

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

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

Chủ đầu tư: Tiểu đoàn 97/ BTL Pháo binh - Tên lửa

Bên mời thầu: Tiểu đoàn 97/ BTL Pháo binh - Tên lửa

Dự toán: Ngân sách năm 2026 của Tiểu đoàn 97

Gói thầu số 8: Chi phí hoạt động chuyên ngành Pháo binh

Địa điểm: Xã Bất Bạt, Thành phố Hà Nội

Nguồn vốn để thực hiện gói thầu: NSQP năm 2026

Loại hợp đồng: Trọn gói.

Thời gian thực hiện hợp đồng: 10 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật:

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào 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 của hàng hoá theo quy định.

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu, xuất xứ, nhà sản xuất (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật dưới đây nhằm mục đích minh họa các tiêu chuẩn chất lượng và 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, tính năng sử dụng “Tương đương” hoặc “Ưu việt hơn” so với yêu cầu tối thiểu.

- Toàn bộ hàng hóa mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau, hàng hóa dự thầu phải đúng chủng loại, quy cách, yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn chất lượng, xuất xứ rõ ràng, đáp ứng các quy định sau:

- + Hàng hóa được sản xuất và chế biến theo các tiêu chuẩn an toàn, đảm bảo sức khỏe cho người tiêu dùng;
- + Hàng hóa sản phẩm phải đảm bảo môi trường bảo quản phù hợp;

+ Hàng hóa phải có giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q); giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O) hoặc giấy xuất xưởng đối với hàng hóa sản xuất trong nước (đối với hàng hóa yêu cầu bắt buộc phải có CO, CQ hoặc giấy xuất xưởng/ giấy chứng nhận chất lượng).

+ Tem nhãn, mã QR để truy xuất nguồn gốc xuất xứ hàng hóa phải rõ ràng, thông tin về số lô, hạn sử dụng, phải thể hiện rõ sắc nét, không bong tróc, rách hoặc mờ hoặc biến dạng làm ảnh hưởng đến tính nhận diện và chất lượng sản phẩm;

+ Trạng thái vật lý của hàng hóa phải đảm bảo chất lượng.

- 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

- 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:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Bảng biểu khu kỹ thuật 1m*1,5m	Chất liệu kèm hàn khung 1*1,5m phủ bạt in phun
2	Khẩu hiệu cổ động in phun 2m*5m	Chất liệu kèm hàn khung 2 *5m phủ bạt in phun
3	Câu liềm gỗ tre 5m có móc sắt	Cây tre dài 5m sơn trắng đỏ đầu có móc sắt
4	Bụi nhũi gỗ tre 5m sơn trắng đỏ	Cây tre dài 5m sơn trắng đỏ đầu có quần tôn cắt nhỏ buộc bụi
5	Sổ tổng hợp Bãi Bằng	Bìa cứng xanh 18*25cm 100 trang
6	Vở học sinh Bãi bằng	Bìa mềm xanh 18*25cm 20 trang
7	Bút bi Thiên Long	Bút màu đen do Thiên long sản xuất
8	Thước kẻ Thiên Long	Thước kẻ meka Thiên long sản xuất 20cm
9	Mực in HP	Mực in HP
10	Gọt bút chì (thiên long)	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
11	Bút xóa Thiên long nước	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
12	Túi Myclear Bag	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
13	Bút chì Steadler	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
14	Hồ dán Deli	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
15	Băng dính 2 mặt (2,5Cm)	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
16	Băng dính trong (5cm)	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
17	Bút chì màu 3 cạnh (Đức)	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
18	Bút tác nghiệp bán đồ (Pilotcolor)	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
19	Bút chì đen Nhật	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
20	Bút tác nghiệp (Artine)	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
21	Bộ tác nghiệp pháo binh	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
22	Daoọc giấy to Deli	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
23	Băng dính xanh dán gậy	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
24	Kéo văn phòng (Deli 007)	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
25	Catrick máy in Cnaon 3300	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
26	Bìa đồ (A4) giấy Nội	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
27	Bút nhớ đồng Halobig	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
28	Đá cắt nhỏ -VN	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
29	Găng tay vải -VN	Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
30	Xô cứu hỏa -VN	Xô đường kính 30cm sơn đỏ
31	Cát đen	khĩa thác ở sông
32	Gạch đỏ	Gạch đỏ loại 1

