

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án và gói thầu

a. Giới thiệu về Báo cáo đầu tư

Tên báo cáo đầu tư: Báo cáo đầu tư thiết bị gia công cơ khí và phụ trợ

Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần Phụ tùng máy số 1

Nguồn vốn: Vốn tự có

Địa điểm lắp đặt: Các thiết bị được lắp đặt tại nhà xưởng đã có với đầy đủ hệ thống điện nước, khí nén và hệ thống phụ trợ khác. Tại Công ty Cổ phần Phụ tùng máy số 1, Đường 3/2, tổ 10, phường Bá Xuyên, tỉnh Thái Nguyên

Quy mô đầu tư: Mua mới một số thiết bị sản xuất gồm:

- Máy nắn thẳng tự động: 01 máy
- Máy mài lỗ tâm: 01 máy
- Máy mài xoa: 01 máy
- Máy khắc chữ, số lên bề mặt vật liệu bằng tia laser: 01 máy
- Máy tiện CNC: 01 máy

Mục tiêu đầu tư:

- Để thay thế thiết bị cũ, bù đắp năng lực thiếu hụt, cải tiến công nghệ, chất lượng sản phẩm đáp ứng kế hoạch sản xuất, duy trì phát triển ổn định và tăng trưởng của Công ty. Đồng thời hướng đến việc thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ chính trị về đột phá phát triển Khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.

- Thiết bị đầu tư mới đảm bảo việc cung cấp sản phẩm cho các khách hàng là các Công ty liên doanh với yêu cầu độ chính xác cao, tỷ lệ hàng hỏng, hàng trả về là ít nhất, tăng uy tín với khách hàng.

- Duy trì năng lực các dây chuyền sản xuất hiện có đảm bảo công ăn việc làm và thu nhập cho người lao động.

b. Giới thiệu về gói thầu

Tên gói thầu : Cung cấp máy tiện đứng CNC

Nội dung cung cấp : Mua 01 máy tiện CNC, mới 100% chưa qua sử dụng, sản xuất năm 2025÷2026.

Cung cấp phụ tùng tiêu chuẩn, phụ kiện kết nối, dụng cụ bảo trì và vận hành theo thiết bị.

Thực hiện Dịch vụ kỹ thuật: Vận chuyển thiết bị đến tận chân công trình; bảo hiểm (vận chuyển, thiết bị, thi công lắp đặt và trách nhiệm); lắp đặt, hướng dẫn lắp đặt, vận hành, chạy thử, đào tạo, cung cấp hồ sơ kỹ thuật của thiết bị, hồ sơ phục vụ

công tác lắp đặt, tài liệu kỹ thuật đồng bộ theo thiết bị; nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng.

Thời gian thực hiện hợp đồng: 150 ngày

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a. Yêu cầu về mặt kỹ thuật chung:

Thiết bị phải đạt tiêu chuẩn xuất khẩu của nước sản xuất và phải có giấy chứng nhận chất lượng, thiết bị phải thích ứng về địa lý, phù hợp điều kiện sử dụng theo điều kiện khí hậu Việt Nam.

- Thiết bị là tiêu chuẩn đã sản xuất thương mại và cung cấp trên thị trường. Thiết bị phải đáp ứng các tiêu chuẩn kỹ thuật an toàn, tiêu chuẩn môi trường hiện hành của nhà nước Việt Nam, Thiết bị phải là kiểu mới nhất hoặc hiện hành, sử dụng toàn bộ các cải tiến mới nhất về thiết kế và vật liệu.

- Thiết bị mới 100%, tiết kiệm năng lượng, chưa qua sử dụng và sản xuất năm 2025÷2026.

- Các phụ tùng, chi tiết, cụm chi tiết lắp ráp theo thiết bị mới 100%.

- Đầy đủ phụ tùng tiêu chuẩn, thay thế; phụ kiện kết nối; dụng cụ bảo trì và vận hành theo thiết bị.

- Đầy đủ cotalog, tài liệu hướng dẫn vận hành, lắp đặt, hiệu chuẩn, kiểm tra, sơ đồ điện (phải có 01 bộ tiếng Anh, 01 bộ tiếng của nước sản xuất, 01 bộ dịch ra tiếng Việt).

