

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu kỹ thuật (mang tính kỹ thuật thuần túy) và các yêu cầu khác liên quan đến việc cung cấp hàng hóa (trừ giá). Yêu cầu về kỹ thuật phải được nêu đầy đủ, rõ ràng và cụ thể để làm cơ sở cho nhà thầu lập E-HSDT.

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

1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

- Tên dự án: Đầu tư cân con lăn điện tử 2,5 tấn.
- Tên gói thầu: Mua cân con lăn điện tử 2,5 tấn.
- Chủ đầu tư: Công ty cổ phần dịch vụ hàng hóa Nội Bài.
- Nguồn vốn đầu tư: Vốn đầu tư của chủ sở hữu.
- Thời gian thực hiện dự án: 150 ngày.
- Địa điểm thực hiện dự án: Sân bay quốc tế Nội Bài, xã Nội Bài, TP Hà Nội.
- Danh mục và quy mô dự án: 04 cân con lăn điện tử 2,5 tấn.

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

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	VỀ THÔNG SỐ KỸ THUẬT
	Yêu cầu chung	
1	Cân con lăn điện tử hoàn chỉnh, đồng bộ nguyên chiếc	Mới 100%, được sản xuất từ ngày 01/01/2025 trở về sau.
2	Mức tải max	Đạt mức tối đa $\geq 2.500\text{kg}$.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể

Thông số kỹ thuật chi tiết của hàng hóa phải tuân thủ và đáp ứng Đạt tất cả các nội dung yêu cầu về thông số kỹ thuật được nêu tại Bảng dưới đây:

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	VỀ THÔNG SỐ KỸ THUẬT
I	Yêu cầu kỹ thuật	
1	Phần cơ khí	
1	Chiều dài của mặt cân	1.500 mm $\pm$ 5
2	Chiều rộng của mặt cân	1.520 mm $\pm$ 5
3	Đường kính con lăn	$\varnothing 76$ mm $\pm$ 3
4	Độ dài con lăn	1.400 mm $\pm$ 5
5	Khoảng cách tâm giữa 2 con lăn	150 mm $\pm$ 5
6	Khoảng điều chỉnh độ cao của mặt con lăn	320 ÷ 400 mm
2	Phần điện tử	
1	Cảm biến lực (Loadcell)	- Mức tải max: ≥ 2.200kg - Công nghệ kỹ thuật số (digital), Canbus, không dùng hộp nối tín hiệu. - Cấp bảo vệ $\geq$ IP68/69K - Quá tải an toàn $\geq 150\%$ R.C - Quá tải hư hỏng $\geq 300\%$ R.C - Sai số lặp lại $\leq 0.01\%$ A.L - Sai số tuyến tính $\leq 0.018\%$ R.C - Độ chính xác OIML tối thiểu C3 - Vật liệu: Thép không gỉ - Vật liệu khung gá tối thiểu là Inox 304, vật liệu loadcell tối thiểu là thép không gỉ. - Có chức năng chống xung, chống cháy nổ. - Dây cáp dạng giắc cắm dễ tháo lắp

2	Bộ chỉ thị cân (Indicator)	- Công nghệ kỹ thuật số (digital) - Cổng giao tiếp: chuẩn RS232/RS485. - Có Card Internet - Cấu tạo: Vỏ thép không gỉ - Cấp bảo vệ $\geq$ IP66 - Lưu dữ liệu dung lượng $\geq$4GB - Độ phân giải: NTEP 10.000d/OIML 6000e - Tốc độ biến đổi A/D: $\geq$300 lần/giây - Nguồn cung cấp: Từ 100÷240VAC - Cho phép cài đặt 2 bước nhảy (0,2kg/0,5kg), sao lưu và phục hồi tham số cài đặt từ thẻ nhớ. - Tiêu chuẩn an toàn đạt chứng nhận: UL, cUL, CE.
3	Bảng hiển thị phụ	- Hiển thị dạng: Led đỏ 6 số - Chiều cao chữ $\geq$ 120 mm - Cổng giao tiếp: RS232/RS485 - Vỏ bảo vệ: Nhôm - Cấp bảo vệ $\geq$ IP56 Nguồn AC-220V
4	Dây cáp tín hiệu chuyên dụng	- Dây cáp tín hiệu chống nhiễu, dạng giắc cắm, dễ tháo lắp. - Dây cáp từ bàn cân tới Bộ chỉ thị cân tối thiểu dài (20÷30m).
5	Vật tư phụ	Ống ghen, dây buộc, tiếp mass và vật tư khác
6	Máy tính đồng bộ	- Số lượng: 01bộ/1cân. - Cấu hình tối thiểu: Bộ xử lý Intel Corei5 - Bộ nhớ RAM 16GB DDR4 3200, ổ cứng 512Gb SSD, Card Internet. - Kết nối không dây: Wi-Fi,Bluetooth - Hệ điều hành: Windows 11 Home - Màn hình: 23.8 Inch Full HD Bàn

ml x

		phím, chuột - Driver: Windows
7	Máy in nhiệt.	- Số lượng: 01 bộ/cân - Khổ giấy 79,5 mm (± 5); Độ phân giải 203dpi; Tốc độ in 150 mm/s. - Cổng giao tiếp USB (RS232, LPT, LAN).Driver: Windows
8	Yêu cầu về kết nối phần mềm cân tiếp nhận hàng có sẵn.	Đáp ứng
9	Hướng dẫn sử dụng thiết bị.	Đáp ứng
10	Tính đồng bộ thiết bị	Các thiết bị Cân chính (bao gồm Cảm biến lực, Bộ chỉ thị cân, Bảng hiển thị phụ, Dây cáp tín hiệu chống nhiễu) đồng bộ cùng một hãng sản xuất.
II	Yêu cầu khác	
1	Catalogue của thiết bị	Bản gốc hoặc bản đăng tải trên Web được công bố
2	Tài liệu thiết bị	Hướng dẫn sử dụng. Tài liệu tra cứu vật tư, tài liệu hướng dẫn bảo dưỡng sửa chữa (Tiếng Anh). Bản vẽ liên quan.
3	Màu sơn	Theo yêu cầu (màu sơn do Chủ đầu tư/Bên mời thầu lựa chọn)
4	Thời hạn bảo hành	Tối thiểu 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu bàn giao
5	Thử nghiệm cân, phê duyệt mẫu và Kiểm định	Đạt tiêu chuẩn cấp chính xác 3 theo tiêu chuẩn đo lường Việt Nam.

1.3. Các yêu cầu khác

Không có

Mục 2. Bản vẽ

Cung cấp bản vẽ thiết kế

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Kiểm tra toàn bộ các thiết bị về tính năng kỹ thuật.
- Vận hành thử tải thực tế tại thời điểm bàn giao, nghiệm thu.