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
33	Xi măng Hoàng thạch	Loại 1
34	Ve vàng - VN	theo túi
35	Vôi trắng	Vôi tôi
36	Túi 35l chì huy	Túi màu xanh 35*35cm có lắp dán vải giáp dính có dây đeo
37	Bàn đặc gỗ Pháo binh	40cm*40cm bằng gỗ ép
38	Cuốc, xẻng	Quốc, Xẻng con gà
39	Dao, tông	Dao rèn thủ công
40	Cửa tay	Cửa cầm tay cán 1 đầu dài 50cm
41	Giá 3 tầng để vật chất Pháo binh	Giá bằng sắt V4 hàn thành khung 3 tầng mỗi tầng cao 1m dài 5m cao 3m
42	Xà phòng Ô mô bảo quản	Xà phòng Ô mô
43	Cọc chuẩn 2m	Cọc bạch đàn dài 2m sơn xanh đỏ nhọn 1 đầu
44	Cọc chuẩn 1m	Cọc bạch đàn dài 1m sơn xanh đỏ nhọn 1 đầu
45	Cuộn dây nam châm điện, điện trở	10K Ω
46	Nắp bảo vệ máy lái nhựa cứng	Kích thước=26x25x0,5mm, vật liệu Composite
47	Đệm vênh nam châm điện	Kích thước=16x9x0,5mm
48	Lò xo dẹt	Kích thước = 16x0,5mm
49	Đệm lò xo dẹt	Kích thước = 16x12x1mm
50	Bộ đồ gá tháo lắp	Kích thước = 50x100x150mm, có đệm đồng hoặc nhựa Composite
51	Cờ lê siết đai hãm	Kích thước 19x240mm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
52	Cờ lê vận nắp	KT=17x190mm
53	Cờ lê lục chuyên dụng vận nắp	KT= 17x290mm
54	Cờ lê chữ T tháo Pit tông	KT= 4,5x10mm
55	Panh Pro'skit 1PK-106T	L=175mm
56	Bộ vít 2 đầu 24 trong 1 Pro'skit	SD-9824
57	Đồng hồ đo tổng hành trình pittông Insize	No.23 10-30A, độ chia: 0,01mm
58	Đồng hồ đo hành trình sau lắp đặt pittông Teasatst	Độ chia: 0,01mm
59	Dung môi RP7	150gam/hộp
60	Còn công nghiệp	90 độ
61	Dung dịch Axeton	99,7% , 2,5 lit/chai
62	Chất tẩy rửa làm sạch	B70
63	Giấy ráp thô	28x22cm
64	Giấy ráp mịn	28x22cm
65	Dây điện chịu nhiệt	0,1mm, vỏ chống cháy
66	Dây điện chịu nhiệt	0,3mm, vỏ chống cháy
67	Keo Epoxy	Resin Ultra Clear DTAB2 1Kg
68	Máy hàn	KT=480x205x355mm, Trọng lượng=19,2kg, Công suất=8,3KVA, phạm vi điều chỉnh, cấp bảo vệ IP23
69	Thiếc hàn	Thiếc Hàn không chì 3% Ag ALMIT SR-34 1mm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
70	Bộ vít 2 đầu 24 trong 1	Pro'skit SD-9824
71	Đèn cảm biến ánh sáng	OSRAM 6V-10W
72	Biến áp đầu vào TRANSFORMER	TRANSFORMER-TF316K17GND7X
73	Bộ dụng cụ sửa chữa đa năng cao cấp	Besita 120PCS (120 chi tiết)
74	Vải mốt	Vải thô màu trắng sữa, không gây bụi, muối

- Tất cả các yêu cầu về thông số kỹ thuật của hàng hóa là yêu cầu tối thiểu. Khuyến khích việc Nhà thầu chào thầu với thông số kỹ thuật cao hơn nhưng không làm tăng giá gói thầu. Quy cách, kích thước, hình dáng của hàng hoá cung cấp phải có cùng quy cách, kích thước, hình dáng hàng hoá mẫu theo chủ đầu tư yêu cầu (nhà thầu có thể cử nhân viên gặp chủ đầu tư để đo kích thước hàng mẫu trước khi đàm phán hoàn thiện hợp đồng).

1.3. Các yêu cầu khác:

- Nhà thầu phải cam kết bất kỳ 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 tương đương khác hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết nhưng vẫn đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật yêu cầu. 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. Trong trường hợp này nhà thầu đã không hoàn thành nghĩa vụ theo hợp đồng ký kết.

- Đối với các hàng hóa (Cọc chuẩn; Bùn nhồi đập lữa cứu hỏa; Cầu liềm cứu hỏa...) vật liệu phải được xử lý triệt để chống mối mọt, nấm mốc, đảm bảo độ bền trong điều kiện khí hậu nóng ẩm. Độ ẩm đạt từ **10%** phù hợp điều kiện khí hậu Việt Nam; Đảm bảo lắp ghép chắc chắn với đầu kim; Không trơn trượt khi cầm nắm.

Mục 2. Bản vẽ: Không

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Nhà thầu phải thực hiện kiểm tra tình trạng hàng hóa trước khi giao hàng. Toàn bộ hàng hóa sẽ được kiểm tra hoặc sử dụng thử (nếu Chủ đầu tư có yêu cầu) trước khi bàn giao và nghiệm thu.

Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa nhà thầu cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của E-HSMT được phê duyệt.

Thời gian, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm: Chủ đầu tư sẽ thông báo cụ thể cho Nhà thầu trong quá trình thực hiện hợp đồng.

Trường hợp hàng hóa 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 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 hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Bên B chịu.

Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Chủ đầu tư không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu