

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 gói thầu: Gói thầu MS-01
- Tóm tắt công việc chính gói thầu: Mua sắm hàng hóa phục vụ các hoạt động kỷ niệm.
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước chi thường xuyên cho quốc phòng năm 2025.
- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 20 ngày.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý IV/2025.
- Hình thức, phương thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước, qua mạng.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 20 ngày.
- Tùy chọn mua thêm: Không.
- Giám sát hoạt động đấu thầu: Không.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a. Yêu cầu chung:

Hàng hóa do các nhà thầu cung cấp phải đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật sau:

- Cam kết mới 100% chưa qua sử dụng, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng và sản xuất từ năm 2025 trở lại đây.
- Có đầy đủ mã hiệu, nhãn hiệu, xuất xứ, thông số kỹ thuật rõ ràng.
- Nhà thầu phải cam kết bằng văn bản đáp ứng các yêu cầu sau:
 - + Cung cấp đầy đủ các giấy tờ sau đối với các hàng hóa được quy định tại bảng 2.2 Yêu cầu cụ thể: CO, CQ (Chứng chỉ xuất xứ (CO), Chứng chỉ chất lượng (CQ) là bản gốc hoặc bản công chứng theo quy định hiện hành và tờ khai Hải quan (bản gốc) nếu là nhà thầu trực tiếp nhập khẩu hoặc tờ khai Hải quan (bản sao) được đóng dấu và xác nhận của đơn vị nhập khẩu. Trong trường hợp CO, CQ không phải là tiếng Việt hoặc tiếng Anh thì phải dịch ra tiếng Việt và phải được chứng thực theo đúng các quy định hiện hành.
 - + Hàng hoá trong E-HSĐT phải đảm bảo tính đồng bộ, phù hợp và tương thích về công nghệ với các thiết bị đang sử dụng .
- Đối với hàng hóa nhà thầu chào là tương đương, Nhà thầu phải đính kèm theo E-HSĐT: Bảng so sánh chi tiết về thông số kỹ thuật, đặc tính sử dụng cùng các tài liệu kỹ thuật kèm theo để chứng minh cho tính tương đương hoặc tốt hơn của hàng hóa chào thầu.

- Hàng hoá phải được đóng gói, bảo quản theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Nhà thầu phải đính kèm tài liệu kỹ thuật, catalogue của nhà sản xuất đối với các hàng hóa được quy định tại bảng b Yêu cầu chi tiết thông số kỹ thuật trong E-HSDT để chứng minh tính đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa nhà thầu chào.

b. Yêu cầu chi tiết thông số kỹ thuật

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật hàng hóa mua sắm
1	Cờ Đàng	<p>Cờ Đàng treo trên máy bay</p> <ul style="list-style-type: none">+ Màu sắc : Nền màu đỏ, búa liềm màu vàng.+ Kích thước : Dài : 5,4m , rộng: 3,6m+ Chất liệu vải chính : Vải Polyester (sợi tổng hợp 100%), có khả năng chống thấm nước, bền màu, ít bị phai dưới ánh nắng và thời tiết khắc nghiệt ngoài trời, đảm bảo độ bền cao.+ Chất liệu dây dệt : Sợi tổng hợp 100% Polyester, có độ bền cao, chống thấm nước, không bị mục nát khi sử dụng ngoài trời, ít co giãn, giữ hình dạng tốt, không bị ảnh hưởng nhiều bởi thời tiết. <p>Mô tả kỹ thuật may :</p> <p>Cờ được thiết kế và gia cố các đường gân để treo trên trục thăng bay điều hành trên độ cao và chịu sức gió mạnh, cán cờ được kết nối với khối trọng 120kg để khi bay vẫn giữ được dáng cờ. Ở phần cán cờ may gấp 2 lần vải từ mép vào 70cm và may trần hình tam giác, đỉnh cách đỉnh 30cm, phần luồn dây cáp ở 2 cán cờ được may ộp thêm 1 lần vải cùng màu rộng 11 cm dọc theo khổ cán cờ. Thiết kế 2 dây dệt độ dài 40cm may chận vào 2 đầu để buộc cố định dây cáp. Phần cạnh dài của thân cờ được may ộp thêm 1 lần vải cùng màu rộng 12 cm dọc theo độ dài của thân cờ, hai cạnh được thiết kế 02 ống luồn dây để thực hiện việc thu và thả cờ. Phần đuôi cờ được may gấp 2 lần vải dọc theo độ rộng của cờ, từ mép gấp vào có độ rộng 42cm, được may ghim 2 lá vào nhau bằng được trần hình tam giác, đỉnh cách đỉnh 30cm và may thêm đường gân dây dệt chạy theo đỉnh của đường may ghim (<i>may trần đê 4 đường chỉ trên đường gân</i>). Phần dưới của đuôi cờ là phần chịu lực gió nhiều nhất nên được gia cố thêm 4 lần vải ở góc có kích thước 40cm x 40cm và may trần đê đường cách đường 1cm xung quanh phần gia cố, may thêm dây dệt xung quanh phần gia cố, mỗi đường gân cách nhau 5cm tạo thành</p>

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật hàng hóa mua sắm
		<p>hình vuông. Toàn bộ 4 cạnh và các đường can của cờ được gia cố may bọc dây dệt và trần đê 4 đường chỉ, trên các đường gân của dây dệt đều được chặn bộ cách đều nhau 5cm.</p> <p>Giữa lá cờ 2 mặt được may ốp hình búa liềm, đường kính là 2,7 mét và được may trần đê xung quanh 4 đường chỉ lên thân cờ, đảm bảo khi bay không bị bung rách, các cạnh của búa liềm được chặn bộ cách đều nhau 5cm xung quanh búa liềm.</p>
2	Cờ Tổ quốc	<p>+ Màu sắc : Nền màu đỏ, sao màu vàng.</p> <p>+ Kích thước : Dài : 5,4m , rộng: 3,6m</p> <p>+ Chất liệu vải chính : Vải Polyester (sợi tổng hợp 100%), có khả năng chống thấm nước, bền màu, ít bị phai dưới ánh nắng và thời tiết khắc nghiệt ngoài trời, đảm bảo độ bền cao.</p> <p>+ Chất liệu dây dệt : Sợi tổng hợp 100% Polyester, có độ bền cao, chống thấm nước, không bị mục nát khi sử dụng ngoài trời, ít co giãn, giữ hình dạng tốt, không bị ảnh hưởng nhiều bởi thời tiết.</p> <p>Mô tả kỹ thuật may :</p> <p>Cờ được thiết kế và gia cố các đường gân để treo trên trục thẳng bay diều hành trên độ cao và chịu sức gió mạnh, cán cờ được kết nối với khối trọng 120kg để khi bay vẫn giữ được dáng cờ. Ở phần cán cờ may gấp 2 lần vải từ mép vào 70cm và may trần hình tam giác, đỉnh cách đỉnh 30cm, phần luồn dây cáp ở 2 cán cờ được may ốp thêm 1 lần vải cùng màu rộng 11 cm dọc theo khổ cán cờ. Thiết kế 2 dây dệt độ dài 40cm may chặn vào 2 đầu để buộc cố định dây cáp. Phần cạnh dài của thân cờ được may ốp thêm 1 lần vải cùng màu rộng 12 cm dọc theo độ dài của thân cờ, hai cạnh được thiết kế 02 ống luồn dây để thực hiện việc thu và thả cờ. Phần đuôi cờ được may gấp 2 lần vải dọc theo độ rộng của cờ, từ mép gấp vào có độ rộng 42cm, được may ghim 2 lá vào nhau bằng được trần hình tam giác, đỉnh cách đỉnh 30cm và may thêm đường gân dây dệt chạy theo đỉnh của đường may ghim (may trần đê 4 đường chỉ trên đường gân). Phần dưới của đuôi cờ là phần chịu lực gió nhiều nhất nên được gia cố thêm 4 lần vải ở góc có kích thước 40cm x 40cm và may trần đê đường cách đường 1cm xung</p>

