

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên gói thầu: Gói MS-03 “Mua sắm ngành PKLQ, PKND năm 2026”.
- Nguồn vốn: NSNN chi thường xuyên cho QP.
- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 30 ngày.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý III/2026
- Hình thức, phương thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước, Một giai đoạn, 1 túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 60 ngày.
- Tùy chọn mua thêm (nếu có): Không .

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

a. Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Phạm vi công việc của nhà thầu bao gồm (nhưng không hạn chế) các nội dung sau:
 - Cung cấp, vận chuyển hàng hóa tới địa điểm theo yêu cầu của E-HSMT;
 - Bảo quản, nghiệm thu, lắp đặt (nếu có), bàn giao hàng hóa theo quy định;
 - Chịu trách nhiệm thử nghiệm vật liệu, thiết bị riêng biệt (Nhà chịu mọi chi phí liên quan (nếu có));
 - Thực hiện công tác bảo hành, bảo trì theo quy định của E-HSMT và theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất;
 - Đào tạo, hướng dẫn sử dụng và vận hành mẫu cho Chủ đầu tư (chi phí do nhà thầu chịu trách nhiệm chi trả)

b. Các yêu cầu chung về hàng hóa cung cấp

- Toàn bộ hàng hóa cung cấp phải đồng bộ mới 100% chưa qua sử dụng, sản xuất từ năm 2025 trở lại đây, đáp ứng các tiêu chuẩn công bố của nhà sản xuất. Hàng hóa không trong trạng thái hãng sản xuất thông báo đã ngừng sản xuất hoặc ngừng hỗ trợ các dịch vụ sau bán hàng có liên quan.
- Tất cả các hàng hóa và vật liệu, vật tư sử dụng cho hàng hóa phải mới, chưa qua sử dụng, sử dụng toàn bộ các cải tiến mới nhất về thiết kế và vật liệu, trừ trường hợp có quy định cụ thể khác trong hợp đồng.
- Toàn bộ hàng hóa trong hồ sơ dự thầu phải có Cataloge hoặc bảng kê hoặc

tài liệu khác hoặc hình ảnh kèm theo thông số kỹ thuật chi tiết hoặc web chính thức của nhà sản xuất để minh chứng cho các thông số kỹ thuật mà nhà thầu chào. Tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất phải có đầy đủ tính pháp lý để tham chiếu và chỉ rõ vị trí tham chiếu (trang, bảng, mục bao nhiêu của tài liệu kỹ thuật).

- Đối với nhà thầu là nhà sản xuất phải có tài liệu chứng minh hàng hóa/thiết bị có thông số kỹ thuật đáp ứng yêu cầu của E-HSMT (catalogue hoặc bản vẽ kỹ thuật hoặc tài liệu khác tương đương...).

- Hàng hóa chào thầu có đầy đủ mã hiệu, nhãn hiệu, xuất xứ, thông số kỹ thuật rõ ràng.

- Nhà thầu có cam kết cung cấp đầy đủ giấy chứng nhận xuất xứ (CO); Giấy Chứng chỉ chất lượng (CQ); Tờ khai Hải quan thông quan; Hóa đơn thương mại (invoice); phiếu đóng gói hàng hóa (packing list) khi bàn giao hàng hóa. Trong trường hợp CO, CQ không phải là tiếng Việt hoặc tiếng Anh thì phải dịch ra tiếng Việt và phải được chứng thực theo đúng các quy định hiện hành.

- Đối với hàng hóa nhà thầu chào là tương đương, Nhà thầu phải đính kèm theo E-HSDT: Bảng so sánh chi tiết về thông số kỹ thuật, đặc tính sử dụng cùng các tài liệu kỹ thuật kèm theo để chứng minh cho tính tương đương hoặc tốt hơn của hàng hóa chào thầu.

