

Phần 2, Chương V: Yêu cầu về kỹ thuật

1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu:

- 1.1. Chủ đầu tư: Lữ đoàn 954
- 1.2. Bên mời thầu: Phòng Tham mưu, Lữ đoàn 954
- 1.3. Dự toán: Mua sắm vật tư, trang bị phục vụ công tác cứu hộ, cứu nạn năm 2025.
- 1.4. Tên gói thầu: Mua sắm vật tư, trang bị phục vụ công tác cứu hộ, cứu nạn năm 2025.
- 1.5. Địa điểm: Lữ đoàn 954, Bán đảo Cam Ranh, Bắc Cam Ranh, Khánh Hòa.
- 1.6. Nguồn vốn để thực hiện gói thầu: Ngân sách Nhà nước.
- 1.7. Loại hợp đồng: Trọn gói.
- 1.8. Thời gian thực hiện hợp đồng: 05 ngày.

2. Yêu cầu về kỹ thuật:

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng hàng hoá theo quy định tại E-HSMT này.

- Bất kỳ nhãn hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật dưới đây để 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, nhãn hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu. Vật tư, hàng hóa mới 100%, chưa qua sử dụng, sản xuất từ năm 2023 trở lại.

- Yêu cầu về vận chuyển: Hàng hóa phải được vận chuyển đến chân công trình và lắp đặt theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất, vị trí lắp đặt theo yêu cầu của Chủ đầu tư

2.1. Yêu cầu chung.

- Hàng hóa mới 100% chưa qua sử dụng.
- Hàng hóa được cung cấp không có ảnh hưởng tác động đến môi trường hoặc có tác động nhỏ và có đề xuất biện pháp giải quyết hợp lý;
- Giấy chứng nhận xứ hàng hàng hóa (CO), phiếu phân tích chất lượng, đạt tiêu chuẩn của nhà nước ngày sản xuất, thời hạn bảo quản của hàng hóa (nếu có)

2.2. Yêu cầu vận chuyển, đóng gói, bàn giao

- Nhà thầu vận chuyển hàng hóa tới địa điểm cung cấp theo yêu cầu của bên mời thầu.
- Quy cách đóng gói sản phẩm đúng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất
- Bàn giao hàng hóa đúng theo quy định của Chủ đầu tư

- Chấp hành nghiêm quy định của đơn vị, bảo đảm bí mật quân sự và phải an toàn tuyệt đối trong quá trình giao nhận.

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

TT	Tên hàng hóa	Thông số, đặc tính kỹ thuật yêu cầu
1	Kệ đựng bình chữa cháy	<ul style="list-style-type: none"> - Màu đỏ - Kệ đôi bằng sắt cố định để lưu trữ bình chữa cháy, làm tăng khả năng truy cập nhanh chóng vào bình cứu hoả khi có sự cố xảy ra. - Kích thước: 20 cm x 40 cm x 30 cm - Kích thước chân đế :6,5cm phủ sơn tĩnh điện.Khả năng chịu lực:80kg.
2	Mỡ chống gỉ sét	<ul style="list-style-type: none"> - Màu trắng đục. - Chịu nhiệt cao, bền bỉ. - Quy cách: 5kg/hộp.
3	Gói hút ẩm 50gr	<ul style="list-style-type: none"> - Màu: trắng - Vật liệu bao gói: Vải PE không dệt - Khối lượng: 50g - Quy cách: 100 gói/bao PE - Tuổi thọ: 1 năm
4	Dây thừng	<ul style="list-style-type: none"> - Màu sắc: Nâu - Vật liệu: Sợi đay tự nhiên - Đường kính: Ø3 - Chất liệu chắc chắn và có độ bền cao
5	Ủng cao su	<ul style="list-style-type: none"> - Được làm từ 100% nhựa PVC tổng hợp có khả năng chống thấm cao- Đế cao su có khả năng chống trơn trượt trong các môi trường làm việc ẩm ướt- Bên trong ủng có lót vớ và miếng lót để tạo sự dễ dàng và thoải mái khi sử dụng- Đủ size: 38-45- Chiều cao ủng: 30cm
6	Găng tay cao su	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Size L dài 40cm - Chất liệu: Cao su tự nhiên
7	Sổ bìa cứng xanh	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Khổ A4 21x29.7cm. - Số trang: 200. - Định lượng: 70 gms. - Bìa màu xanh, cứng. - Giấy trắng đẹp, không lem mực.
8	Bút bi xanh	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính bi: 0,5 mm. - Khối lượng mực: 0,12 – 0,15 g. - Quy cách: 20 cây/hộp.
9	Đèn pin chống nước sạc điện	<ul style="list-style-type: none"> - Thời gian sáng liên tục: ≥ 10h - Chất liệu: Vỏ Nhôm + có dây treo. - Màu ánh sáng: sáng LED

