

## Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

#### 1.1 Giới thiệu chung về dự toán mua sắm, gói thầu:

- Tên Chủ đầu tư: Trường Sĩ quan Lục quân 2.
- Tên dự toán mua sắm: Mua sắm vật tư, trang bị phòng chống cháy nổ, lụt bão.
- Tên gói thầu: **Mua sắm vật tư, trang bị phòng chống cháy nổ, lụt bão.**
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước chi thường xuyên cho quốc phòng năm 2025.
- Thời gian thực hiện: Quý III - Năm 2025
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: **Chào hàng cạnh tranh trong nước, qua mạng.**
- Phương thức đấu thầu: 1 giai đoạn, 1 túi hồ sơ.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: **Tháng 9/2025.**
- Hình thức hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện hợp đồng theo kế hoạch lựa chọn được duyệt: **10 ngày.**

#### 1.2 Yêu cầu về kỹ thuật

Nhà thầu phải vận chuyển, lắp đặt và bàn giao trọn gói toàn bộ khối lượng theo bảng số 01. Phạm vi cung cấp hàng hóa

**Bảng số 01. Phạm vi cung cấp hàng hóa của gói thầu**

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về nhãn mác, thương hiệu, xuất xứ (nếu có); đặc tính sử dụng, thông số kỹ thuật và chất lượng của hàng hóa	Ghi chú
1	Dây loa bình cứu hỏa MFZ8	Cái	320	- Chất liệu nhựa cứng có khả năng cách nhiệt tốt. - Xuất xứ Việt Nam; - Năm sản xuất 2025.	
2	Dây loa bình cứu hỏa MFZ4	Cái	315	- Chất liệu nhựa cứng có khả năng cách nhiệt tốt. - Xuất xứ Việt Nam; - Năm sản xuất 2025.	
3	Chốt an toàn bình chữa cháy	Cái	100	- Chất liệu bằng thép; - Xuất xứ Trung Quốc; - Năm sản xuất 2025.	
4	Bình chữa cháy MFZ 4	Bình	150	- Thân bình bằng thép chịu lực, đúc nguyên khối, bên trong chứa bột khô 04 kg. - Tầm phun xa dưới 4,5m. - Áp suất làm việc 12 Bar. - Xuất xứ Việt Nam; - Năm sản xuất 2025.	

5	Kim điện	Cái	02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kim đầu bằng 9 inch;</li> <li>- Thép S45C; bề mặt xử lý các bon đen hóa thép;</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam.</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>
6	Dây loa bình cứu hỏa MT5	Cái	265	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu nhựa cứng có khả năng cách nhiệt tốt.</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam;</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>
7	Dây loa bình cứu hỏa MT3	Cái	260	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu nhựa cứng có khả năng cách nhiệt tốt.</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam;</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>
8	Đồng hồ áp suất bình cứu hỏa MFZ8	Cái	270	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chân ren phi 8mm;</li> <li>- Đường kính 25mm;</li> <li>- Mặt kính màu trắng;</li> <li>- Chất liệu kim loại cứng;</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam.</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>
9	Đồng hồ áp suất bình cứu hỏa MFZ4	Cái	285	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chân ren phi 8mm;</li> <li>- Đường kính 25mm;</li> <li>- Mặt kính màu trắng;</li> <li>- Chất liệu kim loại cứng;</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam.</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>
10	Ty bình cứu hỏa MFZ8	Cái	265	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thân dạng hình ống;</li> <li>- Chất liệu đồng thau;</li> <li>- Có các ron cao su ở rãnh ty;</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam.</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>
11	Ty bình cứu hỏa MFZ4	Cái	290	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu đồng thau;</li> <li>- Có các ron cao su ở rãnh ty;</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam.</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>
12	Ty bình cứu hỏa MT5	Cái	289	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thân dạng hình ống;</li> <li>- Chất liệu đồng thau;</li> <li>- Có các ron cao su ở rãnh ty;</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam.</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>
13	Ty bình cứu hỏa MT3	Cái	300	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thân dạng hình ống;</li> <li>- Chất liệu đồng thau;</li> <li>- Có các ron cao su ở rãnh ty;</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam.</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>
14	Cuộn vòi chữa cháy D50x20mx1.6Mpa	Cuộn	107	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Áp suất 16bar</li> <li>- Đường kính: 50mm;</li> <li>- Chiều dài 20m;</li> <li>- Có khớp nối 2 đầu;</li> <li>- Màu sắc: Màu trắng;</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Trong lót cao su;</li> <li>- Ngoài sợi Polyester</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>	
15	Cuộn vòi chữa cháy D65x20mx1.6Mpa	Cuộn	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Áp xuất 16bar</li> <li>- Đường kính: 65mm;</li> <li>- Chiều dài 20m;</li> <li>- Có khớp nối 2 đầu;</li> <li>- Màu sắc: Màu trắng;</li> <li>- Chất liệu: Trong lót cao su;</li> <li>- Ngoài sợi Polyester;</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>	
16	Thùng phi PCCC	Cái	50	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu bằng sắt;</li> <li>- Sơn tĩnh điện màu đỏ;</li> <li>- Dung tích 571,5mmx440mm;</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>	
17	Câu liêm PCCC	Cái	280	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đầu câu liêm bằng sắt;</li> <li>- Cán bằng gỗ;</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>	
18	Búa đinh	Cái	300	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu bằng thép Hòa Phát</li> <li>- Cán búa bằng gỗ dài 30cm</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam; năm sản xuất 2025</li> </ul>	
19	Dao tông	Cái	200	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu bằng thép ô tô được tôi luyện chống mài mòn tốt; cán dao được làm tròn</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam; năm sản xuất 2025</li> </ul>	
20	Xà beng	Cái	260	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu sắt các bon.</li> <li>- Chiều dài 1,5m</li> <li>- Một đầu nhọn, một đầu dẹt</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam;</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>	
21	Máy cắt cỏ	Cái	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Động cơ 4 thì, 1 xilanh;</li> <li>- Công suất 1,3 mã lực;</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>	
22	Bình chữa cháy khí CO2 MT3.	Bình	50	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thân bình bằng thép chịu lực, đúc nguyên khối, bên trong chứa khí CO2 03 kg.</li> <li>- Trọng lượng toàn bình 9.5kg;</li> <li>- Chiều cao bình 560mm;</li> </ul>	