- Hàng hoá phải được đóng gói, bảo quản theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Nhà thầu phải đính kèm tài liệu kỹ thuật, catalogue của nhà sản xuất đối với các hàng hóa được quy định tại bảng b Yêu cầu chi tiết thông số kỹ thuật trong E-HSDT để chứng minh tính đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa nhà thầu chào.

c . Yêu cầu chi tiết thông số kỹ thuật

Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ và đáp ứng các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn theo Bảng sau đây.

STT	Đặc tính, thông số kỹ thuật	Yêu cầu tối thiểu
1	Cung cấp ĐTPPK57	- Khối lượng toàn bộ viên đạn: 6,6 kg - Khối lượng đầu đạn: 2,8 kg - Chiều dài toàn bộ: 535 mm - Chiều dài vỏ đạn: 480 mm + Tuân thủ đúng quy trình sản xuất + Vật liệu sản xuất: - Vỏ đạn là vỏ tận dụng - Đầu đạn làm bằng thép không rỉ hoặc nhôm cứng
2	Cung cấp ĐTPPK 37	- Khối lượng toàn bộ viên đạn: 1,5 kg - Khối lượng đầu đạn: 0.7 kg - Chiều dài toàn bộ: 385 mm - Chiều dài vỏ đạn: 252 mm + Tuân thủ đúng quy trình sản xuất + Vật liệu sản xuất:

STT	Đặc tính, thông số kỹ thuật	Yêu cầu tối thiểu
		- Vỏ đạn là vỏ tận dụng - Đầu đạn làm bằng thép không rỉ hoặc nhôm cứng
3	Sản xuất còi báo động PK	Không gian chiếm chỗ (dài x rộng x cao) mm: 1000 x 1000 x 12000 Chiều cao chân đế (mm): 800mm Bán kính vang xa (khi kéo còi địa hình đồng bằng) Km: 5 --- 6 Trọng lượng toàn bộ (Kg) 350 Động cơ điện: Công suất (KW): 15 Điện áp sử dụng: 3 pha 50 Hz 380V Phụ kiện điện đồng bộ (Tủ điện + hộp điều khiển): 1, Atomat 50 A: 2, Khởi động từ 50A: 3, Role nhiệt bảo vệ động cơ: 4, Nút ấn điều khiển:
4	Sản xuất giá treo tranh	Chi tiết theo bảo vẽ kèm theo Thép Inox Ø 04 dài 3m20 Thép Inox Ø 06 dài 3m85 Tai khoá Thép Inox Ø 06 dài 0,60cm (Chi tiết theo ảnh kèm theo)



* Lưu ý:

- Các tiêu chuẩn về chế tạo, quy trình sản xuất các vật tư và thiết bị cũng như các tham chiếu đến xuất xứ, mã hiệu, nhãn hiệu hàng hóa hoặc sổ cataloge do Chủ đầu tư quy định (nếu có) tại E-HSMT chỉ nhằm mục đích mô tả, tham khảo và không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu. Nhà thầu có thể đưa ra các tiêu chuẩn chất lượng, nhãn hiệu hàng hóa, cataloge khác miễn là nhà thầu chứng minh cho Chủ đầu tư thấy rằng những thay thế đó vẫn bảo đảm sự tương đương cơ bản hoặc cao hơn so với yêu cầu kỹ thuật quy định tại E-HSMT.

- Cụm từ “hoặc tương đương” sử dụng trong HSMT này: Hàng hoá, thiết bị cung cấp tương đương về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, hiệu suất, chất lượng, tiêu chuẩn công nghệ... Nhà thầu phải có nghĩa vụ cung cấp các tài liệu hợp lệ để chứng minh sự “tương đương” và chịu mọi chi phí liên quan, các chi phí thí nghiệm hoặc thử nghiệm hoặc thuê bên thứ 3 thẩm định độc lập.

- Đối với yêu cầu về tải trọng/trọng lượng của thiết bị. Nhà thầu chào thiết bị, hàng hoá có tải trọng/trọng lượng tương đương hoặc theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất (phù hợp ký mã hiệu/nhãn hiệu của loại hàng hoá đó).

