

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

- a) Tên dự toán mua sắm: Mua sắm máy tính công nghiệp chuyên dụng và Trang thiết bị CNTT;
- b) Tên gói thầu: Gói thầu MS-04;
- c) Chủ đầu tư: Cục Cơ yếu/BTTM;
- d) Nguồn vốn: NSNN;
- e) Giá gói thầu (đã bao gồm thuế VAT 10%): 14.572.000.000 đồng;
- f) Địa điểm: Tại Cục Cơ yếu/ BTTM và các cơ quan, đơn vị trong toàn quân;
- g) Hình thức lựa chọn nhà thầu và phương thức đấu thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng. Một giai đoạn một túi hồ sơ;
- h) Loại hợp đồng: Trọn gói;
- i) Thời gian thực hiện hợp đồng: 120 ngày;

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Yêu cầu chung:

- a) Thông số kỹ thuật, ký mã hiệu, các yêu cầu về chất lượng và tiêu chuẩn hàng hóa
 - Hàng hóa chào thầu phải là loại được phép sản xuất, nhập khẩu và lưu thông hợp pháp trên thị trường Việt Nam; Hàng hóa chào thầu phải có tên, nhãn mác, mã hiệu, hãng sản xuất rõ ràng, hợp pháp;
 - Hàng hóa chào thầu là hàng hóa mới 100% chưa qua sử dụng, năm sản xuất 2025 trở lại đây, phải còn nguyên tem của nhà sản xuất, có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, hợp pháp, đảm bảo yêu cầu về chất lượng, tiêu chuẩn của nhà sản xuất và yêu cầu của HSMT;
 - Hàng hóa chào thầu phải tuân thủ theo các quy định về tiêu chuẩn hiện hành tại quốc gia mà hàng hóa có xuất xứ và không vi phạm các điều khoản quy định về quyền sở hữu công nghiệp Quốc gia, Quốc tế.
- b) Số lượng hàng hóa chào thầu
 - Hàng hóa cung cấp phải đầy đủ số lượng của từng mục hàng hóa theo yêu cầu của E-HSMT; Nhà thầu phải chào tất cả các mục hàng hóa theo bảng danh mục hàng hóa trên.
- c) Xuất xứ hàng hóa chào thầu
 - Tất cả hàng hóa chào thầu phải có xuất xứ rõ ràng; Nêu rõ hãng sản xuất, nước sản xuất, vùng lãnh thổ nơi sản xuất hàng hóa.
- d) Tài liệu kỹ thuật, các chứng chỉ kèm theo E-HSDT
 - Nhà thầu phải kèm theo E-HSDT Catalogue, tài liệu kỹ thuật có đầy đủ nội dung chứng minh các đặc tính, thông số kỹ thuật hàng hóa là đáp ứng yêu cầu của E-HSMT;
 - Đối với hàng hóa chào thầu là tương đương hoặc tốt hơn thì phải có tài liệu kỹ thuật kèm theo E-HSDT để chứng minh tính tương đương với hàng hóa theo yêu cầu của E-HSMT; Nhà thầu phải lập bảng so sánh để chứng minh tính tương

đương hoặc tốt hơn của hàng hóa, bảng so sánh chứng minh tính đương hoặc tốt hơn của hàng hóa được coi là một bộ phận tài liệu của hàng hóa;

- Tất cả các tài liệu kèm theo E-HSĐT phải có đầy đủ tính pháp lý, được sử dụng tiếng Anh hoặc tiếng Việt; Trường hợp tài liệu sử dụng tiếng Anh thì phải được dịch sang tiếng Việt.

- Có xác nhận bởi nhà sản xuất hoặc đại diện chính thức của Nhà sản xuất tại Việt Nam, xác nhận sản phẩm chào thầu: Máy chủ; Máy tính; Màn hình giám sát trong bảng Phạm vi cung cấp đảm bảo tính an ninh an toàn, không có mã độc, phần mềm độc hại.

e) Các cam kết trong E-HSĐT

- Nhà thầu phải cam kết cung cấp các chứng chỉ và các hồ sơ tài liệu đã yêu cầu trong E-HSMT khi giao hàng;

- Nhà thầu phải cam kết bảo hành theo yêu cầu tại tiêu mục f) mục này;

- Cam kết cung cấp hàng hóa trong thời gian ≤ 30 ngày kể từ khi nhận được yêu cầu của bên mời thầu;

- Nhà thầu phải cam kết về việc không vi phạm quyền sở hữu trí tuệ đối với sản phẩm cung cấp; Cam kết miễn trừ trách nhiệm và bồi thường toàn bộ thiệt hại, chi phí phát sinh (nếu có) cho chủ đầu tư trong trường hợp có khiếu nại của bên thứ ba về quyền sở hữu trí tuệ đối với hàng hóa do nhà thầu cung cấp.

- Có cam kết phối hợp với Chủ đầu tư tiến hành kiểm tra an ninh đối với thiết bị trước khi bàn giao đưa vào sử dụng.

f) Yêu cầu về bảo hành hàng hoá

- Nhà thầu phải chịu toàn bộ trách nhiệm về tình trạng sức khỏe bất thường của người sử dụng xảy ra khi sản phẩm không đảm bảo chất lượng do nhà thầu cung cấp;

- Nhà thầu phải bảo hành tối thiểu là 12 tháng kể từ khi đưa vào sử dụng;

- Trong thời gian sử dụng sản phẩm hàng hóa của nhà thầu nếu hàng hóa bị lỗi về chất lượng do nguyên nhân từ sản xuất, nhà cung cấp thì nhà thầu phải cung cấp thay thế sản phẩm mới đạt yêu cầu chất lượng, thời gian cung cấp ≤ 30 ngày kể từ khi nhận được thông báo.

g) Tiến độ cấp hàng

- Hàng hóa sẽ được giao thành từng đợt, số lượng hàng thực tế từng đợt sẽ được bên mời thầu thông báo trước cho nhà thầu bằng điện thoại trước thời điểm yêu cầu giao hàng tối thiểu 30 ngày làm việc;

- Nhà thầu phải bố trí người trực 24/7 (họ tên, số điện thoại) để tiếp nhận thông tin thực hiện cung cấp hàng hóa theo từng đợt của chủ đầu tư trong suốt thời gian thực hiện hợp đồng (tối đa 10 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực);

- Hàng hóa phải được giao trong vòng ≤ 30 ngày kể từ khi nhận được yêu cầu của bên mời thầu và vận chuyển, lắp đặt hoàn chỉnh tới vị trí của người sử dụng do bên mời thầu yêu cầu;

- Tiến độ cung cấp hàng hóa chung khi chào thầu không được vượt quá tiến độ trong E-HSMT.

1.2.2. Yêu cầu kỹ thuật cụ thể của hàng hóa:

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 và các tiêu chuẩn
1	Máy tính công nghiệp chuyên dụng	<p>Cấu hình tối thiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ xử lý: Intel Core i3 trở lên; 4 lõi; 4 luồng; 2.4 GHz. - Bộ nhớ RAM: 8 GB. - Ổ cứng chuẩn công nghiệp: SSD SATA/NVME 256 GB (Vibration: 20G @7~2000Hz; Shock: 1500G @ 0.5ms; Storage Temperature: -40°C ~ +85°C; MTBF: 3 million hours) - Kết nối mạng: 2 cổng Ethernet 10/100/1000 Mbps. - Kết nối ngoại vi: 01 cổng USB 2.0 trở lên; 01 cổng VGA hoặc HDMI. - Cảnh báo: Nguồn, ổ cứng. - Nguồn cấp: AC 115 – 240 V, 50/60 Hz. - Kích thước, kiểu dáng thiết bị, tổ đa: 19”, 3U; Fanless. - Điều kiện môi trường vận hành: Nhiệt độ: 5-40°C; độ ẩm 5-85%; đáp ứng yêu cầu rung xóc khi vận chuyển bằng phương tiện đường bộ; chuẩn bảo vệ IP40. - Hỗ trợ hệ điều hành và các gói phần mềm: + Hỗ trợ hệ điều hành Linux: Phiên bản nhân 5.4 trở lên; + Các gói phần mềm hỗ trợ: Thư viện ử lý số lớn gmp; Bộ thư viện openssl, iptables (phiên bản các gói phần mềm hỗ trợ tương ứng với phiên bản nhân hệ điều hành). - Phụ kiện kèm theo: 02 sợi CAT6 đúc sẵn dài 02m. - Bảo hành: 12 tháng - Xuất xứ: Asean, Taiwan.
2	Máy chủ giám sát cấp 1	<p>Cấu hình tối thiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ xử lý: Intel Xeon, không nhỏ hơn 8 lõi, không nhỏ hơn 16 luồng, tần số không nhỏ hơn 2.4 GHz, không nhỏ hơn 12 MB cache - Bộ nhớ RAM: + Loại Ram: DDR4 hoặc cao hơn + Dung lượng: không nhỏ hơn 128 GB + Khả năng mở rộng: không nhỏ 512 GB - Tối ưu hóa boot: + Tùy chọn hỗ trợ HW Raid 02 x M.2 SSDs; Hỗ trợ Hot-Plug M.2 drives + Tùy chọn hỗ trợ RAID không chiếm khe PCIe - Ổ cứng: SSD SATA/NVME Không nhỏ hơn 2 x 960 GB - Card điều khiển ổ cứng (RAID card): Hỗ trợ RAID: 0, 1, 10 - Khe cắm mở rộng PCIe: Hỗ trợ, không nhỏ hơn 2 khe PCIe - Tính năng quản lý và bảo mật: + Hỗ trợ agent-free giúp quản lý máy chủ từ xa thông qua phần mềm quản trị: cập nhật firmware, driver, triển khai cài đặt hệ điều hành, giám sát tình trạng máy chủ, ... + Tùy chọn hỗ trợ hệ thống quản trị tập trung cho phép quản lý tối đa 8000 thiết bị thông qua 01 instant + Security using TLS 1.3 over HTTPS + Tùy chọn hỗ trợ tính năng Quick Sync 2: khả năng hỗ trợ quản trị máy chủ thông qua kết nối Wi-Fi, tương thích với thiết bị di động IOS và Android. + Tùy chọn hỗ trợ tích hợp LCD hiển thị thông số máy chủ ngay trên thân máy.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> + Tùy chọn hỗ trợ tích hợp hệ thống quản trị tập trung on-premise lên hệ thống giám sát cloud-native cùng hãng cung cấp, giúp giám sát chủ động (proactive), máy học (machine learning) và phân tích dự đoán (predictive analytics) các thiết bị như: máy chủ (server), lưu trữ (storage), thiết bị bảo vệ dữ liệu (data protection), hệ thống hạ tầng siêu hội tụ (HCI), thiết bị networking, nhằm đưa ra các quyết định nhanh chóng giúp đơn giản hóa việc quản lý cơ sở hạ tầng. + Cryptographically signed firmware; Secure Boot; Secure Erase; Silicon Root of Trust; TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG certified, TPM 2.0 - Nguồn điện cung cấp: + Từ 100 đến 240 VAC; tần số 50/60 Hz + Công suất tiêu thụ không lớn hơn 1200 W - Cổng kết nối: + Ethernet 10/100/1000 Base-T không nhỏ hơn 2 + USB 2.0 trở lên, không nhỏ hơn 2 cổng + VGA hoặc HDMI hoặc DisplayPort, không nhỏ hơn 1 - Kích thước: Rack 19 inch, từ 1U đến 2U - Điều kiện môi trường hoạt động + Nhiệt độ hoạt động: Từ 10 đến 35°C + Độ ẩm môi trường (không ngưng tụ): Từ 10 đến 85 % - Hệ điều hành hỗ trợ: Ubuntu Server LTS; Microsoft Windows Server; Red Hat Enterprise Linux - Bảo hành: 36 tháng - Xuất xứ: Asean
3	Máy chủ giám sát cấp 2	<p>Cấu hình tối thiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ xử lý: Intel Xeon, không nhỏ hơn 4 lõi, không nhỏ hơn 4 luồng, tần số không nhỏ hơn 2.2 GHz, không nhỏ hơn 8 MB cache - Bộ nhớ RAM: + Loại Ram: DDR4 hoặc cao hơn + Dung lượng: không nhỏ hơn 16 GB + Khả năng mở rộng: không nhỏ 128 GB - Tối ưu hóa boot: + Tùy chọn hỗ trợ HW Raid 02 x M.2 SSDs; Hỗ trợ Hot-Plug M.2 drives + Tùy chọn hỗ trợ RAID không chiếm khe PCIe - Ổ cứng: SSD SATA/NVME Không nhỏ hơn 1 x 480 GB - Card điều khiển ổ cứng (RAID card): Hỗ trợ RAID: 0, 1, 10 - Khe cắm mở rộng PCIe: Hỗ trợ, không nhỏ hơn 1 khe PCIe - Tính năng quản lý và bảo mật: + Hỗ trợ agent-free giúp quản lý máy chủ từ xa thông qua phần mềm quản trị: cập nhật firmware, driver, triển khai cài đặt hệ điều hành, giám sát tình trạng máy chủ, ... + Tùy chọn hỗ trợ hệ thống quản trị tập trung cho phép quản lý tối đa 8000 thiết bị thông qua 01 instant + Security using TLS 1.3 over HTTPS + Tùy chọn hỗ trợ tích hợp hệ thống quản trị tập trung on-premise lên hệ thống giám sát cloud-native cùng hãng cung cấp, giúp giám sát chủ động (proactive), máy học (machine learning) và phân tích dự đoán (predictive analytics) các thiết bị như: máy chủ (server), lưu trữ (storage), thiết bị bảo vệ dữ liệu (data protection), hệ thống hạ tầng siêu hội tụ (HCI), thiết bị

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>networking, nhằm đưa ra các quyết định nhanh chóng giúp đơn giản hóa việc quản lý cơ sở hạ tầng.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Cryptographically signed firmware; Secure Boot; Secure Erase; Silicon Root of Trust; TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG certified, TPM 2.0 - Nguồn điện cung cấp: + Từ 100 đến 240 VAC; tần số 50/60 Hz + Công suất tiêu thụ không lớn hơn 800 W - Cổng kết nối: + Ethernet 10/100/1000 Base-T không nhỏ hơn 2 + USB 2.0 trở lên, không nhỏ hơn 2 cổng + VGA hoặc HDMI hoặc DisplayPort, không nhỏ hơn 1 - Kích thước: Rack 19 inch, từ 1U đến 2U - Điều kiện môi trường hoạt động + Nhiệt độ hoạt động: Từ 10 đến 35⁰C + Độ ẩm môi trường (không ngưng tụ): Từ 10 đến 85 % - Hệ điều hành hỗ trợ: Ubuntu Server LTS; Microsoft Windows Server; Red Hat Enterprise Linux - Bảo hành: 36 tháng - Xuất xứ: Asean
4	Máy chủ Database	<p>Cấu hình tối thiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ xử lý: Intel Xeon, không nhỏ hơn 8 lõi, không nhỏ hơn 16 luồng, tần số không nhỏ hơn 2.4 GHz, không nhỏ hơn 12 MB cache - Bộ nhớ RAM: + Loại Ram: DDR4 hoặc cao hơn + Dung lượng: không nhỏ hơn 128 GB + Khả năng mở rộng: không nhỏ 512 GB - Tối ưu hóa boot: + Tùy chọn hỗ trợ HW Raid 02 x M.2 SSDs; Hỗ trợ Hot-Plug M.2 drives + Tùy chọn hỗ trợ RAID không chiếm khe PCIe - Ổ cứng: SSD SATA/NVME Không nhỏ hơn 2 x 960 GB - Card điều khiển ổ cứng (RAID card): Hỗ trợ RAID: 0, 1, 10 - Khe cắm mở rộng PCIe: Hỗ trợ, không nhỏ hơn 2 khe PCIe - Tính năng quản lý và bảo mật: + Hỗ trợ agent-free giúp quản lý máy chủ từ xa thông qua phần mềm quản trị: cập nhật firmware, driver, triển khai cài đặt hệ điều hành, giám sát tình trạng máy chủ, ... + Tùy chọn hỗ trợ hệ thống quản trị tập trung cho phép quản lý tối đa 8000 thiết bị thông qua 01 instant + Security using TLS 1.3 over HTTPS + Tùy chọn hỗ trợ tính năng Quick Sync 2: khả năng hỗ trợ quản trị máy chủ thông qua kết nối Wi-Fi, tương thích với thiết bị di động IOS và Android. + Tùy chọn hỗ trợ tích hợp LCD hiển thị thông số máy chủ ngay trên thân máy. + Tùy chọn hỗ trợ tích hợp hệ thống quản trị tập trung on-premise lên hệ thống giám sát cloud-native cùng hãng cung cấp, giúp giám sát chủ động (proactive), máy học (machine learning) và phân tích dự đoán (predictive analytics) các thiết bị như: máy chủ (server), lưu trữ (storage), thiết bị bảo vệ dữ liệu (data protection), hệ thống hạ tầng siêu hội tụ (HCI), thiết bị

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>networking, nhằm đưa ra các quyết định nhanh chóng giúp đơn giản hóa việc quản lý cơ sở hạ tầng.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Cryptographically signed firmware; Secure Boot; Secure Erase; Silicon Root of Trust; TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG certified, TPM 2.0 - Nguồn điện cung cấp: + Từ 100 đến 240 VAC; tần số 50/60 Hz + Công suất tiêu thụ không lớn hơn 1200 W - Cổng kết nối: + Ethernet 10/100/1000 Base-T không nhỏ hơn 2 + USB 2.0 trở lên, không nhỏ hơn 2 cổng + VGA hoặc HDMI hoặc DisplayPort, không nhỏ hơn 1 - Kích thước: Rack 19 inch, từ 1U đến 2U - Điều kiện môi trường hoạt động + Nhiệt độ hoạt động: Từ 10 đến 35°C + Độ ẩm môi trường (không ngưng tụ): Từ 10 đến 85 % - Hệ điều hành hỗ trợ: Ubuntu Server LTS; Microsoft Windows Server; Red Hat Enterprise Linux - Bảo hành: 36 tháng - Xuất xứ: Asean
5	Thiết bị tường lửa	<p>Cấu hình tối thiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Chuẩn Chassis 19", 1U - Năng lực: + Firewall Throughput tối đa: 20 Gbps + Thông lượng tường lửa ứng dụng hoặc NGFW: 1,6 Gbps + Thông lượng Ipv6 VPN: Không nhỏ hơn 10 Gbps + Số lượng chính sách Firewall: không nhỏ hơn 8.000 + Số lượng kết nối trên giây: không nhỏ hơn 50.000 - Cổng kết nối: + Giao diện GE R45: Không nhỏ hơn 12 cổng + Giao diện quản trị: Không nhỏ hơn 1 cổng + Cổng USB: Không nhỏ hơn 1 cổng. - Tính năng bảo vệ: + Khả năng phát hiện và ngăn chặn các phần mềm mã độc + Ngăn chặn và phát hiện các hình thức tấn công trên lớp mạng, tấn công khai thác lỗ hổng bảo mật - Nguồn điện cung cấp: + Điện áp xoay chiều: từ 100 đến 240V + Tần số: 50/60 Hz - Công suất tiêu thụ: Không lớn hơn 300 W. - Điều kiện môi trường hoạt động: + Nhiệt độ làm việc: Từ 10 đến 35°C. + Độ ẩm môi trường (không ngưng tụ): Từ 10 đến 85 % - Bảo hành: 12 tháng - Xuất xứ: Asean/Taiwan
6	Màn hình giám sát	<p>Cấu hình tối thiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: không nhỏ hơn 75 inch - Độ phân giải: Không thấp hơn Full HD - Loại đèn nền: LED - Cổng kết nối HDMI hoặc VGA: Không nhỏ hơn 2 cổng

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Brightness (Typ): Không nhỏ hơn 300 - Storage (FDM): không nhỏ hơn 8GB - Tần số quét: + Tần số quét dọc: 15 ~ 135KHz + Tần số quét ngang: 24 ~ 75hz + Tần số điểm ảnh tối đa: 594MHz - Nguồn điện: từ 200V đến 240 V; 50/60 Hz - Công suất tiêu thụ: Không lớn hơn 450 W - Điều kiện môi trường hoạt động: + Nhiệt độ làm việc: Từ 20 đến 40⁰C. + Độ ẩm môi trường (không ngưng tụ): Từ 40 đến 80% - Bảo hành: 12 tháng - Xuất xứ: G20/Asean
7	Màn hình hiển thị chức năng	<p>Cấu hình tối thiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: không nhỏ hơn 32 inch - Độ phân giải: Không thấp hơn full HD - Độ sáng: 300 cd /m² - Tỷ lệ khung hình: 21:9 - Tần số quét: Không nhỏ hơn 60 Hz - Cổng kết nối HDMI hoặc DisplayPort: Không nhỏ hơn 1 cổng - Nguồn điện cung cấp: + Điện áp xoay chiều: từ 200 đến 240 V + Tần số: 50/60 Hz - Công suất tiêu thụ: Không lớn hơn 90 W - Điều kiện môi trường hoạt động: + Nhiệt độ làm việc: Từ 20 đến 40⁰C. + Độ ẩm môi trường (không ngưng tụ): Từ 40 đến 80% - Bảo hành: 12 tháng - Xuất xứ: G20/Asean

Ghi chú: Nhà thầu phải có Bảng đề xuất đáp ứng thông số kỹ thuật trong đó nêu rõ thông tin của Nhãn hiệu, nhà sản xuất, xuất xứ hàng hóa mà nhà thầu chào.

1.3. Các yêu cầu khác

Nhà thầu cam kết các yêu cầu khác về kỹ thuật bao gồm:

- Nhà thầu cam kết giá chào thầu đã bao gồm thuế, phí, lệ phí theo quy định; chi phí vận chuyển, lắp đặt hàng hóa và các dịch vụ liên quan tại địa chỉ theo yêu cầu của gói thầu;

- Nhà thầu cam kết bảo hành cho từng hạng mục hàng hóa với thời gian tối thiểu theo yêu cầu tại Mục 1.2 nêu trên và thời gian bảo hành được thể hiện rõ trên phiếu bảo hành hàng hoá;

- Nhà thầu cam kết thời gian thực hiện sửa chữa, bảo hành hàng hoá trong thời gian tối đa 02 ngày kể từ ngày nhận được thông báo đến bảo hành hàng hoá (nêu rõ cơ chế bảo hành, thời gian sửa chữa, thay thế và hoàn trả lại hàng hoá bảo hành,...) để Bên mời thầu xem xét, đánh giá;

- Nhà thầu cam kết khi bàn giao hàng hóa, Nhà thầu sẽ cung cấp đầy đủ văn bản, tài liệu liên quan để chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa cung cấp cho gói thầu

(Giấy chứng nhận CO (đối với hàng hóa nhập khẩu), CQ của hàng hoá theo quy định và các văn bản, tài liệu khác có liên quan) (bản gốc hoặc bản công chứng).

- Nhà thầu phải có văn bản cam kết sẽ cung cấp các tài liệu kèm theo khi bàn giao hàng hóa để chứng minh tính hợp lệ của hàng hoá đúng như nhà thầu chào trong hồ sơ dự thầu về kỹ thuật, chất lượng và nguồn gốc xuất xứ.

- Hàng hóa sẽ được giao từng đợt theo yêu cầu của bên mời thầu;

- Nhà thầu phải xuất trình các văn bản, tài liệu sau đây:

+ Các văn bản giấy tờ, chứng chỉ, tài liệu kỹ thuật như cam kết;

+ Hóa đơn giá trị gia tăng;

+ Quy cách đóng gói, thời hạn sản xuất, thông số kỹ thuật công bố trên bao bì, các giấy tờ về chất lượng và xuất xứ;

- Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ toàn bộ các văn bản liên quan theo yêu cầu kỹ thuật của hàng hoá cung cấp cho bên mời thầu trước khi tổ chức nghiệm thu;

- Nhà thầu phải có đầy đủ các phương tiện, quy trình, thuyết minh, biện pháp an toàn cho người, vật tư và tự chịu trách nhiệm liên quan trong quá trình bốc xếp, vận chuyển, bảo quản, lắp đặt hoàn chỉnh và giao nhận hàng hoá tại các địa điểm đầu tư của dự án và đảm bảo kế hoạch giao hàng theo yêu cầu của bên mời thầu.

Hồ sơ dự thầu của Nhà thầu sẽ bị loại nếu không đáp ứng tất cả các điều kiện nêu trên.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Bên mời thầu kiểm tra các thông số kỹ thuật, mác, mã, quy cách tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện hợp đồng căn cứ vào tiêu chuẩn kỹ thuật đối với hàng hoá do Nhà thầu cung cấp, hàng hoá phải đúng với Hồ sơ mời thầu.

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

- Kiểm tra kiểu dáng, nhãn mác, hình thức hàng hóa.

- Kiểm tra thông số kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật và chạy thử nghiệm các trang thiết bị của gói thầu để kiểm tra tính phù hợp, tương thích với hệ thống (do Chủ đầu tư kiểm tra).

- Kiểm tra an ninh toàn bộ trang thiết bị, hàng hoá thuộc gói thầu do Quân đội kiểm tra.

- Kiểm tra an toàn thông tin trang thiết bị, hàng hoá thuộc gói thầu theo quy định của Bộ Quốc phòng do Bộ Tư lệnh 86 kiểm tra.

- Giám định chất lượng toàn bộ trang thiết bị, hàng hoá thuộc gói thầu do Cục Tiêu chuẩn – Đo lường – Chất lượng kiểm tra.

- Biên bản nghiệm thu hàng hoá làm căn cứ tính thời gian bảo hành và làm căn cứ cho hồ sơ thanh toán được quy định theo các điều kiện của Hợp đồng.