

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

- 1.1. Chủ đầu tư: Lữ đoàn 429/BC Đặc công
- 1.2. Tư vấn lựa chọn nhà thầu: Công ty cổ phần Đầu tư Xây dựng và Đấu thầu Hà Nội.
- 1.3. Dự toán: Mua sắm hàng hoá bảo đảm huấn luyện năm 2025.
- 1.4. Tên gói thầu: Gói thầu MS-01: Mua sắm vật tư, trang thiết bị.
- 1.5. Nguồn vốn để thực hiện gói thầu: Ngân sách Quốc phòng thường xuyên năm 2025
- 1.6. Loại hợp đồng: Trọn gói.
- 1.7. Thời gian thực hiện hợp đồng: ≤ 30 ngày.
- 1.8. Hình thức, phương thức LCNT: Chào hàng cạnh tranh trong nước qua mạng, một giai đoạn một túi hồ sơ.
- 1.9. Thời gian lựa chọn nhà thầu: Quý III năm 2025
- 1.10. Giá gói thầu đã bao gồm giá trị hàng hoá, chi phí thực hiện hợp đồng, các loại thuế, phí lệ phí (nếu có) theo quy định hiện hành của Nhà nước.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu mang tính kỹ thuật thuần túy và các yêu cầu khác liên quan đến việc cung cấp hàng hóa (trừ giá). Yêu cầu về kỹ thuật phải được nêu đầy đủ, rõ ràng và cụ thể.

b) Nhà thầu có thể đề xuất các hàng hóa tương đương (có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng và tiêu chuẩn công nghệ là tương đương). Nhà thầu phải có trách nhiệm vận chuyển và hướng dẫn sử dụng cho tất cả các loại hàng hóa nêu trên.

c) Hàng hóa cung cấp phải nêu rõ thời gian bảo hành.

d) Hàng hóa cung cấp phải đáp ứng đầy đủ các yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu cụ thể được yêu cầu tại **Bảng số 1**.

Yêu cầu về kỹ thuật chung là các yêu cầu về chủng loại, tiêu chuẩn hàng hóa (quốc gia và quốc tế được công nhận), các yêu cầu kiểm tra, thử nghiệm, đóng gói, vận chuyển, các điều kiện khí hậu tại nơi hàng hóa được sử dụng. Tùy thuộc vào sự phức tạp của hàng hóa, các yêu cầu kỹ thuật chung được nêu cho tất cả các hàng hóa hoặc cho từng loại hàng hóa riêng biệt. Cụ thể:

- Toàn bộ hàng hóa và phụ kiện cung cấp phải mới 100%, sản xuất từ tháng 9 năm 2024 trở lại đây, thỏa mãn với tiêu chuẩn Việt Nam và đăng ký chất lượng của nhà sản xuất.

- Tất cả hàng hóa và vật liệu, vật tư sử dụng để sản xuất hàng hóa doanh cụ phải mới, chưa qua sử dụng.

- Nhà thầu phải cung cấp các hồ sơ cần thiết với hàng hóa và dịch vụ cung cấp như: nguồn gốc xuất xứ rõ ràng (mã hiệu, hãng, nước, năm sản xuất...), giấy chứng nhận xuất xưởng, các thông số và đặc tính kỹ thuật...

- Thiết bị doanh cụ do nhà thầu cung cấp phải bảo đảm hợp pháp, không có tranh chấp hoặc khiếu kiện về bản quyền, kiểu dáng.

- Trường hợp trúng thầu, khi bàn giao hàng hóa: Đối với hàng hóa nhập khẩu nguyên chiếc nhà thầu phải cung cấp giấy chứng nhận theo quy định;

- Cụm từ "hoặc tương đương" sử dụng trong E-HSMT này được hiểu là hàng hóa doanh cụ cung cấp tương đương về chất liệu sản xuất, về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, hiệu suất, chất lượng, tiêu chuẩn công nghệ.

Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể như tính năng, thông số kỹ thuật, các bản vẽ, catalogue, các thông số bảo hành,... được nêu cho từng loại hàng hóa. Khi nêu yêu cầu, các thông số kỹ thuật có thể được mô tả dưới hình thức bảng biểu như dưới đây

Hàng hóa 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	Cặp da	- Chất liệu: da PU cao cấp chống nước, chống xước, mềm mại dẻo dai, độ bền cao. - Kích thước: 38x29x8cm - Khóa kéo: đc làm từ hộp kim kẽm đảm bảo ko bị han rỉ - Lót trong: vải lót bên trong được làm từ vải polyester siêu bền, kháng khuẩn và chống nước - Dây đeo có thể tăng giảm kích thước theo cơ thể - Quy cách đóng gói: 1sp/ túi bóng
2	Loa cầm tay	Nguồn điện 9v, thời gian hoạt động 9 giờ. Phạm vi nghe rõ xấp xỉ 400m. Được làm từ chất liệu nhựa AB. Kích thước 210x318x291mm. Trọng lượng 1,15kg
3	Dây thùng chịu lực Poly25mm	Chất liệu: Làm từ hạt nhựa Polypropylena có trọng lượng nhẹ, nổi được trên mặt nước, không thấm nước độ bám dính tốt, chịu trọng tải lớn chống mài mòn cao.
4	Nến đốt	Bịch 10 Cây nến - Chiều dài: 25cm - Độ dày: 3cm. Việt Nam
5	Bạt dã chiến	Tấm bạt trải đi dã ngoại in loang kích thước 2m2*1m6
6	Sơn Bạch Tuyết xanh rêu 3kg	Sử dụng ngoài trời lẫn trong nhà. Màng sơn bám rất tốt cứng và dẻo. Độ bóng che phủ cao. Chịu được thời tiết
7	Sơn Bạch Tuyết vàng cam 3kg	- Sử dụng ngoài trời lẫn trong nhà. Màng sơn bám rất tốt cứng và dẻo. Độ bóng che phủ cao. Chịu được thời tiết.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
8	Cọ quét sơn	Chổi quét sơn 5phân. Xuất xứ Việt Nam
9	Vôi Càn Long	Chất lượng cao, bám dính độ che phủ 5-7m/1kg
10	Dây cáp inox	Cáp mạ kẽm 6x19 FC có cấu trúc 6 tạo được xoắn lại với nhau. Trong đó mỗi tao được tạo thành từ 19 sợi thép cacbon nhỏ. Xuất xứ Trung Quốc
11	Dây cảnh báo an toàn	Màu trắng đỏ nổi bật. rộng 8cm. dài 100m. chất liệu nhựa: PP không đổi màu,. trọng lượng: 0.7kg. Xuất xứ Việt Nam
12	Kẽm gai	Trọng lượng: 50-55kg/cuộn. Độ dày dây thép: 2,2 mm. Dây thép mạ kẽm. Xuất xứ Trung Quốc
13	Dây dù	Kích thước 16 m, trọng lượng 1.1 kg. Xuất xứ Việt Nam
14	Dây bảo hiểm	Size: 8mm, trọng lượng 1kg, chiều dài 25-30 m. Xuất xứ Việt Nam
15	Đầu in HP 731 Printhead P2V27A	Đầu phun 6 màu, xanh, đỏ, vàng, xám, đen. Đầu in khổ lớn, dung lượng 300ml độ phủ 5%.
16	Máy in brother	Máy in laser đen trắng đơn năng, in đảo mặt tự động: in 2 mặt. Tốc độ in 30 trang/phút. Thời gian in trang đầu tiên 8 giây. Độ phân giải 2400x600dpi. Xuất xứ. Nhật Bản
17	Hộp mực máy in Canon	Mực in chuyên dụng HP83A(CF283A) màu đen
18	Ve màu xanh lá cây	Dùng để lấy màu, phủ, quét
19	Ve màu đỏ	Dùng để lấy màu, phủ, quét
20	Ve màu đen	Dùng để lấy màu, phủ, quét
21	Dây xây	Dây 100 polyter. Dây không giãn không bị toi xù. Xuất xứ Việt Nam
22	Bay xây	Bay xây gồm lưới và tay cầm. Tay cầm bằng gỗ
23	Dây kẽm ly	Chống rỉ sét cao. Xuất xứ Việt Nam
24	Đinh 3 phân đóng bê tông	Dạng bích 1 kg. Dùng đóng nẹp điện, hoặc đóng treo các vật dụng
25	Kẹp sắt 15cm	Kẹp giấy màu đen 51mm, Xuất xứ Việt Nam
26	Pin 9v Maxell	Pin vuông 9 v Maxell. Các cực phân biệt rõ ràng
27	Màn phủ 1.4m	Khổ rộng 1.4m, chiều dài 400m cuộn. Chất liệu nhựa PE, Màu đen 1 mặt bạc. Độ dày 25micromet. Xuất xứ Việt Nam
28	Bạt chống thấm Poly Tarp	- 100% chống tia cực tím, chống nước. Lớp phủ bạc phản xạ nhiệt. Chất liệu PE. Xuất xứ Trung Quốc