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật hàng hóa mua sắm
		<p>quanh phần gia cố, may thêm dây dệt xung quanh phần gia cố, mỗi đường gân cách nhau 5cm tạo thành hình vuông. Toàn bộ 4 cạnh và các đường can của cờ được gia cố may bọc dây dệt và trần đề 4 đường chỉ, trên các đường gân của dây dệt đều được chặn bộ cách đều nhau 5cm.</p> <p>Giữa lá cờ được may ếp hình ngôi sao 5 cánh màu vàng, chiều rộng của cánh cờ là 2,1mét và được may trần đề xung quanh 4 đường chỉ lên thân cờ, đảm bảo khi bay không bị bung rách, các cạnh của ngôi sao được chặn bộ cách đều nhau 5cm xung quanh ngôi sao.</p>
3	Bộ tăng đơ cắt tóc	<ul style="list-style-type: none"> - Động cơ: 5V ~ 1000mAh mạnh mẽ. - Tốc độ: 3 mức - Điện áp sạc: 100V-240V - Chất liệu lưỡi: Thép - Thời gian sạc: Sạc nhanh đầy trong 1,5h - Thời gian sử dụng: Khoảng 90 phút - Pin LiFePo4 3.2v - 600mAh dung lượng cao
4	Khẩu hiệu huấn luyện hai bên thành xe ô tô	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Decal phản quang - Hình thức: In kỹ thuật số chất lượng cao, rõ nét, đúng nội dung được duyệt. - Kích thước: Theo yêu cầu - Màu sắc: Theo mẫu phê duyệt; không phai màu dưới tác động của thời tiết, nắng mưa. - Thi công: Dán cố định, bề mặt phẳng, không bong tróc, không rộp mép. - Độ bền màu: Tối thiểu 12 tháng sử dụng ngoài trời.
5	Sơn kẻ vạch đội ngũ	<ul style="list-style-type: none"> - Màu sắc: Đa dạng - Thời gian khô: ≤ 2 phút - Độ phát sáng: $\geq 75\%$ - Độ bền nhiệt : $\geq 70\%$ - Nhiệt độ hóa mềm : $\geq 850C$ - Độ mài mòn : $\leq 0.4gam$ - Độ kháng cháy: $\leq 10\%$ - Khối lượng riêng: $2\pm 0.1 g/ml$ - Độ bám dính : $\geq 1.24 mPa$ - Hàm lượng hạt thủy tinh: $\geq 20\%$ - Hàm lượng chất tạo màng: $\geq 18\%$

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật hàng hóa mua sắm
		<ul style="list-style-type: none"> - Hàm lượng titandioxit: $\geq 6\%$ - Hàm lượng cacbonat canxi và chất độn trơ: $\leq 40\%$
6	Sơn xanh màu dừa hấu	<ul style="list-style-type: none"> - Thành phần: nhựa Alkyd, nhựa tổng hợp, bột màu, bột độn, dung môi. - Loại sơn: Sơn dầu Alkyd tổng hợp (sơn phủ). - Màu sắc: Xanh dừa hấu - Độ phủ lý thuyết: 9–11 m²/lít/lớp (tùy theo điều kiện thi công). - Thời gian khô: Khô bề mặt ≤ 45 phút; khô hoàn toàn ≤ 6 giờ (ở 25°C, độ ẩm $\leq 75\%$). - Độ bám dính: Cấp 1 theo TCVN 2097:2015.
7	Chổi quét sơn	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 5cm - Chất liệu: Lông cọ sợi tổng hợp, tay cầm gỗ tự nhiên - Công dụng: Quét sơn nước, sơn dầu, sơn PU, sơn gỗ, sơn kim loại - Ứng dụng: Thi công sơn nhà cửa, nội ngoại thất, đồ gỗ, công trình xây dựng
8	Dây cước xanh	<ul style="list-style-type: none"> - Chất Liệu: Hạt Nhựa Nguyên Sinh HDPE - Màu Sắc: Xanh ngọc - Đường Kính Sợi: 1 li (gồm 3 tao mỗi tao 4 lia kết sợi tròn) - Trọng lượng cuộn dây: 400Gram - Chiều dài: 320 mét
9	Dây điện Trần Phú (2x2,5mm)	<ul style="list-style-type: none"> - Loại vật liệu vỏ: PVC - Số sợi N0: 50 - Tiết diện dây: 2x2,5mm - Điện áp: 300V(500V) - Chất liệu dây: Đồng - Loại vật liệu cách điện: PVC - Loại dây: Dây đôi
10	Bút chì đen 2B Đức	<ul style="list-style-type: none"> - Nguyên liệu: Bột gỗ, bột than chì - Độ cứng: 2B - Kích thước ngòi: 2mm
11	Bút dạ 2 đầu (đỏ, xanh)	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: + Đầu bút bằng vật liệu Polyester+ Thân bút được làm bằng nhựa cao cấp - Cấu tạo: Sản phẩm có 2 đầu bút gồm đầu bút lớn dạng chisel 6.0mm và đầu bút nhỏ dạng bullet 0.8mm - Màu: xanh, đen, đỏ

