

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

1. Giới thiệu chung về dự toán, gói thầu

* Dự toán: “Nghiên cứu thiết kế, chế tạo sản phẩm PN-2

* Gói thầu:

- Tên gói thầu: Số 5 “Chế tạo các bộ phận cải tạo xe cơ sở”.
- Nguồn vốn: NSNN, đề tài “Nghiên cứu thiết kế, chế tạo sản phẩm PN-2”.
- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 45 ngày.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Từ quý III/2025
- Hình thức, phương thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng;

Một giai đoạn một túi hồ sơ.

- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 100 ngày.

2. Yêu cầu về kỹ thuật

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Mô tả thông số kỹ thuật cơ bản
1.	Cụm giá lớp dự phòng	- Thành phần chính: Xi lanh nâng hạ giá lớp, cụm giá lớp dự phòng. - Cụm giá lớp hàn không bị cong vênh, biến dạng, khử ứng suất dư sau khi hàn, mối hàn phải đảm bảo chắc, ngẫu đều. - Vật liệu chế tạo giá lớp: SS400 (hoặc tương đương). - Lực nâng xi lanh: ≥ 1 tấn. - Áp suất làm việc: 100 ÷ 200 bar - Các kích thước và yêu cầu cụ thể theo bản vẽ sản phẩm. - Xuất xứ: Châu Á hoặc tương đương
2.	Các chi tiết của cụm giá thùng dầu phải	- Sau khi hàn các chi tiết không bị cong vênh, biến dạng, khử ứng suất dư sau khi hàn, mối hàn phải đảm bảo chắc, ngẫu đều. - Vật liệu: SS400 (hoặc tương đương), Hardox 500 TUF, Perform 700. - Các kích thước và yêu cầu cụ thể theo bản

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Mô tả thông số kỹ thuật cơ bản
		vẽ sản phẩm. - Xuất xứ: Châu Á hoặc tương đương
3.	Các chi tiết của cụm gá thùng dầu trái	- Sau khi hàn các chi tiết không bị cong vênh, biến dạng, khử ứng suất dư sau khi hàn, mỗi hàn phải đảm bảo chắc, ngẫu đều. - Vật liệu: SS400 (hoặc tương đương), Hardox 500 TUF, Perform 700. - Các kích thước và yêu cầu cụ thể theo bản vẽ sản phẩm. - Xuất xứ: Châu Á hoặc tương đương
4.	Các chi tiết của cụm gá ắc quy	- Thành phần chính trong 01 bộ: Cụm giá đỡ, cụm đế gá ống xả, giằng chống. - Các chi tiết sau khi hàn không bị cong vênh, biến dạng, khử ứng suất dư sau khi hàn, mỗi hàn phải đảm bảo chắc, ngẫu đều. - Vật liệu: SS400 (hoặc tương đương). - Các kích thước và yêu cầu cụ thể theo bản vẽ sản phẩm.
5.	Các chi tiết của cụm dầm ngang trên	- Sau khi hàn các chi tiết không bị cong vênh, biến dạng, khử ứng suất dư sau khi hàn, mỗi hàn phải đảm bảo chắc, ngẫu đều. - Vật liệu: SS400 (hoặc tương đương), Perform 700 - Các kích thước và yêu cầu cụ thể theo bản vẽ sản phẩm. - Xuất xứ: Châu Á hoặc tương đương
6.	Các chi tiết của cụm dầm ngang dưới	- Sau khi hàn các chi tiết không bị cong vênh, biến dạng, khử ứng suất dư sau khi hàn, mỗi hàn phải đảm bảo chắc, ngẫu đều. - Vật liệu: SS400 (hoặc tương đương), Perform 700 - Các kích thước và yêu cầu cụ thể theo bản vẽ sản phẩm. - Xuất xứ: Châu Á hoặc tương đương
7.	Cụm gá đèn hậu và biển số	- Sau khi hàn các chi tiết không bị cong vênh, biến dạng, khử ứng suất dư sau khi hàn, mỗi hàn phải đảm bảo chắc, ngẫu đều. - Vật liệu: SS400 (hoặc tương đương), SUS304 - Các kích thước và yêu cầu cụ thể theo bản

