

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

- Tên dự toán: Mua sắm vật chất huấn luyện quý I.
- Tên gói thầu: Mua sắm vật chất huấn luyện quý I.
- Chủ đầu tư: Trường cao đẳng Trinh sát.
- Địa điểm thực hiện: Trường cao đẳng Trinh sát.
- 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.

STT	Nội dung	Mô tả
1	Cờ chỉ huy	Cờ chỉ huy Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn quốc phòng
2	Cờ xe tăng địch cao 2m	Cờ xe tăng địch cao 2m Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn quốc phòng
3	Cờ tên lửa địch cao 2m	Cờ tên lửa địch cao 2m Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn quốc phòng
4	Cờ đại liên địch cao 2m	Cờ đại liên địch cao 2m Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn quốc phòng
5	Cờ ĐKZ địch cao 2m	Cờ ĐKZ địch cao 2m Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn quốc phòng
6	Cờ SMPK 12,7 ta cao 2m	Cờ SMPK 12,7 ta cao 2m Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn quốc phòng
7	Cờ cối 82 địch cao 2m	Cờ cối 82 địch cao 2m Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn quốc phòng
8	Cờ cối 60 địch cao 2m	Cờ cối 60 địch cao 2m Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn quốc phòng
9	Bàn đặc gỗ	Bàn đặc gỗ
10	Bộ giá 3 chân	Bộ giá 3 chân
11	Bàn dã ngoại	Bàn dã ngoại
12	Bộ bàn dã ngoại	Bộ bàn dã ngoại
13	Ó che học dã ngoại	Ó che học dã ngoại
14	Gỗ keo thành khí	Gỗ keo thành khí
15	Gỗ dán 5mm	Gỗ dán 5mm (KT 1,2*2,4)m
16	Thiết bị bia số 4	Thiết bị bia số 4 Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn quốc phòng

STT	Nội dung	Mô tả
17	Thiết bị bia ẩn hiện	Thiết bị bia ẩn hiện Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn quốc phòng
18	Cuộc pháo	Cuộc pháo Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn quốc phòng
19	Xèng pháo	Xèng pháo Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn quốc phòng
20	Nhà bạt kiểm tra	Nhà bạt kiểm tra Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn quốc phòng
21	Dây dù	Dây dù
22	Túi nilon	Túi nilon
23	Dây chun vòng	Dây chun vòng
24	Túi nilon	Túi nilon
25	Lô cốt cao su	Lô cốt cao su
26	Mô quay	Mô quay
27	Còi sắt	Còi sắt
28	Ắc quy máy tạo giả	Ắc quy máy tạo giả
29	Mô hình bộc phá ống gỗ	Mô hình bộc phá ống gỗ
30	Mô hình bộc phá khối gỗ	Mô hình bộc phá khối gỗ
31	Hòm phiếu	Hòm phiếu
32	Đèn pin sạc	Bóng led cao cấp công suất 10w siêu sáng, tuổi thọ bóng 100.000 giờ Đèn có thể zoom xa gần, Chiếu xa 200-250m Pin lithium 18650 cao cấp chính hãng siêu bền bỉ, cùng với khe sạc USB ngay trên thân đèn rất thuận tiện Thân đèn bằng hợp kim nhôm cao cấp siêu bền, cầm cực chắc chắn. Thiết kế chống nước chuẩn IPX6, chống bụi hoàn hảo, yên tâm sử dụng không ngại thời tiết Vật liệu dẫn điện và tiếp xúc bằng đồng rất ổn định và bền bỉ
33	Loa cầm tay	Nguồn điện R14P (C) × 6 (9 V DC Mức) Công Suất ra Đầu ra 15 W Công suất tối đa Đầu ra 23 W Thời gian sử dụng pin xấp xỉ 9 giờ Phạm vi nghe rõ xấp xỉ 400 m Âm còi báo không Thành phẩm Nhựa ABS, màu đỏ
34	Đèn tích điện	Nguồn điện sạc: AC 220V/50Hz Bóng đèn: LED SMD Bình ắc quy khô: 6V 5Ah Dòng điện sạc: 250 mA Thời gian sạc: 24 giờ Thời gian thắp sáng: 9 giờ

