

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 công tác chăm sóc, quản lý, huấn luyện, sử dụng chó nghiệp vụ năm 2026.
- Tên gói thầu: Gói thầu số 02.
- Chủ đầu tư: Trường trung cấp 24 Biên phòng.
- Địa điểm thực hiện: Trường trung cấp 24 Biên phòng.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 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.
- Sửa chữa, khắc phục sự cố hư hỏng: trong thời gian tối thiểu 3 tháng, nhà thầu có cam kết và phương án để thực hiện 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 đáp ứng yêu cầu. Trường hợp được miễn trừ nghĩa vụ: Hỏng do chó cắn xé, sử dụng sai cách, hoặc hao mòn tự nhiên trong quá trình huấn luyện cường độ cao...

- Thời gian hỗ trợ kỹ 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 HSM.T.

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	Nội dung	Mô tả
1	Dây cương dù (loại 1m)	Dây cương dù (loại 1m). Được làm bằng dây dù màu xanh thẫm, vải dù 2 lớp dày 2mm, rộng 3cm; một đầu được may gấp vào tạo thành tay nắm; đầu còn lại được gắn móc Inox dài 8,8cm, rộng 4,1cm, dày 6 ly bảo đảm chắc chắn khi vận động
2	Dây cương dù (loại 1,5m)	Dây cương dù (loại 1,5m), móc inox. Được làm bằng dây dù màu xanh thẫm, vải dù 2 lớp dày 2mm, rộng 3cm; một đầu được may gấp vào tạo thành tay nắm; đầu còn lại được gắn móc Inox dài 8,8cm, rộng 4,1cm, dày 6 ly bảo đảm chắc chắn khi vận động
3	Dây cương dù (loại 3m)	Dây cương dù (loại 3m), móc inox. Được làm bằng dây dù màu xanh thẫm, vải dù 2 lớp dày 2mm, rộng 3cm; một đầu được may gấp vào tạo thành tay nắm; đầu còn lại được gắn móc Inox dài 8,8cm, rộng 4,1cm, dày 6 ly bảo đảm chắc chắn khi vận động
4	Dây cương dù (loại 10m)	Dây cương dù (loại 10m), móc inox. Được làm bằng dây dù tròn Ø 6, một đầu được buộc chặt tạo thành tay nắm khi vận động, đầu còn lại được gắn móc Inox dài 4cm, rộng 3cm, dày 2 ly bảo đảm độ chắc chắn khi vận động
5	Dây cương inox (loại 3m)	Dây cương inox (loại 3m), móc Inox + cổ dê Inox. Chất liệu bằng Inox 304 sợi đặc dày 4mm, được làm xoắn đều

		từng sợi vào với nhau thành 1 khối liên kết, kích thước dài 1,5 mét; cổ dè được nối liền với dây và có khuy tròn liên kết giữa dây và cổ dè; đầu dây có móc Inox chắc chắn dài 8,8cm, rộng 4,1cm dày 6 ly
6	Cổ dè dù	Cổ dè dù. Được làm bởi dây dù 2 lớp, rộng 3cm; lớp bên trong được bọc lớp da tạo độ êm; hai viền được may chắc chắn và được đính 05 lỗ bằng khuy inox hoặc hợp kim khoảng cách giữa các lỗ 2cm; Khuy đai được làm bằng inox hoặc hợp kim chống rỉ; có dây đai tay cầm lót da bên trong điều khiển chắc chắn; Khóa kim loại chịu lực dễ tháo lắp
7	Rọ mồm Inox	Rọ mồm Inox. Được làm bằng sợi inox 4 ly, chiều dài mặt trước rộng 10cm, chiều dài mặt sau 14,5cm, chu vi cổ trung bình 58cm; có dây da để giữ cố định mồm chắc chắn, có khóa nối linh động giúp dễ dàng căn chỉnh
8	Rọ mồm silicon	Rọ mồm silicon. Chất liệu silicon, thiết kế thoáng khí dễ thở, không gây đau, không làm tổn thương chó; dây đeo điều chỉnh linh hoạt phù hợp nhiều loại chó khác nhau; chống thấm nước.
9	Túi nghiệp vụ	Túi nghiệp vụ. Kích thước (rộng 20cm x cao 25cm); làm bằng vải rắn ri may 2 lớp tráng nylon chống thấm, có túi nhỏ đựng đồ vật bên ngoài; nắp đậy được may khuy dán
10	Yếm tập	Yếm tập. Chất liệu vải dù pha nylon; có khóa hợp kim ở vị trí cổ trước, chịu tải và khớp nối đảm bảo không bị gãy khi kéo; dây đeo ngực, cổ có thể điều chỉnh; dây đeo bụng ngồi đủ xa các hố hai chân trước khi chó đi/ngồi không bị đau sử dụng nhiều size từ 20 kg đến 45 kg
11	Lược chải lông	Lược chải lông. Chất liệu Inox, mặt chải dài 15cm rộng 4cm, cán dài 15cm chất liệu cao su
12	Khăn tắm loại 25cmx50cm	Khăn tắm loại 25cmx50cm. Chất liệu cotton tự nhiên, sợi tre KT: 70 x 90 cm
13	Dầu tắm chuyên dụng	Dầu tắm chuyên dụng (2 l/1 tháng). Chuyên dụng dùng cho chó hỗ trợ mọc lông, chống ve bọ, rận...
14	Xà phòng giặt	Xà phòng giặt. Được đóng thành túi (1kg), dạng bột sử dụng công nghệ bột thông minh giúp loại bỏ vết bẩn
15	Nước tẩy rửa chậu ăn, chậu uống	Nước tẩy rửa chậu ăn, chậu uống. Được đóng thành chai (1 lít) dạng lỏng an toàn cho mọi loại vận dụng, mùi hương bạc hà giúp khử mùi trên vận dụng; chiết suất tự nhiên, bảo vệ da tay, không kích ứng
16	Xô tôn	Xô tôn. Chất liệu bằng tôn mạ kẽm. Kích thước miệng 32cm, đáy 21cm, cao 25 cm
17	Thùng tôn	Thùng tôn. Chất liệu bằng tôn mạ kẽm. Đường kính 30cm, cao 28,5 cm

