

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

- Tên dự toán: Mua sắm hàng hóa duy tu, bảo dưỡng đường xung quanh nhà để xe P5, trước nhà huấn luyện mô phỏng.
- Tên gói thầu: Mua sắm hàng hóa duy tu, bảo dưỡng đường xung quanh nhà để xe P5, trước nhà huấn luyện mô phỏng.
- Chủ đầu tư: Lữ đoàn 215.
- Địa điểm thực hiện: Lữ đoàn 215
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 5 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Yêu cầu kỹ thuật chung:

- Chất lượng hàng hóa: mới 100%, sản xuất năm 2025 trở lại đây. Hàng hóa có nhãn mác, ký mã hiệu sản phẩm rõ ràng và đảm bảo theo quy định hiện hành, đầy đủ tài liệu chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa.
- Hàng hóa chào thầu và cung cấp đảm bảo tương thích với hệ thống trang thiết bị đang vận hành của chủ đầu tư. Nhà thầu phải đề xuất phương án để đáp ứng yêu cầu. Trong trường hợp cần thiết chủ đầu tư có thể yêu cầu kiểm tra, đánh giá tính khả thi của phương án do nhà thầu đề xuất.
- Hàng hóa chào thầu phải thích ứng về địa lý, môi trường.

- Nhà thầu phải có phương án về tác động của hàng hóa chào thầu đối với môi trường và biện pháp giải quyết.
- Nguồn gốc xuất xứ của hàng hóa: rõ ràng, hợp pháp. Có giấy chứng nhận xuất xứ C/O, giấy chứng nhận chất lượng C/Q đối với hàng hóa nhập khẩu; phiếu xuất xưởng đối với hàng hóa sản xuất trong nước.
- Thời gian bảo hành: tối thiểu 12 tháng (đối với các hàng hóa chưa có thông tin bảo hành cụ thể). Cam kết bảo hành sửa chữa hỏng hóc, lỗi, thay thế hàng hóa trong vòng 06 giờ kể từ khi nhận được thông báo của chủ đầu tư. Có kế hoạch bố trí nhân sự, phương tiện, vật tư đảm bảo công tác bảo hành, bảo trì đáp ứng yêu cầu.

- Thời gian hồ trợ kỹ thuật trong thời gian bảo hành là 08 giờ/ngày, 07 ngày/tuần, thời gian có mặt là 06 giờ sau khi nhận được thông báo của chủ đầu tư. Kênh tiếp nhận thông báo và hỗ trợ: điện thoại, email, hỗ trợ trực tiếp tại địa điểm sử dụng. Yêu cầu nhà thầu cung cấp thông tin liên hệ theo các kênh đã quy định.

- Tất cả các hàng hóa chào thầu phải đạt tiêu chuẩn/quy chuẩn kỹ thuật quốc gia theo pháp luật hiện hành quy định, đảm bảo an toàn cho người sử dụng.

1.2.2. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết:

Thông số kỹ thuật của hàng hóa tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn theo Bảng dưới đây. Bất kỳ thương hiệu, nhãn hiệu, yếu tố kỹ thuật... 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 “tương đương” hoặc tốt hơn so với các yêu cầu cụ thể ở dưới và cung cấp tài liệu chứng minh sự đáp ứng tốt hơn của hàng hóa chào thầu so với yêu cầu của HSMT.

Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật đối với các thiết bị của gói thầu khi được chủ đầu tư yêu cầu nhằm chứng minh khả năng đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của sản phẩm do nhà thầu chào.

TT	Hàng hóa	Mô tả hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
1	Cát vàng	Cát vàng tự nhiên, sạch, ít tạp chất, độ ẩm ổn định	m ³	435
2	Đá 1x2	Đá dăm kích cỡ 10–20 mm, cứng, sạch, ít lẫn bụi và tạp chất, dùng cho trộn bê tông, đổ móng, kết cấu chịu lực. Đảm bảo độ chịu nén cao và độ bền lâu dài	m ³	716
3	Đinh	Đinh các cỡ Được sản xuất từ thép carbon hoặc thép hợp kim, bề mặt mạ kẽm hoặc xử lý chống gỉ giúp tăng độ bền và khả năng chịu lực	kg	37
4	Gỗ chống	Gỗ tự nhiên dùng làm chống đỡ cốp pha, chịu lực tốt, đã qua xử lý cơ bản chống mối mọt, độ bền cao trong điều kiện thi công.	m ³	1,4
5	Gỗ đà nẹp	Gỗ xẻ dùng làm đà, nẹp trong hệ cốp pha, kích thước tiêu chuẩn, bề mặt tương đối phẳng, dễ gia công, đảm bảo khả năng liên kết và cố định kết cấu.	m ³	0,3
6	Gỗ ván	Ván gỗ dùng cho cốp pha hoặc gia công xây dựng, bề mặt phẳng, độ dày đồng đều, chịu lực tương đối, có thể tái sử dụng nhiều lần. Phù hợp cho đổ bê tông và che chắn tạm	m ³	2,4
7	Xi măng	Xi măng poóc lăng hỗn hợp, cường độ chịu nén cao, độ mịn tốt, thời gian đông kết hợp lý, phù hợp cho bê tông, xây tô và các kết cấu chịu lực. Đáp ứng tiêu chuẩn TCVN hiện hành	kg	326.916
8	Đèn chiếu sáng + cột đèn	Cột được chế tạo từ thép ống mạ kẽm nhúng nóng và sơn tĩnh điện bên ngoài giúp chống	Cái	04

- Nhà thầu phải phân bổ chi phí các dịch vụ đi kèm: triển khai, cài đặt, đào tạo, chuyển giao công nghệ... và các dịch vụ, công việc khác phục vụ cho việc triển khai gói thầu vào giá chào thầu của hàng hóa. Nhà thầu phải thực hiện đầy

1.3. Các yêu cầu khác

TT	Hàng hóa	<p>gi, chịu được điều kiện thời tiết ngoài trời. Chiều cao cột 8 m. Độ dày thân cột 4 mm Có bàn mã để dây 10 – 14 mm, khoan lỗ bắt bu lông móng. Đèn 250 W. Công suất: 250W Dải điện áp hoạt động: (100 – 277)V. Nhiệt độ màu: 4.000K/5.000K Quang thông: 37500 lm Hiệu suất sáng: 150 lm/w Cấp bảo vệ: IP66, IK09 Tuổi thọ: 100.000 giờ (L70) Kích thước: (DxRxC): (768x301x103)mm Đường kính lỗ bắt đèn: Ø65mm Sản phẩm đạt tiêu chuẩn CB quốc tế Thần đèn: Bộ vỏ nhôm đúc ADC12 bề mặt sơn tĩnh điện màu ghi xám kháng UV, chịu môi trường ngoài trời Lens quang học bằng nhựa PC, mặt kính cường lực. Sử dụng chip LED Osram 5050 sáng vượt trội với hiệu suất sáng cao, tiết kiệm điện năng. Đèn có tích hợp công nghệ điều khiển Nema Socket giúp bộ đèn có thể nâng cấp lên đèn thông minh. Đèn có khả năng điều chỉnh góc nghiêng, ngân quang học và ngăn điện có khả năng tháo mở bằng tay không cần dùng cụ thuận tiện cho quá trình lắp đặt, duy tu, bảo dưỡng. Đèn có khả năng lập trình Dimming 5 cấp công suất theo thời gian. Đèn có khả năng kết nối với bộ điều khiển chiếu sáng. Thần đèn với môi trường, không chứa thủy ngân và hóa chất độc hại, không phát ra tia tử ngoại, an toàn cho người sử dụng.</p>
Số	Đơn vị tính	lượng

đủ các dịch vụ, công việc nêu trên trước khi 2 bên tiến hành nghiệm thu hợp đồng.

- Nhà thầu trình bày giải pháp đảm bảo an toàn lao động, phòng chống cháy nổ, vệ sinh môi trường trong quá trình triển khai.

- Yêu cầu dịch vụ bảo trì, hỗ trợ trong thời gian tối thiểu 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu:

+ Định kỳ 2 tháng nhà thầu phải cử cán bộ kỹ thuật tới kiểm tra, xem xét, đánh giá và lập báo cáo gửi chủ đầu tư về tình trạng của hàng hóa. Kế hoạch và yêu cầu về thời gian, địa điểm do chủ đầu tư cung cấp, nhà thầu phải phản hồi và đáp ứng yêu cầu trong vòng 2 ngày kể từ ngày nhận được yêu cầu.

+ Tiến hành vệ sinh công nghiệp và làm mới hàng hóa định kỳ 2 tháng/lần hoặc theo yêu cầu đột xuất của chủ đầu tư:

Đối với hệ thống đèn: nhà thầu kiểm tra từng bộ phận, bảo trì, bảo dưỡng theo khuyến cáo của hãng sản xuất. Trường hợp phát hiện có bộ phận hư hỏng, nhà thầu có trách nhiệm sửa chữa, thay thế theo đúng hợp đồng đã ký kết, đồng thời cung cấp hàng hóa tương đương để chủ đầu tư sử dụng trong thời gian sửa chữa, đảm bảo không ảnh hưởng đến hoạt động thường xuyên của chủ đầu tư.

Kế hoạch và yêu cầu về thời gian, địa điểm do chủ đầu tư cung cấp, nhà thầu phải phản hồi và đáp ứng yêu cầu trong vòng 2 ngày kể từ ngày nhận được yêu cầu.

- Nhà thầu đề xuất biện pháp phối hợp với các bên liên quan, có phương án tổ chức cung cấp, cài đặt, hướng dẫn vận hành, chạy thử, đào tạo, chuyển giao công nghệ, bảo hành bảo trì hợp lý, khoa học, đảm bảo an toàn phòng chống dịch bệnh cho bên chủ đầu tư. Khi bàn giao thông báo cho chủ đầu tư trước 01 ngày làm việc.

- Đối với hàng hóa điện tử, công nghệ thông tin: hàng hóa phải đáp ứng yêu cầu đảm bảo an ninh, an toàn thông tin của Bộ Quốc phòng. Nhà thầu phải trình bày phương án chi tiết để đáp ứng yêu cầu này nếu Chủ đầu tư có yêu cầu kiểm tra, có tài liệu chứng minh khả năng đáp ứng yêu cầu này.

- Trong quá trình đánh giá hồ sơ, tại bước đánh giá về kỹ thuật, để đảm bảo chọn lựa được nhà thầu có năng lực tốt nhất, hàng hóa do nhà thầu chào đáp ứng yêu cầu trong lĩnh vực quốc phòng và nhu cầu sử dụng trong huấn luyện, đặc biệt là các hàng hóa sản xuất theo mẫu, bên mời thầu có thể yêu cầu nhà thầu chứng minh khả năng cung cấp hàng hóa và dịch vụ sau bán hàng đáp ứng yêu cầu.

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Thời gian kiểm tra và thử nghiệm hàng hóa: Bên chủ đầu tư tiến hành kiểm tra, và thử nghiệm hàng hóa tại thời điểm bàn giao. 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 thay thế hàng hóa khác có chất lượng tương đương hoặc cao hơn nhưng phù hợp nhưng phải được bên Chủ đầu tư chấp nhận. Nếu không đáp ứng được và không đảm bảo thời gian thực hiện hợp đồng thì bên nhà thầu phải hoàn toàn chịu trách nhiệm về những thiệt hại do bên mình gây ra.