

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT
Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

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

- Chủ đầu tư: Cục Hậu cần - Kỹ thuật/Binh chủng Đặc công
- Tên gói thầu: MS-01/2026
- Thuộc kế hoạch: Mua sắm vật tư kỹ thuật năm 2026
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước năm 2026
- Hình thức, phương thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh trong nước qua mạng, 01 giai đoạn, 01 túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý I/2026
- Địa điểm cung cấp: Cục Hậu cần - Kỹ thuật/Binh chủng Đặc công
- Địa chỉ: Xã Nam Phú, Thành phố Hà Nội.

Mục 2. Yêu cầu về kỹ thuật

2.1. Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Nhà thầu phải có cam kết cung cấp hàng hóa mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau còn nguyên đai, nguyên kiện theo quy định của nhà sản xuất.
- Nhà thầu phải có cam kết đổi hàng hóa mới 100% nếu hàng hóa bị lỗi của nhà sản xuất trong thời gian bảo hành.

- Nhà thầu phải có cam kết hàng hóa chào thầu phải được bảo hành theo tiêu chuẩn của Nhà sản xuất nhưng tối thiểu là 12 tháng

- Thời gian khắc phục sự cố, sửa chữa tối đa 24 giờ kể từ khi Nhà thầu nhận được thông báo của Chủ đầu tư. Nhà thầu phải chịu mọi chi phí liên quan đến việc kiểm tra, khắc phục sự cố, sửa chữa khi không cử cán bộ kỹ thuật trong thời gian 24 giờ kể từ khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư về việc khắc phục sự cố, sửa chữa trong thời gian hàng hóa còn bảo hành.

- Nhà thầu cam kết về nguồn gốc xuất xứ hợp pháp của hàng hoá. Chủ đầu tư có thể tổ chức kiểm tra hàng hoá phụ kiện và giấy tờ chứng minh nguồn gốc xuất xứ, chất lượng sản phẩm nhà thầu cung cấp, đảm bảo tuân thủ đúng quy định của E-HSMT và các cam kết, đề xuất trong E-HSDT. Nhà thầu dự thầu kỹ thuật không ghi tương tự theo yêu cầu, tránh trường hợp nhà thầu chưa tìm hiểu kỹ chi tiết kỹ thuật của hàng hoá gói thầu.

- Quá trình vận chuyển và chi phí phát sinh hàng hoá do nhà thầu chịu. Sản phẩm giao đến tận nơi lắp đặt và nghiệm thu dưới sự giám sát của Chủ đầu tư. Hàng hoá được bốc xếp từ xe vận chuyển đến địa điểm bàn giao bởi các nhân sự lành nghề, đảm bảo an toàn chất lượng cho hàng hoá.

2.2. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Cung cấp vật tư hàng hóa đáp ứng chủng loại, thông số kỹ thuật, số lượng theo bảng danh mục hàng hóa .

Yêu cầu nhà thầu giữ đúng form biểu, nội dung yêu cầu theo bảng dưới đây, nhà thầu điền nội dung dự thầu vào cột (6), các cột khác nhà thầu trình bày giữ nguyên theo đúng mẫu biểu để tiện trong quá trình đánh giá, nếu nhà thầu dự thầu không giữ nguyên form biểu, đánh giá là **không đạt**.

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu đặc tính kỹ thuật của hàng hóa	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Cút nối hai đầu ren ngoài	Cái	200	Áp suất hoạt động: 400 bar Nhiệt độ hoạt động: 0 tới 180 độ C Vật liệu cấu tạo: Inox Hai đầu ren ngoài; kích thước theo tiêu chuẩn		
2	Cút nối hai đầu ren trong	Cái	200	Áp suất hoạt động: 400 bar Nhiệt độ hoạt động: 0 tới 180 độ C Vật liệu cấu tạo: Inox Hai đầu ren trong; kích thước theo tiêu chuẩn		
3	Cút nối ren trong, ren ngoài	Cái	200	Áp suất hoạt động: 400 bar Nhiệt độ hoạt động: 0 tới 180 độ C Vật liệu cấu tạo: Inox Hai đầu: 01 đầu ren trong; 01 đầu ren ngoài; Kích thước: Theo tiêu chuẩn		
4	Dây khí thấp áp	Cái	150	Vật liệu: Cao su, an toàn với người Áp suất kiểm tra: 30 kg/cm ² Áp suất làm việc: 25 kg/cm ² Đường kính trong: 8 mm; hai đầu có đầu nối ren;		

