

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu về gói thầu

1. Phạm vi công việc của gói thầu.

- Tên dự toán/ dự án: Cung cấp lắp đặt bổ sung thang máy từ tầng 1 đến tầng 5 nhà D8

- Tên gói thầu: Cung cấp lắp đặt bổ sung thang máy từ tầng 1 đến tầng 5 nhà D8

- Tên chủ đầu tư: Đại học Bách khoa Hà Nội

- Nguồn vốn: Nguồn vốn hợp pháp của Đại học Bách khoa Hà Nội dành cho đầu tư.

- Thời gian thực hiện: 60 ngày

- Địa điểm thực hiện: Đại học Bách Khoa Hà Nội - Số 1 đường Đại Cồ Việt, Phường Bạch Mai, TP. Hà Nội

- Loại hợp đồng: Trọn gói

2. Thời hạn hoàn thành: 60 ngày kể từ ngày ký hợp đồng

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện: 60 ngày kể từ ngày ký hợp đồng

III. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật

1. Yêu cầu chung:

a) Phạm vi công việc:

Phạm vi công việc của nhà thầu chào hàng sản phẩm đã bao gồm tất cả các chi phí sau:

- Cung cấp, vận chuyển hàng hóa tới địa điểm theo yêu cầu của Chủ đầu tư;

- Lắp đặt, kiểm định, bảo quản, nghiệm thu, bàn giao hàng hóa;

- Bàn giao hàng hóa phải thỏa mãn các yêu cầu của E-HSMT. Chịu mọi chi phí nghiệm thu và vận chuyển hàng hóa;

- Chi phí kiểm định, thí nghiệm, nghiệm thu, bàn giao;

- Bảo hành hàng hóa và các dịch vụ sau bán hàng theo hợp đồng.

b) Các yêu cầu chung về hàng hóa cung cấp:

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng hàng hoá theo yêu cầu của E-HSMT;

- Nhà thầu phải cung cấp các chứng chỉ, chứng nhận cần thiết hoặc các hồ sơ giấy tờ liên quan đến hàng hóa.

- Nhà thầu phải cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng thực hành bằng Tiếng Việt, quy trình vận hành thiết bị bằng Tiếng Việt.

- Nhà thầu phải có biện pháp, quy trình quản lý chất lượng từ khi ký hợp đồng đến khi kết thúc bàn giao đảm bảo yêu cầu tốt nhất.

- Quy trình và kế hoạch triển khai gói thầu: Nhà thầu phải thuyết minh cụ thể các công việc phải thực hiện để đảm bảo các bước theo yêu cầu của E-HSMT.

- Nhà thầu phải có biện pháp kiểm soát nội bộ, tại các khâu trong quy trình thực hiện nghiệp vụ phải có bộ phận kiểm tra của nhà thầu kiểm tra tại từng công đoạn, nhà thầu phải nêu những nội dung kiểm tra tại từng công đoạn, kiểm tra trong quá trình nghiệm thu giai đoạn, và bàn giao sản phẩm.

- Đối với hệ thống thang máy là thiết bị vận chuyển người, cần yêu cầu an toàn tuyệt đối, thì Nhà thầu phải cung cấp Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật của trực tiếp của nhà sản xuất phát

hành cho hàng hóa thuộc gói thầu để chứng minh các thông số theo yêu cầu của E-HSMT, chỉ chấp thuận Catalogue của hệ thống thiết bị cung cấp cho gói thầu này có xác nhận của nhà sản xuất hoặc được đăng tải trên trang Website chính thức của nhà sản xuất, đối với hồ sơ không đính kèm Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật như yêu cầu trên thì sẽ được coi là không hợp lệ.

- Biện pháp vận chuyển và bàn giao hàng hóa: Nhà thầu phải nêu cụ thể phương pháp vận chuyển không làm ảnh hưởng tiến độ, chất lượng sản phẩm phù hợp với tình hình thực tế, khi giao hàng phải có biện pháp kiểm tra thử nghiệm, trong đó nêu rõ trách nhiệm các bên trong quá trình giao nhận.

c) Nghiệm thu bàn giao:

- Công việc chỉ được coi là hoàn thành khi hai bên ký biên bản nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng.

- Mọi thủ tục nghiệm thu bàn giao được thực hiện theo đúng quy định của Pháp luật.

2. Yêu cầu chi tiết:

Yêu cầu kỹ thuật dưới đây là yêu cầu kỹ thuật tối thiểu chi tiết của hàng hóa. Nhà thầu phải chào đáp ứng yêu cầu này. Nếu bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật dưới đây để 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, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu kỹ thuật trong bảng sau: (Nhà thầu phải cung cấp tài liệu kèm theo để chứng minh tương đương hoặc ưu việt hơn).

2.1. Yêu cầu về kỹ thuật chung:

Nhà thầu chịu trách nhiệm cung cấp, lắp đặt, cấp phiếu kiểm định tình trạng thang máy khi giao hàng; Kiểm định an toàn khi hoàn thành lắp đặt vận hành và bảo hành hệ thống thang máy với những yêu cầu như sau:

- Cam kết cung cấp sản phẩm đúng hãng có chứng nhận chất lượng và xuất xứ đầy đủ. Nhà thầu phải ghi rõ: Tên, model, hãng sản xuất, số lượng, xuất xứ của hàng hóa dự thầu.

- Hàng hóa mới 100%, được sản xuất năm 2025 trở về sau.

- Thời gian bảo hành: \geq 12 tháng.

- Cam kết dịch vụ sau bán hàng: Cung cấp phụ tùng, vật tư thay thế cho tất cả các thiết bị nhà thầu cung cấp tối thiểu 10 năm trong trường hợp chủ đầu tư có nhu cầu mua sắm vật tư sửa chữa, thay thế.

- Nhà thầu chịu trách nhiệm thực hiện kiểm định và cấp phiếu kiểm định cho thang máy đủ điều kiện an toàn sử dụng.

- Có cam kết cung cấp các chứng chỉ kiểm định đối với các thiết bị phòng cháy và chữa cháy theo quy định hiện hành.

- Đối với hàng hoá nhập khẩu nhà thầu phải có bảng Cam kết cung cấp Bộ chứng từ nhập khẩu của thiết bị gồm: Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO); chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ); và các giấy tờ khác có liên quan theo quy định hiện hành.

- Nhà thầu chịu trách nhiệm thực hiện thuê kiểm định và cung cấp Chứng thư giám định về tình trạng của hàng hóa của cơ quan có thẩm quyền cho chủ đầu tư khi giao hàng.

- Đối với các hồ sơ dự thầu không đề xuất hoặc đề xuất thiếu yêu cầu thể hiện tại phần Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể tối thiểu thì hồ sơ được đánh giá là không hợp lệ.

- Thang máy phải được sản xuất từ nhà máy đạt tiêu chuẩn: ISO 9001, ISO 14001 (kèm theo tài liệu chứng minh);

- Cam kết bảo trì, hướng dẫn, trực sự cố 24/7; thời gian sửa chữa, khắc phục các hư hỏng, sai sót tối đa không quá 02h kể từ khi nhận được yêu cầu của chủ đầu tư, có thuyết minh kế hoạch bảo hành thể hiện nhưng không giới hạn (quy trình, bố trí nhân lực kèm theo hồ sơ huy động nhân sự, các thông tin liên hệ khi có sự cố, các giải pháp kỹ thuật).

- Cam kết thực hiện bảo dưỡng định kỳ với tần suất 01 lần/ tháng trong thời gian bảo hành thiết bị. Địa điểm bảo dưỡng tại địa điểm lắp đặt thiết bị.

2.2. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể tối thiểu:

STT	Nội dung yêu cầu	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu
1	Phần xây lắp	
1.1	An toàn lao động, phòng chống cháy nổ	Nhà thầu cam kết Công tác xây dựng (tháo dỡ, xây dựng hồ thang, hệ khung...) phải đảm bảo công tác vệ sinh, an toàn lao động, phòng chống cháy nổ và tự chịu trách nhiệm nếu xảy ra sự cố phát sinh chi phí hoặc trách nhiệm hình sự.
1.2	Công tác phá dỡ	- Nhà thầu phải cam kết thực hiện các công việc ngoài giờ, theo đúng hồ sơ thiết kế; - Nhà thầu phải cung cấp phương án và bản vẽ che chắn an toàn thi công tại công trình; - Nhà thầu phải có thuyết minh và đính kèm bản vẽ định vị vị trí cắt sàn bê tông theo đúng bản vẽ thiết kế.
1.3	Vật tư, vật liệu xây dựng (Xi măng, cát, đá, ..)	- Cam kết vật tư, vật liệu xây dựng có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, đảm bảo chất lượng xây dựng. - Nhà thầu chào chi tiết tên, nhà sản xuất các chủng loại vật tư xây dựng như xi măng, cát, đá, thép, sơn,... và đính kèm hợp đồng nguyên tắc (hoặc tương đương) với nhà cung cấp để cung cấp cho gói thầu này.
1.4	Công tác xây dựng hồ thang	Nhà thầu thuyết minh và đính kèm bản vẽ thi công khoan cấy thép, đan thép, ghép cốt pha khi thi công móng, cột, dầm và hố pit đáp ứng đúng theo bản vẽ thiết kế đính kèm tại E-HSMT
1.5	Công tác gia công khung giàn thang máy	- Nhà thầu chào đầy đủ tên, chủng loại, nhà sản xuất, khối lượng thép đáp ứng đúng theo bản vẽ thiết kế đính kèm tại E-HSMT. - Nhà thầu phải đính kèm catalog hoặc tài liệu tương đương minh chứng thép chào cho khung giàn thang máy phải là thép I đúc đáp ứng tiêu chuẩn ASTM A36 hoặc SS400; - Nhà thầu phải có thuyết minh và đính kèm bản vẽ phương án thi công cầu thép, lắp đặt các cột, giằng vào hồ thang, định vị vị trí, khoan lỗ bắt bulong Ramset, bản mã cho các vị trí liên kết khung

STT	Nội dung yêu cầu	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu
		với dầm bê tông, đổ SIKA Grout cho các vị trí đáp ứng đúng theo bản vẽ thiết kế đính kèm tại E-HSMT
1.6	Công tác gia công và lắp đặt kính	<ul style="list-style-type: none"> - Nhà thầu chào đầy đủ tên, chủng loại, nhà sản xuất, khối lượng, kích thước các tấm kính đáp ứng đúng theo bản vẽ thiết kế đính kèm tại E-HSMT. - Nhà thầu phải có thuyết minh và đính kèm bản vẽ phương án thi công lắp đặt cho tất cả các khối lượng, kích thước kính.
1.7	Công tác cáp nguồn	<ul style="list-style-type: none"> - Nhà thầu chào đầy đủ tên, chủng loại, nhà sản xuất, khối lượng, dây cáp điện, mã hiệu tủ điện, aptomat và đính kèm catalog đáp ứng đúng theo bản vẽ thiết kế đính kèm tại E-HSMT. - Nhà thầu thuyết minh phương án thi công lắp đặt điện
1.8	Vật tư thiết bị, phế thải	<ul style="list-style-type: none"> - Nhà thầu cam kết vận chuyển vật tư, thiết bị sau khi tháo dỡ được tập kết đúng vị trí Chủ đầu tư chỉ định. - Nhà thầu đính kèm hợp đồng nguyên tắc hoặc hợp đồng đồ thái tuân thủ theo quy định chung của Thành phố Hà Nội.
2	Thiết bị thang máy	
2.1	Yêu cầu chung	<ul style="list-style-type: none"> - Hàng hóa mới 100%, sản xuất 2025 trở về sau. - Chào rõ và đầy đủ các hàng hóa sử dụng cho gói thầu (bao gồm: Tên hàng hóa, nhãn hiệu, model, số lượng, nhà cung cấp và nhà sản xuất). - Bảng đề xuất thông số kỹ thuật (kèm tài liệu chứng minh) theo yêu cầu của E-HSMT. - Hàng hóa đáp ứng hoàn toàn các yêu cầu của E-HSMT. - Có xuất xứ rõ ràng: <ul style="list-style-type: none"> + Đối với hàng hóa nhập khẩu (thang máy nhập khẩu nguyên chiếc) thì nhà thầu phải cam kết cung cấp các giấy tờ chứng minh chất lượng trước khi giao hàng gồm: Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO); chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ); chứng thư giám định về tình trạng của hàng hóa của cơ quan có thẩm quyền cho chủ đầu tư khi giao hàng, tình trạng, các giấy tờ khác có liên quan theo quy định hiện hành. + Đối với trường hợp hàng hóa sản xuất hoặc lắp ráp tại Việt Nam thì nhà thầu phải cam kết: Cung cấp các tài liệu chứng minh về nguồn gốc hàng hóa trước khi hoàn thiện hợp đồng; cam kết tạo mọi điều kiện cho Bên mời thầu để kiểm tra thực tế tại nơi sản xuất về các bộ phận cấu thành lên thang máy. - Cung cấp catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật được trực tiếp nhà sản xuất phát hành thể hiện đầy đủ các thông số theo yêu cầu của E-

STT	Nội dung yêu cầu	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu
		HSMT (chỉ chấp thuận catalogue được đăng trên Website của nhà sản xuất hoặc trực tiếp của nhà sản xuất), đối với thang máy được cấu thành từ các bộ phận sau khi nhập khẩu về Việt Nam thì yêu cầu này áp dụng cho từng nhà sản xuất thiết bị.
2.2	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Thang máy được sản xuất đảm bảo các tiêu chuẩn: - Nhà máy sản xuất thang máy đạt tiêu chuẩn: ISO 9001; ISO 14001 (kèm theo tài liệu chứng minh). - Để đảm bảo tính an toàn và vận hành liên tục cho các thang máy thì các thiết bị chính của thang máy (Máy kéo; tủ điều khiển;) phải cùng hãng.
2.3	Yêu cầu kỹ thuật chi tiết	<ul style="list-style-type: none"> - Thang máy tải khách là loại không phòng máy. - Nhà thầu phải chào và đính kèm catalog thể hiện đầy đủ thông số, mã hiệu: Cabin thang, động cơ (máy kéo), tủ điều khiển, quạt thông gió, liên lạc trong ngoài thang (Intercom), hiển thị trong và ngoài phòng thang, bộ truyền động cửa cabin, cáp tải, ray dẫn hướng cabin và đối trọng, bộ khống chế vượt tốc độ, bộ phanh dưới cabin, bộ giảm chấn, công tắc vượt hành trình và đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật: + Tải trọng thang: 1.350 kg. + Động cơ (Máy kéo) không hộp số, tải trọng theo catalogue $\geq 1350\text{kg}$, tốc độ định danh: 1.0 m/s (60 m/phút), công suất $\geq 10.3\text{ kW}$, tốc độ vòng quay $\geq 95\text{r/m}$ và mô men $\geq 1020\text{N.m}$. + Tủ điều khiển dùng vi xử lý nhập khẩu đồng bộ với công suất tối thiểu 15kW. + Điều khiển: Hệ biến đổi tần số (VVVF). + Số điểm dừng: 05 điểm dừng. + Trang trí vách cabin: Hai vách hông bằng kính cường lực màu trà 10 mm viền inox sọc nhuyền (phần viền inox phía dưới vách cao 1050 mm, viền inox các cạnh còn lại rộng 120 mm). Vách sau bằng inox gương trắng. + Cửa cabin và cửa tầng: Kính an toàn 8.38 mm màu trà có viền bằng inox sọc nhuyền (phần viền inox phía dưới cửa cao 1050mm, viền inox các cạnh còn lại rộng 120mm).
2.4	Bảo hành	- Cam kết thời gian bảo hành toàn bộ hàng hóa ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao đưa vào sử dụng, đối với các thiết bị nào theo nhà sản xuất có thời gian bảo hành > 12 tháng thì bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất; cam kết bố trí nhân lực trực 24/7 để tiếp nhận thông tin của Chủ đầu tư (điện thoại/ Fax/ Email...) khi có sự cố xảy ra, đối với các sự cố hư hỏng do bất kỳ lý do nào thì phải ưu tiên cho thang máy hoạt động trở lại trong thời gian tối đa 02h;

STT	Nội dung yêu cầu	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu
		thuyết minh biện pháp thực hiện bảo hành phù hợp với nhu cầu sử dụng của chủ đầu tư và yêu cầu của E-HSMT. - Có cam kết cung cấp thiết bị dự phòng thay thế trong thời gian tối thiểu 10 năm, kể từ ngày hết thời hạn bảo hành.
2.5	Bảo trì	- Nhà thầu phải trình bày được kế hoạch cung cấp dịch vụ bảo trì; quy trình bảo trì; năng lực cung cấp các dịch vụ sau bán hàng, cung cấp vật tư, phụ tùng thay thế, khả năng lắp đặt thiết bị, hàng hoá. - Có cam kết thực hiện bảo trì định kỳ với tần suất tối thiểu 01 lần/tháng (đối với thang máy) tại địa chỉ lắp đặt. - Có cam kết thực hiện công tác bảo trì định kỳ để không ảnh hưởng đến công tác hoạt động của Chủ đầu tư: Ngoài giờ hành chính/ hoặc ngày nghỉ, lễ, tết.
2.6	Đào tạo, hướng dẫn sử dụng, chuyển giao công nghệ	Có thuyết minh về công tác đào tạo, hướng dẫn sử dụng, bố trí nhân sự, chuyển giao công nghệ phù hợp với tính chất của gói thầu.

