

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 án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên gói thầu: Cung cấp vật tư phần cơ phục vụ lắp đặt hệ thống giảm nhiệt độ nước làm mát tuần hoàn đầu ra năm 2026.
- Chủ đầu tư: Công ty Nhiệt điện Mông Dương
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước, đấu thầu qua mạng.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 45 ngày.
- Giá gói thầu (giá trị dự toán được phê duyệt): 4.174.919.100 đồng (bao gồm 10% VAT). Trong E-HSDT, Nhà thầu phải chào thuế GTGT là 10%. Thuế GTGT sẽ được điều chỉnh tại thời điểm xuất hóa đơn theo chính sách hiện hành (nếu có).
- Phạm vi cung cấp hàng hóa: Cung cấp vật tư phần cơ phục vụ lắp đặt hệ thống giảm nhiệt độ nước làm mát tuần hoàn đầu ra năm 2026 cho Nhà máy Nhiệt điện Mông Dương 1 theo Phạm vi cung cấp chi tiết quy định tại Bảng 1- Mục 1.2.1- Chương V.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Phạm vi cung cấp

Nhà thầu có trách nhiệm cung cấp các hàng hóa như theo danh mục tại bảng sau:

Bảng 1: Phạm vi cung cấp hàng hóa

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
1	Máy sục	- Công suất động cơ ~1,5 KW, IP $\geq$ 67, cách điện F. - Điện áp danh định: 3Pha 380V - Số vòng quay: $\geq$1420 vòng/phút. - Độ sâu hoạt động hiệu quả: từ 1-3m (có thể điều chỉnh độ sâu trong dải). - Trục, giá, bulong và phụ kiện: chế tạo từ vật liệu SS316. - Phao nhựa HDPE. - Liên kết neo giữ trước/sau bằng cáp với cáp ngang được kéo từ 2 bờ, đảm bảo ổn định vị trí lắp đặt, chống xô dịch và an toàn trong quá trình vận hành.	Bộ	40




STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		- Phù hợp làm việc ở môi trường nước biển, có hóa chất Clo nồng độ <0,5ppm và dòng chảy.		
2	Guồng khuấy	- Loại: 8 cánh bằng nhựa, 4 phao nhựa HDPE (số lượng phao thể thay đổi để đảm bảo an toàn, chống lật). - Kích thước: 1,65x3,5m (có thể thay đổi phù hợp với thiết kế của nhà sản xuất). - Đường kính cánh: 0,8÷1m, độ ngập cánh ~40% đường kính cánh. - Công suất động cơ: 1,7÷2,2 kW, IP ≥ 67, cách điện F - Điện áp danh định: 3Pha 380V. - Số vòng quay: ≥1400 vòng/phút. - Hộp số: 1/14. - Trục, giá, bulong và phụ kiện: chế tạo từ vật liệu SS316. - Bố trí hệ thống khóa cáp để liên kết neo giữ các máy guồng khuấy với nhau và với cáp ngang được kéo từ 2 bờ, đảm bảo ổn định vị trí lắp đặt, chống xô dịch và an toàn trong quá trình vận hành. - Phù hợp làm việc ở môi trường nước biển, có hóa chất Clo nồng độ <0,5ppm và dòng chảy.	Bộ	169
3	Cáp Inox 316	- Inox 316, Ø12 - Chống ăn mòn nước biển	mét	2792
4	Khóa cáp	- Inox 316, Ø12 - Chống ăn mòn nước biển	cái	1420
5	Khóa cáp	- Inox 316, Ø16 - Chống ăn mòn nước biển	cái	68
6	Đá cắt	Phi 250	viên	24
7	Dây thùng	nilong, phi 14	m	150



1.2.2. Tiến độ cung cấp hàng hóa:

- Tiến độ cung cấp hàng hóa của từng mục hàng hóa chi tiết tại bảng số 2 dưới đây:

✓

**Bảng 2: Tiến độ cung cấp hàng hóa**

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị	Số lượng	Tiến độ cung cấp kể từ ngày ký Hợp đồng
1	Máy sục	Bộ	40	Đợt 1: ≤ 15 ngày, số lượng 20 bộ Đợt 2: ≤ 20 ngày, số lượng 20 bộ
2	Guồng khuấy	Bộ	169	Đợt 1: ≤ 15 ngày, số lượng 84 bộ Đợt 2: ≤ 20 ngày, số lượng 85 bộ
3	Cáp Inox 316	mét	2792	≤ 15 ngày
4	Khóa cáp	cái	1420	≤ 15 ngày
5	Khóa cáp	cái	68	≤ 15 ngày
6	Đá cắt	viên	24	≤ 15 ngày
7	Dây thùng	m	150	≤ 15 ngày

- Nhà thầu phải đáp ứng tiến độ cung cấp hàng hóa như yêu cầu quy định tại Bảng 2 nêu trên. Tùy thuộc vào yêu cầu tồn kho tối ưu và nhu cầu sửa chữa/sử dụng vật tư trong thực tế, Công ty Nhiệt điện Mông Dương sẽ điều chỉnh thời gian giao hàng (nếu có) (Công ty Nhiệt điện Mông Dương sẽ thông báo đến nhà thầu trước 10 ngày để nhà thầu chủ động cấp hàng).

- Địa điểm bàn giao hàng hóa/thực hiện dịch vụ: Công ty Nhiệt điện Mông Dương, Khu 8, P. Mông Dương, Tỉnh. Quảng Ninh.

1.2.3. Yêu cầu chi tiết về mặt kỹ thuật

a. Yêu cầu về số lượng, chất lượng.

- Hàng hóa mới 100% chưa qua sử dụng, phải phù hợp với các quy định về tiêu chuẩn ghi trong yêu cầu kỹ thuật của hồ sơ, phải tuân thủ theo các quy định về tiêu chuẩn hiện hành tại quốc gia mà hàng hóa có xuất xứ.

- Nhà thầu phải đáp ứng đủ về số lượng từng mục trong từng phần hàng hóa theo yêu cầu của E-HSMT.

- Đối với các mục hàng hóa từ 1 đến 6: Thiết bị và vật liệu phải phù hợp làm việc lâu dài trong môi trường nước biển, có clo dư (Cl_2) với hàm lượng $\leq 0,5$ ppm, chịu được ăn mòn điện hóa, ăn mòn hóa học và điều kiện dòng chảy ngoài trời.

- Hàng hoá dự thầu phải có ký mã hiệu, nhãn mác rõ ràng, có tài liệu kỹ thuật chứng minh đáp ứng được các đặc tính và thông số kỹ thuật theo yêu cầu của E-HSMT. Nhà thầu bảo đảm rằng hàng hóa được cung cấp theo hợp đồng đảm bảo chất lượng theo tiêu chuẩn chế tạo và sẽ không có các khuyết tật nảy sinh dẫn đến bất lợi trong quá trình sử dụng hàng hóa.

- Hàng hóa tương đương là tương đương về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ đáp ứng yêu cầu của E-HSMT. Nhà thầu cung cấp



bảng so sánh giữa hàng hóa theo yêu cầu của E-HSMT và hàng hóa nhà thầu chào để chứng minh hàng hóa là tương đương hoặc tốt hơn.

- Đối với vật tư thiết bị sản xuất tại nước ngoài được cung ứng theo hợp đồng trong nước, hồ sơ tài liệu gồm có: Thông báo giao hàng (Trong thông báo giao hàng nêu rõ Bảng liệt kê chi tiết hàng hóa; Số lượng, mức mã, nguồn gốc xuất xứ; Thời gian và địa điểm giao nhận hàng hóa danh mục hàng hóa bàn giao, thời gian dự kiến bàn giao), Chứng chỉ xuất xứ hoặc Chứng nhận xuất xứ hợp lệ theo quy định của pháp luật về xuất xứ hàng hóa, Chứng chỉ chất lượng của nhà chế tạo, Hóa đơn do Bộ tài chính phát hành hoặc được cơ quan quản lý chức năng của Nhà nước cấp phép lưu hành, Tờ khai hàng hóa nhập khẩu đã được thông quan, các tài liệu kỹ thuật quy định trong hợp đồng;

- Đối với vật tư thiết bị được gia công chế tạo trong nước phải do các cơ sở có đủ năng lực chế tạo, hồ sơ tài liệu gồm có: Thông báo giao hàng (Trong thông báo giao hàng nêu rõ danh mục hàng hóa cần giao gồm đầy đủ số lượng, mức mã, nguồn gốc xuất xứ; Thời gian và địa điểm giao nhận hàng hóa); Chứng chỉ chất lượng của nhà chế tạo; Bản kiểm nghiệm chất lượng chế tạo vật tư thiết bị hoặc phụ tùng của cơ quan chức năng Nhà nước Việt Nam (Nếu có), các Hóa đơn do Bộ tài chính phát hành hoặc được cơ quan quản lý chức năng Nhà nước cấp phép lưu hành, chứng từ đã nộp thuế do cơ quan chức năng phát hành (nếu có), các tài liệu kỹ thuật quy định trong hợp đồng.

- Đối với tờ khai hải quan: Nhà thầu phải chịu trách nhiệm pháp lý về giá trị hàng hóa nhập khẩu mà Nhà thầu kê khai; nộp thuế và đảm bảo các quy định của pháp luật Việt Nam. Nhà thầu có trách nhiệm cung cấp tờ khai hải quan có thể tra cứu thông tin liên quan đến hàng hóa. Trong trường hợp giá kê khai nhập bất hợp lý, CĐT có quyền từ chối thanh toán cho Nhà thầu.

- Nhà thầu phải cam kết về tính xác thực của các tài liệu (CO, CQ, TKHQ) mà nhà thầu cung cấp cho hàng hóa và nhà thầu phải chịu trách nhiệm pháp lý về giấy tờ này.

- Đối với mục hàng hóa số 3: Ngoài giấy quy định nêu trên, nhà thầu cung cấp chứng chỉ vật liệu (Mill Test Certificate).

- Tài liệu chứng minh thông số kỹ thuật của hàng hóa: Nhà thầu phải cung cấp tài liệu kỹ thuật nêu rõ mức mã, đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa hoàn toàn phù hợp đáp ứng yêu cầu của E-HSMT. Các tài liệu này phải có đầy đủ tính pháp lý, sử dụng tiếng Anh hoặc tiếng Việt.

b. Yêu cầu phương thức vận chuyển, bàn giao

– **Thông báo giao hàng:** Nhà thầu phải gửi thông báo giao hàng cho CĐT trước ít nhất 01 ngày bằng công văn hoặc email, trong đó nêu rõ: Bảng liệt kê chi tiết hàng hóa; Số lượng, mức mã, nguồn gốc xuất xứ; Thời gian và địa điểm giao nhận hàng hóa danh mục hàng hóa bàn giao, thời gian dự kiến bàn giao; tài liệu kỹ thuật hàng hóa theo quy định của Hợp đồng.



- **Tài liệu kỹ thuật:** Khi giao hàng, Nhà thầu phải gửi đính kèm tài liệu kỹ thuật hướng dẫn sử dụng, bảo quản lưu kho hàng hóa của nhà sản xuất để đảm bảo chất lượng của hàng hóa theo yêu cầu. Các tài liệu này phải có đầy đủ tính pháp lý, sử dụng tiếng Anh hoặc tiếng Việt.

- **Địa điểm bàn giao hàng hóa:** kho của Công ty nhiệt điện Mông Dương. Địa chỉ: Khu 8, P. Mông Dương, Cẩm Phả, Quảng Ninh.

- **Người bàn giao hàng hóa:**

+ Người đại diện bàn giao hàng phải là cán bộ của nhà thầu, chủ đầu tư không chấp thuận người giao hàng là người của đơn vị thứ 3 (trừ trường hợp người của đơn vị thứ 3 là nhân sự của hãng/đại diện hãng sản xuất).

+ Hàng hóa phải được đóng gói theo tiêu chuẩn của Nhà sản xuất, được vận chuyển bằng phương tiện phù hợp đến địa điểm bàn giao đảm bảo không ảnh hưởng đến số lượng, chất lượng của hàng hóa theo các tiêu chuẩn hiện hành cũng như yêu cầu về kỹ thuật, chất lượng của Chủ đầu tư đã đề ra.

+ Phương tiện vận chuyển hàng hóa phải đảm bảo an toàn và phù hợp với các quy định về bảo vệ môi trường.

e. Nguồn gốc, xuất xứ.

- Nêu đầy đủ tên hãng sản xuất, nguồn gốc xuất xứ hàng hóa cho mỗi hàng hóa.

- Nhà thầu chỉ được chào 01 hãng sản xuất, xuất xứ cụ thể cho mỗi hàng hóa.

f. Bảo hành của hàng hóa.

- Thời gian bảo hành hàng hóa: Thời gian bảo hành hàng hóa theo chính sách của Hãng sản xuất nhưng tối thiểu tối thiểu 365 ngày (12 tháng) kể từ ngày hàng hóa được nghiệm thu đưa vào sử dụng hoặc 540 ngày (18 tháng) kể từ ngày nghiệm thu lưu kho.

- Nhà thầu phải cam kết sẵn sàng có mặt tại hiện trường trong vòng 24 giờ để giải quyết các vấn đề phát sinh liên quan đến kỹ thuật trong thời gian bảo hành thiết bị. Trong trường hợp nhà thầu không thực hiện trách nhiệm bảo hành (05 ngày kể từ khi bên mời thầu yêu cầu bảo hành), bên mời thầu buộc phải xử lý, thay thế thì nhà thầu phải chịu mọi chi phí thay thế đó.

- Nhà thầu phải thực hiện đầy đủ các nghĩa vụ quy định trong thời gian bảo hành. Trong thời gian bảo hành có bất kỳ khiếm khuyết nào nhà thầu phải sửa chữa lại, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, chất lượng công trình;

- Trong trường hợp nhà thầu không thực hiện trách nhiệm bảo hành, bên mời thầu buộc phải sửa chữa, xử lý thì nhà thầu phải chịu chi phí sửa chữa đó, kể cả chi phí đó vượt giá trị bảo lãnh bảo hành.

g. Bảo mật thông tin

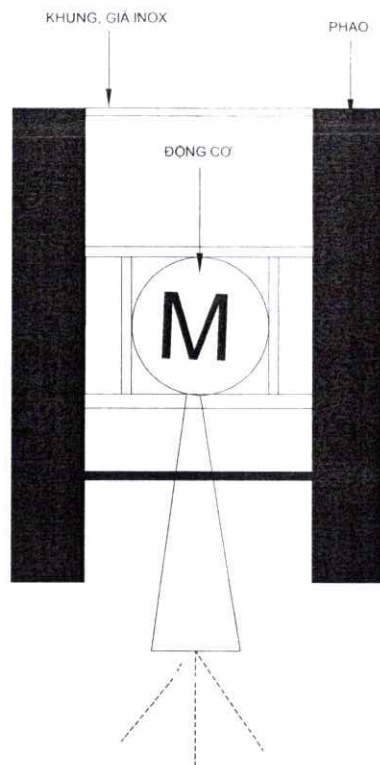
Nhà thầu phải cam kết bảo mật thông tin trong quá trình thực hiện hợp đồng tại Nhà máy Nhiệt điện Mông Dương 1.

**Mục 2. Bản vẽ: Tham khảo bản vẽ guồng khuấy kèm theo.****Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

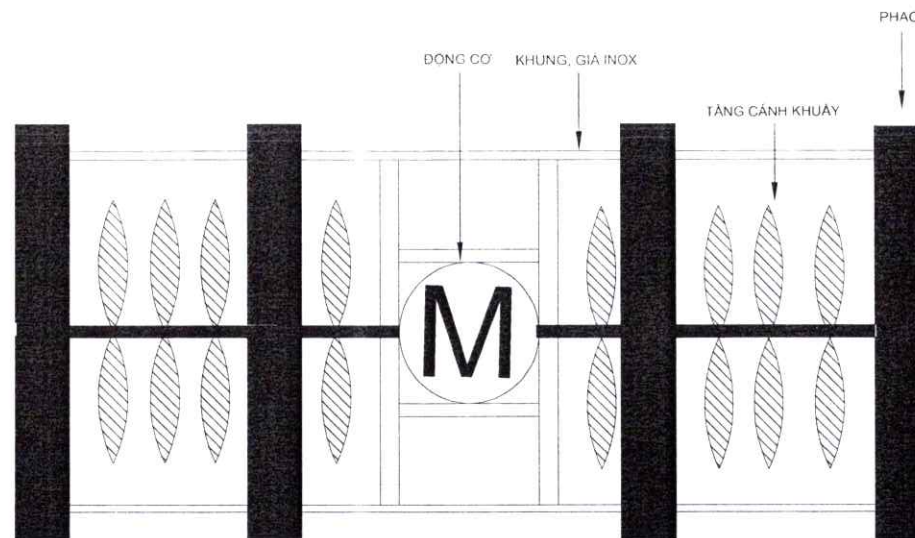
- Trong trường hợp cần thiết chủ đầu tư sẽ tiến hành lắp đặt hàng hóa vào các thiết bị hiện đang sử dụng và tiến hành chạy thử đảm bảo các thông số kỹ thuật mới đủ điều kiện để nghiệm thu hàng hóa đó. Nhà thầu phải chịu mọi chi phí liên quan đến quá trình lắp đặt thử nghiệm.

- Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Nhà thầu không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu.

- Kiểm tra vật liệu của khung, giá, cáp, khóa cáp: CĐT sẽ thực hiện bắn vật liệu trước khi nhận bàn giao đảm bảo vật liệu của hàng hóa đúng yêu cầu của E-HSMT.



MÁY SỤC



GUỒN KHUẤY

Tr. Nhiệm	Họ Và Tên	Chức vụ	Chữ Ký	Bản vẽ tổng quan máy sục và guồng khuấy			
Người Vẽ							
Kiểm Tra					Số Lượng	Tỷ Lệ	Vật Liệu
Duyệt					01		
 TPC Mong Duong				CÔNG TY NHIỆT ĐIỆN MÔNG DƯƠNG			
 				Tờ Số:		Số Tờ:	