- Các thiết bị máy móc trong quá trình sản xuất và lắp ráp được áp dụng hệ thống quản lý chất lượng ISO.

- Bảo quản, bảo trì, đóng gói trong kho và trong quá trình vận chuyển, bốc xếp bằng đường biển, đường bộ, đường hàng không theo tiêu chuẩn quốc gia của nước sản xuất đảm bảo không bị rỉ, tróc, đổ vỡ, kẹt, nứt...

- Thời gian bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất nhưng không ít hơn 12 tháng đối với phần máy, 24 tháng đối với phần bộ điều khiển kể từ khi bàn giao nghiệm thu đưa vào sử dụng.

b. Yêu cầu về mặt kỹ thuật cụ thể của thiết bị

TT	Thông số kỹ thuật	Giá trị, yêu cầu	Ghi chú
I	Thông số chung		
1	Mâm cặp thủy lực kích thước (inch)	12	
2	Đường kính tiện lớn nhất qua băng máy (mm)	$\geq\phi 560$	
3	Đường kính tiện lớn nhất (mm)	$\phi 460$	
4	Đường kính tiện tiêu chuẩn (mm)	$\phi 248$	

TT	Thông số kỹ thuật	Giá trị, yêu cầu	Ghi chú
5	Chiều dài tiện lớn nhất (mm)	≥ 410	
6	Trọng lượng lớn nhất phôi gia công (kg)	≥ 300	
7	Hành trình trục X/Z (mm)	$\geq 265/460$	
8	Tốc độ dịch chuyển nhanh trục X/Z (m/phút)	20/20	
9	Sai số vị trí trục X/Z (mm)	$\leq 0,01/0,01$	
10	Sai số lặp lại trục X/Z (mm)	$\leq 0,01/0,01$	
11	Băng dẫn hướng	Băng hộp	
12	Tốc độ trục chính điều khiển vô cấp (vòng/phút)	lớn nhất 2500	
13	Kiểu mũi trục chính	A2-8	
14	Đường kính lỗ trục chính (mm)	$\phi 55 \div \phi 70$	
15	Khả năng trữ dao (vị trí)	12	
16	Kích thước dao vuông (mm)	25 x 25 hoặc 32 x 32	
17	Đường kính dao lớn nhất (mm)	$\phi 40 \div \phi 50$	
18	Phương thức điều khiển	servo	
19	Hệ điều hành	Fanuc	
20	Nguồn điện sử dụng	3 pha, 380V, 50Hz	
21	Bảo hành	≥ 12 tháng đối với phần máy ≥ 24 tháng đối với phần bộ điều khiển	
II	Phụ kiện tiêu chuẩn		
1	Hệ thống làm mát đồng bộ	có	
2	Hệ thống bôi trơn tự động	có	
3	Hệ thống thủy lực đồng bộ (gồm đầy đủ nguồn, xy lanh, trục rút mâm cặp)	có	
4	Mâm cặp thủy lực 3 chấu (12inch)	có	
5	Đài dao và gá kẹp dao	02 bộ gá dao tiện mặt ngoài; 02 bộ gá dao tiện ngoài dọc trục; 04 đài dao lỗ; Bạc lót cho dao tiện lỗ ($\phi 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40$) mỗi loại 1 chiếc.	
6	Đèn làm việc và đèn báo tín hiệu 3 màu	có	
7	Vỏ bảo vệ kín	có	

TT	Thông số kỹ thuật	Giá trị, yêu cầu	Ghi chú
8	Chấu cặp (bộ kẹp cứng, kẹp mềm)	có	
9	Băng tải phơi và thùng chứa phơi	có	
10	Công tắc đạp chân để đóng mở mâm cặp	có	
11	Chân đế và bu lông chân máy	có	
12	Tủ điện với hệ thống trao đổi nhiệt	có	
13	Khóa cửa an toàn	có	
14	Hộp dụng cụ	có	
15	Tài liệu hướng dẫn, bảo trì bằng tiếng của nước sản xuất, tiếng Việt.	có	

1.3. Các yêu cầu khác

- Yêu cầu về giấy phép bán hàng thuộc bản quyền của nhà sản xuất, giấy chứng nhận quan hệ đối tác trong trường hợp khi nhà thầu cung cấp không phải là nhà sản xuất hoặc giấy ủy quyền nếu là đại lý.