3. Các yêu cầu khác:

3.1. Các yêu cầu đảm bảo chất lượng:

a) Cam kết bảo hành 12 tháng, tần suất bảo trì 01 lần/ tháng (đối với hệ thống thang máy). Có đề xuất đầy đủ, chi tiết các dịch vụ sau bán hàng hợp lý nhằm đảm bảo chất lượng hàng hóa, thiết bị hoạt động ổn định trong suốt thời gian sử dụng dự kiến (10 năm).

- Có cam kết cung cấp các giấy phép hoặc các thông tin để khi Chủ đầu tư có yêu cầu về kiểm tra hàng hóa hoặc kiểm tra nguồn gốc xuất xứ trước khi quyết định trao hợp đồng.

- Nếu nhà thầu đề xuất các tiêu chuẩn, quy chuẩn hoặc các quy định hiện hành hết hiệu lực thì hồ sơ dự thầu sẽ được đánh giá là không hợp lệ.

- Có cam kết sẵn sàng mời nhân lực (đã đề xuất trong E-HSĐT) đến đối chiếu thực tế khi có yêu cầu của Bên mời thầu;

- Có cam kết cung cấp bản gốc (bản chính) văn bằng, chứng chỉ hoặc các giấy phép đã đề xuất theo E-HSĐT để Bên mời thầu đối chiếu trước quá trình hoàn thiện hợp đồng.

b) Các giải pháp kỹ thuật tổ chức tổng mặt bằng thi công lắp đặt:

- Về phần bản vẽ phải thể hiện được các nội dung sau:

+ Vị trí, mặt bằng công trình.

+ Mặt bằng lắp đặt.

+ Vị trí kho, bãi tập kết thiết bị.

+ Cấp điện phục vụ thi công.

+ Bố trí nhà tạm: Lán trại công nhân, lán trại ban chỉ huy công trình.

+ Tổ chức thoát hiểm khi có sự cố.

- Về phần thuyết minh: Có sơ đồ tổ chức của Nhà thầu tại công trường và thuyết minh rõ

trách nhiệm của từng bộ phận, cá nhân đối với công tác quản lý chất lượng phù hợp với sơ đồ.

c) Biện pháp cung cấp lắp đặt cần áp dụng:

- Lắp đặt: Thể hiện nội quy, giờ giấc làm việc, an toàn trong thi công, giai đoạn lắp đặt cơ khí, giai đoạn lắp đặt phần điện, hiệu chỉnh, cài đặt phần mềm, chế độ chạy kiểm tra, chế độ chạy tự động, công việc hoàn thiện.

- Biện pháp vận chuyển đến vị trí lắp đặt phù hợp với từng loại thang máy.

- Biện pháp phối hợp với các đơn vị (bao gồm cả nhà thầu; chủ đầu tư; tư vấn giám sát; tư vấn quản lý dự án; tư vấn thiết kế; cơ quan chức năng; chính quyền địa phương) liệt kê chi tiết các công tác liên quan đến gói thầu.

- Nội dung hoàn trả mặt bằng sau khi hoàn thiện.

- Thể hiện mối liên hệ giữa chỉ huy công trường, bộ phận phụ trách kỹ thuật với các đội thi công. Kèm theo thuyết minh nêu rõ quyền hạn, trách nhiệm của các vị trí chủ chốt như: Chỉ huy trưởng công trường; Phụ trách kỹ thuật; Tổ trưởng thi công.

d) Biện pháp đảm bảo chất lượng:

* Biện pháp đảm bảo chất lượng tại nơi sản xuất: Phải đảm bảo tuân theo những quy định và đáp ứng các tiêu chuẩn đối với thang máy.

* Biện pháp đảm bảo chất lượng khi lắp đặt giai đoạn:

- Tuân theo các tiêu chuẩn Việt Nam cho cung cấp lắp đặt thang máy

- Đảm bảo quản lý chất lượng thang máy qua các giai đoạn:

+ Sau khi trúng thầu, triển khai hợp đồng và kiểm tra hồ thang.

+ Hàng về công trình, tập kết thiết bị và công tác bảo vệ thiết bị, tiến hành nghiệm thu thiết bị.

+ Tiến hành lắp đặt cơ điện và kiểm định thang máy.

+ Tiến hành nghiệm thu với các cơ quan chức năng.

+ Vận hành chạy thử, chế độ bảo hành, bảo trì thang máy sau khi bàn giao.

3.2. Các yêu cầu về biện pháp bảo đảm điều kiện vệ sinh môi trường và các điều kiện khác như phòng cháy chữa cháy, an toàn lao động: Nhà thầu phải đề xuất biện pháp hợp lý, khả thi, phù hợp với quy định hiện hành và quy mô gói thầu.

3.3. Đào tạo hướng dẫn sử dụng:

- Nội dung đào tạo, hướng dẫn sử dụng tối thiểu gồm:

+ Chương trình, thời gian, địa điểm, số lượng cán bộ được đào tạo, yêu cầu về cán bộ được đào tạo, tài liệu bằng tiếng Việt phục vụ cho đào tạo hướng dẫn sử dụng, bố trí phiên dịch trong trường hợp người tiến hành đào tạo sử dụng tiếng nước ngoài...

+ Các biện pháp an toàn trong quá trình vận hành; Vận hành, sử dụng toàn bộ tính năng, chức năng; Bảo dưỡng định kỳ; Quản lý kỹ thuật ... và các nội dung khác theo tiêu chuẩn của Hãng sản xuất và nhà thầu. Nhà thầu phải đề xuất nhân sự kèm các hồ sơ pháp lý để chứng minh khả năng huy động nhân sự tối thiểu 02 người thực hiện đào tạo.

- Nhà thầu chịu trách nhiệm cung cấp đầy đủ tài liệu kỹ thuật, dữ liệu có liên quan đến công tác sửa chữa, lắp đặt, vận hành và bảo trì, bảo dưỡng bằng bản tiếng Anh (nếu có) và tiếng Việt cho chủ đầu tư.

- Các nội dung đào tạo, hướng dẫn sử dụng phải đáp ứng đủ cho các thiết bị theo gói thầu.

3.4. Kiểm tra và thử nghiệm:

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Vận hành thử nghiệm, kiểm tra nguồn gốc, xuất xứ, chất lượng sản phẩm và các nội dung khác theo quy định của chủ đầu tư

a) Kiểm tra: Các kiểm tra cần tiến hành:

- Kiểm tra về hình thức, kết cấu của thiết bị.
- Kiểm tra về tình trạng vận hành thiết bị

b) Về giám định:

- Cơ quan giám định phối hợp với đơn vị sử dụng và Chủ đầu tư xác nhận đúng thông số kỹ thuật, đúng nguồn gốc xuất xứ và đạt yêu cầu về chất lượng như hồ sơ chào hàng/hợp đồng.

- Nhà cung ứng phải chi trả toàn bộ chi phí giám định và thử nghiệm (đơn vị giám định sẽ do bên mua chỉ định).

- Địa điểm giám định sẽ do bên mua chỉ định.

c) Về thử nghiệm:

- Đại diện đơn vị sử dụng phối hợp đại diện Chủ đầu tư sẽ tiến hành kiểm tra, thử nghiệm và xác nhận vào Biên bản bàn giao, nghiệm thu toàn bộ các hàng hóa giao nhận sau khi Nhà cung cấp bàn giao, lắp đặt hoàn chỉnh và hướng dẫn sử dụng cho đơn vị tiếp nhận.

- Loại kiểm tra: Số lượng, quy cách, các tính năng, thông số, đặc trưng kỹ thuật chính và khả năng vận hành của các hàng hóa cung cấp ở nội dung hợp đồng đã ký kết

Việc kiểm tra, thử nghiệm, vận hành khi giao hàng được tổ chức nghiệm thu kỹ thuật tại cơ sở của bên mua. Chi phí cho việc kiểm tra, thử nghiệm do bên bán đảm nhận. Đối với các hàng hóa không đạt yêu cầu qua kiểm tra, thử nghiệm, bên bán chịu trách nhiệm khắc phục, sửa chữa hoặc cung ứng thiết bị khác cho đến khi đạt yêu cầu để nghiệm thu kỹ thuật.

IV. Các bản vẽ:

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây: Đính kèm file theo E-HSMT.