

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

- Tên dự toán: Mua sắm vật tư, hàng hóa bảo đảm huấn luyện, thể dục thể thao Quý I năm 2026.

- Tên gói thầu: MS-01TaH: Chi mua sắm vật tư, hàng hóa phục vụ huấn luyện, TDTT.

- Chủ đầu tư: Trường Sĩ quan Chính trị.

- Địa điểm thực hiện: Trường Sĩ quan Chính trị.

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 10 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Yêu cầu kỹ thuật chung:

- Chất lượng hàng hóa: mới 100%, sản xuất năm 2025 trở lại đây. Hàng hóa có nhãn mác, ký mã hiệu sản phẩm rõ ràng và đảm bảo theo quy định hiện hành, đầy đủ tài liệu chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa.

- Hàng hóa chào thầu và cung cấp đảm bảo tương thích với hệ thống trang thiết bị đang vận hành của chủ đầu tư. Nhà thầu phải đề xuất phương án để đáp ứng yêu cầu. Trong trường hợp cần thiết chủ đầu tư có thể yêu cầu kiểm tra, đánh giá tính khả thi của phương án do nhà thầu đề xuất.

- Hàng hóa chào thầu phải thích ứng về địa lý, môi trường.

- Nhà thầu phải có phương án về tác động của hàng hóa chào thầu đối với môi trường và biện pháp giải quyết.

- Nguồn gốc xuất xứ của hàng hóa: rõ ràng, hợp pháp. Có giấy chứng nhận xuất xứ C/O, giấy chứng nhận chất lượng C/Q đối với hàng hóa nhập khẩu; phiếu xuất xưởng đối với hàng hóa sản xuất trong nước.

- Thời gian bảo hành: tối thiểu 12 tháng (đối với các hàng hóa chưa có thông tin bảo hành cụ thể). Cam kết bảo hành sửa chữa hỏng hóc, lỗi, thay thế hàng hóa trong vòng 06 giờ kể từ khi nhận được thông báo của chủ đầu tư. Có kế hoạch bố trí nhân sự, phương tiện, vật tư đảm bảo công tác bảo hành, bảo trì đáp ứng yêu cầu.

- Thời gian hỗ trợ kỹ thuật trong thời gian bảo hành là 08 giờ/ngày, 07 ngày/tuần, thời gian có mặt là 06 giờ sau khi nhận được thông báo của chủ đầu tư. Kênh tiếp nhận thông báo và hỗ trợ: điện thoại, email, hỗ trợ trực tiếp tại địa điểm sử dụng. Yêu cầu nhà thầu cung cấp thông tin liên hệ theo các kênh đã quy định.

- Tất cả các hàng hóa chào thầu phải đạt tiêu chuẩn/quy chuẩn kỹ thuật quốc gia theo pháp luật hiện hành quy định, đảm bảo an toàn cho người sử dụng.

1.2.2. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết:

Thông số kỹ thuật của hàng hóa tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn theo Bảng dưới đây. Bất kỳ thương hiệu, nhãn hiệu, yếu tố kỹ thuật... nào nếu có trong bảng yêu cầu kỹ thuật đều mang tính chất minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, 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 phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có thông số kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ “tương đương” hoặc tốt hơn so với các yêu cầu cụ thể ở dưới và cung cấp tài liệu chứng minh sự đáp ứng tốt hơn của hàng hóa chào thầu so với yêu cầu của HSMT.

Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật đối với các thiết bị của gói thầu khi được chủ đầu tư yêu cầu nhằm chứng minh khả năng đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của sản phẩm do nhà thầu chào.

TT	Hàng hóa	Mô tả hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
1	Quả bóng bàn	Được làm từ nhựa dẻo, cho độ nảy chuẩn và đạt tiêu chuẩn tập luyện môn bóng bàn, màu sắc: vàng, đường kính bóng 40mm, quy cách đóng hộp 3 quả.	Hộp	600
2	Quả cầu lông	Quả cầu lông được sản xuất theo tiêu chuẩn của liên đoàn cầu lông thế giới. Lông cầu: 16 lông vũ; trọng lượng 5,0 ⁺ - 0,2; độ xoay 1-3; màu sắc trắng sứ, hộp màu đỏ, viền xanh thẫm, hộp 10 quả.	Hộp	500
3	Vợt bóng bàn	Cán màu gỗ tự nhiên 5 lớp, mặt vợt 729 chất lượng cao, mút đàn hồi lớn	Đôi	300
4	Vợt Cầu lông	Độ dẻo: siêu cứng; Khung vợt: Graphite; Bộ lọc cầm, Nanometric, Vonfram; Độ dài: dài thân 10mm; Trọng lượng 83g; Mức căng: 9-13kg; màu sắc đen	Chiếc	150
5	Lưới cầu lông thi đấu	Chất liệu sợi nylon bền chắc, dây gai mềm màu đậm và dây đều nhau tạo độ căng tốt. kích thước lưới 6.1x0.76m.	Chiếc	300
6	Lưới bóng chuyền	Chất liệu Polyethylene (PE); Lưới sợi: Sợi; loại gút: gút đơn, gút đôi/ không gút; thân thiện với môi trường, độ bền cao.	Chiếc	400
7	Quả bóng chuyền	Quả bóng chuyền được làm tròn đều, cực êm từ chất liệu da PU và giữ hơi cực tốt. Quả bóng có	Quả	250

TT	Hàng hóa	Mô tả hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
		đường may rất chắc chắn và tạo cảm giác êm tay khi đánh.		
8	Bóng đá	Bóng đá được làm từ chất liệu PU cao cấp, có độ bền cao, độ nảy tốt, bóng	Quả	200
9	Bóng Tennis	Bóng Tennis có đường kính từ 2,5inch(6,25cm) đến 2,63inch (6,57cm) có trọng lượng trong khoảng từ 56 gam đến 59,4gram được thiết kế lớp vỏ ngoài bằng vi có gam màu vàng chanh, lõi giúp tăng cường độ bền của bóng. Quy cách thùng 18 lon và 4 bóng/lon	Thùng	75
10	Băng kiểm soát quân sự	Theo quy định trong lĩnh vực Quốc phòng	Cái	200
11	Vợt Pickleball	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Carbon Toray - Cấu trúc lõi: PP Honeycomb - Chiều dài vợt: 418 mm - Chiều rộng vợt: 190 mm - Độ dày vợt: 14 mm - Chiều dài cán vợt: 136 mm - Chu vi cán: 103 mm - Trọng lượng: 220 ± 3 g 	Cây	60
12	Khung kèm lưới Pickleball	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: được làm từ sắt hộp 40 và sơn tĩnh điện, loại vật liệu có độ bền cao, khả năng chịu lực tốt và chống gỉ sét, giúp sản phẩm duy trì được chất lượng trong thời gian dài, ngay cả khi sử dụng ngoài trời. - Thiết kế chắc chắn: Khung có chiều dài 6.7 m, cao 0.91m chuẩn thi đấu, thiết kế bánh xe kéo cố định cấp chắc chắn, móc khoen xung quanh khung để gài cố định lưới thẳng, cấu trúc vững chắc, dễ dàng lắp ráp và di chuyển, phù hợp cho các sân thi đấu trong nhà và ngoài trời. 	Khung	50
13	Bóng Pickleball	<ul style="list-style-type: none"> - Bóng pickleball được làm bằng PE chất lượng cao, bền, độ dẻo dai tốt hơn, bảo vệ môi trường và không có mùi đặc biệt - Màu sắc: Tươi sáng, độ hiển thị cao, phù hợp với các sân chơi ngoài trời và trong nhà - Thiết kế chính xác, tăng cường độ bền cao, độ đàn hồi ổn định, bay ổn định. Không bị biến dạng khi sử dụng để tập luyện trong thời gian dài - Màu sắc: Xanh neon - Trọng lượng: 25 - 26 g - Đường kính: 73 – 74 mm - Lỗ: 40 lỗ 	Quả	2000

