# 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/dự toán mua sắm, gói thầu:

- Tên dự toán mua sắm: dự toán mua sắm Gói thầu: Cung cấp và lắp đặt trang thiết bị phục vụ công tác đào tạo năm 2025 của Trường Đại học Xây dựng Miền Tây.

- Tên gói thầu: Cung cấp và lắp đặt trang thiết bị phục vụ công tác đào tạo năm 2025.

- Chủ đầu tư: Trường Đại học Xây dựng Miền Tây.

- Nguồn vốn: Vốn ngân sách nhà nước.

- Loại hợp đồng: Trọn gói.

- Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày.

- Địa điểm cung cấp: Trường Đại học Xây dựng Miền Tây. Địa chỉ: số 20B, đường Phó Cơ Điều, Phường Phước Hậu, Tỉnh Vĩnh Long.

- Quy mô đầu tư (thuộc gói thầu đang xét): Cung cấp và lắp đặt trang thiết bị phục vụ công tác đào tạo năm 2025 của Trường Đại học Xây dựng Miền Tây theo Quyết định số 556/QĐ-ĐHXDMT ngày 09/10/2025 của Trường Đại học Xây dựng Miền Tây về việc phê duyệt nhiệm vụ và dự toán kinh phí mua sắm gói thầu: Cung cấp và lắp đặt trang thiết bị phục vụ công tác đào tạo năm 2025 của Trường Đại học Xây dựng Miền Tây.

### 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:

- Nhà thầu có trách nhiệm cung cấp Catalogue, thông số kỹ thuật của hàng hóa chào thầu theo quy định của E-HSMT tại E-CDNT 10.8 Chương II.

- Đối với hàng hóa có yêu cầu được kiểm định và cấp giấy chứng nhận phù hợp Tiêu chuẩn Việt nam (TCVN) hoặc tiêu chuẩn khác thì yêu cầu nhà thầu cung cấp file scan màu bản gốc hoặc bản sao được chứng thực tài liệu để chứng minh.

- Toàn bộ hàng hóa phải được bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Bảng liệt kê chi tiết danh mục hàng hóa phù hợp với phạm vi cung cấp, với đầy đủ thông số kỹ thuật, xuất xứ, thương hiệu, mã hiệu, nhãn mác, hãng sản xuất.

- Hàng hóa cung cấp cho gói thầu sản xuất 2024-2025 đến thời điểm đóng thầu (trừ trường hợp có quy định khác nêu trong E-HSMT này), có nguồn gốc rõ ràng, hợp pháp, được phép lưu hành tại Việt Nam, gồm đầy đủ vật tư, phụ tùng kèm theo (tùy theo yêu cầu và tiêu chuẩn cho phép của nhà sản xuất).

- Đóng gói, vận chuyển và lưu kho: Nhà thầu phải đóng gói hàng hóa đúng yêu cầu kỹ thuật của nhà sản xuất, phù hợp với từng loại phương tiện vận chuyển để

chuyển hàng hóa từ nơi sản xuất hàng tới địa điểm giao hàng quy định. Việc đóng gói phải đảm bảo hàng hóa không hư hỏng do va chạm trong khi bốc dỡ, vận chuyển và các tác động khác của môi trường. Kích thước và trọng lượng của mỗi kiện hàng phải tính đến điều kiện vận chuyển như khoảng cách, phương tiện vận chuyển, điều kiện cơ sở hạ tầng…. từ nơi xuất hàng tới địa điểm giao hàng quy định. Thông tin ghi trên bao bì đóng gói: ghi rõ tên hàng hóa, thông số kỹ thuật tham khảo, mã hiệu catalogue hàng hóa, nhà sản xuất, nước xuất xứ, chỉ dẫn cho việc bốc dỡ, vận chuyển, số liệu hợp đồng. Việc vận chuyển hàng hóa đến địa điểm dự án, bao gồm cả bảo hiểm và lưu kho theo quy định trong hợp đồng, do Nhà thầu thực hiện; các chi phí liên quan được tính trong giá hợp đồng.

- Nhà thầu phải có cam kết tất cả các thiết bị và phụ kiện cung cấp phải đảm bảo chất lượng đáp ứng yêu cầu của E-HSMT. Thu hồi hàng hóa và đổi hàng hóa mới cho Chủ đầu tư trong trường hợp đã giao nhưng không đảm bảo chất lượng hoặc có thông báo thu hồi của cơ quan có thẩm quyền mà nguyên nhân không do lỗi của Chủ đầu tư.

- 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.

- Nhà thầu phải có bản cam kết: trong mọi trường hợp, nếu xảy ra tranh chấp về bản quyền liên quan đến hàng hóa cung cấp cho gói thầu thì nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm trước pháp luật, bao gồm bồi thường các thiệt hại xảy ra do tranh chấp gây ra.

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

| Hạng mục số | Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan/ thông số kỹ thuật |
|---|---|
| 1 | **Màn sáo đứng thanh treo nhôm**<br>- Thương hiệu/ hãng sản xuất: Nhà thầu đề xuất<br>- Nhã hiệu/ ký mã hiệu: Nhà thầu đề xuất<br>- Xuất xứ: Nhà thầu đề xuất đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.<br>- Năm sản xuất: Nhà thầu ghi cụ thể năm sản xuất đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.<br>- Thời gian bảo hành: Nhà thầu đề xuất cụ thể thời gian bảo hành đáp ứng yêu cầu của E-HSMT. |

| Hạng mục số | Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan/ thông số kỹ thuật |
|---|---|
| | - Thông số kỹ thuật:<br>+ Chất liệu: Polyester 100%<br>+ Màn sáo đứng thanh treo nhôm lắp đặt hoàn chỉnh (màu xanh ngọc). |
| 2 | **Bổ sung 3 phân hệ cho phần mềm quản lý thư viện điện tử**<br>- Thương hiệu/ hãng sản xuất: Nhà thầu đề xuất<br>- Nhãn hiệu/ ký mã hiệu: Nhà thầu đề xuất<br>- Xuất xứ: Nhà thầu đề xuất đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.<br>- Năm sản xuất: Nhà thầu ghi cụ thể năm sản xuất đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.<br>- Thời gian bảo hành: Nhà thầu đề xuất cụ thể thời gian bảo hành đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.<br>- Thông số kỹ thuật:<br>**1. Quản lý Bổ sung**<br>Quản lý bổ sung là phân hệ hỗ trợ việc tạo lập và quản lý các đơn đặt mua, nhận tặng biếu, nhập tài liệu, thanh toán, phàn nàn với nhà cung cấp một cách càng nhanh chóng chính xác càng tốt. Ngoài ra hệ thống cần phải hỗ trợ việc sử dụng các nguồn ngân sách một cách khoa học.<br>*Hỗ trợ nhiều loại tiền tệ*<br>- Hệ thống phải cho phép hỗ trợ nhiều loại tiền tệ sử dụng trong các quĩ bổ sung, đặt hành và thanh toán<br>- Hệ thống phải cho phép qui đổi tự động theo tỷ giá<br>*Lập kế hoạch ngân sách*<br>- Hệ thống phải cho phép lập kế hoạch nguồn ngân sách<br>- Hệ thống phải cho phép chỉnh sửa, xóa, sao chép thông tin nguồn ngân sách<br>- Hệ thống phải cho phép dễ dàng phân bổ ngân sách vào các quĩ bổ sung<br>*Quản lý quỹ bổ sung*<br>- Hệ thống phải cho phép tạo quỹ mới từ một nguồn ngân sách<br>- Hệ thống phải cho phép chỉnh sửa, xóa quỹ<br>- Hệ thống phải cho phép phân nhỏ các quỹ<br>- Hệ thống phải cho phép lập kế hoạch sử dụng quỹ theo các tiêu chí: tháng, chi nhánh, loại tài liệu<br>*Quản lý nhà cung cấp*<br>- Hệ thống phải cho phép cập nhật đầy đủ thông tin giao dịch cần thiết của nhà cung cấp: tên, địa chỉ, điện thoại, email, người liên hệ…<br>- Hệ thống phải cho phép cập nhật các thông tin liên quan đến chính sách bán hàng của nhà cung cấp: đồng tiền giao dịch, giá bao gồm thuế hay không, thuế suất, chiết khấu…<br>*Quản lý đặt hàng*<br>- Hệ thống cho phép lập và cập nhật đơn đặt hàng-hợp đồng với nhà cung cấp<br>- Hệ thống cho phép quản lý chi tiết đơn hàng theo từng giỏ hàng, mỗi giỏ hàng cần có thông tin chi tiết về danh mục hàng hóa, giá cả, chiết khấu, thuế, địa chỉ giao nhận thanh toán.<br>- Hệ thống cho phép dễ dàng tìm kiếm thêm tài liệu vào giỏ hàng: tài liệu đã tồn tại trong CSDL, nhập khẩu hoặc tạo mới biểu ghi tài liệu.<br>*Quản lý nhận hàng và thanh toán*<br>- Hệ thống cần cho phép tạo hóa đơn thanh toán theo nhà cung cấp<br>- Giao dịch nhận hàng được ghi nhận tự động vào hóa đơn<br>- Một đơn hàng-hợp đồng có thể được thanh toán bằng nhiều hóa đơn<br>- Một hóa đơn có thể thanh toán cho nhiều đơn hàng của cùng nhà cung cấp<br>- Hóa đơn có thể ghi nhận chi phí vận chuyển ngoài giá trị hàng hóa và thuế<br>- Hệ thống phải cho phép gửi phàn nàn giao hàng chậm tới email của nhà cung cấp |