1.3. Các yêu cầu khác

1.3.1. Yêu cầu về cung cấp hàng hoá.

- Nhà thầu cung cấp đầy đủ số lượng và chất lượng các sản phẩm hàng hoá theo đúng yêu cầu nêu trong Hồ sơ mời thầu, có ghi rõ tên, nhà sản xuất và đầy đủ các thông số kỹ thuật cần thiết của hàng hoá cũng như các linh kiện chủ yếu trong hàng hoá.

- Trong thời gian thực hiện Hợp đồng, nếu Nhà thầu thay đổi tiêu chuẩn kỹ thuật hàng hoá đã mô tả trong HSMT (vì lý do khách quan) thì Nhà thầu phải thông báo bằng văn bản với Chủ đầu tư và phải được sự đồng ý của bên mời thầu.

1.3.2. Yêu cầu về lắp đặt hàng hoá:

- Nhà thầu phải trình bày chi tiết phương án cung cấp hàng hoá, đảm bảo tiến độ cung cấp hàng hoá nêu trong E-HSMT (30 ngày)

- Nhà thầu phải đảm bảo cung cấp, vận chuyển, hàng hoá theo yêu cầu kỹ thuật, an toàn lao động, thẩm mỹ, vệ sinh môi trường của đơn vị đầu tư, trong khi vẫn đảm bảo hoạt động bình thường của đơn vị mình.

- Nhà thầu phải cam kết bằng văn bản phương thức và thời gian bảo hành sản phẩm, hàng hoá nhằm khắc phục nhanh chóng sự cố theo như yêu cầu trong E-HSMT. Các vật tư phụ tùng thay thế phải có chất lượng ngang bằng hoặc cao hơn.

- Trong thời gian thực hiện Hợp đồng, bên trúng thầu phải phối hợp và chịu sự kiểm tra, kiểm soát của chủ đầu tư, đơn vị tổ chức thực hiện, đơn vị thụ hưởng và các bên liên quan.

- Trước khi bàn giao hàng hoá, Nhà thầu phải có thông báo cho chủ đầu tư và phải chịu sự kiểm tra về kỹ thuật, chất lượng, chủng loại, số lượng của hàng hoá.

- Vào bất cứ thời điểm nào trong thời hạn bảo hành, nếu sản phẩm, hàng hoá đã lắp đặt của Nhà thầu bị phát hiện là không đúng với phẩm chất đã yêu cầu của E-HSMT HSYC thì bắt buộc Nhà thầu phải khắc phục hoặc thay thế bằng một sản phẩm, hàng hoá có chất lượng theo đúng yêu cầu hoặc cao hơn.

Mục 2. Bản vẽ

Bản vẽ phát hành kèm theo E-HSMT (nếu có): Không có

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Trình tự, quy trình, thủ tục nghiệm thu chạy thử không tải, có tải thực hiện theo các tiêu chuẩn hiện hành về vận hành chạy thử không tải, có tải theo quy định hiện hành của Chủ đầu tư/ Bộ Quốc phòng.

- Công tác an toàn khi thực hiện vận hành thử nghiệm: Tuyệt đối tuân thủ theo quy định về an toàn theo quy trình được quy định. Trước khi thực hiện vận hành thử nghiệm, nhà thầu phải có trách nhiệm trình Chủ đầu tư (các bên liên quan (nếu có)) về quy trình an toàn khi vận hành và thử nghiệm và phải thực hiện kiểm tra nghiêm túc, được sự chấp thuận của Chủ đầu tư và các bên liên quan (nếu có) mới được thực hiện.

-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 khắc phục hoặc thay thế hàng hóa khác có chất lượng tương đương hoặc cao hơn nhưng phù hợp và phải được Chủ đầu tư chấp nhận. Nếu không đáp ứng được thì bên nhà thầu phải hoàn toàn chịu trách nhiệm về những thiệt hại do bên mình gây ra.