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
29	Can 5 lít	Can với chất liệu nhựa HDPE bền bỉ, màu trắng. Xuất xứ Việt Nam
30	Can 2 lít	Can với chất liệu nhựa HDPE bền bỉ, màu trắng. Xuất xứ Việt Nam
31	Biển đặt bàn 12x24cm	Chất liệu mica trong 5mm, 120x240mm, đế 15mm. Xuất xứ Việt Nam
32	Bình xịt màu đen	Sơn xịt màu đen ATM A200. Xuất xứ Việt Nam
33	Bình xịt màu trắng	Sơn xịt màu trắng ATM A200. Xuất xứ Việt Nam
34	Bình xịt màu xanh	Sơn xịt màu xanh ATM A200. Xuất xứ Việt Nam
35	Bình xịt màu đỏ	Sơn xịt màu đỏ ATM A200. Xuất xứ Việt Nam
36	Xà beng 1.5 m	Chế tạo từ thép cây trơn; có độ cứng và đàn hồi cao; chiều dài 1500mm; trọng lượng khoảng 5,7kg; cấu tạo một đầu nhọn bút chì; một đầu đánh bệt, chiều rộng 30mm
37	Xà beng 0,8m	Chế tạo từ thép cây trơn; có độ cứng và đàn hồi cao; chiều dài 800mm; trọng lượng khoảng 5,7kg; cấu tạo một đầu nhọn bút chì; một đầu đánh bệt, chiều rộng 30mm
38	Găng tay	Chất liệu vải sợi. Xuất xứ Việt Nam
39	Dây ni lông	Trọng lượng 1 kg /Cuộn. dây được tái chế dễ phân hủy. Xuất xứ Việt Nam
40	Bao tải đay	Kích thước 60x100cm. Màu vàng nâu. Làm từ sợi bền đẹp, chắc chắn. Xuất xứ Việt Nam
41	Lưới B40	Độ dày 2mm, chiều rộng cuộn 0.8m-2.5m. chiều dài cuộn 20m. Chất liệu thép hợp kim. Xử lý bề mặt mạ kẽm
42	Dao chặt	Dao chặt cây, làm bằng thép ô tô. Dài 48cm, lưỡi dài 22cm, bản rộng 5cm, nặng 300g, cán gỗ
43	Cọc sắt V7 dài 0.5m	Cọc sắt V7, độ dày 3mm
44	Búa Tạ	Gồm đầu búa và cán búa; đầu búa cấu tạo từ thép, độ cứng cao; hình vuông được mài các góc, trọng lượng 5kg; cán búa bằng gỗ nhóm 5, không trơn trượt, chiều dài 400mm
45	Dây gai gói lượng nhỏ	Chất liệu 100% polyester; bản rộng 40mm
46	Dây cước xanh	Kích thước sợi 1.5 ly; dài 300m/cuộn

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
47	Sắt hộp vuông 3	Cứng, chống rỉ sét. 30x30mm. Xuất xứ Việt Nam
48	Kéo cắt đa năng SK5	Chất liệu thép không gỉ, màu sắc: Trắng, vàng. Trọng lượng: 250g.
49	Cáp quang IFO	Trọng lượng dây 20 kg. 1 sowik quang mode. Xuất xứ Trung Quốc
50	Sắt tấm kim loại 30x30 cm dày 10mm	Thép austenitic và cacbit crom. Chịu mài mòn tốt, chịu va đập. Bề mặt chịu ăn mòn cực tốt. chịu nhiệt tốt. Xuất xứ Trung Quốc
51	Sắt tấm kim loại 15x15cm dày 10mm	Thép austenitic và cacbit crom. Chịu mài mòn tốt, chịu va đập. Bề mặt chịu ăn mòn cực tốt. chịu nhiệt tốt. Xuất xứ Trung Quốc
52	Sắt tấm kim loại 40x40cm dày 10mm	Thép austenitic và cacbit crom. Chịu mài mòn tốt, chịu va đập. Bề mặt chịu ăn mòn cực tốt. chịu nhiệt tốt. Xuất xứ Trung Quốc
53	Sắt tấm kim loại 40x40cm dày 14mm	Thép austenitic và cacbit crom. Chịu mài mòn tốt, chịu va đập. Bề mặt chịu ăn mòn cực tốt. chịu nhiệt tốt. Xuất xứ Trung Quốc
54	Sắt tròn f16	Chiều dài 11,7m, thép Pomina. Xuất xứ Việt Nam
55	Sắt la dày 4mm	Kích thước 12x30mm chiều dày 4mm. Xuất xứ Việt Nam
56	Que hàn Kim Tín	Que hàn điện KT-421 que 2,5 ly
57	Đá cắt sắt	Đá cắt Hải Dương 355 mm. Trọng lượng 17,5kg/hộp. Xuất xứ Việt Nam
58	Kính cường lực 30x30 cm dày 10mm	Kính màu trong suốt. Xuất xứ Việt Nam
59	Kính cường lực 40x40 cm dày 10mm	Kính màu trong suốt. Xuất xứ Việt Nam
60	Bia số 4 (gỗ)	Xuất xứ: Việt Nam - Làm từ gỗ dán Plywood - Độ dày 6mm - Cường độ chịu uốn MOE 5000-6500N.mm ² - Cường độ gãy vỡ Mor 45-50N/mm ² ; nhám 2 mặt. - Kích thước: chiều cao 750mm; chiều rộng 750mm - Thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định; được liên kết chắc chắn với 2 chân bia.
61	Bia số 4B (gỗ)	Xuất xứ: Việt Nam - Làm từ gỗ dán Plywood - Độ dày 6mm - Cường độ chịu uốn MOE 5000-6500N.mm ² - Cường độ gãy vỡ Mor 45-50N/mm ² ; nhám 2 mặt.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: chiều cao 750mm; chiều rộng 750mm - Thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định; được liên kết chắc chắn với 2 chân bia.
62	Bia số 4C (gỗ)	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam - Làm từ gỗ dán Plywood - Độ dày 6mm - Cường độ chịu uốn MOE 5000-6500N.mm² - Cường độ gãy vỡ Mor 45-50N/mm²; nhám 2 mặt. - Kích thước: chiều cao 750mm; chiều rộng 750mm - Thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định; được liên kết chắc chắn với 2 chân bia.
63	Bia số 6 (gỗ)	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam - Làm từ gỗ dán Plywood - Độ dày 6mm - Cường độ chịu uốn MOE 5000-6500N.mm² - Cường độ gãy vỡ Mor 45-50N/mm²; nhám 2 mặt. - Kích thước: chiều cao 420mm; chiều rộng 420mm; cắt vát phần bên trái cao 110mm, phần bên phải cao 125mm, phần khuyết cắt 95mm; thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định; được liên kết chắc chắn với giá chữ thập phía sau. - Giá chữ thập: Làm từ gỗ nhóm 5, vuông 30mm; chiều dài cọc 900mm, chiều dài thanh ngang 320mm; được liên kết với nhau bằng đinh cách đầu cọc 700mm
64	Bia số 7b (gỗ)	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam - Làm từ gỗ dán Plywood - Độ dày 6mm - Cường độ chịu uốn MOE 5000-6500N.mm² - Cường độ gãy vỡ Mor 45-50N/mm²; nhám 2 mặt - Kích thước: chiều cao 1000mm; chiều rộng 420mm; cắt vát phần bên trái cao 110mm, phần bên phải cao 125mm, phần khuyết cắt 95mm; thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định; được liên kết chắc chắn với giá chữ thập phía sau. - Giá chữ thập: Làm từ gỗ nhóm 5, vuông 30mm; chiều cao cọc 1600mm, chiều dài thanh ngang 420mm; được liên kết với nhau bằng đinh cách đầu cọc 800mm
65	Bia số 8b (gỗ)	<ul style="list-style-type: none"> Xuất xứ: Việt Nam - Làm từ gỗ dán Plywood - Độ dày 6mm - Cường độ chịu uốn MOE 5000-6500N.mm² - Cường độ gãy vỡ Mor 45-50N/mm²; nhám 2 mặt - Kích thước: chiều cao 1500mm; chiều rộng thân 420mm; chiều rộng đầu 150mm; chiều rộng chân 250mm; cắt vát phần đầu trái cao 130mm, phần đầu phải cao 121mm, phần khuyết cắt 95mm; bia thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định; được liên kết chắc chắn với giá chữ thập phía sau. - Giá chữ thập: Làm từ gỗ nhóm 5, vuông 30mm; chiều cao cọc 2100mm, chiều dài thanh ngang 420mm; được liên kết với nhau bằng đinh cách đầu cọc 1000mm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
66	Bia số 8c (gỗ)	Xuất xứ: Việt Nam - Làm từ gỗ dán Plywood - Độ dày 6mm - Cường độ chịu uốn MOE 5000-6500N.mm ² - Cường độ gãy vỡ Mor 45-50N/mm ² ; nhám 2 mặt - Kích thước: chiều cao 1500mm; chiều rộng thân 420mm; chiều rộng đầu 120mm; cắt theo hình người chạy theo mặt cắt ngang; bia thành phẩm được cắt theo đúng kích thước quy định; được liên kết chắc chắn với giá chữ thập phía sau. - Giá chữ thập: Làm từ gỗ nhóm 5, vuông 30mm; chiều cao cọc 2100mm, chiều dài thanh ngang 420mm; được liên kết với nhau bằng đinh cách đầu cọc 1000mm
67	Thanh nẹp	Xuất xứ: Việt Nam - Chất liệu: Gỗ - Kích thước: Sản xuất theo yêu cầu - Thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
68	Sắt cây V4	Cứng, chống rỉ sét. 30x60mm. Xuất xứ Việt Nam
69	Tôn Hoa Sen	V50x50x 5ly. Dài 6m. thép Hòa Phát
70	Sắt vuông 5 (1.4)	Cứng, chống rỉ sét. 30x60mm. Xuất xứ Việt Nam
71	Sắt cây V5	V50x50x 5ly. Dài 6m. thép Hòa Phát
72	Dây cước xanh	Kết cấu sợi. Xuất xứ Việt Nam
73	Kềm gai	Trọng lượng: 50-55kg/cuộn. Độ dày dây thép: 2,2 mm. Dây thép mạ kẽm. Xuất xứ Trung Quốc
74	Bong bóng màu đỏ (xanh)	Kích thước 30cm. Nhiều màu
75	Sơn chống rỉ	Sơn chống rỉ Bạch Tuyết 3 kg
76	Vôi bột	Vôi bột loại 1, hàm lượng Cao \geq 85%. Xuất xứ Việt Nam
77	Xi măng PiCo	Xi măng đa dụng Portland hỗn hợp PCB40 chất lượng cao. Thời gian đông kết nhanh. Xuất xứ Việt Nam \geq
78	Tủ đựng tài liệu TL01L	Thương hiệu: Govi Furniture. Chất liệu sắt, sơn tĩnh điện. Dài: 1000mm X Sâu: 450mm, Cao 1830mm.
79	Vòng inox(Thiết xuyên)	Khoen tròn inox sáng đẹp, dày dặn chắc chắn. Đường kính 10 cm, dày 4mm. Xuất xứ Việt Nam
80	Bàn ghim 6 Trung Quốc	+ Bấm ghim loại nhỏ, xoay được nhiều tư thế + Dùng cho hộp ghim cỡ nhỏ + Dập tối đa được 25-30 trang + Thân bằng nhựa an toàn dài ~ 12 cm, rộng ~ 3cm + Dập êm, nhẹ, không bị vấp

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		+ Phần ruột lắp ghim bằng thép không gỉ, sáng bóng
81	Bàn ghim 4 Trung Quốc	+ Dùng cho hộp ghim cỡ nhỏ + Dập tối đa 10 trang + Thân bằng nhựa an toàn dài ~ 10cm, rộng ~ 2cm + Dập êm, nhẹ, không bị vấp + Phần ruột lắp ghim bằng thép không gỉ, sáng bóng. Qui cách: 20 hộp/ hộp to
82	Băng dính xanh dán giấy	Băng dính dùng dán giấy, bề mặt băng dính sần, có nhiều màu khác nhau. Bản băng dính 5cm, độ dài băng dính 17m. 1 Cây 6 cuộn
83	Bìa vàng, xanh, hồng A4 ngoại	Bìa nội màu xanh dương khổ A4, Đóng gói 250 tờ/ Tập
84	Bóng LED 2,5V	Bóng đèn LED
85	Bút chì 12 màu TQ	Bút có đường kính viên bi 0,8mm, trọng lượng 9gram với thiết kế đơn giản, thân tròn. Thân bút nhựa trong, tâm có đệm mềm (grip) giúp cầm êm tay và giảm trơn trượt khi viết. - Đầu bi: 0.8 mm dạng Cone, - Grip cùng màu mực - Độ dài viết được: 1.200-1.500m. - Mực đạt tiêu chuẩn: ASTM D-4236, ASTM F 963-91, EN71/3, TSCA. - Thân bút thanh mảnh cơ chế bấm khế tiện dụng phù hợp cho mọi người. - Thay ruột khi hết mực. - Tiêu chuẩn: Có bảng công bố tiêu chuẩn chất lượng hàng hóa và ISO 9001.
86	Bút chì 12 màu TQ	+ Chất màu: chuẩn, bền màu, màu sắc tươi sáng, giúp gia tăng độ phủ đến 100%. Khi tô, chất màu ra đều, đậm, mịn màng và sắc nét. + Chất liệu: an toàn được làm từ chất liệu cao cấp, rất an toàn và thân thiện với con người. + Thiết kế thon dài, vừa tay cầm + Thiết kế thân bút hình lục lăng, cầm rất chắc tay, tạo cảm giác thoải mái khi sử dụng. Lõi chì được đặt ngay ngắn, thân bút cứng, dễ chuốt, không bị gãy khi chuốt. + Đóng gói 12 chiếc/hộp
87	Bút chì đen Pháp 2B không tẩy	+ Thiết kế: màu sơn vàng bóng ấn tượng với chất liệu gỗ được xử lý công nghệ cao nên khá mềm và không bị nứt vỡ trong quá trình sử dụng. Thiết kế bút nhỏ gọn, thân lục giác dễ cầm nắm và điều chỉnh nét vẽ. Đóng gói 12 cái/hộp. Trên thân có in xuất xứ sản phẩm + Ruột 2B/HB giúp cho những nét tô vẽ rõ nét, đều màu và có độ thẩm mỹ cao. Ngòi có ưu điểm không bị gãy vụn khi bị rơi hay khi dùng chuốt, màu chì dễ xóa sạch bằng gôm, đặc biệt hạn chế làm bẩn tay và quần áo.
88	Bút nhớ dòng Thiên Long HL02	+ Sản phẩm được sản xuất theo công nghệ hiện đại, đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế. Kiểu dáng thon gọn, trẻ trung, không lẫn khi đặt trên bàn. Lượng mực nhiều, tăng thời gian sử dụng. Màu mực tươi sáng, phản quang tốt. Nét viết hoặc đánh dấu đều và liên tục. Không độc hại. Đầu bút và ruột bút bằng polyester, dạng vát xéo. Vỏ bọc bằng nhựa PP. Bề rộng nét viết: 4mm. Bút dạ quang có 5 màu mực: Vàng, cam, hồng, xanh lá, xanh biển