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật hàng hóa mua sắm
12	Bút bi Uni 152 Nhật	<ul style="list-style-type: none"> - Nét ngòi 0.5mm - Đầu bút: Thép không gỉ - Đầu bi: hợp kim vonfram cacbua (bền x2 thép) - Thân: Nhựa trong (PC) & kẹp cao su đàn hồi. Vị trí tay cầm thiết kế đệm cao su chống mỏi và trơn trượt - Màu mực: Đen, Xanh, Đỏ - Kích thước: 136mmx12mm
13	Bút xóa Thiên Long CP02	<ul style="list-style-type: none"> - Dung tích mực: 12 ml - Hình dáng thân bút: Thân đẹp - Đóng gói: 10 chiếc/hộp - Trọng lượng: 34 gram
14	Băng dính gai xanh	<ul style="list-style-type: none"> - Là loại băng dính gai (Velcro) gồm 2 mặt: một mặt là gai nhám (hook), một mặt là mềm (loop) - Màu sắc: Xanh - Chất liệu: 100% Nylon hoặc Polyester. Keo dán: Keo acrylic chịu nhiệt - Chiều rộng: 20 mm - Chiều dài cuộn: 5 m/cuộn - Độ bám dính: ≥ 1.5 N/cm - Lực kéo bóc tách: ≥ 1.0 kg/cm² - Nhiệt độ làm việc: -20°C đến +80°C - Độ bền kéo: ≥ 1000 lần dán – bóc
15	Mực in lase HP 1200	<ul style="list-style-type: none"> - Loại mực in: Mực in HP Laser đen trắng - Màu sắc: Hộp mực màu đen - Mã mực: HP – 15A (C7115A) (Black) - Dung lượng : In khoảng 2.500 trang (với độ che phủ 5%)
16	Mực photo Toshiba	<ul style="list-style-type: none"> - Màu Mực: Màu đen - Trọng Lượng: 1000g - Bản copy: khoản 30.000 đến 40.000 bản copy độ phủ 5%
17	Giấy A4 Double A 80/m2	<ul style="list-style-type: none"> - Chất lượng : Giấy trắng đẹp, láng, mịn - Quy cách : Khổ A4(210x297mm) - Định lượng: 80gsm. - Màu sắc: màu trắng - Độ trắng: 92 ISO - Đóng gói: 5ram/ thùng (đóng 500 tờ/ram)