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính 140mm;</li> <li>- Phạm vi phun trên 2,5m.</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam;</li> <li>- Năm sản xuất 2025</li> </ul>	
23	Quả tạo khói KT-18	Quả	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian tỏa khói 3 phút;</li> <li>- Màu khói: Trắng, cam;</li> <li>- Vỏ hộp: Kim loại;</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam;</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>	
24	Xô nhựa 10L	Cái	200	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu bằng nhựa;</li> <li>- Màu sắc: Màu đỏ;</li> <li>- Có quai xách;</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam;</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>	
25	Áo phao cứu hộ	Cái	200	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu vải PE cao cấp chống nước; lõi xốp dai; chỉ may ninon;</li> <li>- Màu xanh nõn và đỏ cam;</li> <li>- Xuất xứ Việt nam;</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>	
26	Can nhựa 30 lít	Cái	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản xuất bằng nhựa nguyên sinh;</li> <li>- Kích thước 392x293x433mm;</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam;</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>	
27	Dây thừng 5mm	Cuộn	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều dài 100m;</li> <li>- Chất liệu nhựa PP có phụ gia UV chống lão hóa; chịu tải 110 kg;</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam;</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>	
28	Quần áo PCCC	Bộ	48	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu may 02 lớp vải chống cháy, chịu nhiệt tốt;</li> <li>- Màu sắc; Xanh đen;</li> <li>- Có tem kiểm định;</li> <li>- Xuất xứ Việt Nam.</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>	
29	Dây cảnh báo khu vực cấm vào	Cuộn	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu nhựa, lõi giấy, đường kính lõi 7,7cm; chiều dài 100m; chiều rộng 80mm;</li> <li>- Màu sắc trắng, đỏ, vàng, đen.</li> <li>- Xuất xứ việt Nam;</li> <li>- Năm sản xuất 2025.</li> </ul>	

**\*Ghi chú:**

- Hàng hóa chào thầu phải đảm bảo và nêu rõ ký mã hiệu (nhãn mác sản phẩm), tên nhà sản xuất, nguồn gốc xuất xứ.
- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng chủng loại, khối lượng, tên, mã hiệu, nhãn hiệu, năm sản xuất, xuất xứ, hãng sản xuất và các thông số kỹ thuật của hàng hoá theo quy định.
- 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. Thông số kỹ thuật của bên mời thầu chỉ là thông số cơ bản, yêu cầu nhà thầu chào rõ đúng và đủ chủng loại, khối lượng, tên, mã hiệu, nhãn hiệu, năm sản xuất, xuất xứ, hãng sản xuất và các thông số kỹ thuật.
- Yêu cầu cam kết vật tư, hàng hóa mới 100%, chưa qua sử dụng.