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
89	Bút phốt Thiên Long	Thân bút bằng nhựa cứng, Bề rộng nét viết 2.5mm, có 3 màu xanh, đỏ, đen, trọng lượng 18gram, đóng gói 10 cái/hộp
90	Bút xóa Thiên Long	- Loại bút: Bút xóa mực trên giấy - Chất liệu: Nhựa dẻo - Kích thước: Dài 10.5 x rộng 2.5 cm - Thông số khác: Đầu ngòi bằng kim loại, lò xo đàn hồi, nét xoá mau khô, không độc hại, Thân bút dẹt hình chữ nhật màu xanh lá cây. Dung tích 12ml.
91	Chi khâu	Cuộn chỉ màu xanh, thích hợp khâu tay, khâu vá trong gia đình Chi khâu sợi dai chắc, bền màu, màu đẹp, không xù hay xơ chỉ Chỉ nặng 50g/ cuộn
92	Giấy AO	Kích thước 841x1189 mm
93	Giấy AO cây	Kích thước 1x1,2m. Định lượng 53g/m ²
94	Sổ bìa cứng Notebook	Kích thước: 95x145cm, số trang 200 trang, Định lượng 100gsm, Xuất xứ Việt Nam
95	Bìa lá A4 Plus	Nguyên liệu nhựa trong suốt, độ bền cao, khổ A4 (21x31cm) Xuất xứ Việt Nam
96	Sổ bìa cứng Notebook A5	Kích thước: 14,5x20,5cm, số trang 96 trang, Định lượng 380gsm, Xuất xứ Việt Nam
97	Băng keo trong	Băng keo Tân Hoàng Long
98	Thước chỉ huy	Chuyên dùng trong vẽ tham mưu, chất liệu bằng nhựa bền. Xuất xứ Việt Nam
99	Bút Ailine	Thương hiệu Artine, nét bút 2mm. Xuất xứ JAPAN
100	Giấy in A4 Double A80	Loại giấy in cao cấp, trắng đẹp, thích hợp với tất cả các loại máy in phun, máy photcopy. Xuất xứ Thái Lan
101	Giấy in A3 Paper on 80	Độ trắng sáng cao 86 trở lên, không axit thời gian sử dụng lâu hơn, Xuất xứ Indonesia
102	Hộp mực máy photo	Mực in chuyên dụng HP83A(CF283A) màu đen
103	Còi nhựa	Còi làm bằng nhựa cứng PVC, tiếng kêu to đanh. Có nhiều màu sắc để lựa chọn Kích thước: 1.77*0.79inch/4.5*2cm
104	Dao con sắt	Dao và chuôi dao làm bằng sắt liền khối. Chiều dài dao 15cm. Xuất xứ Việt Nam
105	Dao đọc giấy SDI	Lưỡi dao làm bằng thép cứng sắc bén, không gỉ sét, vỏ bằng nhựa cao cấp, không trơn trượt. Gồm 3 lưỡi kèm theo, kích thước 0.5mmx18mmx100mm Lưỡi thép SK5, có lỗ treo dao, 8 lưỡi cắt Khóa tự động. Xuất xứ Trung Quốc
106	Dây chun	Dây chun cao su màu đen, dài 2m, bản rộng 2,5cm. Xuất xứ Việt Nam
107	Dây dứa	Dây nilon màu trắng trong. Đóng gói 1kg/ cuộn