TT	Tên hàng hóa	Thông số, đặc tính kỹ thuật yêu cầu
		<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng pin sạc - Phạm vi chiếu xa tối đa: 150m - Bóng đèn Led, công suất 5W. - Độ sáng $\geq 200lm$, - Chịu nước IPX4 - Nguồn: AC 220V /50Hz - Khối lượng: $\leq 500g$. - Dung lượng pin: $\geq 1.400 mAh$ - Thời gian sạc và sử dụng: 2 giờ
10	Câu liêm	<ul style="list-style-type: none"> - Màu đỏ - Chất liệu: kim loại + thân gỗ - Chiều dài cán: 1,5m - Dùng để ngắt nguồn điện hoặc các nguồn gây cháy bảo đảm an toàn khi cứu hộ cứu nạn.
11	Áo mưa	<ul style="list-style-type: none"> - Loại măng tô, màu ghi xanh - Size : số 5 (70-95 kg)
12	Khẩu trang vải	<ul style="list-style-type: none"> - Khẩu trang 02 lớp vải, 01 lớp mút lọc hoạt tính. - Chất liệu dây đeo Spandex, có thanh nẹp mũi bằng nhôm.
13	Thang nhôm xếp đơn	<ul style="list-style-type: none"> - Tải trọng : 150kg - Trọng lượng thang: 12kg - Chiều cao của thang nhôm: 3-4m - Bảo hành: 12 tháng
14	Xẻng xúc đất	<ul style="list-style-type: none"> - Lưỡi cuốc bằng thép, cán cuốc bằng gỗ - Kích thước: cán dài 100cm; lưỡi xẻng: ngang 20cm, cao 35cm
15	Xô cứu hỏa	<ul style="list-style-type: none"> - Xô bằng tôn cao 200mm. - Kích thước: Đáy phi 180mm, miệng phi 280mm. - Màu sơn: Đỏ
16	Nội quy tiêu lệnh chữa cháy 30x50 cm	<ul style="list-style-type: none"> - Màu đỏ - Kích thước: 30cmx50cm - Chất liệu: Mica, Fomex, PET trong, dạ quang - Biển báo PCCC gọn nhẹ có thể di chuyển, treo, móc một cách dễ dàng. Có thể sử dụng băng dính để dính hoặc dùng đinh nhỏ đóng băng lên tường.
17	Bình bột chữa cháy	<ul style="list-style-type: none"> - Có chất chữa cháy $4kg \pm 0,08$ - Hiệu quả phun: $\geq 13s$; tầm xa phun: $\geq 3m$ - Nhiệt độ hoạt động: $-20 \div 60^{\circ}C$ - Kèm theo tem và hồ sơ kiểm định. -Áp suất bình 1.2MPa. - Trọng lượng tổng : 5.6 kg.