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Mô tả thông số kỹ thuật cơ bản
		vẽ sản phẩm. - Xuất xứ: Châu Á hoặc tương đương
8.	Các chi tiết của cụm gá bình hơi	- Thành phần chính: Cụm giá đỡ, cụm đai giữa. - Sau khi hàn các chi tiết không bị cong vênh, biến dạng, khử ứng suất dư sau khi hàn, mối hàn phải đảm bảo chắc, ngẫu đều. - Đảm bảo khả năng gá đặt, các chi tiết của bình hơi đúng vị trí và chắc chắn; - Vật liệu: SS400 (hoặc tương đương). - Các kích thước và yêu cầu cụ thể theo bản vẽ sản phẩm. - Xuất xứ: Châu Á hoặc tương đương
9.	Các chi tiết của cụm vỏ bảo vệ thùng dầu	- Sau khi hàn các chi tiết không bị cong vênh, biến dạng, khử ứng suất dư sau khi hàn, mối hàn phải đảm bảo chắc, ngẫu đều. - Đảm bảo khả năng gá đặt, các chi tiết của cụm vỏ bảo vệ đúng vị trí và chắc chắn; - Vật liệu: SS400 (hoặc tương đương), Hardox 500 TUF. - Các kích thước và yêu cầu cụ thể theo bản vẽ sản phẩm. - Xuất xứ: Châu Á hoặc tương đương
10.	Các chi tiết của cụm gá kết nước làm mát	- Sau khi hàn các chi tiết không bị cong vênh, biến dạng, khử ứng suất dư sau khi hàn, mối hàn phải đảm bảo chắc, ngẫu đều. - Vật liệu: SS400 (hoặc tương đương). - Các kích thước và yêu cầu cụ thể theo bản vẽ sản phẩm. - Xuất xứ: Châu Á hoặc tương đương
11.	Các chi tiết của cụm đế gá bầu lọc	- Sau khi hàn các chi tiết không bị cong vênh, biến dạng, khử ứng suất dư sau khi hàn, mối hàn phải đảm bảo chắc, ngẫu đều. - Vật liệu: SS400 (hoặc tương đương). - Các kích thước và yêu cầu cụ thể theo bản vẽ sản phẩm. - Xuất xứ: Châu Á hoặc tương đương

3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu đảm bảo bàn giao tại Kho Viện Vũ khí, Số 51, tổ 5, Phường Phú Diễn, TP Hà Nội.
- Cam kết hàng hóa theo đúng yêu cầu của E-HSMT và đảm bảo mới 100%, chưa qua sử dụng, không nảy sinh khuyết tật khi chế tạo.
- Nhà thầu phải đổi sản phẩm mới 100% nếu sản phẩm do lỗi của nhà sản xuất hoặc quá trình vận chuyển, thiên tai.... Theo tỉ lệ đổi 1 ÷ 1 (Thời gian đổi bảo hành không quá 10 ngày sau khi 2 bên xác nhận nguyên nhân hàng hóa lỗi hỏng).
- Có năng lực tự thực hiện các nghĩa vụ bảo hành, cung cấp phụ tùng thay thế hoặc cung cấp các dịch vụ sau bán hàng theo yêu cầu của hồ sơ yêu cầu hoặc ký hợp đồng nguyên tắc với đơn vị có đủ khả năng thực hiện nghĩa vụ bảo hành, cung cấp phụ tùng thay thế hoặc cung cấp các dịch vụ sau bán hàng theo yêu cầu của hồ sơ yêu cầu;
- Thông báo bằng văn bản đến chủ đầu tư trong trường hợp hàng hóa có bất kỳ thay đổi từ nhà sản xuất.
- Nhà thầu phải cam kết cung cấp hàng mẫu khi bên mời thầu yêu cầu trong vòng 72 giờ (kể từ ngày ra thông báo).

Mục 2: Kiểm tra và thử nghiệm

Trước khi nhận hàng, Bên mời thầu kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa, bao gồm các bước:

- + Kiểm tra số lượng
- + Kiểm tra hồ sơ sản phẩm
- + Kiểm tra đặc tính kỹ thuật của hàng hóa theo yêu cầu của E-HSMT trước khi nghiệm thu.