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
108	Giấy manh kẻ ngang	- Kích thước 320x250mm. Trọng lượng 50gr. Xuất xứ Việt Nam
109	Giấy A3 DOUBLU 70g/m3	Loại giấy in cao cấp, trắng đẹp, thích hợp với tất cả các loại máy in phun, máy photcopy. Xuất xứ Thái Lan
110	Keo dán Quen	Trọng lượng: 30g. Xuất xứ Việt Nam
111	Kéo cắt giấy SDI	+ Thân dài 18cm, kéo vãn phòng, tay cầm nhựa cứng và có độ bền cao, lưỡi kéo bằng thép không gỉ, chất lượng ưu việt. Phần chuôi kéo có 1 bên không nằm trong vỏ kéo 1 hộp 12 chiếc chia 2 màu đỏ đen + Chức năng: cắt giấy đa năng. Xuất xứ Trung Quốc
112	Kẹp nhựa	- Thiết kế chắc chắn, có thể sử dụng kẹp quần áo hoặc kẹp các vật dụng khác. - Số lượng: 20 cái / 1 vi. - Chất liệu: Nhựa PVC - Màu sắc: Nhiều màu, chiều dài cấp 5,5cm. Xuất xứ Việt Nam
113	Sổ học tập bìa vàng ĐL 17*24	Sổ làm bằng bìa cứng màu đỏ, khổ A4. Sổ dày 240 trang. Độ trắng của ruột sổ: 90-92%
114	Bút trình chiếu Logitech Presenter R400	Bút trình chiếu Chức năng • Có nút điều khiển • Chức năng chỉ laser • Điều khiển trang lên xuống • Công nghệ không dây sử dụng wireless Khoảng cách lazer (m) 15 Cổng kết nối • USB 2.0 Có dán tem 7 màu của nhà sản xuất hoặc nhà phân phối Hệ điều hành Windows 98, Se, Me, 2000, XP, Windows 7 Xuất xứ Trung Quốc
115	Dây dù	Trọng lượng 1,1kg. Xuất xứ Việt Nam
116	Dây thùng Nylon 22mm	Chất liệu: Làm từ hạt nhựa Polypropylena nguyên sinh 100% là loại nhựa tổng hợp chuyên dùng, không hóa chất độc hại, chịu lực tốt, dẻo dai trọng lượng nhẹ; chống tia UV chịu được thời tiết khắc nghiệt.
117	Dây thùng phi 35mm	Chất liệu: Làm từ hạt nhựa Polypropylena có trọng lượng nhẹ, nổi được trên mặt nước, không thấm nước độ bám dính tốt, chịu trọng tải lớn chống mài mòn cao.
118	Đèn nhiều màu	Đèn nhiều màu (gắn mũ trên đầu của học viên, có điều khiển - remote)
119	Bao tải dứa xanh	Kích thước 60x100mm, được làm từ PP Polypropylyne. Dẻo dai và chắc chắn

Ghi chú:

- Yêu cầu thông số kỹ thuật quy định trong mục này là tối thiểu, chỉ nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu. Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) trong tiêu chuẩn kỹ thuật chi tiết là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật. Vì vậy, 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 tối thiểu. Trong trường hợp đó, nhà thầu phải giải trình, chứng minh mặt hàng dự thầu có tính năng, thông số kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn so với yêu cầu của E-HSMT.

1.3. Yêu cầu khác

- Có cam kết thiết bị được đưa vào thay thế, tình trạng mới 100%, chưa qua sử dụng, sản xuất từ tháng 9 năm 2024 trở lại đây.

- Cam kết bảo hành tối thiểu là 12 tháng kể từ ngày ký biên bản nghiệm thu bàn giao thiết bị.

- Nhà thầu có cam kết cung cấp hàng hóa và hỗ trợ các dịch vụ kỹ thuật kèm theo (nếu có)

- Nhà thầu cung cấp: Cam kết bằng văn bản về việc không vi phạm quyền sở hữu trí tuệ đối với sản phẩm cung cấp và 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 bên bán cung cấp.

- Ngôn ngữ dùng trong các tài liệu kỹ thuật là Tiếng Anh hoặc Tiếng Việt (trong tất cả các trường hợp phải có bản dịch sang tiếng Việt trước khi chuyển cho chủ đầu tư).

- Đối với các hàng phải gia công sản xuất nhà thầu phải chứng minh khả năng cung cấp, bảo hành hàng hóa theo đúng yêu cầu của E-HSMT

- Nhà thầu phải chứng minh nguyên liệu sản xuất phù hợp, đáp ứng đúng yêu cầu của E-HSMT

- Nhà thầu phải soạn một bảng tuyên bố đáp ứng về kỹ thuật để chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào thầu với các yêu cầu đó theo mẫu cung cấp bên dưới. Trong bản tuyên bố đáp ứng phải nêu rõ mức độ đáp ứng các yêu cầu của E-HSMT (bao gồm từng khoản mục, đặc tính kỹ thuật chi tiết quy định tại **bảng số 01**). Nhà thầu chỉ được phép sử dụng các từ ngữ sau: “Đáp ứng” “Không đáp ứng” để trả lời về tính đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT. Tất cả các đáp ứng yêu cầu kỹ thuật đều phải được giải thích cụ thể (tham chiếu rõ ràng đến từng dòng/từng trang của tài liệu kỹ thuật). Nếu hàng hoá do Nhà thầu đề xuất tương đương không tương thích, không đồng bộ, không lắp đặt được thì Nhà thầu hoàn toàn chịu trách nhiệm và có nghĩa vụ thay thế bằng linh kiện, thiết bị mới và chịu mọi chi phí cho công việc này.

Bảng tuyên bố đáp ứng về kỹ thuật

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn của hàng hóa trong E-HSMT	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn của hàng hóa trong E-HSDT	Hồ sơ tham chiếu	Tính đáp ứng của hàng hóa
1					
...					

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ

Mục 3. Yêu cầu về tiến độ, địa điểm cung cấp hàng hóa

Bảng số 02:

STT	Danh mục hàng hóa	Địa điểm cung cấp	Tiến độ cung cấp theo yêu cầu của bên mời thầu
1	Toàn bộ danh mục hàng hoá theo bảng số 01	Xã Phước Hoà, Thành phố Hồ Chí Minh	Thời gian giao hàng sớm nhất trong vòng 15 ngày, muộn nhất là 30 ngày kể từ ngày nhận được yêu cầu của Chủ đầu tư

Mục 4. Bản vẽ: Không có Bản vẽ đính kèm E-HSMT.

Mục 5. Kiểm tra và thử nghiệm

1. Kiểm tra

- Nhà thầu phải tự tiến hành kiểm tra hàng hóa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT và các quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật qui định.

- Số hàng hóa cần kiểm tra phải được tiến hành theo hướng dẫn của nhà sản xuất mỗi khi được yêu cầu.

- Khi nhận, bên mời thầu phải kiểm tra sản phẩm ngay, nếu phát hiện sản phẩm không đúng quy cách, không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật bên mời thầu sẽ thông báo tới nhà thầu. Nhà thầu có trách nhiệm giao bù sản phẩm phù hợp.

2. Thử nghiệm

- Chủ đầu tư có thể tiến hành một vài cuộc thử nghiệm bổ sung mà theo ý kiến của riêng mình là cần thiết.

- “Biên bản nghiệm thu và bàn giao” chỉ được thông qua nếu như chủ đầu tư đánh giá chấp nhận hàng hóa phù hợp với các yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT và các quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật qui định./.