18	Chổi lau sàn	Chổi lau sàn. Cây lau sàn chất liệu Inox bọc nhựa, chậu đựng chất liệu nhựa có vòng xoay inox (KT: 79cm, đường kính 22cm, xoay 360 độ)
19	Đĩa tròn cao su	Đĩa tròn cao su. Chất liệu cao su đường kính 21cm
20	Vòng tròn cao su	Vòng tròn cao su. Chất liệu cao su đường kính 28cm, dày 4,2cm
21	Bóng cao su có dây	Bóng cao su có dây. Chất liệu cao su đường kính 10cm, dây dài 50cm
22	Bóng tennis	Bóng tennis. Chất liệu cao su, ni đường kính (2,57-2,70 in)
23	Cuốc cán ống kẽm	Cuốc cán ống kẽm. Cán cuốc chất liệu thép mạ kẽm phi 34 dài 1,2m. Lưỡi cuốc chất liệu bằng thép rèn kích thước 16x24cm
24	Xèng cán ống kẽm	Xèng cán ống kẽm. Chất liệu thép mạ kẽm, lưỡi dài 24cm, ngang 17 cm, cán dài 130cm
25	Dao phát cán ống kẽm	Dao phát cán ống kẽm. Chất liệu thép mạ kẽm, dài tổng thể 70cm, lưỡi 30cm + chuỗi 40cm
26	Vật tập	Vật tập. Chất liệu bằng nhựa phi 27 có nắp dây hai đầu dài 30cm
27	Vật tập	Vật tập. Chất liệu bằng nhựa phi 34 có nắp dây hai đầu dài 30cm
28	Chổi cước chà sàn	Chổi cước chà sàn. Mặt chổi làm bằng sợi cước cứng (Kích thước mặt quét dài 45cm, thân cán thẳng dài 130cm)
29	Túi đeo ngang	Túi đeo ngang. Chất liệu vải cao cấp chống nước, body 1m5, 1m85, quai đeo có thể tùy chỉnh dài ngắn, 2 ngăn túi
30	Gối tập da	Gối tập da có quai (25x15x6)cm
31	Vật tập	Vật tập. Chất liệu bằng vải Ø 34mm dài 30cm có quai
32	Băng tải	Băng tải kích thước: Dài 7m, rộng 0,7m chất liệu vải tổng hợp chống thấm nước
33	Kim cắt móng	Kim cắt móng. Chất liệu Inox. Lưỡi kim sắc mỏng
34	Chổi cọ	Chổi cọ. Chất liệu lá cọ già được phơi qua đàm bảo độ bền, dẻo
35	Khăn bông sang hơi	Khăn bông sang hơi
36	Khay Inox	Khay Inox. Chất liệu inox 201 có thành viền xung quanh dao động khoảng 2 đến 3cm, kích thước rộng 25cm, dài 45cm
37	Ca Inox	Ca Inox. Chất liệu inox có nắp dậy, đường kính 12cm, cao 12cm
38	Hộp vuông	Hộp vuông. Chất liệu Inox (KT: 25x25cm) đục lỗ điểm xung quanh
39	Cũi Inox	Cũi Inox. Kích thước: (D114xR88xC97)cm chất liệu bằng inox 304; Khung xung quanh cũi hộp inox 20x20 dày 1,2mm, song cũi được làm inox tròn Ø 12.7; khoảng

		cách song cách nhau 5cm; đáy sàn sử dụng inox hộp 20 x 40; lót sàn bằng nhựa loại 1, có lỗ thoát 0,7 x 3cm; chân cũi hình thang sử dụng inox hộp 20 x 40 chân cao 16cm; cửa ra vào rộng 45cm x cao 72cm có chốt hãm và khóa chắc chắn bằng Inox
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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, sửa chữa khắc phục 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.

- 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.