TT	Hàng hóa	Mô tả hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
14	Giấy in A4	Giấy A4 70gsm 500 tờ; Đặc điểm: là loại giấy trắng sáng mịn, thích hợp cho việc in ấn. Định lượng: 70gsm, theo tiêu chuẩn hiệp hội giấy in thế giới. Kích thước: Giấy a4 kích thước 210mm x 297mm. Khả năng vận hành: Bề mặt giấy láng mịn, độ nhẵn tốt không bị kẹt giấy khi in, không bị nhăn giấy.	Gram	200
15	Giấy in A3	Giấy trắng, bao bì hồng Quy cách: Khổ A3 (500sheets/ Ream) định lượng: 70gsm; đóng gói tại: 500 tờ/ram, 5 ram/thùng	Gram	250
16	Giấy nhấc 76x76mm	Khổ giấy 76x76mm	Tập	120
17	Giấy nhấc 3x3	Được làm bằng chất liệu giấy chất lượng tốt, bền có độ bám cực cao;	Tập	100
18	Giấy in máy in màu 2 mặt	Giấy in máy in màu 2 mặt	Gram	100
19	Bìa A4 các màu (ngoại)	Bìa với nhiều màu sắc khác nhau; dùng làm bìa đóng quyển, tài liệu hay hồ sơ; Bảo quản nhiệt độ 10-550C, độ ẩm 55-95%RH	Gram	100
20	Bìa A3 các màu (ngoại)	Bề mặt láng mịn, đẹp; định lượng giấy 160gsm; chất liệu giấy tốt; có nhiều màu; Bảo quản nhiệt độ 10-550C, độ ẩm 55-95%RH	Gram	50
21	Bìa mica A4 dày	Bìa sáng bóng, trong suốt; dùng đóng bìa sách, tài liệu hay hồ sơ.	Gram	100
22	Bút bi	Cán bút bằng nhựa trong suốt in transfer film; tâm và đầu bút cùng màu mực, đầu bút được in PAD; ống ruột màu trắng đục; định mức mực 0.18 . ⁺ 0.02g	Hộp	50
23	Kẹp đựng tài liệu 32mm	Làm từ thép tốt, có độ bền cao, chân kẹp bằng thép mạ inox dẻo dai và bền giúp kẹp tài liệu dễ dàng.	Hộp	100
24	Bìa mica A3 dày	Bìa bóng kính loại dày, trong suốt; kích thước: khổ A3 (297 x420mm); đóng gói 100 tờ/ram; dùng làm bìa đóng quyển, tài liệu.	Gram	50
25	Băng dính dán gáy	Là loại băng keo 2 mặt, dai, bền với sự bám dính, đặc biệt của lớp băng keo được phủ hai mặt keo Acrylic này.	Cây	20
26	Ghim dập số 10	Đạn ghim số 10 kích thước nhỏ sử dụng cho dập ghim (bấm kim) số 10 (cao 4.7mm, rộng 8.5mm) – Sử dụng nguyên liệu thép mạ điện giúp ngăn ngừa gỉ sét hiệu quả.	Hộp	120
27	Bàn phím máy tính	Bàn Phím với thiết kế chống tràn hiệu quả, chất lỏng sẽ tự chảy ra ngoài nên bạn sẽ không còn	Cái	30

TT	Hàng hóa	Mô tả hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
		lo lắng về sự cố vô tình làm đổ chất lỏng lên trên bàn phím. Kết hợp các phím có độ bền đến 10 triệu lượt gõ, bạn có thể dùng được lâu dài so với nhiều bàn phím khác.		
28	Chuột máy tính có dây	Chuột quang USB dễ dàng cầm giữ, mang lại cảm giác thoải mái, cảm giác và cảm ứng, và điều quan trọng nhất là mang lại hiệu suất tuyệt vời. Không có thời gian lag trong khi đáp ứng hoặc thời gian nhạy cảm của con chuột là khá tốt. Nó hoạt động trơn tru và phù hợp hoàn hảo trong lòng bàn tay.	Cái	25
29	Ổ đĩa DVD	DVDRW, tốc độ 8X, chuẩn giao tiếp USB, kiểu dáng siêu mỏng. (Box). kết nối trực tiếp với TV, LCD. Có nhiều màu: đen, đỏ, hồng, vàng DVDRW, tốc độ 8X, chuẩn giao tiếp USB, kiểu dáng siêu mỏng. (Box). kết nối trực tiếp với TV, LCD. Có nhiều màu: đen, đỏ, hồng, vàng	Cái	20
30	Ổ cứng máy tính	Ổ cứng HDD 3TB 3.5 Dung lượng lưu trữ: 3TB Giao tiếp: SATA 3 (6Gb/s) Kích thước ổ cứng: 3.5 inch Tốc độ đọc/ghi: 5400 RPM Bộ đệm Cache: 64MB Chuẩn đọc/ghi: ATA-8 Tốc độ truyền dữ liệu tối đa: 600MB/s Thời gian tìm kiếm trung bình: 8.9ms - Được thiết kế để cung cấp hiệu suất tối đa và độ bền cao trong quá trình sử dụng. Sản phẩm được trang bị bộ đệm Cache lớn 64MB giúp tăng tốc độ truy xuất dữ liệu và giảm thiểu sự cố gián đoạn trong quá trình hoạt động.	Cái	20
31	USB Bảo Mật 16GB	Giao diện: USB 3.2 thế hệ 1 Các mức dung lượng: 16GB Đầu nối: Type-A, Type-C Tốc độ: USB 3.2 Chứng nhận bảo mật: FIPS 197 Khả năng bảo mật được SySS GmbH phê duyệt (Đã kiểm thử xâm nhập cho mục đích Bảo mật cấp doanh nghiệp) Chống nước: Tối đa 4 ft; IEC 60529 IPX8 Bảo hành/hỗ trợ: Bảo hành giới hạn 5 năm, hỗ trợ kỹ thuật miễn phí Tương thích với: Windows® 11, 10, macOS® 12.x – 15.x	Cái	3