- Yêu cầu về phương thức thanh toán.

+ Tiền đặt cọc (tạm ứng) thực hiện hợp đồng bằng 15% giá trị hợp đồng đã được ký kết, sẽ được chuyển vào tài khoản của nhà thầu trong vòng 15 ngày kể từ khi hợp đồng có hiệu lực và chủ đầu tư nhận được bảo lãnh thực hiện hợp đồng.

+ 85% giá trị hợp đồng sẽ được thanh toán trong vòng 30 ngày kể từ khi thiết bị đã được lắp đặt chạy thử, được hai bên ký biên bản nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng kèm theo chứng từ hợp lệ (các chứng từ, tài liệu đi kèm hồ sơ thanh toán không phải là bản tiếng Việt yêu cầu có bản dịch kèm theo):

* Hoá đơn bán hàng hợp lệ: 01 Bản gốc, 1 bản sao y bản chính

* Giấy chứng nhận chất lượng do nhà sản xuất phát hành (CQ): 01 bản gốc, 1 bản sao y bản chính

* Giấy chứng nhận xuất xứ hàng hoá (CO) do nước xuất khẩu phát hành: 01 bản sao y bản chính

* Packing list, Bill of Lading (nếu là hàng hóa nhập khẩu): 01 bản sao y bản chính

* Tờ khai hải quan (nếu là hàng hóa nhập khẩu): 01 bản sao y bản chính

* Biên bản bàn giao hàng hóa giữa hai bên: 01 bản chính.

* Biên bản nghiệm thu: 01 bộ.

* Bảo lãnh bảo hành có giá trị bằng 5% giá hợp đồng

+ Đồng tiền thanh toán theo hợp đồng là: VND

- Yêu cầu về dịch vụ kỹ thuật:

+ Diễn giải cụ thể các thông số kỹ thuật của thiết bị, độ chính xác của sản phẩm, xuất xứ nơi sản xuất, hãng sản xuất.

+ Các thiết bị máy móc phải có đủ tài liệu kỹ thuật, hướng dẫn vận hành, bảo trì, các sơ đồ điện, lắp đặt thiết bị. Bảng kê các chi tiết mau mòn chóng hỏng cần phải thay thế thường xuyên, chi tiết, phụ tùng dự phòng trong công tác sửa chữa, thay thế.

+ Thiết bị phải có cơ cấu bảo vệ an toàn cho thiết bị và người vận hành nó.

+ Nhà thầu có trách nhiệm cử các chuyên gia có khả năng và kinh nghiệm chuyên môn, có đầy đủ sức khỏe, tuân thủ pháp luật và phong tục Việt Nam (nếu máy móc cung cấp nhập khẩu từ nước ngoài) đến thực hiện dịch vụ hướng dẫn lắp đặt, vận hành, chạy thử, hiệu chuẩn, chạy nghiệm thu máy móc thiết bị. Nhà thầu thanh toán toàn bộ chi phí cho dịch vụ này.

+ Nhà thầu phải có dịch vụ sau bán hàng: Cung cấp các chi tiết mau mòn, chóng hỏng cho chủ đầu tư.

+ Nhà thầu phải thực hiện việc đào tạo nhân sự cho Chủ đầu tư về việc lắp đặt, chạy thử, vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa các máy móc thiết bị được nhà thầu cung cấp. Nhà thầu phải có kế hoạch, có nội dung và tài liệu đào tạo đầy đủ chi tiết và thực hiện việc đào tạo cán bộ cho Chủ đầu tư. Lập kế hoạch đào tạo cán bộ và nhân viên cho Chủ đầu tư gồm: số nhân lực cần đào tạo, thời gian, địa điểm đào tạo đáp ứng được yêu cầu quản lý và vận hành thiết bị thuộc gói thầu. Tiến hành đào tạo cả lý thuyết và thực hành.