

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 toán mua sắm, gói thầu

a. Tên dự toán: Mua sắm vật tư, trang bị phục vụ công tác tham mưu, công tác huấn luyện hậu cần, kỹ thuật năm 2026 và củng cố xây dựng chính quy ngành hệ thống kho tàng, nhà che, các cơ sở bảo đảm kỹ thuật

b. Tên gói thầu: Mua sắm vật tư, trang bị phục vụ công tác tham mưu, công tác huấn luyện hậu cần, kỹ thuật năm 2026 và củng cố xây dựng chính quy ngành hệ thống kho tàng, nhà che, các cơ sở bảo đảm kỹ thuật

c. Địa điểm cung cấp hàng hóa:

- Học viện Phòng không-Không quân/Quân chủng Phòng không-Không quân

- Địa chỉ: Thôn Nhà Thờ, xã Đoài Phương, TP Hà Nội.

d. Thời gian thực hiện gói thầu: 20 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a. Yêu cầu chung:

Cung cấp (bao gồm cả tài liệu kỹ thuật, hướng dẫn sử dụng, cam kết bảo hành trong thời gian bảo hành) hàng hóa, đảm bảo các thông số kỹ thuật, các yêu cầu của E-HSMT và các quy định, quy phạm hiện hành của Việt Nam, đảm bảo tiến độ cung cấp như yêu cầu của E- HSMT.

Yêu cầu xuất xứ hàng hóa phải đủ điều kiện chứng tỏ rằng: Hàng hóa được sản xuất từ năm 2025 trở lại đây và mới 100%. Có tem nhãn, xuất xứ rõ ràng.

Có đầy đủ tài liệu chứng minh thông số kỹ thuật, xuất xứ hàng hoá.

Nhà thầu phải chào thầu danh mục hàng hóa theo gói thầu đáp ứng hoặc “tương đương” hoặc “ưu việt hơn” các thông số kỹ thuật theo danh mục liệt kê phía dưới. Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu, hãng sản xuất, xuất xứ (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật dưới đây là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, làm cơ sở để nhà thầu tham khảo và chào thầu. 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, yêu cầu 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" hoặc "ưu việt hơn" nhà thầu phải chứng minh được hàng hóa chào thầu là "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" và có bảng so sánh để chứng minh.

Bảng so sánh để chứng minh cần có các nội dung sau:

- Thông số kỹ thuật thiết bị, hàng hóa theo E-HSMT;
- Thông số kỹ thuật thiết bị, hàng hóa theo E-HSDT (model, ký mã hiệu, hãng sản xuất);