TT	Hàng hóa	Mô tả hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
32	Phao tròn cứu sinh	Chất liệu nhựa Polyethylene, đường kính ngoài: 720mm, đường kính trong: 460mm, trọng lượng: 2.5kg, sức nâng: 90kg.	Cái	100
33	Áo phao	Làm bằng xốp LDPE có khả năng nổi tốt ở dưới nước; vải áo Polyester may bọc bên ngoài áo với khối lượng từ 70g/m ² đến 90g/m ² độ bền kéo đứt bằng vải 20mm X 100mm.	Cái	260

1.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu phải phân bổ chi phí các dịch vụ đi kèm: triển khai, cài đặt, đào tạo, chuyển giao công nghệ... và các dịch vụ, công việc khác phục vụ cho việc triển khai gói thầu vào giá chào thầu của hàng hóa. Nhà thầu phải thực hiện đầy đủ các dịch vụ, công việc nêu trên trước khi 2 bên tiến hành nghiệm thu hợp đồng.

- Nhà thầu trình bày giải pháp đảm bảo an toàn lao động, phòng chống cháy nổ, vệ sinh môi trường trong quá trình triển khai.

- Nhà thầu đề xuất biện pháp phối hợp với các bên liên quan, có phương án tổ chức cung cấp, cài đặt, hướng dẫn vận hành, chạy thử, đào tạo, chuyển giao công nghệ, bảo hành bảo trì hợp lý, khoa học, đảm bảo an toàn phòng chống dịch bệnh cho bên chủ đầu tư. Khi bàn giao thông báo cho chủ đầu tư trước 01 ngày làm việc.

- Đối với hàng hóa điện tử, công nghệ thông tin: hàng hóa phải đáp ứng yêu cầu đảm bảo an ninh, an toàn thông tin của Bộ Quốc phòng. Nhà thầu phải trình bày phương án chi tiết để đáp ứng yêu cầu này nếu Chủ đầu tư có yêu cầu kiểm tra, có tài liệu chứng minh khả năng đáp ứng yêu cầu này.

- Trong quá trình đánh giá hồ sơ, tại bước đánh giá về kỹ thuật, để đảm bảo chọn lựa được nhà thầu có năng lực tốt nhất, hàng hóa do nhà thầu chào đáp ứng yêu cầu trong lĩnh vực quốc phòng và nhu cầu sử dụng trong huấn luyện, đặc biệt là các hàng hóa sản xuất theo mẫu, bên mời thầu có thể yêu cầu nhà thầu chứng minh khả năng cung cấp hàng hóa và dịch vụ sau bán hàng đáp ứng yêu cầu.

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Thời gian kiểm tra và thử nghiệm hàng hóa: Bên chủ đầu tư tiến hành kiểm tra, và thử nghiệm hàng hóa tại thời điểm bàn giao. Nếu hàng hóa không đạt yêu cầu như trong E-HSMT đã yêu cầu thì bên chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng. Và bên nhà thầu phải có biện pháp thay thế hàng hóa khác có chất lượng tương đương

hoặc cao hơn nhưng phù hợp nhưng phải được bên Chủ đầu tư chấp nhận. Nếu không đáp ứng được và không đảm bảo thời gian thực hiện hợp đồng thì bên nhà thầu phải hoàn toàn chịu trách nhiệm về những thiệt hại do bên mình gây ra.