TT	Tên hàng hóa	Thông số, đặc tính kỹ thuật yêu cầu
18	Foam chữa cháy 200 lít	-Foam chữa cháy chính hãng. - Quy cách: 200l/phi.
19	Bạt dù	- Màu: xanh bộ đội. - Kích thước: 18mx1m. - Chất liệu: Vải dù. - Bảo hành: 1 năm
20	Kính bảo hộ	- Màu: đen - Chất liệu: Polycarbonate - Tính năng: chống bụi, chống tia UV - Đặc tính: Khung kính làm bằng nylon, Mắt kính trong 0° phủ 1 lớp Hardcoat chống trầy xước, Đệm sòng mũi bằng PVC
21	Vòi chữa cháy Ø 65	- Chiều dài 20m, nhựa PVC bên trong lớp vải bố bên ngoài. - Áp suất làm việc: 17 bar. - Đường kính: D65mm.
22	Lăng phun Ø 65	- Làm từ đồng được gắn trực tiếp vào vòi chữa cháy. - Đường kính đầu vào: D65mm. - Đường kính đầu phun: 16±0.2mm. - Chiều dài lăng: 270mm.
23	Dây điện 2x0,75mm 200m	- Lõi đồng nguyên chất 99,9%. - Tiết diện: 0,75mm ² . - Độ dài cuộn dây: 200m. - Điện áp: 300/500V.
24	Hộp tạo khói	- Mã sản phẩm: HPK 2.5kg (hoặc tương đương). - Khối lượng: ~2.5kg. - Khối lượng chất tạo khói: ~1.8 kg. - Màu sắc lớp vỏ: xanh lá hoặc đen. - Thời gian mờ cháy: 2-4 giây (mồi lửa điện), 6-10 giây (thanh cháy). - Thời gian phát khói hiệu quả: khoảng 5 phút. Mật độ khói bao phủ: 50-80m ² . - 1 thùng 6 hộp.
25	Phao tròn	- Vật liệu: Nhựa Polyethylene - Đường kính trong: 460mm (18inch) - Đường kính ngoài: 720mm (28inch) - Sức nâng: 90kg
26	Áo phao cứu sinh	- Màu sắc: cam.- Khối lượng: 420g - Chất lượng: tổng hợp có đặc tính có nổi cao.
27	Bàn inox chân gấp	- Kích thước: Φ1000 x H750 mm - Chất liệu: inox cao cấp - Chân có thể gấp gọn để cơ động khi đi công tác, huấn

TT	Tên hàng hóa	Thông số, đặc tính kỹ thuật yêu cầu
		luyện. - Bảo hành: 12 tháng
28	Ghế đôn inox	- Ghế đôn chiều cao 45cm, kích thước 30x30x45cm, chiều dài 45cm. - Khung ống inox Ø22 chắc chắn; Đệm tròn bằng inox mặt trơn hoặc sần; Ghế có thể xếp chồng tiết kiệm không gian cất giữ sản phẩm. - Bảo hành: 12 tháng
29	Đèn pin đội đầu siêu sáng	- Chất liệu: Hợp kim nhôm, sơn tĩnh điện. - Cường độ sáng: 2000 Lumens. - Bóng led: 8 LED UHE chính + 2 LED phụ. - Chống nước: IP 68. - Tầm chiếu xa: >200m. - Nguồn: 2 pin 18650 3.7V. - Trọn bộ: 1 đèn pin, 2 pin 18650, 1 sạc.
30	Loa cầm tay	- Phạm vi nghe rõ: 400m. - Nguồn điện áp: R14P(C) x 6 (9V DC). - Thời gian sử dụng pin: 9 giờ. - Công suất: 15W - 23W. - Chất liệu: Nhựa cao cấp. - Trọng lượng: Từ 1,15 kg. - Kích thước: 210 (W) × 291 (H) × 381 (D) mm.
31	Giấy in A3	- Kích thước: A3 (29,7x42 cm). - Định lượng giấy: 80gsm. - Độ mịn: Cao. - Loại giấy: Giấy thường.
32	Giấy in A4	- Kích thước: A4 (21x29,7 cm). - Định lượng giấy: 80gsm. - Độ mịn: Cao. - Loại giấy: Giấy thường.
33	Băng keo trong	- Kích thước: 48mm x dài 200 Yard. - Chất liệu: BOPP có độ bền dai cao cộng keo trắng. - Đóng gói 6 cuộn/1 lốc. - Màu sắc: trong suốt.
34	Băng keo xanh	- Băng dính Simili 7cm. - Chất liệu: Cao su tự nhiên có độ dính rất tốt, kết hợp với nhựa Simili mỏng. - Khổ rộng: 7cm. - Màu sắc: Xanh da trời.
35	Dao rọc giấy	- Sử dụng lưỡi nhỏ 9mm bằng thép hợp kim SK5, nhọn, thép cứng, có độ mỏng. - Thiết kế phần nắp đậy phía sau giúp loại bỏ phần do bị mòn, gãy