STT	Nội dung	Mô tả
35	Đèn bão	Đèn led mảng xông năng lượng mặt trời tích điện Chất liệu: Nhựa ABS Bóng đèn: Led Điều chỉnh độ sáng: nút vặn vô cấp. Ánh sáng: vàng và trắng Chống nước: IPX5 Loại pin: Lithium Dung lượng pin: 1200mah Thời gian: chế độ sáng nhất 5h Sạc pin: Type C, năng lượng mặt trời. Kích thước: 16.5*10cm Kích thước đóng gói: 20*12*12cm Cân nặng: 320g
36	Kim	Kim
37	Kẹp nhựa	Kẹp nhựa
38	Bảng kiểm soát quân sự	Bảng kiểm soát quân sự
39	Băng vải phin dài 25m x rộng 30cm	Băng vải phin dài 25m x rộng 30cm
40	Mảnh vải vuông 40x40cm	Mảnh vải vuông 40x40cm
41	Cờ đuôi nheo	Cờ đuôi nheo
42	Vải pha phin	Vải pha phin
43	Vải phin bóng	Vải phin bóng
44	Bột ve màu	Bột ve màu
45	Sơn đen tổng hợp	Sơn đen tổng hợp
46	Sơn xanh lá cây	Sơn xanh lá cây
47	Sơn vàng tổng hợp	Sơn vàng tổng hợp
48	Sơn trắng tổng hợp	Sơn trắng tổng hợp
49	Sơn đỏ tổng hợp	Sơn đỏ tổng hợp
50	Sơn nâu tổng hợp	Sơn nâu tổng hợp
51	Chổi sơn	Chổi sơn
52	Dao tông	Dao tông
53	Dao con	Dao con
54	Dùi đục	Dùi đục
55	Búa tạ 5Kg	Búa tạ 5Kg
56	Thép gai	Thép gai
57	Đề can	Đề can
58	Dây thép 0,5ly	Dây thép 0,5ly
59	Cọc bảo vệ bãi thuốc nổ sắt	Cọc bảo vệ bãi thuốc nổ sắt
60	Thuôn sắt	Thuôn sắt
61	Gỗ nhóm 4	Gỗ nhóm 4 KT: 0,05 x 0,05 x 1,8m
62	Vôi củ	Vôi củ
63	Thuốc chỉ huy	Thuốc chỉ huy Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn quốc phòng

STT	Nội dung	Mô tả
64	Sắt vuông 12	Sắt vuông 12
65	Sắt 6	Sắt 6
66	Que hàn	Que hàn
67	Đá cắt	Đá cắt
68	Biển tuyến KT 30x50cm	Biển tuyến KT 30x50cm
69	Keo sữa	Keo sữa
70	Biển khóa luận tốt nghiệp meca 1,5x2m	Biển khóa luận tốt nghiệp meca 1,5x2m
71	Cót ép	Cót ép KT 0,9 x 3m
72	Ắc quy khô	Ắc quy khô 12V-7,5A
73	Biến áp 12V	Biến áp 12V
74	Cán cờ 2mx2,5cm	Cán cờ 2mx2,5cm
75	Cọc tre sơn trắng 20 x2,5cm	Cọc tre sơn trắng 20 x2,5cm
76	Cọc ghim tre 30cm x 3cm	Cọc ghim tre 30cm x 3cm
77	Cọc tre cắm treo sơ đồ	Cọc tre cắm treo sơ đồ
78	Cọc tre cắm hàng rào 2,5mx6cm	Cọc tre cắm hàng rào 2,5mx6cm
79	Đà kê (	Đà kê
80	Bánh thuốc nổ gỗ	Bánh thuốc nổ gỗ
81	Lạt giang	Lạt giang
82	Sào tre cứu hộ KT 5m x 5cm	Sào tre cứu hộ KT 5m x 5cm
83	Que chì sơ đồ 5m	Que chì sơ đồ 5m
84	Đòn khiêng tre 4m x 15cm	Đòn khiêng tre 4m x 15cm
85	Thanh nẹp thuốc nổ 50cm x 2,5cm	Thanh nẹp thuốc nổ 50cm x 2,5cm
86	Cao su phế liệu	Cao su phế liệu
87	Giẻ dốt	Giẻ dốt
88	Dây thùng 3ly	Dây thùng 3ly
89	Dây thùng 5 ly	Dây thùng 5 ly
90	Dây cước 2,5ly	Dây cước 2,5ly
91	Bao tải dứa	Bao tải dứa
92	Nẹp gỗ dài 2m	Nẹp gỗ dài 2m
93	Nặng chữ T	Nặng chữ T
94	Bạt dứa vàng xanh	Bạt dứa vàng xanh
95	Bảng lịch CTT	(KT: 1,0m x 1,4m) Khung, nhôm kính
96	Bảng	(KT: 84cm x 60m) Khung, nhôm kính
97	Biển tên để bàn	Biển tên để bàn Kích thước theo yêu cầu
98	Bảng Kế hoạch huấn luyện tuần	(KT: 1,3m x 4,5) Khung, nhôm kính
99	Bảng, gương điều lệnh	Bảng, gương điều lệnh Kích thước theo yêu cầu
100	Biển phòng	KT 20cm x 40cm