| Hạng mục số | Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan/ thông số kỹ thuật |
|---|---|
| | *Quản lý kho*<br>- Quản lý kho: cho phép người dùng có khả năng xây dựng hệ thống kho (thư viện/tổng kho/kho/giá) phản ánh đúng thực tế của thư viện mình và hỗ trợ hoạt động kiểm kê kho bằng phần mềm hoặc tại hiện trường. Hỗ trợ nhiều phép kiểm kê: Kiểm kê nhầm chỗ, kiểm kê thiếu, kiểm kê cho mượn.<br>- Thống kê: phần mềm phải cho phép thống kê số đầu ấn phẩm, số bản ấn phẩm theo dạng tư liệu, thống kê quá trình bổ sung *(số đầu, số bản, chi phí)* hàng năm, hàng tháng, thống kê quá trình bổ sung *(số đầu, số bản)* theo phân loại nội dung *(chỉ số phân loại)*, theo ngôn ngữ tài liệu, theo nước xuất bản, ...<br>*Quản lý thanh lý tài liệu*<br>- Hệ thống phải cho phép dễ dàng tạo lập và chỉnh sửa các biên bản thanh lý tài liệu với đầy đủ thông tin về thời gian, người chịu trách nhiệm, lý do và danh mục các đầu mục thanh lý<br>- Hệ thống cần tổ chức danh mục các biên bản thanh lý theo năm để tiện theo dõi<br>- Trạng thái của biên bản thanh lý và các đầu mục đi kèm phải có sự liên kết và có khả năng khôi phục<br>*Báo cáo*<br>- Hệ thống cần cung cấp đầy đủ các báo cáo cần thiết phục vụ quản lý bổ sung<br>**2. Quản lý ấn phẩm nhiều kỳ**<br>Phân hệ Quản lý ấn phẩm định kỳ cần cung cấp một sự quản lý thuận lợi bộ sưu tập các ấn phẩm định kỳ trong thư viện. Nó nên làm đơn giản hóa công việc bao hàm trong việc bảo trì các đặt mua báo, tạp chí dài hạn. Hệ thống cần hỗ trợ các ấn phẩm định kỳ với các mẫu phát hành, và tất cả các chức năng liên quan, bao gồm việc nhận và đưa vào lưu thông, phàn nàn, định tuyến, đóng tập và việc xây dựng các báo cáo.<br>*Đặt ấn phẩm định kỳ*<br>- Hệ thống phải hỗ trợ tạo đơn đặt ấn phẩm định kỳ với các thông tin hợp đồng và kế hoạch phát hành ấn phẩm<br>- Hệ thống phải cho phép kiểm tra qui luật phát hành<br>- Hệ thống phải cho phép dễ dàng tìm kiếm và cập nhật các Đơn đặt ấn phẩm<br>- Hệ thống cho phép quay vòng đơn đặt ấn phẩm<br>*Nhận ấn phẩm*<br>- Hệ thống cần cho phép tự sinh các số phát hành ấn phẩm theo qui tắc phát hành<br>- Hệ thống cần cho phép nhận các phát hành đặc biệt - phụ san<br>- Hệ thống cần tự động cập nhật thông tin vốn tư liệu vào biểu ghi vốn tư liệu<br>- Hệ thống cho phép thêm mới, sửa, xóa biểu ghi vốn tư liệu của tạp chí<br>- Hệ thống cần cho phép tự động tạo đầu mục cho mỗi phát hành ấn phẩm khi nhận nếu mỗi phát hành ấn phẩm lưu thông như sách<br>- Hệ thống cần cho phép gửi các khiếu nại tới nhà cung cấp qua email<br>*Báo cáo*<br>- Hệ thống cần cung cấp các báo cáo cần thiết phục vụ quản lý ấn phẩm định kỳ<br>- Hệ thống cần cung cấp các chức năng tìm kiếm đặt lọc dữ liệu để hỗ trợ tác nghiệp ấn phẩm dễ dàng<br>**3. Hỗ trợ kiểm định chất lượng tài liệu phục vụ chương trình đào tạo**<br>Quản lý nội dung đào tạo và yêu cầu tài liệu<br>- Cung cấp khả năng cập nhật danh mục đề cương môn học/học phần sử dụng trong các chương trình đào tạo<br>- Cho phép mô tả thông tin đề cương môn học/học phần<br>- Cho phép liên kết đề cương với các tài liệu trong CSDL thư mục một cách dễ dàng<br>- Cho phép liên kết đề cương với các tài liệu chưa có trong CSDL thư mục<br>- Tự động cập nhật tình trạng vốn tư liệu học tập/tham khảo của đề cương |

| Hạng mục số | Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan/ thông số kỹ thuật |
|---|---|
| | - Cho phép sắp xếp đề cương theo yêu cầu<br>Quản lý chương trình đào tạo<br>- Cho phép mô tả các chương trình đào tạo theo yêu cầu thực tế<br>- Cho phép mô tả khung chương trình đào tạo phân cấp<br>- Cho phép dễ dàng thêm bớt nội dung (đề cương) vào mục chương trình đào tạo<br>- Hiển thị kết hợp khung chương trình và nội dung cùng với thống kê vốn tư liệu<br>- Cho phép hiển thị và điều hướng dễ dàng theo kiểu breadscrum (lát bánh mỳ)<br>- Cho phép sao chép khung chương trình đào tạo để dễ dàng cập nhật chương trình mới<br>Báo cáo<br>- Cung cấp nhiều báo cáo đa chiều phục vụ phân tích đánh giá chất lượng tài liệu<br>- Cung cấp báo cáo ở chế độ tổng quát và chi tiết<br>- Báo cáo tình hình tài liệu cho nhiều cấp độ từ các cấp chương trình đào tạo/khung chương trình đến học phần chi tiết<br>- Cung cấp các báo cáo về tình hình lưu thông tài liệu theo chương trình đào tạo/học phần<br>- Cung cấp nhiều khả năng đặt lọc thích hợp cho mỗi báo cáo<br>- Cho phép xuất dữ liệu báo cáo ra Excel để phục vụ xây dựng các báo cáo theo yêu cầu đặc thù<br>* Yêu cầu khác: Phải tương thích với phần mềm quản lý thư viện điện tử mà Chủ đầu tư đang sử dụng (Thương hiệu: KIPOS, xuất xứ: Việt Nam) |
| 3 | **Máy vi tính để bàn**<br>- Thương hiệu/ hãng sản xuất: Nhà thầu đề xuất<br>- Nhã hiệu/ ký mã hiệu: Nhà thầu đề xuất<br>- Xuất xứ: Nhà thầu đề xuất đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.<br>- Năm sản xuất: Nhà thầu ghi cụ thể năm sản xuất đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.<br>- Thời gian bảo hành: Nhà thầu đề xuất cụ thể thời gian bảo hành đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.<br>- Thông số kỹ thuật:<br>Bộ vi xử lý; Intel® Core™ i3 12100 Processor (3.30Ghz/12MB Intel® Smart Cache/4C/8T)<br>Bộ nhớ RAM: 8GB Hỗ trợ tối thiểu 4 khe cắm RAM<br>Ổ cứng: SSD 512GB<br>Mainboard; Chipset Intel tương thích với bộ vi xử lý. Giao tiếp kết nối bên ngoài và bên trong: 3 x PCIe 4.0/3.0, 1 x PCI, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1xHDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 4 x khe cắm RAM DDR5, 4 x USB 3.1 port(s) (Có bao gồm Type C), 2 x USB 2.0 port(s), 1 x M.2 (chuẩn 2280, 2260, 2242), 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x S/PDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header, 3 x Audio Jacks.<br>Mainboard đồng thương hiệu.<br>Card màn hình: Tích hợp Intel® UHD Graphics<br>Cạc âm thanh: Tích hợp 8 Channel High Definition Audio<br>Giao tiếp mạng: Tích hợp LAN Gigabit<br>Màn hình; Màn hình 21.5" Widescreen; Kích thước 21.5 inch; Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD); Sản phẩm có sử dụng công nghệ A/LBL<br>Vỏ máy và nguồn: m-Tower front USB With PSU 450W<br>Bàn phím: standard USB<br>Chuột: Optical USB<br>Hệ điều hành: FreeDOS |