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu đặc tính kỹ thuật của hàng hóa	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
				<p>Độ sâu hoạt động: Đến 60 m</p> <p>Nhiệt độ làm việc: Từ -20 độ C đến +60 độ C;</p> <p>Chiều dài: 1,0 m</p>		
5	Dây cao áp khí ôxy	Cái	200	<p>Vật liệu: Ống trong: Cao su tổng hợp chịu áp lực cao; Lớp gia cường: Sợi tổng hợp chịu lực cao; Lớp bọc ngoài: polyurethane, neoprene hoặc vật liệu chống mài mòn và UV</p> <p>Áp suất kiểm tra: 450 bar</p> <p>Áp suất làm việc: 300 bar</p> <p>Đường kính trong: 4,7-5 mm; hai đầu có đầu nối ren</p> <p>Đường kính ngoài: 12-14mm, cấu trúc bện</p> <p>Nhiệt độ làm việc: Từ -20 độ C đến +60 độ C</p> <p>Chiều dài: 1,0 m</p>		
6	Dây cao áp khí hỗn hợp	Cái	200	<p>Vật liệu: Ống trong: Cao su tổng hợp chịu áp lực cao; Lớp gia cường: Sợi tổng hợp chịu lực cao; Lớp bọc</p>		

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu đặc tính kỹ thuật của hàng hóa	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
				ngoài: polyurethane, neoprene hoặc vật liệu chống mài mòn và UV Áp suất kiểm tra: 450 bar Áp suất làm việc: 300 bar Đường kính ngoài: 7,5-8 mm Nhiệt độ làm việc: Từ -20 độ C đến +60 độ C Chiều dài: 0,8 m		
7	Miếng ngậm ống thở có van 1 chiều	Cái	200	Chất liệu: Silicon, PVC Kích thước (DxRxC): 30x10x5 cm		
8	Lọc nhớt máy nén khí	Cái	25	Vật liệu sản xuất: Sợi thủy tinh chất lượng cao và lớp nhựa chịu dầu Độ tinh lọc: 1 micron Hiệu suất lọc: 99,999% Chức năng: Lọc bụi bẩn và các hạt rắn có chứa trong dầu bôi trơn máy nén		

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu đặc tính kỹ thuật của hàng hóa	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
9	Lõi lọc máy nén khí máy cao áp	Cái	25	<p>Độ tụt áp: 0.005 Mpa hoặc thấp hơn</p> <p>Vật liệu sản xuất: Sợi thủy tinh chất lượng cao và lớp nhựa chịu dầu</p> <p>Độ tinh lọc: 1 micron;</p> <p>Hiệu suất lọc: 99,999%</p> <p>Chức năng: Lọc bụi bẩn và các hạt rắn có chứa trong khí nén cao áp</p>		
10	Lõi lọc máy nén khí thấp áp	Cái	25	<p>Sử dụng: lọc không khí</p> <p>Hiệu suất: bộ lọc chính xác, bộ lọc hiệu quả cao</p> <p>Loại bộ lọc: hình ống</p> <p>Phạm vi : hóa chất, xăng dầu, dược phẩm, ô tô, thực phẩm, chế biến khoáng sản, xử lý nước, xi mạ điện, luyện kim...</p>		
11	Mỡ bảo quản trang bị	Kg	2.000	<p>Bám dính, chịu nước cao, không bị rửa trôi, dùng ở mọi điều kiện thời tiết</p> <p>Màu sắc: Màu nâu</p> <p>Nhiệt độ nhỏ giọt (min) 60 độC</p>		

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu đặc tính kỹ thuật của hàng hóa	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
				Nhiệt độ tuốt (min) 50 độC Độ xuyên kim (max) 150		
12	Dầu máy nén khí	Hộp	150	Quy cách: Hộp 1 lít Khả năng tương thích: Không khí - Nitơ - Helium - CNGNitrox 40% O2 Màu sắc (ở 20 °C): Chất lỏng màu vàng trong suốt Hàm lượng nước (ASTM D-6304): 0,03 Kin visc @ 40 ° C (ASTM D 445): 139,0 cSt Kin visc @ 100 ° C (ASTM D 445): 13,0 cSt Chỉ số độ nhớt (ASTM D 2270): 84 Tổng số axit (ASTM D-664): 0,12 mg KOH / g Nhiệt độ hoạt động tối thiểu (môi trường xung quanh): -15 ° C Dầu tổng hợp có nhiều lợi ích: Khởi động dễ dàng hơn; lưu thông dầu nhanh hơn ở nhiệt độ thấp; hoạt động quanh năm; giảm thời gian khởi động; máy nén sạch hơn; độ bền màng cao hơn.		
13	Kìm cắt nhựa	Cái	80	Chất liệu Thép hợp kim cao cấp, nhựa tổng hợp Polypropylene		