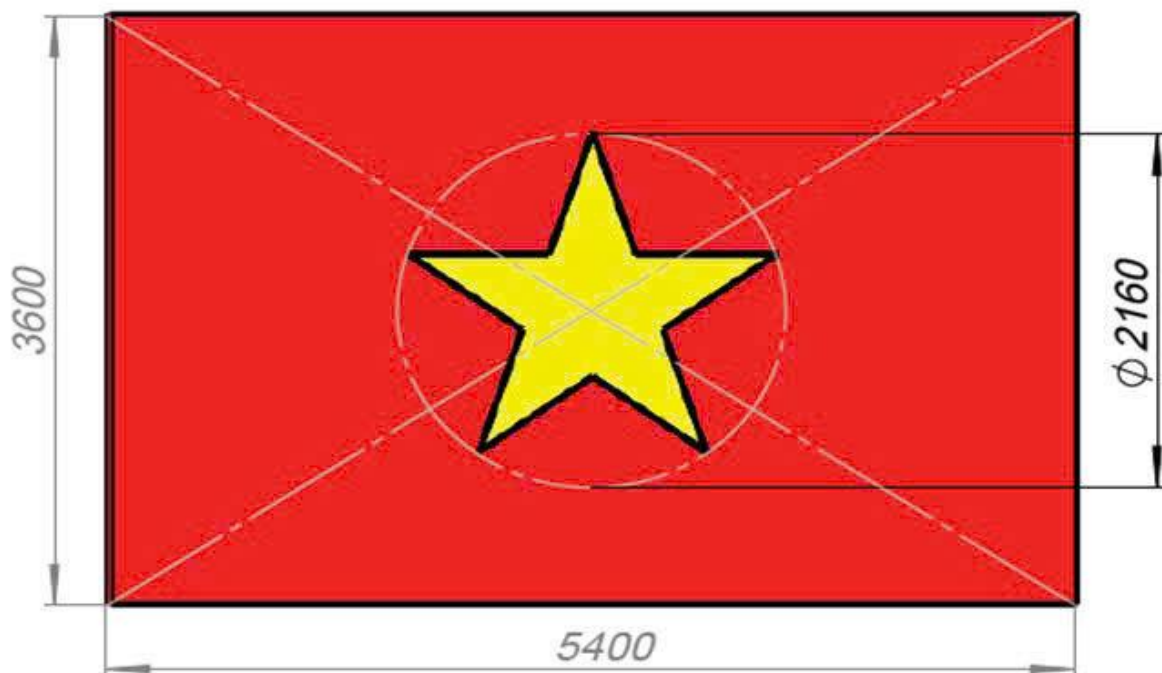
TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật hàng hóa mua sắm
18	Giấy A3 Double A 80/m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Chất lượng : Giấy trắng đẹp, láng, mịn - Quy cách : Khổ A3(297×420 mm) - Định lượng: 80gsm. - Độ trắng: đạt chuẩn (165 CIE) - Độ sáng: 98% ISO - Độ dày: 101µm - Độ nhám: 140 ml / phút - Công nghệ sử dụng: TRUTONE - Đóng gói: 5ram/ thùng (đóng 500 tờ/ram)
19	Giấy Ôli TQ	<ul style="list-style-type: none"> - Số ô ly: 5 ô ly - Kiểu ô ly: ô ly vuông - Kích thước: 2,5 × 2,5 mm. - Định lượng giấy: 100 g/m² - Độ trắng giấy: 92% ISO. - Chất liệu: Bột giấy nguyên chất, giấy mịn, không thấm mực/không lem.
20	Giấy vi tính liên tục A4 210	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước ngang: 210mm - Chiều cao tờ (tear-off): 279mm - Số liên: 1 liên - Màu sắc liên: Trắng - Kiểu giấy: Có đục lỗ 2 bên để chạy máy in kim - Loại giấy: Giấy carbonless (tự tạo bản sao không cần giấy than) - Đóng gói tiêu chuẩn: 500 tờ/1 thùng
21	Bìa hồng A4 ngoại	<ul style="list-style-type: none"> - Màu sắc: Hồng - Đơn vị : tập. - Đóng gói: 100 tờ / tập - Chất liệu: giấy màu. - Kích thước : A4 (210 x 297 mm) - Bảo Quản: Nhiệt độ: 10 ~ 55° C. - Độ ẩm: 55 ~ 95% RH. - Tránh xa nguồn nhiệt, dầu mỡ.
22	Bìa hồng A3 ngoại	<ul style="list-style-type: none"> - Màu sắc : Hồng - Đơn vị : tập. - Đóng gói: 100 tờ / tập - Chất liệu: giấy màu. - Kích thước : A3 (297 x420 mm) - Bảo Quản: Nhiệt độ: 10 ~ 55° C. - Độ ẩm: 55 ~ 95% RH. - Tránh xa nguồn nhiệt, dầu mỡ.

- Cung cấp hình ảnh Cờ Đảng, Cờ Tổ quốc để nhà thầu tham dự gói thầu MS-01 tham khảo.

HÌNH ẢNH MÔ TẢ HÀNG HÓA

*** CỜ TỔ QUỐC**

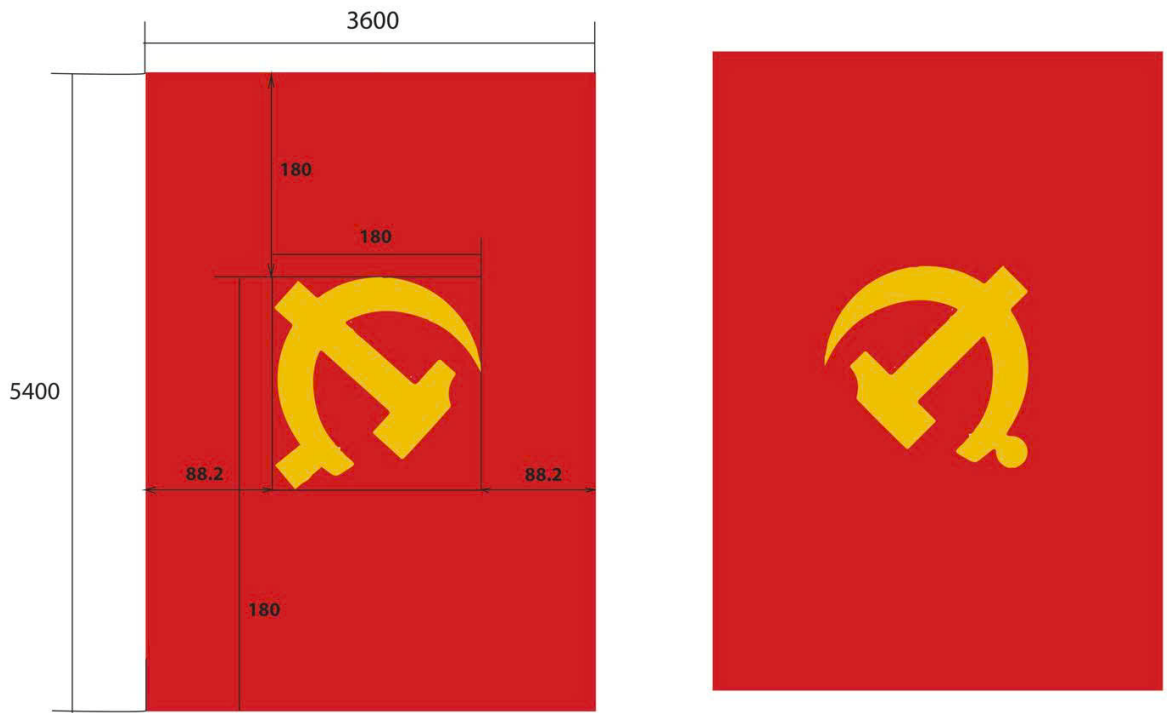
Đơn vị đo là:mm



*** CỜ ĐẢNG.**

Đơn vị tính:

- Kích thước bao ngoài: (3600 x 5400) mm
- Kích thước hình ảnh búa liềm: (180x180)cm
- Khoảng cách đến các cạnh: (180x88,2x88,2x180)cm



Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Theo chỉ định hoặc yêu cầu của Chủ đầu tư đối với từng loại hàng hóa.