STT	Nội dung	Mô tả
101	Biển nội quy đi xe máy trong đơn vị	Chất liệu Inox KT 1m x 1m x 0,8m
102	Bia số 4	Khung gỗ KT 42 x 42 cm Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn trong lĩnh vực quốc phòng
103	Bia số 4b	Khung gỗ KT 50 x 50 cm Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn trong lĩnh vực quốc phòng
104	Bia số 5	Khung gỗ KT 42 x 42 cm Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn trong lĩnh vực quốc phòng
105	Bia số 6	Khung gỗ KT 42 x 42 cm Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn trong lĩnh vực quốc phòng
106	Bia số 7	Khung gỗ KT 100 x 40 cm Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn trong lĩnh vực quốc phòng
107	Bia số 7b	Khung gỗ KT 100 x 40 cm Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn trong lĩnh vực quốc phòng
108	Bia số 8	Khung gỗ KT 83 x 40 cm Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn trong lĩnh vực quốc phòng
109	Bia số 8b	Khung gỗ KT 83 x 40 cm Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn trong lĩnh vực quốc phòng
110	Bia số 9	Khung gỗ KT 60 x 75 cm Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn trong lĩnh vực quốc phòng
111	Bia số 10	Khung gỗ KT 75 x 85 cm Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn trong lĩnh vực quốc phòng
112	Bia số 11	Khung gỗ KT 150 x 60 cm Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn trong lĩnh vực quốc phòng
113	Bia số 12	Khung gỗ KT 200 x 190 cm Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn trong lĩnh vực quốc phòng
114	Biển tuyến	Biển tuyến chất liệu sắt, cao 80 cm ngang 35 cm Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn trong lĩnh vực quốc phòng
115	Giá đặt bia	Khung sắt KT 190 x 435 cm Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn trong lĩnh vực quốc phòng

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.

- Bảo trì, hỗ trợ kỹ thuật: dịch vụ bảo trì, hỗ trợ kỹ thuật trong thời gian tối thiểu 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu:

+ Định kỳ 2 tháng có cán bộ kỹ thuật tới kiểm tra, xem xét, đánh giá và lập báo cáo gửi chủ đầu tư về tình trạng của thiết bị. Kế hoạch và yêu cầu về thời gian, địa điểm do chủ đầu tư cung cấp, nhà thầu phải phản hồi và đáp ứng yêu cầu trong vòng 2 ngày kể từ ngày nhận được yêu cầu.

+ Tiến hành vệ sinh công nghiệp và làm mới hàng hóa định kỳ 2 tháng/lần hoặc theo yêu cầu đột xuất của chủ đầu tư.

+ Chịu trách nhiệm sửa chữa, thay thế từng phần của thiết bị gặp sự cố hoặc thay thế hoàn toàn thiết bị gặp sự cố bằng thiết bị mới tương đương về chủng loại và cấu hình, tùy theo mức độ nặng nhẹ của sự cố và yêu cầu của Chủ đầu tư. Đối với các linh kiện có liên quan đến dữ liệu, chủ đầu tư sẽ giữ lại để đảm bảo an toàn nếu cần thiết.

+ Kế hoạch và yêu cầu về thời gian, địa điểm do chủ đầu tư cung cấp, nhà thầu phải phản hồi và đáp ứng yêu cầu trong vòng 2 ngày kể từ ngày nhận được yêu cầu.

- 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.