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Mô tả hàng hóa theo nội dung yêu cầu của E-HSMT	Nhà thầu dự thầu đặc tính kỹ thuật của hàng hóa	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
14	Hóa chất Sofnolime	Kg	25	Dài 155mm Kim cắt Kingtony 6921-06 hoặc tương đương. Khả năng hấp thụ khí Cacbonic >150lít/kg Độ ẩm: 16-20% Cỡ hạt: 0,6-2,8mm (trong đó cỡ hạt 1,4-2,0mm chiếm 83%)		

- Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) trong Bảng yêu cầu kỹ thuật là 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, thương 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, tiêu chuẩn, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “ưu việt hơn” so với các yêu cầu tối thiểu.

- Trong yêu cầu về kỹ thuật, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa thì được hiểu tương đương về đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về chức năng của hàng hóa thì được hiểu tương đương về tính năng sử dụng.

2.3. Các yêu cầu khác:

- 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 Chủ đầu tư 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, Chủ đầu tư 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.

Mục 3. Bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây: **Không có bản vẽ**

Mục 4. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Kiểm tra số lượng; kiểm tra thí điểm, ngẫu nhiên về chất lượng.

Trong quá trình thực hiện hợp đồng, chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa cung cấp cho gói thầu khi nghi ngờ về chất lượng hàng hoá và sẽ thông báo cho nhà thầu trước 02 ngày trước khi kiểm tra. Phương pháp thử nghiệm: lấy một số mẫu hàng hoá bất kỳ để kiểm tra tại cơ quan có thẩm quyền (Chi phí do nhà thầu chịu). Nếu hàng hóa không đáp ứng yêu cầu kỹ thuật theo cam kết hợp đồng, chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng hóa và nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa khác hoặc tiến hành 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, Chủ đầu tư 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.

Mục 5. Ghi chú chi tiết về lý do phải thông nhất cách ra vào và cung cấp hàng hóa trong quân đội.

Theo hướng dẫn của mẫu Hồ sơ mời thầu, Chủ đầu tư phải cung cấp thông tin về nhà thầu tính toán công tác đóng gói, vận chuyển phục vụ gói thầu.

Mà Cục Hậu cần - Kỹ thuật/Binh chủng Đặc công không thể nói rõ các vấn đề về ra vào, an toàn của đơn vị Quân đội chi tiết trên nội dung công khai được. Nên Chủ đầu tư có yêu cầu nhà thầu liên lạc trước để đơn vị tiếp đón và nêu rõ chi tiết cho nhà thầu.

Về vấn đề này, Cục Hậu cần - Kỹ thuật/Binh chủng Đặc công là đơn vị thuộc lực lượng Quốc phòng, có những quy định nghiêm ngặt về vấn đề an toàn và bảo mật. Do có nhiều trường hợp tổ chức lựa chọn nhà thầu, có những nhà thầu vào dự thầu với giá dự thầu rất thấp, là nhà thầu có giá dự thầu thấp nhất nên đến khi ký hợp đồng họ lại không thực hiện nổi, vì yêu cầu khi giao hàng hóa, nhiều khi xe chở hàng không được vào trong, lại phải tổ chức khuân vác từ ngoài, các kho lưu giữ cần cấp phép ra vào, và giấy sức khỏe, kiểm tra lý lịch với các cán bộ khuân vác, vận chuyển hàng hóa, kỹ thuật, kế toán. Có khi còn phải chuyển xe to sang xe nhỏ, để đưa hàng hóa vào các khu vực đặc biệt. Các đơn vị cung cấp bị thu giữ điện thoại, không quay phim chụp hình, trong đơn vị quân đội, nên dẫn đến nhiều nhà thầu bị khó chịu là vì họ còn các mối quan

hệ làm ăn của các nhà thầu, mà họ bị thụ giữ điện thoại cả ngày trong thời gian giao hàng hóa, lắp đặt ở đơn vị. Nhiều nhà thầu phải ở qua đêm ngoài nhà nghỉ khách sạn để lo thủ tục, chi phí, giá thành đội lên. Và còn nhà thầu khi ra vào rất tự tiện, làm âm ỉ náo động, lại còn có các hiện tượng, một số vật tư, thiết bị của chủ đầu tư bị mất mát, gây ra các hậu quả rất lớn đối với đơn vị. Nên trước khi nhà thầu vào tham gia gói thầu, Cục Hậu cần - Kỹ thuật/Binh chủng Đặc công rất cần các nhà thầu phải cam kết bảo đảm, và nắm rõ được các quy tắc ra vào, để tránh khi đã vào giá dự thầu, ký hợp đồng nhà thầu sẽ không thể thực hiện lại gây mất rất nhiều thời gian cho Cục Hậu cần - Kỹ thuật/Binh chủng Đặc công.

Cục Hậu cần - Kỹ thuật/Binh chủng Đặc công có nghiên cứu, xem xét kỹ các quy định Quốc phòng, đã có đầy đủ căn cứ cơ sở, về việc quy định ra vào trong đơn vị Quân đội là phải ưu tiên an toàn, bí mật, và trách nhiệm để xây ra các vấn đề về an toàn là hình phạt quân sự rất cao, nên để các công ty, các đối tác không uy tín, không có sự cam kết, ra vào, mà đề xây ra các sự cố về an toàn nếu không có chứng cứ cam kết, sẽ rất khó cho các cán bộ phụ trách liên quan.

Kết hợp, Cục Hậu cần - Kỹ thuật/Binh chủng Đặc công có tham khảo các đơn vị tư vấn và Luật sư là “Có bị cấm việc thống nhất trước cho nhà thầu các quy tắc đặc biệt của quân đội, để nhà thầu hiểu rõ yêu cầu nghiêm ngặt về ra vào, để tránh hiện tượng khi ký hợp đồng, hai bên lại không thành công?” Cục Hậu cần - Kỹ thuật/Binh chủng Đặc công đã được tư vấn là điều này không bị cấm trong đấu thầu, việc gặp để thống nhất các nội dung ra vào, sẽ để các bên hiểu rõ hơn sự nghiêm ngặt, an toàn trong quân đội để cân nhắc, kiểm tra, tính toán đề dự thầu về đơn giá, và bố trí xem có đủ khả năng thực hiện hay không. Thông tin của nhà thầu, bài dự của nhà thầu, giá của nhà thầu dự cũng vẫn là của nhà thầu, không ai được biết trước khi mở thầu cả. Cũng giống như ngày trước đấu qua giấy, thì nhà thầu đến mua hồ sơ mời thầu, thì mọi thứ vẫn là nhà thầu dự thầu, không ai biết cho đến giờ mở thầu. Tính chất Đặc thù của Quân đội thì có thể ứng dụng điều hòa giữa Bộ Quốc phòng (Ban hành quy định an toàn trong ra vào quân đội) và Bộ Tài chính (Ban hành quy định về Đấu thầu).

Theo nội dung E-HSMT, đây chỉ là việc thống nhất ra vào, các cán bộ phụ trách sẽ có trách nhiệm, nói rõ với nhà thầu các nội dung sau:

- + Nội quy quy định, giờ giấc, khi cung cấp dịch vụ, hàng hóa để ra vào trong quân đội.
- + Cán bộ phụ trách sẽ chỉ và hướng dẫn cho các nhà thầu các mốc thời gian, các chốt gác, thủ tục thế nào để qua cửa, đi xe loại gì, đường này đi xe loại to hay nhỏ, đoạn nào cần bốc vác bằng tay.
- + Cách kiểm tra lý lịch của các cán bộ ra vào, việc yêu cầu lên đến tận các kho ở các đơn vị xa, Cục Hậu cần - Kỹ

thuật/Binh chủng Đặc công sẽ không yêu cầu, mà chỉ nói rõ cho các đơn vị là ra vào tại các kho xa, vận chuyển đi xa thế nào, địa chỉ ở đâu, thời gian tiếp nhận được hàng hóa. Chỗ ăn nghỉ, các nhà thầu tự túc lo bên ngoài, cho các lực lượng kỹ thuật, bốc vác, vận chuyển, chứ không được lưu trú trong đơn vị.

+ Nếu cần thiết, Cục Hậu cần - Kỹ thuật/Binh chủng Đặc công sẽ cử xe đưa nhà thầu đi đến tận các kho xa để nhà thầu nắm bắt rõ nội dung, và còn một số nội dung khác để nhà thầu cân đối đơn giá dự thầu, tính toán cho chính xác, tránh việc đáng tiếc là đến khi thực hiện ký kết hợp đồng lại không đồng ý, làm dang dở các gói thầu.

Nội dung mời là đã xem xét kỹ các điều luật, và không có điều nào cấm cả. Khi nhà thầu liên hệ, đơn vị sẽ thu xếp để tiếp đón, chứ không có gì là hạn chế hay sai luật. Nhà thầu thực sự quan tâm gói thầu, liên hệ đơn vị chúng tôi vui vẻ tiếp đón, và hướng dẫn chi tiết, như nhiều nhà thầu đã trúng thầu của Cục Hậu cần - Kỹ thuật/Binh chủng Đặc công trong thời gian qua.