

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

- Gói thầu được phê duyệt tại Quyết định số 979/QĐ-TS/LQ1/QĐ-TS/LQ1 ngày 5 tháng 3 năm 2026 của Trường Sĩ quan Lục quân 1 về việc phê duyệt dự toán và kế hoạch lựa chọn nhà thầu: Mua văn phòng phẩm, trang thiết bị phục vụ công tác chuyên môn.

- Bên mời thầu: Trường Sĩ quan Lục quân 1

- Tên gói thầu: Gói thầu số 03: Mua văn phòng phẩm, trang thiết bị phục vụ công tác chuyên môn.

- Dự toán: Mua văn phòng phẩm, trang thiết bị phục vụ công tác chuyên môn.

- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi, qua mạng trong nước.

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 03 ngày.

- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước chi thường xuyên cho quốc phòng

- Loại hợp đồng: Trọn gói.

- Địa điểm thực hiện: Trường Sĩ quan Lục quân 1, Xã Đoàn Phương, thành phố Hà Nội.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Cam kết hàng hóa chính hãng, mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau, đáp ứng yêu cầu của E-HSMT và có đầy đủ phụ kiện kèm theo. Được bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất; đảm bảo tối thiểu trong thời gian 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu bàn giao và đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.

- Cam kết có mặt xử lý sự cố trong vòng 24 giờ khi được thông báo của Chủ đầu tư.

- Cam kết trong thời gian bảo hành nếu thiết bị hư hỏng do lỗi của nhà sản xuất nhưng không khắc phục sự cố được thì Nhà thầu phải thay mới 100%.

- Cam kết Hàng hóa được lắp đặt, bàn giao, bảo hành, bảo trì theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất tại đơn vị sử dụng. Bên mời thầu có thể tổ chức kiểm tra hàng hóa, phụ kiện, và tài liệu đi kèm theo đúng yêu cầu kỹ thuật trong E-HSMT trước khi bàn giao hàng hóa.

- Cung cấp tài liệu kỹ thuật theo tiêu chuẩn đã mô tả tại chương III đối với các hàng hóa chào thầu:

- Cung cấp Bảng Đáp ứng thông số kỹ thuật của hàng hoá chào thầu (theo mẫu dưới đây) trong đó mô tả chi tiết thông số kỹ thuật, xuất xứ, ký mã hiệu, hãng sản xuất phù hợp với các yêu cầu kỹ thuật nêu tại Chương V của E-HSMT và một bảng kê những điểm sai khác và ngoại lệ (nếu có) so với quy định tại Chương V của E-HSMT.

Mẫu Bảng Đáp ứng thông số kỹ thuật của hàng hoá chào thầu

Stt	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật yêu cầu của E-HSMT	Thông số kỹ thuật nhà thầu chào	Tham chiếu tại tài liệu kỹ thuật nhà thầu cung cấp (nhà thầu chỉ rõ: tên tài liệu/ trang số)
1	Hàng hóa 1			
...				
n	Hàng hóa n			

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

TT	Tên hàng hóa	Mô tả
1	Giấy in A4	Loại giấy: Giấy photo (in) KT: 210x297mm; Định lượng: 70g/m ² ; Độ trắng: từ 86% ISO trở lên; CIE 148-152; Độ tương phản: 101-104 %; Độ dày: 98-102µm; Độ mờ > 92%; Sử dụng cho các máy in, máy photocopy;

TT	Tên hàng hóa	Mô tả
		Giấy viết không bị nhòe với các loại mực khác nhau; Khô giấy: A4; Tiêu chuẩn đóng gói: 5 ram/thùng, 500 tờ/ram
2	Giấy in A4	Khổ giấy: A4 (210 x 297 mm). Tiêu chuẩn đóng gói: 5 ram/thùng, 500 tờ/ram. Định lượng giấy: 70g/m ² Độ trắng: 92
3	Giấy in A3	Kích thước: 297 x 420mm; Định lượng: 70 g/m ² ; Độ trắng: từ 86% ISO trở lên; CIE 148-152; Độ tương phản: 101-104 % ; Độ dày: 98-102µm ; Độ mờ > 92% ; Qui cách: 500 tờ/ ram, 5 ram/thùng
4	Bìa màu A3	Kích thước: 420x297mm; Định lượng: 160gsm; Màu sắc: Xanh; Bìa giấy màu trơn, không hoa văn, không mùi, mịn, láng bóng
5	Bìa màu A4	Kích thước: 210x297mm; Định lượng: 160gsm; Màu sắc: Xanh; Bìa giấy màu trơn, không hoa văn, không mùi, mịn, láng bóng
6	Bút ký 1	Loại bút: Bút dạ bị; Màu sắc: Thân bút màu đen, cài bút màu vàng; Nét mực: 0.7mm; Màu mực: Xanh và đen; Bộ sản phẩm bao gồm: Bút, Hộp, Thẻ bảo hành
7	Bút ký 2	Nét 1.0mm; Đầu bút bi bằng hợp kim cacbua tungsten; Mực gel dạng lỏng, trơn đều và nhanh khô ;Thiết kế: tay cầm bằng cao su, nắp với quai cài tiện lợi; Có thể thay ruột khi hết mực; Thân bút làm bằng chất liệu nhựa cao cấp, độ bền cao, chống va đập; Màu mực: Xanh, đen đỏ; Đóng gói: 12 cây/hộp
8	Bút xóa	Cán bằng nhựa màu xanh lá; Đầu bút bằng kim loại có lò xo đàn hồi tốt; Mực xóa nhanh khô, che phủ tốt, không độc hại và an toàn với tầng ozone; Dung tích mực: 12ml; Trọng lượng: 34gram
9	Bút bi	Đầu bi 0.7mm, viết trơn êm, màu mực đậm tươi, mực ra đều và liên tục; Chiều dài viết được ít nhất 1.000m
10	Bút viết bảng	Bề rộng nét viết 2.5mm; Trọng lượng: 18 gram; Loại mực: Mực dung môi còn; Màu sắc: Mực xanh; Đóng gói: 10 chiếc/Hộp; Bút được sản xuất theo công nghệ hiện đại. Viết tốt, trơn, êm trên bảng trắng, thủy tinh và những bề mặt nhẵn bóng, dễ dàng xóa sạch ngay cả khi viết trên bảng lâu, không để lại bóng mực sau khi lau bảng. Bơm mực dễ dàng, bao bì được thiết kế thuận tiện cho việc nhận dạng màu mực khi trưng bày. Mực không độc hại, đạt tiêu chuẩn an toàn quốc tế. Sợi Polyeste. Có thể bơm thêm mực tái sử dụng nhiều lần
11	Bút chì	Thiết kế: màu sơn vỏ bóng với chất liệu gỗ được xử lý công nghệ cao, mềm 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 Ruột 2B/HB giúp cho những nét tô vẽ rõ nét, đều màu và có độ thâm mỹ cao. Ngòi không bị gãy vụn khi bị rơi hay khi dùng chuốt, màu chì dễ xóa sạch bằng gôm.
12	Bút chì 12 màu	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. 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

TT	Tên hàng hóa	Mô tả
13	Bút nhớ dòng	Kiểu dáng thon gọn; Màu mực tươi sáng; Đầu bút và ruột bút bằng polyester, dạng vát xéo; Vỏ bọc bằng nhựa PP; nét viết: 4mm. Bút dạ quang có 5 màu mực: Vàng, cam, hồng, xanh lá, xanh biển
14	Thước kẻ Mica	Thước có chất liệu mica, có khắc số trên mặt, dài 30cm
15	Tẩy	Tẩy được làm từ chất liệu cao su cao cấp, tẩy ít bụi trong quá trình bôi xóa, không làm dơ bề mặt gồm tẩy khi dùng. Kích thước: 4.3 x 1.9 x 1.3 cm. Trên thân tẩy được dập logo của thương hiệu sản xuất. Trọng lượng: 10 gram/chiếc; Đóng gói: 30 viên/hộp
16	Túi clear	Túi nylon trong có nắp và nút bấm; Kích cỡ: 340mm x 240mm; Độ dày 0.15mm
17	Túi Clear	Túi nylon trong có nắp và nút bấm; Kích cỡ: 360mm x 260mm; Độ dày 0.15mm
18	Kẹp trình ký bìa da	- Sử dụng phù hợp với khổ giấy A4. Bìa cứng làm bằng chất liệu da PVC, đường hàn có độ bền cao. Kẹp bên chắc có tính đàn hồi giúp kẹp chặt tài liệu, hồ sơ. Hai góc kẹp có 2 ngăn vát làm bằng nhựa PVC, giúp tài liệu hồ sơ không bị rơi ra khỏi kẹp. Có lỗ cài bút bên trong rất tiện dụng. Khả năng chứa 100 tờ A4.
19	Băng dính trắng	Băng dính trong; bản 4,8cm; độ dài băng dính 200m. Độ dày băng keo: 0.04mm - 0.05mm; Lõi giấy dày: 3.5mm
20	Kéo văn phòng	Thân kéo dài 210 mm; tay cầm nhựa cứng; lưỡi kéo bằng thép không gỉ; 1 hộp 12 chiếc chia 2 màu đỏ đen
21	Hồ dán	Dạng keo lỏng, dung tích 30ml; Keo có độ đặc vừa; Lọ nhựa trong suốt
22	Sổ da	Định lượng 58 g/m ² ; Độ trắng 90 - 92 % ISO; Số trang 400; Kích thước 210 x 297 mm
23	Sổ da	Màu sắc: Đen - Đỏ; Kích thước: B5 157*232 (±2mm)
24	Cặp da nam	KT: 29 x 39 x 10cm; Chất liệu: Da thật hoặc da tổng hợp cao cấp; Khóa mật mã 3 số an toàn, có dây đeo vai, đeo chéo; Màu sắc: đen; Bảo hành: 24 tháng
25	USB	Dung lượng: 128 GB; Tốc độ đọc: 150 MB/s; Kích thước: Dài 4.4 cm - ngang 1.2 cm - dày 0.8 cm; trang bị 2 đầu USB chuẩn 3.1 và Type C ; Đầu USB 3.1 cho tốc độ kết nối, truyền dữ liệu nhanh gấp 10 lần so với cổng 2.0, giảm bớt thời gian chờ đợi, nhất là khi truyền các tập tin nặng.
26	Khay đựng tài liệu	2 tầng bằng da; chất liệu da cao cấp; màu sắc: Nâu; Kích thước: 33.5cm * 27cm * 19 cm; trọng lượng: 1,8kg
27	Bàn dập ghim nhỏ	Chất liệu: Inox, nhựa ABS cao cấp đã được xử lý nhiệt, tuyệt đối an toàn khi sử dụng, độ bền cao; Sử dụng kim số 10, tối đa bấm 20 tờ giấy A4 định lượng: 70gsm; Thiết kế đẹp, 2 đầu được bọc nhựa cao cấp tránh trơn trượt khi sử dụng; Đầu bấm kim thiết kế hình vuông không làm quăn góc giấy, lực bấm nhẹ, nhanh, không làm rách giấy hay bung kim. Ở đầu được thiết kế hơi lõm làm điểm tựa ngón tay, giúp tay không trượt và dễ dàng bấm; Chân kim phẳng, giúp góc giấy tờ không bị phồng
28	Dập ghim đại	Dập ghim đại có thể sử dụng đinh ghim: 23/6 và 23/24 đóng 240tờ/100pcs; Màu sắc: Trắng, đen; Thân dập ghim: được làm từ chất liệu hợp kim thép cao cấp, có độ bền cao, không gỉ sét. Tay cầm: được làm từ chất liệu nhựa ABS cao cấp, có độ bền cao,

