

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 toán mua sắm, gói thầu

- Tên chủ đầu tư: Công ty TNHH MTV Đóng tàu Hồng Hà
- Tên dự toán mua sắm/Dự toán mua sắm: Mua sắm trang thiết bị hàn cắt phục vụ dây chuyền sản xuất của Nhà máy Z173
- Tên gói thầu: 01: Mua sắm 01 máy cắt tấm CNC laser và 01 trạm robot hàn tự động kiểu conson có 02 cánh tay robot
- Tóm tắt công việc chính của gói thầu: Mua sắm 01 máy cắt tấm CNC laser và 01 trạm robot hàn tự động kiểu conson có 02 cánh tay robot
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 180 ngày.
- Địa điểm thực hiện gói thầu: TP. Hải Phòng

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

Cung cấp (bao gồm cả tài liệu kỹ thuật, hướng dẫn sử dụng, cam kết bảo hành bảo trì trong thời gian bảo hành) cho hàng hóa, đảm bảo các thông số kỹ thuật, các yêu cầu của E-HSMT và các quy định, quy phạm hiện hành của Việt Nam, đảm bảo tiến độ cung cấp như yêu cầu của E-HSMT;

Chất lượng hàng hóa: mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở lại đây. Hàng hóa có nhãn mác, ký 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.

Nguồn gốc xuất xứ của hàng hóa: rõ ràng, hợp pháp. Có đầy đủ bản gốc hoặc sao y công chứng 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.

Đối với hàng hóa là trang thiết bị (trừ vật tư phụ kiện) nhà thầu tham dự phải cung cấp Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật với đầy đủ các thông số kỹ thuật kèm theo, được xác nhận bởi nhà sản xuất hoặc đại lý phân phối, đại diện của nhà sản xuất, (Đối với tài liệu tiếng nước ngoài phải có bản dịch sang tiếng Việt kèm theo). Trường hợp thông tin trong Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật và bảng đáp ứng kỹ thuật nhà thầu chào khác nhau thì đánh giá dựa trên

Thời gian bảo hành: tối thiểu 24 tháng kể từ ngày nghiệm thu bàn giao hàng hóa. Cam kết bảo hành sửa chữa hỏng hóc, lỗi trong vòng 48 giờ làm việc 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.

Thời gian hỗ trợ kỹ thuật trong thời gian bảo hành là 08 giờ/ ngày, 07 ngày/ tuần, thời gian có mặt là sau 48 giờ làm việc 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 phương 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.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

TT	Yêu cầu về thông số kỹ thuật	Ghi chú
1	Máy cắt tấm CNC laser fiber	
	- Kích thước bàn làm việc: 13.100 x 5.600 mm - Hành trình trục X: 5.550 ± 10 mm; Hành trình trục Y: 13.100 ± 10 mm; Hành trình trục Z: 370 ± 5 mm. - Độ chính xác vị trí $\pm 0,05$ mm; Độ chính xác lặp lại $\pm 0,05$ mm. - Tốc độ chạy không tải tối đa: 100 m/ phút - Chiều dày cắt thép tối đa (bao gồm các loại thép hợp kim dùng cho đóng tàu quân sự): 80 mm; chiều dày cắt đẹp đối với thép (bao gồm các loại thép hợp kim dùng cho đóng tàu quân sự): 50 mm. - Chiều dày cắt thép hiệu quả bằng khí nén: ≤ 25 mm. - Chiều dày cắt Inox tối đa: 70 mm; chiều dày cắt đẹp đối với inox: 50 mm. - Chiều dày cắt nhôm tối đa: 50 mm; chiều dày cắt đẹp đối với nhôm: 40 mm. - Công suất nguồn cắt laser: 30 kW - Chiều dài bước sóng: 1.070 – 1.080 nm - Nguồn cấp điện 3 pha, 380V, 50Hz. - Tổng công suất nguồn điện: 200 kVA.	