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

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Bảng biểu loại kích thước 60x84cm	Bảng biểu (loại khung bằng nhôm vàng lót alu có in nội dung). Khung nhôm định hình màu vàng dạng profile; Ke góc bằng kim loại, Kích thước khung 60x84cm; Tấm lót bằng alu trắng; in nội dung trên tấm lót alu
2	Bảng biểu loại kích thước 84x120cm	Bảng biểu (loại khung bằng nhôm vàng lót alu khổ 84x120cm có in nội dung); Khung nhôm định hình màu vàng. Kích thước khung 84x120cm; Tấm lót bằng alu trắng; in nội dung trên tấm lót alu
3	Bảng biểu loại kích thước 100cmx150cm	Bảng biểu (loại khung bằng nhôm vàng lót alu có in nội dung). Khung nhôm định hình màu vàng. Ke góc bằng kim loại. Kích thước khung 100cmx150cm; Tấm lót bằng alu trắng; in nội dung trên tấm lót alu
4	Bảng loại kích thước 30x60cm	Bảng loại kích thước 30x60cm, in nội dung. Bảng Alu màu đỏ in cán trực tiếp nội dung theo mẫu yêu cầu
5	Bảng biểu loại kích thước 0.6m x 4m	Bảng biểu loại khung nhôm vàng: Khung nhôm định hình màu vàng. Ke góc bằng kim loại. Kích thước khung 0.6m x 4m. Tấm lót alu đỏ, in nội dung màu vàng
6	Biển chức danh đặt bàn	Biển chức danh đặt bàn: Chất liệu mica. Đế kẹp bằng mica đặc, kích thước đế (17 x 5,5 x 2)cm. Phần biển chức danh hình chữ nhật có khe cài bảng tên. Bảng tên bằng giấy in đồ cứng, chữ màu vàng
7	Biển số hiệu xe, khí tài (40cm x 25cm)	Biển số hiệu xe, khí tài (40cm x 25cm): Chất liệu bằng alu đỏ kích thước 40x25cm; in trực tiếp nội dung
8	Pa nô cổ động (kích thước 1m x 1.5m):	Pa nô cổ động (kích thước 1m x 1.5m): Khung xương bằng sắt hộp 20x10x1.4mm. Nẹp V nhôm vàng 1x1cm; Căng bạt phủ in nội dung theo yêu cầu
9	Bảng khẩu hiệu ngành (Kích thước bảng 1mx6m)	Bảng khẩu hiệu khung xương bằng sắt hộp 20x10x1.4mm; Nẹp V nhôm vàng 1x1cm; Căng bạt phủ có in nội dung theo yêu cầu; Kích thước bảng 1mx6m
10	Bảng biểu loại kích thước 120cm x 240cm	Bảng theo dõi thực lực, lịch bảo quản, lịch công tác phòng điều hành: Khung nhôm định hình màu vàng dạng profile; Ke góc bằng kim loại, Kích thước khung 120cm x 240cm; Tấm lót bằng alu trắng; in nội dung trên tấm lót alu; Mặt kính 6.38ly
11	Bục phát biểu bằng gỗ (120x80x60)cm	Bục phát biểu bằng gỗ tự nhiên kích thước Dài x Rộng x Cao (120x80x60) cm
12	Đinh vít bản loại 50mm vít thông thường	Đinh vít bản loại 50mm vít thông thường
13	Bóng đèn led tròn 20W	Bóng đèn led tròn công suất 20 W, Quang thông: 2200/2000 lm, Nguồn điện 220V, 50HZ; Kích thước (ØxH): (95x187) mm, đầu đèn E27, Tuổi thọ: 20000 giờ

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
14	Bóng đèn led tròn 30W	Bóng đèn led tròn công suất 30 W, Quang thông:1750 lm, Nguồn điện 220V, 50HZ, Kích thước (ØxH): (120x220)mm, đầu đèn E27, Tuổi thọ: 20000 giờ
15	Bóng đèn led tròn 40W	Bóng đèn led tròn công suất: 40 W, Quang thông: 3800lm/3500lm, Nguồn điện 220V, 50HZ; Kích thước (ØxH): (100 x 185) mm, đầu đèn E27, Tuổi thọ: 20000 giờ
16	Đèn tuýp led1,2m 20w	Đèn tuýp led1,2m, công suất: 20w, Điện áp: 220V, Quang thông: 2300 lm, Kích thước (LxWxH): (1237x48x63) mm, tuổi thọ 20000 giờ
17	Dây điện 2x1,5	Loại dây đôi mềm dẹt; Ruột dẫn: Đồng mềm nhiều sợi xoắn; Kích thước 2x 1,5mm; Cấp điện áp 450-700V
18	Dây điện 2x2,5	Dây điện loại dây đôi mềm dẹt, Ruột dẫn: Đồng mềm nhiều sợi xoắn, Kích thước 2x 2,5mm, Cấp điện áp 0,6/1KV
19	Băng dính đen to 0.13mm*18mm*18m	Loại băng keo PVC cách điện.Tính đàn hồi cao, cách điện, chịu nhiệt;Kích thước 0.13mm*18mm*18m
20	Bóng đèn cao áp 250W	Dạng bầu dục, công suất 250W, Độ quang thông 28.000 Lm
21	Ống ruột gà luồn dây Φ16mm	Ống ruột gà luồn dây: Loại ống nhựa luồn dây điện Φ16mm
22	Sơn chống gỉ (thùng 20Kg)	Sơn 2 thành phần: Sơn gốc và chất đóng rắn; Có khả năng chống han rỉ, màng sơn khô tự nhiên, khả năng bám tốt, bền màu; Định mức: 1kg=8-10m2/1 lớp, quy cách thùng 20Kg
23	Sơn xanh lá cây (thùng 20kg)	Loại sơn phủ bề mặt kim loại;Thành phần: Nhựa Alkyd, bột màu, dung môi và chất phụ gia; Màu xanh lá, quy cách thùng 20kg
24	Vôi quét tường trắng	Vôi nước pha sẵn, dẻo độ bám dính cao.độ phủ bền đẹp bóng thích hợp với mọi khí hậu. độ che phủ 1kg/5m2 đến 7m2
25	Ve nước màu vàng loại hộp 280g	Ve nước màu vàng loại hộp 280g: Ve nước pha màu loại dễ hòa tan
26	Ve nước màu nâu loại hộp 280g	Ve nước màu nâu loại hộp 280g: Ve nước pha màu loại dễ hòa tan, màu nâu
27	Chổi cọ cán dài	Chổi làm bằng lá cọ cán dài
28	Nước tẩy đa năng (chai 700ml)	Tẩy làm mới được tất cả các dụng cụ bị rỉ sét, ố vàng trên chất liệu nhựa, inox, kim loại, gạch men...quy cách dạng chai, dung tích 700ml
29	Bàn chải sắt cán dài	Đế nhựa (gỗ), lông bàn chải bằng kim loại. Kích thước 23x13cm, tay cầm 9÷10cm
30	Chổi quét vôi bằng chít	Chổi quét vôi: Bằng chít bó sẵn
31	Xà phòng (1500g)	Xà phòng dạng bột; Đóng túi 1500g
32	Chậu nhựa 48x20x16cm	Chất liệu nhựa tổng hợp: Kích thước 48x20x16cm
33	Xô nhựa 20l có quai xách	Loại 20l có quai xách; Chất liệu nhựa PP; Chịu nhiệt từ -200C-1200C
34	Lập là sắt 2mm	Thép lập là rộng 30mm dày 2mm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
35	Ống nhựa PVC $\varnothing 90$	Ống nhựa PVC, đường kính $\Phi 90$ cây 6m
36	Cút 90 nối góc	Cút nối góc 90
37	Keo silicon chống nước đa năng	Keo silicon chống nước đa năng
38	Lô lăn sơn tường	Loại chiều dài con lăn 20cm; Tay nhựa, con lăn bông
39	Khẩu trang vải	Loại vải, 3 lớp; Kích thước: 160x105mm, độ dài dây đeo 165mm
40	Găng tay vải	Chất liệu kaki hoặc vải bò; Màu đen hoặc xanh thẫm; Size đủ loại
41	Giẻ lau công nghiệp	Loại giẻ cotton thấm hút chất lỏng, dầu mỡ tốt
42	Bảng dính trắng 5cm	Bảng dính trắng, Kích thước: 5cm x 200g
43	Đầu đạn 37 gỗ (dài 11cm, đường kính 37mm)	Tiện bằng gỗ mềm hình côn đầu đạn dài 11cm, đường kính 37mm
44	Điện trở màu 10K	Trị số 10K Ohm, công suất 1/4W (0,25W), sai số 5% và được thiết kế dạng vòng màu
45	Điện trở màu 1K	Trị số 1K Ohm, công suất 1/4W (0,25W), sai số 5% và được thiết kế dạng vòng màu
46	Mạch khuếch đại công suất	Mạch khuếch đại công suất. Điện áp đầu vào: Dual AC18-26V (Sử dụng biến áp nguồn đôi từ 10 - 15A hoặc lớn hơn). Đầu ra công suất: 360W
47	Mạch lọc nhiễu điện từ nguồn 220V	Mạch lọc nhiễu điện từ cho nguồn 220V, dòng tối đa 3A;
48	Điốt cầu chỉnh lưu 50A-1200V	Loại điốt cầu chỉnh lưu 5 chân; Điện áp ngược cực đại: 1200V; Dòng thuận cực đại: 50A; Điện áp rơi thuận: 1.2V; Dòng ngược: 1mA D
49	Module cầu chỉnh lưu 3 pha 50A 1600V	Dòng điện tối đa (I_n) 50A; Điện áp tối đa (V_n): 1600V; Số pha: 3 pha; Cấu trúc mạch: Cầu chỉnh lưu; Nhiệt độ hoạt động: Từ -40°C đến +125°C; Điện trở cách điện: 1000M Ω ở 1000VDC
50	Mạch Chuyển Đổi Điện Áp AC-DC 220V Ra 24V 2A	Mạch Chuyển Đổi Điện Áp AC-DC 220V Ra 24V 2A 48W; Điện áp ngõ vào 220VAC; Điện áp ngõ ra: 24V;
51	Mạch tạo xung	Điện thế ngõ vào: từ 5 ~ 15VDC; Độ lớn áp đỉnh ngõ ra: từ 4.2VPP – 11.4VPP; Độ rộng xung ngõ ra có thể điều chỉnh được,
52	Bảng in sơ đồ chức năng kích thước (1.5x1.2m)	Bảng in sơ đồ chức năng có khung nhôm định hình màu vàng. Ke góc bằng kim loại. Kích thước bảng 1.5x1.2m. Miếng lót 1.5x1.2 bằng Alu trắng. Nội dung in trên Alu do đơn vị cung cấp. Lớp kính phủ mặt 5mm.
53	Bút trình chiếu	Cổng giao tiếp : USB, kết nối Wireless 2.4GHz, khoảng cách điều khiển từ xa : 10m, Hiển thị đèn LED : Có Hiển thị đèn Laser : Có; Tương thích tốt với Power Point. Có phím chức năng để thuyết trình trang trên, trang dưới
54	Dây dù 10ly	Làm từ sợi tổng hợp, dạng tròn, đường kính 10ly
55	Cọc tiêu tre 2m x $\Phi 42$	Cọc tre sơn khoang đỏ trắng 40cm/khoang. Kích thước 2m x $\Phi 42$.
56	Cọc tiêu tre 2m x $\Phi 32$	Cọc tre sơn khoang đỏ trắng 40cm/khoang. Kích thước 2m x $\Phi 32$