**Bảng số 02. Biểu tiến độ cung cấp**

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị	Khối lượng mời thầu	Tiến độ cung cấp	Địa điểm cung cấp
1	Mua sắm vật tư, trang bị phòng chống cháy nổ, lụt bão	gói	01	10 ngày kể từ khi hợp đồng có hiệu lực	Trường Sĩ quan Lục quân 2

### 1.3 Các yêu cầu khác

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng hàng hoá theo quy định tại E-HSMT này.
- Thời gian cung cấp hàng hóa cho gói thầu theo kế hoạch lựa chọn được duyệt là 10 ngày, được tính từ ngày hợp đồng có hiệu lực (thời gian nêu trên là không tính các ngày phải dừng cung cấp hàng hóa vì mưa, bão, lụt hoặc vì các lý do khách quan khác đã được Chủ đầu tư xác nhận).
- Mọi sự kéo dài thời gian vượt quá tiến độ hợp đồng của nhà thầu mà không có lý do hợp lý sẽ bị phạt theo quy định của pháp luật về hợp đồng kinh tế cũng như các Luật khác có liên quan. Do đó, nhà thầu phải có giải pháp cung cấp cũng như kế hoạch sử dụng máy móc, thiết bị và nhân lực một cách hợp lý để hoàn thành gói thầu đảm bảo về chất lượng đồng thời đáp ứng đúng tiến độ theo yêu cầu.
- Nhà thầu phải tuân thủ theo các yêu cầu kỹ thuật /chỉ dẫn kỹ thuật và các quy định hiện hành.
- Trong quá trình đánh giá, xét chọn E-HSMT, nếu cần thiết Bên mời thầu sẽ yêu cầu nhà thầu cung cấp bản gốc các tài liệu như yêu cầu của E-HSMT để đối chiếu.
- Nhà thầu phải cam kết trong trường hợp trúng thầu sẽ cung cấp hàng hóa và dịch vụ đúng yêu cầu về số lượng, chất lượng trong hồ sơ mời thầu đồng thời cam kết Hàng hóa mới 100%, chưa qua sử dụng.
- Hàng hoá chào thầu trong E-HSMT của nhà thầu phải đáp ứng về chủng loại, số lượng, nguồn gốc xuất xứ rõ ràng và có chỉ tiêu kỹ thuật đáp ứng theo các yêu cầu theo bảng số 1 phía trên.

- Bất kỳ thương hiệu, nhãn hiệu, chất liệu 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 theo các yêu cầu cụ thể ở dưới và cung cấp tài liệu chứng minh sự đáp ứng của hàng hóa chào thầu so với yêu cầu của E-HSMT.

- Tuyên bố đáp ứng về yêu cầu kỹ thuật chi tiết hàng hoá phải được tham chiếu đáp ứng các tính năng kỹ thuật tới các tài liệu kỹ thuật của sản phẩm chào thầu đi kèm E-HSMT.

- Nhà thầu phải chào giá bao gồm toàn bộ các khoản thuế, phí, lệ phí (nếu có) theo quy định chính sách miễn, giảm thuế tại Nghị định số 44/2023/NĐ-CP ngày 30/06/2023 của Chính phủ.

**Mục 2. Bản vẽ (nếu có):** Không có bản vẽ.

### **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

1. Tất cả các loại hàng hóa mà nhà thầu sẽ cung cấp theo hợp đồng đều phải được tiến hành các thủ tục kiểm tra, nghiệm thu chất lượng (thực hiện bắt buộc), kể cả trường hợp phải kiểm định lại chất lượng hàng hóa (khi có nghi vấn và có yêu cầu của Chủ đầu tư hoặc cơ quan chức năng) theo quy định của pháp luật Việt Nam hiện hành mà không phụ thuộc vào bất kỳ giới hạn nào về hình thức cũng như số lần thực hiện thì khi đó loại hàng hóa đó mới được chấp thuận nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng.

Mọi chi phí liên quan đến việc kiểm tra, thử nghiệm hàng hoá (kể cả trường hợp phải kiểm định lại chất lượng hàng hóa) là thuộc trách nhiệm của nhà thầu.

2. Nếu bất kỳ một loại hàng hóa nào được nhà thầu cung cấp theo hợp đồng mà sau khi qua thủ tục kiểm tra, nghiệm thu chất lượng, kể cả trường hợp phải kiểm định lại chất lượng có kết luận là không đạt yêu cầu về chất lượng, thì nhà thầu phải tiến hành thay mới và chỉ sau khi Chủ đầu tư hoặc cơ quan chức năng đã có kết luận là hàng hóa đó đã đảm bảo yêu cầu về chất lượng thì loại hàng hóa đó mới được chấp thuận nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng./.