TT	Tên hàng hóa	Mô tả
		chống trơn trượt. Khay đựng ghim: được làm từ chất liệu nhựa ABS cao cấp, có độ bền cao, chống gãy vỡ. Lò xo: được làm từ chất liệu thép cao cấp, có độ đàn hồi tốt, giúp bấm ghim nhanh chóng và dễ dàng.
29	Dập ghim	Dập tối đa 15 tờ/ lần; Chất liệu: Inox, nhựa ABS cao cấp; Màu sắc: Xanh, xám, đen
30	Ghim bấm	Ghim tối đa: 15 tờ; 50 đinh ghim/ thanh, 1000 đinh ghim/ hộp nhỏ; Quy cách: 10 hộp nhỏ/hộp trung; Kích thước hộp trung: 105x145x 27mm; Trọng lượng: 370g
31	Ghim cài	Làm từ thép cao cấp, bóng sáng không rỉ, có độ cứng cao. 100 chiếc/ hộp
32	Ghim vòng Deli 18	Kích thước: 29mm; Quy cách: 100 cái/ hộp; Màu sắc: Bạc; Chất liệu hợp kim thép cao cấp cứng cáp, dẻo dai, có phủ lớp xi chống hoen gỉ. Thiết kế kiểu ghim mảnh, dạng vòng, giúp cố định giấy tờ chắc chắn, tránh thất lạc
33	Giá Đựng Tài Liệu	Chất liệu: Thép chống gỉ; Màu sắc: đen; Kích thước: 31 x 29 x 29cm; Giá được ghép bởi 6 ngăn chứa hình chữ nhật có các kích thước khác nhau; Lốp lưới dày, các góc bo tròn, hạn chế ẩm mốc
34	Mực photo	Loại mực in: Photo; Số trang in: 11.000 trang độ phủ mực 5%; Dùng cho máy Ricoh Aficio 2320D; Có CO/CQ chứng minh nguồn gốc xuất xứ
35	Mực in Laser	Số trang in 2500 trang với độ phủ 5%; Bảo hành: 12 tháng hoặc đến khi hết mực; Yêu cầu chính hãng để đảm bảo phù hợp với tuổi thọ của sản phẩm, tương thích với dòng máy in Canon LBP 3300; Có CO/CQ chứng minh nguồn gốc xuất xứ
36	Kẹp bướm 1	Kích thước: 15mm; Chất liệu: Kim loại chất lượng cao phủ Niken; Quy cách: 12 chiếc/hộp; Màu sắc: Đen
37	Kẹp bướm 2	Kích thước: 32mm; Chất liệu: Kim loại chất lượng cao phủ Niken; Quy cách: 12 chiếc/hộp; Màu sắc: Đen
38	Kẹp bướm 3	Kích thước: 51mm; Chất liệu: Kim loại chất lượng cao phủ Niken; Quy cách: 12 chiếc/hộp; Màu sắc: Đen

Ghi chú: Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, công nghệ, tính năng kỹ thuật yêu cầu, 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, công nghệ, đặc tính 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, nhà thầu phải cung cấp tài liệu kèm theo để chứng minh.

- Trong yêu cầu về kỹ thuật, nếu cụm từ "tương đương" được mô tả sau các yêu cầu về kỹ thuật của thiết bị thì được hiểu tương đương về đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ, nếu cụm từ "tương đương" được mô tả sau các yêu cầu về chức năng của thiết bị thì được hiểu tương đương về tính năng sử dụng.

1.3. Các yêu cầu khác

Nhà thầu cung cấp trong E-HSDT bản cam kết sẵn sàng cung cấp hàng mẫu để phục vụ việc kiểm tra, thử nghiệm làm rõ tính đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa chào thầu trong trường hợp bên mời thầu có yêu cầu.

Mục 2. Bản vẽ: Không có

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Chủ đầu tư, Bên mời thầu và Nhà thầu thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa trong các trường hợp sau:

- Có nghi ngờ về chất lượng hàng hóa trong thời gian cung cấp lắp đặt.
- Trước khi nghiệm thu hoàn thành đưa vào sử dụng, vận hành.
- Đối với những hàng hóa được thay thế khi thực hiện bảo hành của nhà thầu.

Lưu ý: Khi cần thiết, chủ đầu tư có thể yêu cầu kiểm định độc lập về chất lượng hàng hóa. Mọi chi phí kiểm định sẽ do nhà thầu chịu.