| Hạng mục số | Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan/ thông số kỹ thuật |
|---|---|
| | Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001: 2015; ISO 14001:2015; ISO 17025:2017; ISO/IEC 27001:2013; ISO 45001:2018 hoặc tương đương.<br>Có Catalog kèm theo, catalog có đóng dấu xác nhận thông số kỹ thuật của nhà sản xuất hoặc từ website chính hãng của nhà sản xuất hoặc tương đương.<br>Có cam kết cung cấp hàng hóa và bảo hành chính hãng từ nhà sản xuất hoặc đại diện phân phối chính hãng tại Việt Nam. |
| 4 | **Bàn + ghế sinh viên**<br>- Thương hiệu/ hãng sản xuất: Nhà thầu đề xuất<br>- Nhãn hiệu/ ký mã hiệu: Nhà thầu đề xuất<br>- Xuất xứ: Nhà thầu đề xuất đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.<br>- Năm sản xuất: Nhà thầu ghi cụ thể năm sản xuất đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.<br>- Thời gian bảo hành: Nhà thầu đề xuất cụ thể thời gian bảo hành đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.<br>- Thông số kỹ thuật:<br>Bàn thiết kế 2 chỗ ngồi; Kích thước: D140 xR60 x C75cm (chiều cao tổng cả vách ngăn 120cm)<br>Chân bàn làm bằng ống thép chính 20x40 sơn tĩnh điện<br>Mặt bàn gỗ cao su tự nhiên ghép thanh dày18mm<br>Có vách ngăn, mặt trước có tấm chắn bằng mica dày 3mm.<br>Có kệ đặt CPU<br>Vận chuyển, phụ kiện lắp đặt + nhân công |

∗ **Ghi chú:**

- Hàng hóa chào thầu phải đảm bảo và nêu rõ ký mã hiệu (nhãn mác sản phẩm), tên nhà sản xuất, nguồn gốc xuất xứ.

- Nhãn hiệu/ thương hiệu, mã hiệu hàng hóa nêu trong E-HSMT (nếu có) chỉ mang tính tham khảo và minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa, không phải tiêu chuẩn đánh giá, nhà thầu có thể dự thầu hàng hóa của hãng khác. Trường hợp nhà thầu dự thầu có nhãn hiệu khác so với E-HSMT thì nhà thầu phải đảm bảo hàng hóa dự thầu có đặc tính kỹ thuật, có tính năng sử dụng tương đương hoặc tốt hơn với các hàng hóa yêu cầu.

- "Tương đương" có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các hàng hóa đã nêu trên.

- Nhà thầu phải cung cấp trong E-HSDT của mình Bảng so sánh chi tiết các thông số kỹ thuật....cho toàn bộ hàng hóa dự thầu để chứng minh hàng hóa do Nhà thầu chào đáp ứng với các yêu cầu tại Khoản 1.2 Mục 1 Chương V E-HSMT này.

| **Stt** | **Tên hàng hóa** | **Đặc tính kỹ thuật của hàng hóa theo yêu cầu của E-HSMT** | **Đặc tính kỹ thuật của hàng hóa dự thầu trong E-HSDT** | **Nhà thầu tự đánh giá** |
|---|---|---|---|---|
| [ghi số thứ tự] | [ghi tên hàng hóa] | [ghi thông số kỹ thuật theo yêu cầu của E-HSMT] | [ghi thông số kỹ thuật của hàng hóa dự thầu] | [ghi không đáp ứng, đáp ứng hoặc vượt trội...] |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**1.3. Các yêu cầu khác**

**a. Tổ chức cung cấp và lắp đặt:**

- Nhà thầu phải cam kết cung cấp đúng, đủ số lượng, chủng loại hàng hóa, tiêu chuẩn kỹ thuật phù hợp với yêu cầu phạm vi cung cấp.

- Nhà thầu phải chấp nhận phương thức thanh toán theo quy định của Nhà nước.

- Nhà thầu phải cung cấp, lắp đặt, chuyển giao công nghệ, hướng dẫn sử dụng và bảo hành tận nơi lắp đặt thiết bị.

- Nhà thầu phải có kế hoạch tổ chức cung cấp, lắp đặt hoàn chỉnh tất cả hàng hóa (gồm các nội dung chủ yếu sau: nội dung công việc; cách thức tiến hành) phù hợp với hiện trạng bàn giao và phải trình cho chủ đầu tư trước khi thực hiện.