TT	Tên hàng hóa	Thông số, đặc tính kỹ thuật yêu cầu
		- Tay cầm chống trượt. - Thân dao làm bằng thép, vỏ dao làm bằng composite.
36	Giấy bì xanh	- Khổ A4; 100 tờ/1 ream. - Màu sắc: Xanh. - Định lượng: 180 gsm. - Có mùi thơm.
37	Hộp mực máy photo Xerox DocuCentre IV 3060	- Loại mực: Đen - Dùng cho máy Xerox DocuCentre IV 3060 - Dung lượng in: 55.000 bản
38	Cụm trống máy photo Xerox DocuCentre IV 3060	- Loại trống: Dùng cho máy Xerox DocuCentre IV 3060 - Dung lượng in: 55.000 bản

3. Các yêu cầu khác:

Nhà thầu phải cam kết:

- Hàng hoá được đóng gói theo quy định của nhà sản xuất.
- Bất kì hàng hóa nào qua kiểm tra, thử nghiệm mà không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Bên mời thầu có quyền từ chối và nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa khác hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Bên mời thầu có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh đó nếu thấy cần thiết, mọi chi phí và rủi ro do nhà thầu chịu.

4. Bản vẽ:

Không.

5. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Khi có yêu cầu về việc cung cấp hàng hoá, bên mua hoặc bên bán sẽ thông báo cho bên kia trước 05 ngày làm việc, để hai bên phối hợp cùng tổ chức kiểm tra nghiệm thu. Nội dung, cách thức tiến hành kiểm tra, nghiệm thu như sau:

Bước 1: Bên mua kiểm tra hồ sơ lô hàng. Trường hợp thiếu hồ sơ hoặc hồ sơ không đúng, trong biên bản phải quy định thời gian bên bán bổ sung đầy đủ hồ sơ lô hàng.

Bước 2: Kiểm tra, đối chiếu tính năng kỹ thuật tại hồ sơ kỹ thuật của hàng hoá với tính năng kỹ thuật quy định của hợp đồng.

Bước 3: Bên mua kiểm tra 100% lô hàng về số lượng, chủng loại, nhãn mác, năm sản xuất, nơi sản xuất và đối chiếu với quy định của hợp đồng.

- Chủ đầu tư có thể yêu cầu kiểm tra ngẫu nhiên một số các sản phẩm nhà thầu chào hàng về nguồn gốc xuất xứ, thông số kỹ thuật hàng hóa. Nhà thầu phải chứng

minh được chất lượng hàng hóa, nguồn gốc xuất xứ hàng hóa rõ ràng (Cung cấp catalog, thông số kỹ thuật, các chứng chỉ về nguồn gốc xuất xứ hàng hóa....)

- Sau quá trình kiểm tra nếu hàng hoá đáp ứng theo quy định của hợp đồng thì bên mua sẽ làm thủ tục nghiệm thu, bàn giao. Nếu sản phẩm nào sau kiểm tra không đạt chất lượng, bên mua yêu cầu trong thời hạn tối đa 10 ngày bên bán phải khắc phục, thay thế hàng hoá đảm bảo chất lượng như hợp đồng quy định, quy trình kiểm tra như lần đầu, mọi chi phí và mức khấu trừ bồi thường do vi phạm chậm hợp đồng bên bán chịu.

- Quá thời hạn nêu trên mà bên bán không thực hiện, bên mua có quyền đơn phương chấm dứt hợp đồng và bên bán phải có trách nhiệm hoàn trả lại toàn bộ kinh phí đã tạm ứng và chịu mọi phí tổn mà bên bán đã thực hiện.

- Chi phí cho công tác kiểm tra, nghiệm thu hàng hóa: Toàn bộ chi phí phục vụ cho việc kiểm tra, nghiệm thu do bên bán chịu, đã được tính trong giá trị chào thầu.