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
57	Sổ bìa cứng (25cm x 17,5cm)	Bìa màu xanh xa trời, 240 trang giấy kẻ ngang. Đóng gáy bằng vải. Kích thước (25cm x 17,5cm)
58	Máy in Canon 2900	In laser trắng đen, Chức năng: In 1 mặt; Hộp mực kèm theo in được (Độ phủ 5%/A4): Khoảng 1000 - 1400 trang A4 (độ phủ 5%); Công suất in khuyến nghị: 200-800 trang/tháng; Tốc độ in: 12 trang/phút; Loại mực in: Canon 303 Đen; Chất lượng in (độ nét): 2400 x 600 dpi; Giấy in: A4A5B5 Bao thư DLExecutiveLegalPhong bì C5Phong bì COM10Phong bì Monarch (98.4 x 190.5 mm); In file tối đa: 2 MB
59	Tập 200 trang thường	Tập vở kẻ ngang; Kích thước: 100x145mm; Số trang: 200 trang; Màu trắng
60	Túi giấy xi măng đựng tài liệu 23cm x 32 cm	Túi được làm từ chất liệu giấy Kraft, định lượng 220gms; Túi có nắp, có dây buộc; Kích thước: rộng 23 x dài 32 cm.
61	Máy tính tay	Kích thước: 17,5x12,9x3,32cm; Hiển thị 12 chữ số; Máy tính có nhiều chức năng tính toán cơ bản cùng chức năng kiểm tra lại phép tính thông minh; Vỏ máy bằng nhựa cao cấp.
62	USB 128GB	Thiết bị lưu trữ 3.0, thiết kế dạng trượt nắp, màu đen, dung lượng 128GB.
63	Tủ tài liệu (1,85 x1,0 x0,5)m	Chất liệu sắt. Sơn tĩnh điện, màu ghi. Kích thước (1,85 x1,0 x0,5)m. Loại 8 ngăn, 4 ngăn trên chung cánh kính, 2 ngăn dưới cánh sắt có khóa.
64	Hộp đựng tài liệu 5cm	Hộp nhựa cứng hình hộp chữ nhật Kích thước khổ A4, chiều dày 5cm
65	Hộp đựng tài liệu 7cm	Hộp nhựa cứng hình hộp chữ nhật; Kích thước khổ A4, chiều dày 7cm
66	Hộp đựng tài liệu 10cm	Hộp nhựa cứng hình hộp chữ nhật; Kích thước khổ A4, chiều dày 10cm
67	Hộp đựng tài liệu 15cm	Hộp nhựa cứng hình hộp chữ nhật; Kích thước khổ A4, chiều dày 15cm
68	Bút bi đỏ 0,5mm	Chất liệu: được làm hoàn toàn bằng nhựa cứng; Đầu bút bi 0,5 mm dạng cone, khối lượng mực 0.12g÷0.15g; Độ dài viết được: 1.400-1.800m; Quy cách đóng gói 20 bút/hộp; Màu đỏ
69	Bút bi đen 0,5mm	Chất liệu: được làm hoàn toàn bằng nhựa cứng; Đầu bút bi 0,5 mm dạng cone, khối lượng mực 0.12g÷0.15g; Độ dài viết được: 1.400-1.800m; Quy cách đóng gói 20 bút/hộp; Màu đen
70	Bút bi xanh 0,5mm	Được làm hoàn toàn bằng nhựa cứng; Đầu bút bi 0,5 mm dạng cone, khối lượng mực 0.12g÷0.15g; - Độ dài viết được: 1.400-1.800m; Quy cách đóng gói 20 bút/hộp; Màu xanh
71	Bút chì gỗ (hộp 10 chiếc)	Kích thước 15cm; Nét bút: 0.13mm, hộp 10 chiếc
72	Bút xóa 25x19x103mm	Bút xóa. Kích thước: 25x19x103mm
73	Bút dạ 2.5mm	Kích thước ngòi: 2.5mm; Đầu dạ, màu mực xanh, ngòi mềm, dễ lau

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
74	Bút đánh dấu dòng 25 gr	Kích thước: 12x2x1cm; Trọng lượng 25 gr; Chất liệu nhựa; Màu sắc mực: Vàng nhạt
75	Bút chì 12 màu (12 chiếc/hộp)	Vỏ bằng gỗ tự nhiên dễ chuốt; ruột làm từ vật liệu tổng hợp thân thiện với môi trường. Ngòi bút rất mềm mại, dễ tô màu trên các chất liệu và lâu mòn; Các màu sắc mịn màng, gần giống với màu thực tế; Quy cách: 12 chiếc/ hộp (mỗi chiếc một màu)
76	Bút sáp 16 màu (16 cây /hộp)	Trọng lượng: 134 gram; Chất liệu; Sáp; Loại đầu bút: 1 cây/1 màu, 16 màu; Quy cách: 16 cây/ hộp
77	Túi đựng hồ sơ khổ to (1 tập 20 túi)	Quy cách: 1 tập 20 túi. Chất liệu: Nhựa PP; Kích thước: 252x355mm
78	Dập ghim đại (Loại 150-200 tờ)	Chất liệu: kim loại; Sử dụng kim bấm: 23/6 đến 23/13; Bấm tối đa 150-200 tờ
79	Dập ghim (loại nhỏ)	Chất liệu: Kim loại; Sử dụng kim bấm: 10; Bấm được khoảng 10-15 tờ A4
80	Kim dập đại 23/23 (Dập 200 tờ)	Chân kim dài 23mm; Dập khoảng 100-200 tờ A4
81	Kim bấm 10	Chân kim dài 10mm; Dập tối đa 20 tờ A4
82	Kim nhỏ ghim đại	Chất liệu hợp kim thép cứng; Nhỏ đến ghim cỡ 23/23
83	Giấy in A4 80gsm	Giấy in A4 80gsm: Màu trắng; khổ A4; Hộp 05 ream.
84	Giấy Roky	Đặc tính: 1 mặt mịn, 1 mặt hơi sần; Màu: trắng ngà; Kích thước: khổ A0. Giấy có kẻ ô vuông kích thước 1x1 cm
85	Hộp mực máy in Canon 2900	Sử dụng cho máy in Canon 2900; Chất liệu laser trắng đen; Số lượng trang in: 3100 tờ với độ phủ 5%
86	Bút ký (mực đỏ, nét 0.7)	Bút ký (mực đỏ, nét 0.7): Kích thước 13.5cm; Ngòi viết nét 0.7mm
87	Bút ký (mực xanh, nét 0.7)	Bút ký (mực xanh, nét 0.7): Kích thước 13.5cm; Ngòi viết nét 0.7mm
88	Dao cắt giấy	Luỡi bằng hợp kim thép; Có tay cầm bằng nhựa
89	Bìa màu A4 160gsm	Bìa màu A4 160gsm (màu xanh biển, lá, hồng, vàng); Kích thước 210x297mm; Màu sắc: Xanh, đỏ, vàng
90	Bìa trình ký	Bìa trình ký: Chất liệu nhựa PP; Màu Xanh dương
91	Bìa màu A3	Bìa màu A3: Kích thước: 297x420mm; Màu sắc: Xanh
92	Giấy A3 (70gsm)	Giấy A3 (70gsm): Kích thước: 297x420mm; Màu trắng
93	Giấy note trình ký	Chất liệu bằng nhựa Pronoti; Gồm 5 màu, dính tốt
94	Kẹp bướm (32mm)	Chất liệu: Kim loại, sơn đen, chân kẹp bằng thép mạ inox dẻo dai và bền; Loại 32mm
95	Kẹp bướm (41mm)	Chất liệu: Kim loại, sơn đen, chân kẹp bằng thép mạ inox dẻo dai và bền; Loại 41mm
96	Kẹp bướm (51mm)	Chất liệu: Kim loại, sơn đen, chân kẹp bằng thép mạ inox dẻo dai và bền; Loại 51mm
97	Kéo văn phòng	Kích thước 210mm, cán nhựa; Đảm bảo độ sắc khi cắt
98	Thước kẻ 1 mét	Chất liệu: Nhựa cứng trong suốt; Chiều dài 1m, rộng 2cm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
99	Thước kẻ 30 cm	Thước kẻ 30 cm: Chất liệu: Nhựa cứng trong suốt; Chiều dài 30cm, rộng 2cm
100	Com pa gỗ cỡ lớn	Com pa gỗ cỡ lớn: Dài 50cm, độ mở 40cm
101	Băng dính lụa 5cm	Đóng gói: 6 cuộn/ cây; Loại băng dính chất liệu simili, có bề rộng kích thước 5cm, , được phủ keo 1 mặt, màu đen; Độ dày 80-120 yard.
102	Hồ khô 8.5x1.6x1.6cm	Kích thước: 8.5x1.6x1.6cm; Đảm bảo độ kết dính cao với giấy

1.3. Các yêu cầu khác

- 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.

- 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.

- Có đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn sửa chữa bảo quản (Nếu có).

- Tiến độ giao hàng hóa: Trong quá trình thực hiện hợp đồng, hàng hóa được giao đến địa điểm là: Học viện Phòng không-Không quân/Quân chủng Phòng không-Không quân. Địa chỉ: Thôn Nhà Thờ, xã Đoài Phương, TP Hà Nội. Nhà thầu cần chuẩn bị sẵn các giấy tờ có liên quan để thực hiện bàn giao nghiệm thu. Trường hợp nhà thầu giao hàng trễ, giao không đủ số lượng theo yêu cầu, Chủ đầu tư sẽ xem xét phạt, chấm dứt hợp đồng theo các quy định tại điều khoản của hợp đồng.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Kiểm tra chất lượng hàng hóa.
- Kiểm tra các chứng từ hàng hóa.
- Kiểm tra giấy chứng nhận xuất xứ Certificate of origin (C/O), giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa Certificate of quality (CQ) đối với hàng hóa có xuất xứ nước ngoài.

- Kiểm định theo tiêu chuẩn hiện hành của Nhà nước (nếu có theo quy định).
- Kiểm tra lắp đặt và vận hành thử nghiệm đối với máy móc và các loại hàng hóa là thiết bị điện, điện tử, linh kiện điện tử. Đảm bảo đáp ứng yêu cầu về các thông số kỹ thuật theo yêu cầu của HSMT.
- Cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm: Bên A hoặc đại diện của Bên A có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa được cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng. Trường hợp hàng hóa không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Bên A có quyền từ chối và Bên B phải có trách nhiệm thay thế hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp Bên B không có khả năng thay thế hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Bên A có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Bên B chịu. Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Bên A không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Bên B.