD Graphics 730
	Giao tiếp mạng: Tích hợp Gigabit LAN Integrated 10/100/1000Mb/s
	Âm thanh: Realtek 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC
	Vỏ máy và nguồn
	Vỏ máy tiêu chuẩn cây đứng nhỏ, (Mid Tower)
	Nguồn: 550W điện áp vào 180V - 240V
	Bàn phím: Bàn phím có dây, chuẩn kết nối USB, tích hợp 3 USB (đồng bộ thương hiệu)
	Chuột: Chuột quang , 3 nút bấm, chuẩn kết nối USB (đồng bộ thương hiệu)
	Màn hình
	Màn hình hiển thị 23.8 inch Full HD (1920 x 1080) 178°/178° (H/V), Tần số quét: 100Hz, tấm nền IPS, độ tương phản 3000:1, độ sáng Max 250 cd/m ² , Tốc độ phản hồi: 5ms Tín hiệu đầu vào: VGA, HDMI (Màn hình đồng bộ thương hiệu)
	Hệ điều hành: Windows 10 pro 64-bit hoặc Windows 11.
	Sản xuất năm 2025 trở về sau
	Bảo hành 12 tháng
8	Ghế gấp
	Ghế khung chính bằng ống thép tròn F22 sơn tĩnh điện, gấp được , đệm và tựa bọc PVC, ốp tựa lưng bọc tôn. KT (R440 x S515 x C835)mm.

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 thiết bị 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 thiết bị thì được hiểu tương đương về tính năng sử dụng.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT: Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Chủ đầu tư, Bên mời thầu và Nhà thầu thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa trong các trường hợp sau:

- Hàng hóa cung cấp trước khi lắp đặt.
- Khi có nghi ngờ về chất lượng hàng hóa cung cấp được lắp đặt.
- Trước khi nghiệm thu hoàn thành đưa vào sử dụng, vận hành.
- Đối với những hàng hóa được thay thế khi thực hiện bảo hành của nhà thầu.

Lưu ý: Khi cần thiết, chủ đầu tư có thể yêu cầu kiểm định độc lập về chất lượng 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.