**b. Bảo hành:**

- Thời gian bảo hành theo quy định của nhà sản xuất yêu cầu tại Mục 1.2 Chương V thuộc E-HSMT này, các hàng hóa không có yêu cầu thời gian bảo hành của nhà sản xuất thì đáp ứng yêu cầu tại Mục 3 Chương III thuộc E-HSMT này.

- Cơ chế giải quyết hư hỏng, khuyết tật phát sinh trong quá trình sử dụng hàng hóa trong thời hạn bảo hành: Nhà thầu phải có khả năng bảo hành, thay thế sản phẩm lỗi, bảo trì, duy tu, bảo dưỡng trên diện rộng và thời gian có mặt để sửa chữa, khắc phục sự cố các hư hỏng, sai sót.... kể từ khi nhận được thông báo yêu cầu của Chủ đầu tư cũng như đơn vị sử dụng trên địa bàn huyện là: 24 giờ (có phương án thuyết minh giải pháp cụ thể khi sự cố xảy ra cùng lúc tại các địa bàn).

- Chi phí phương tiện, đi lại cho việc khắc phục các sự cố hư hỏng các thiết bị, hàng hóa trong thời gian bảo hành nhà thầu tự chịu trách nhiệm.

- Nếu nhà thầu chậm trễ thực hiện việc sửa chữa mà không có lý do chính đánh được chủ đầu tư chấp nhận thì nhà thầu phải chịu mọi chi phí cho việc khắc phục các hư hỏng, khuyết tật kể cả chi phí quản lý mà chủ đầu tư đã thuê một đơn vị khác thực hiện và không được khiếu nại bất cứ điều gì.

**c. Bảo trì:**

- Định kỳ phải được bảo trì hiệu chuẩn (Kiểm tra, cân chỉnh máy móc/ thiết bị, vv…) miễn phí trong thời gian bảo hành: 03 tháng/lần (04 lần/năm).

- Cam kết cung cấp phụ tùng và linh kiện thay thế theo thiết bị dự thầu với giá ổn định trong 05 năm.

**d. Đào tạo, hướng dẫn sử dụng:**

- Có kế hoạch đào tạo, hướng dẫn sử dụng gồm các nội dung chủ yếu sau: mục tiêu, yêu cầu công việc; nội dung công việc, cách thức tiến hành.

**e. Khả năng thích ứng về địa lý, môi trường**

- Có cam kết hàng hóa được cung cấp hoàn toàn thích ứng về địa lý, môi trường. Chất lượng đạt tiêu chuẩn đã được nhiệt đới hóa và phù hợp với điều kiện khí hậu, môi trường tại Việt Nam.

**f. Biện pháp an toàn lao động, phòng chống cháy nổ và vệ sinh môi trường trong quá trình thực hiện gói thầu:**

- Có cam kết đảm bảo an toàn lao động trong quá trình thực hiện gói thầu.
- Có cam kết đảm bảo an toàn phòng chống cháy nổ trong quá trình thực hiện gói thầu, có cam kết đảm bảo vệ sinh môi trường trong quá trình thực hiện gói thầu

**Mục 2. Bản vẽ**

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Trước khi đưa hàng hóa vào lắp đặt, hàng hóa phải được Chủ đầu tư nghiệm thu về mặt số lượng, chủng loại (model, ký mã hiệu, xuất xứ, hãng sản xuất) so với hợp đồng. Nhà thầu chịu trách nhiệm bàn giao các tài liệu liên quan đến hàng hóa để phục vụ công tác nghiệm thu.

Trong quá trình lắp đặt, cài đặt hàng hóa, Chủ đầu tư sẽ tổ chức nghiệm thu các công việc thành phần theo đề xuất của nhà thầu đảm bảo phù hợp với các quy định hiện hành của nhà nước.

Sau khi nhà thầu hoàn thành toàn bộ các công việc được giao theo hợp đồng, Chủ đầu tư sẽ tổ chức nghiệm thu hoàn thành bàn giao đưa vào sử dụng. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm bàn giao tất cả các tài liệu có liên quan đến hàng hóa và hoàn thiện các nội dung còn tồn tại trước khi được nghiệm thu.

Trong quá trình kiểm tra và thử nghiệm, nếu Chủ đầu tư 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 đánh giá, 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 hợp đồng đã ký kết.