TT	Yêu cầu về thông số kỹ thuật	Ghi chú
	- Thiết bị phụ trợ: 04 bàn cắt kích thước 2,7x13m; hệ thống điều khiển truyền động di chuyển bàn cắt độc lập; hệ thống hút khói lọc bụi; hệ thống máy nén khí cao áp; hệ thống camera 3D; hệ thống đo laser; phần mềm sắp xếp phôi tự động (bản quyền); ổn áp nguồn 3 pha công suất 200 kVA; Bộ lưu điện cho máy tính điều khiển. - Các phụ kiện tiêu hao kèm theo: 100 kính bảo vệ, 10 sứ, 100 bép cắt, 5 túi bông vệ sinh, 01 lọ cồn, 4 vít chống gãy.	
2	Trạm robot hàn tự động kiểu conson có 2 cánh tay robot	
	- Hệ thống thiết bị bao gồm: 02 robot hàn 6 trục tâm với 2 m; 02 hệ trục điều khiển mở rộng; 02 nguồn hàn 500 A; 02 mỏ hàn chuyên dùng cho robot; hệ thống camera 3D; hệ thống đo laser; hệ thống thân cột chính và dầm đỡ robot; hệ thống tủ điều khiển và phần mềm điều khiển đồng bộ. - Kích thước vùng làm việc: 30x3,5x0,5 m. - Độ dày phôi hàn: 6÷25 mm. - Kiểu hàn góc bằng, hàn góc đứng, phạm vi dung sai lắp ráp phôi là $90^{\circ} \pm 2^{\circ}$ và khe hở lắp ráp là $\leq 2\text{mm}$. - Tốc độ hàn góc bằng: 400-450 mm/phút; Tốc độ hàn góc đứng: 130-150 mm/phút. - Nguồn điện: 3 pha 380V, 50Hz. - Dây hàn: Dây lõi thuốc và dây đặc. - Khí bảo vệ: Khí hỗn hợp hoặc CO₂. - Cụm làm sạch mỏ hàn, cắt dây và phun mỡ chống bám xỉ. - Phụ kiện kèm theo máy: Bép hàn 20 cái, chụp khí 10 cái, chia khí 10 cái, kìm cắt dây 2 cái, mũ hàn 2 cái.	

Nhà thầu có thể chào thầu thiết bị có thông số tương đương hoặc cao hơn so với yêu cầu. Nhà thầu phải lập bảng liệt kê thông số kỹ thuật thiết bị dự thầu và kèm

theo tài liệu kỹ thuật (Catalogue/ Datasheet/ Specification hoặc tài liệu tương đương) của hàng hóa để chứng minh sự đáp ứng của các thông số kỹ thuật thiết bị chào thầu.

Tên hãng sản xuất, model, ký mã hiệu của hàng hóa (nếu có) nêu trong E-HSMT chỉ mang tính chất tham khảo.

Trường hợp nhà thầu chào khác với thông số kỹ thuật yêu cầu thì phải có bảng so sánh các thông số khác biệt và phải có tài liệu chứng minh đính kèm cho các thông số khác biệt đó bằng tương đương hoặc tốt hơn thông số được yêu cầu.

c. Các yêu cầu khác.

- Kế hoạch tổ chức cung cấp vật tư hàng hóa: Nhà thầu phải có bản thuyết minh các giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức, tiến độ cung cấp, vận chuyển, nghiệm thu, bảo hành hàng hóa hợp lý, khả thi. Có nêu đầy đủ biện pháp phối hợp giữa các bên trong quá trình thực hiện gói thầu.

- Hàng hóa cung cấp phải mới 100%, sản xuất năm 2025 trở về sau,

- Cung cấp các chứng từ chứng minh về nguồn gốc, chất lượng, sản phẩm của hàng hóa cho Chủ đầu tư khi giao hàng.

- Cam kết thời gian bảo hành hàng hóa tối thiểu 24 tháng kể từ ngày nghiệm thu, bàn giao đưa vào sử dụng và cam kết cung cấp phụ tùng, vật tư linh kiện và phụ tùng thay thế trong vòng 05 năm sau thời gian bảo hành với giá cả hợp lý.

- Nhà thầu cam kết tư vấn kỹ thuật miễn phí cho Chủ đầu tư trong việc sửa chữa, thay thế phụ tùng thiết bị trong toàn bộ quãng đời của hàng hóa.

Mục 2. Bản vẽ: Không có

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Hàng hóa trước khi bàn giao sẽ được kiểm tra tại địa điểm nhận hàng - Công ty TNHH MTV Đóng tàu Hồng Hà và được bên mua kiểm tra số lượng, thông số, tính năng kỹ thuật và tình trạng của hàng hóa. Nhà thầu có trách nhiệm bảo đảm toàn bộ kinh phí, nhân lực cho việc kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa.

- Kiểm tra các thông số kỹ thuật của hàng hóa cung cấp nếu đáp ứng đầy đủ các yêu cầu đặt ra trong E-HSMT thì được đánh giá là đáp ứng kỹ thuật.

- Hàng hoá nào qua kiểm tra, nghiệm thu mà không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo Hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối và Nhà thầu có trách nhiệm thay thế bằng hàng hoá 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 hay điều chỉnh các hàng hoá không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc

thay thế hay điều chỉnh đó nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu.