

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, gói thầu:

- Dự toán mua sắm: Cung cấp thiết bị thay thế và lắp đặt bộ giám sát lưu lượng nước làm mát vào bình ngưng số 1 (PAC1) và đầu thoát PCC của NMD Phú Mỹ 2.2.
- Tên gói thầu: Cung cấp thiết bị thay thế và lắp đặt bộ giám sát lưu lượng nước làm mát vào bình ngưng số 1 (PAC1) và đầu thoát PCC của NMD Phú Mỹ 2.2.
- Chủ đầu tư: Tổng Công ty Phát điện 3 - CTCP.
- Nguồn vốn: Vốn sản xuất kinh doanh của EVN.
- Phạm vi công việc: Cung cấp thiết bị thay thế và lắp đặt bộ giám sát lưu lượng nước làm mát vào bình ngưng số 1 (PAC1) và đầu thoát PCC của NMD Phú Mỹ 2.2 với số lượng như Mục 1.2 Chương V.
- Thời gian thực hiện gói thầu: Trong vòng 99 ngày lịch kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực. Trong đó:
 - + Thời gian giao hàng và chứng từ kèm theo là trong vòng 81 ngày lịch kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
 - + Thời gian hoàn thành việc lắp đặt đạt yêu cầu là trong vòng 03 ngày lịch kể từ ngày giao hàng hoá đạt yêu cầu, đã bao gồm thời gian cân chỉnh, cấu hình thiết bị.
 - + Thời gian nghiệm thu và hoàn thành công việc là trong vòng 15 ngày lịch kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Địa điểm thực hiện: Nhà thầu phải chịu trách nhiệm bốc dỡ hàng hoá khỏi phương tiện vận chuyển, giao hàng và lắp đặt, thử nghiệm tại Nhà máy điện Phú Mỹ 2.2, Phường Phú Mỹ, Thành phố Hồ Chí Minh.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật:

Nhà thầu cung cấp hàng hóa đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật như sau:

Stt	Phạm vi cung cấp	Số lượng	ĐVT
1	<p>Thiết bị giám sát lưu lượng cho bơm PCC</p> <p>1. Chuyển tín đo lưu lượng chất lỏng kẹp ngoài siêu âm AT600 Model: AT600 (hoặc tương đương) Part Number: AT6-C1-0-24-IN-2-1-AAA-01-M-0 Epoxy-coated aluminum weatherproof Type 4X/IP67. Graphic LCD (128 x 64 pixels) Meter Systems: Single channel clamp-on system Cable Length: 25 ft (7.5m) transducer cable AT600 Input Power: 85 to 265 VAC Analog & Digital Output: 4-20mA analog output only Discrete Output: Two Alarm Contacts Display Language: English Default Units: Metric Preprogramming: None Accessories : - Pair of adapters, SMA to BNC to use with C-RS transducer - Clamping fixture.</p> <p>Nhà sản xuất: Panametrics</p> <p>Xuất xứ: EU hoặc G7 hoặc các nước có tiêu chuẩn kỹ thuật tương đương</p> <p>2. Đầu dò siêu âm dạng kẹp ngoài Part Number: C-RS-401-00-0 (hoặc tương đương) Transducer Number: 0.5 MHz -40 to 150 C Hazardous Area Junction box: None.</p> <p>Nhà sản xuất: Panametrics</p> <p>Xuất xứ: EU hoặc G7 hoặc các nước có tiêu chuẩn kỹ thuật tương đương</p> <p>Bao gồm dịch vụ lắp đặt và chạy thử tại nhà máy Phú Mỹ 2.2 và không bao gồm kiểm định của đơn vị thứ ba tại Việt Nam</p>	1	Trọn gói
2	<p>Thiết bị giám sát lưu lượng đầu vào bình ngưng số 1 (PAC1)</p> <p>1. Bộ chuyển tín lưu lượng Mã hàng: UF821-L2 (hoặc tương đương) 2 Chords AC/DC power supply: 110-240VAC Included: Module 1 Analogical output 1 Analog output 4-20 mA.</p> <p>Nhà sản xuất: Herman</p> <p>Xuất xứ: G7 hoặc các nước có tiêu chuẩn kỹ thuật tương đương</p> <p>2. Đầu dò lưu lượng Mã hàng: SI-1612 (hoặc tương đương) Included: 1612 boss Ball valve 1-1/2" VALVE - SS316; Length 98 mm Twinax cable (30 meter); Probe-Converter link.</p>	1	Trọn gói

Stt	Phạm vi cung cấp	Số lượng	ĐVT
	<p>Nhà sản xuất: Herman</p> <p>Xuất xứ: G7 hoặc các nước có tiêu chuẩn kỹ thuật tương đương</p> <p>Bao gồm dịch vụ lắp đặt và chạy thử tại nhà máy Phú Mỹ 2.2 và không bao gồm kiểm định của đơn vị thứ ba tại Việt Nam</p>		

Ghi chú: Nhà thầu cần lưu ý các nội dung sau:

- Giá chào thầu phải bao gồm toàn bộ chi phí cung cấp thiết bị, giao hàng, dịch vụ lắp đặt tại NMD Phú Mỹ 2.2. Dịch vụ thi công lắp đặt trọn gói bao gồm tất cả các vật tư phụ kiện khác phục vụ cho công tác lắp đặt hoàn thiện, đảm bảo tương thích với hệ thống hiện hữu của Chủ đầu tư.
- Hàng hóa có quy cách tương đương là hàng hóa có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng tương đương với loại hàng hóa đã nêu.
- Nhà sản xuất - Model mô tả Chủ đầu tư đưa ra để tham khảo, minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa. Nhà thầu có thể chào đúng loại tham khảo hoặc loại có tính năng sử dụng tương đương hoặc tốt hơn loại yêu cầu nhưng phải đảm bảo tương thích với hệ thống hiện hữu của Chủ đầu tư (Nhà máy điện Phú Mỹ 2.2). Nhà thầu có thể chủ động liên hệ với Chủ đầu tư để tiến hành khảo sát (nếu cần thiết). Trường hợp không đồng bộ, không tương thích với thiết bị hiện có của Nhà máy, Chủ đầu tư có thể từ chối tiếp nhận hàng hoá mà nhà thầu cấp.
- Trường hợp chào mặt hàng thay thế tương đương, nhà thầu phải nộp kèm:
 - + Tài liệu kỹ thuật, các chứng chỉ cần thiết (nếu có).
 - + Thư xác nhận từ nhà sản xuất về việc khuyến cáo model tương đương thay thế.
 - + Có bảng phân tích tính tương đương giữa mặt hàng yêu cầu và mặt hàng được chọn thay thế để chứng minh tương đương hoặc tốt hơn;
 - + Có văn bản cam kết mặt hàng chào thay thế là tương đương hoặc tốt hơn so với mặt hàng yêu cầu.

(Nhà thầu scan các tài liệu trên và đính kèm khi nộp E-HSDT)
- Đối với nội dung chào kỹ thuật trên webform: Nhà thầu phải nêu rõ Model/Ký mã hiệu hàng hóa chào hàng/ không được ghi cụm từ “tương đương”.
- Nếu nhà thầu có nhu cầu khảo sát, đề nghị Quý nhà thầu gửi công văn đăng ký đến Tổng Công ty Phát điện 3 - Công ty cổ phần trước thời điểm đóng thầu và thời

gian khảo sát thực tế ít nhất 02 ngày làm việc đến Nguyễn Lan Tường, điện thoại: 0971.812.570, email: tuongnl@ops.genco3.vn.

- Thời gian khảo sát trong giờ hành chính: 08 giờ 00 phút đến 12 giờ 00 và từ 13 giờ 00 phút đến 17 giờ 00 phút từ thứ hai tới thứ sáu. Chủ đầu tư sẽ cử cán bộ hướng dẫn các nhà thầu trong quá trình khảo sát. Ngoài thời gian nêu trên, Chủ đầu tư không xem xét giải quyết.
- Nhà thầu có trách nhiệm khảo sát hiện trường phục vụ cho việc lập Hồ sơ dự thầu. Chi phí khảo sát hiện trường để phục vụ cho việc lập Hồ sơ dự thầu thuộc trách nhiệm của nhà thầu.
- Chủ đầu tư không chịu trách nhiệm pháp lý về những rủi ro đối với nhà thầu phát sinh từ việc khảo sát hiện trường như tai nạn, mất mát tài sản và các rủi ro khác.

1.3. Các yêu cầu khác:

1.3.1. Yêu cầu về chất lượng hàng hóa và tiêu chuẩn kỹ thuật:

Nhà thầu phải cam kết: Hàng mới 100% theo tiêu chuẩn kỹ thuật của Nhà sản xuất.

1.3.2. Tính hợp lệ của hàng hoá:

- Tất cả các hàng hóa được coi là hợp lệ nếu có nhãn hiệu, xuất xứ rõ ràng, hợp pháp. Vì vậy, về xuất xứ hàng hóa: Nhà thầu chào hàng hóa phải có nhãn hiệu, nguồn gốc xuất xứ rõ ràng. Xuất xứ được hiểu là Quốc gia (Nước) hoặc vùng lãnh thổ. Trường hợp nhà thầu chào không có xuất xứ cụ thể E-HSDT của nhà thầu sẽ không đáp ứng yêu cầu theo quy định tại Mục 3 Chương III Tiêu chuẩn đánh giá kỹ thuật của E-HSMT.
- Về nhà sản xuất: Trường hợp hàng hóa chào không nêu rõ nhà sản xuất thì hàng hóa đó không đáp ứng yêu cầu theo quy định tại Mục 3 Chương III Tiêu chuẩn đánh giá kỹ thuật của E-HSMT. Trường hợp nhà thầu chào thiếu nhà sản xuất nhưng có chào nhãn hiệu hàng hóa, Chủ đầu tư sẽ tiến hành làm rõ.
- Nhà thầu phải cam kết cung cấp các chứng từ chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa trong trường hợp nhà thầu trúng thầu và ký hợp đồng cung cấp chính thức bao gồm:
 - + Tài liệu, bản vẽ kỹ thuật hoặc hướng dẫn sử dụng của nhà sản xuất.
 - + Chứng chỉ xuất xứ do cơ quan có thẩm quyền nước sản xuất/xuất khẩu cấp nếu là hàng nhập khẩu: Bản gốc hoặc bản liên 2 (bản đóng dấu “Copy” của cơ quan có thẩm quyền cấp) hoặc bản sao y được công chứng/chứng

thực bởi cơ quan Nhà nước có thẩm quyền hoặc bản sao có đóng dấu xác nhận của đơn vị nhập khẩu kèm bản gốc để đối chiếu.

- + Chứng chỉ chất lượng (hoặc chứng chỉ khác có giá trị tương đương) do Nhà sản xuất/Văn phòng đại diện của Nhà sản xuất cấp: Bản gốc hoặc bản điện tử hợp lệ hoặc bản sao y được công chứng/chứng thực bởi cơ quan Nhà nước có thẩm quyền hoặc bản sao có đóng dấu xác nhận của đơn vị nhập khẩu kèm bản gốc để đối chiếu.
- + Tờ khai hải quan và bảng liệt kê chi tiết hàng hóa đính kèm (nếu có), nếu là hàng nhập khẩu: Bản photo không thể hiện giá trị hàng hóa có đóng dấu xác nhận của đơn vị nhập khẩu.
- + Chứng từ đã nộp thuế nhập khẩu và/hoặc thuế giá trị gia tăng nhập khẩu do cơ quan chức năng phát hành (nếu có).
- + Hóa đơn GTGT theo quy định hiện hành.

1.3.3. Yêu cầu dịch vụ lắp đặt kèm theo:

- Nhà thầu tự trang bị thiết bị, CCDC phục vụ công tác thi công.
- Nhà thầu chịu trách nhiệm thực hiện công tác lắp đặt, cài đặt thiết bị, bao gồm cả công tác chuyển đổi output của bộ chuyên tín hoặc cấu hình PLC/controller của nhà máy để phù hợp với hệ thống hiện hữu, đảm bảo tương thích với hệ thống điều khiển hiện hữu của nhà máy, đảm bảo tín hiệu lưu lượng đo là chính xác.
- Dịch vụ được gọi là hoàn thành đạt chất lượng khi đã chạy thử nghiệm hoàn tất, các giá trị hiển thị tại DCS nhà máy bình thường, kết quả đo được chấp nhận so với kết quả hiệu chuẩn của bên thứ 3 thực hiện do chủ đầu tư thuê.

1.3.4. Thời gian bảo hành:

- Thời gian bảo hành: Nhà thầu bảo hành kỹ thuật, chất lượng hàng hóa, dịch vụ cung cấp cho Chủ đầu tư trong thời gian tối thiểu 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu hoàn thành lắp đặt và bàn giao đưa vào sử dụng, bao gồm dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật khi Chủ đầu tư có yêu cầu nhưng không phát sinh chi phí.
- Nếu sau thời gian 03 ngày lịch kể từ ngày chủ đầu tư gửi thông báo yêu cầu cho Nhà thầu sửa chữa hàng hóa hoặc khắc phục sai sót theo trách nhiệm bảo hành mà Nhà thầu không tới thực hiện, thì Chủ đầu tư có quyền tự tổ chức thực hiện, mọi chi phí liên quan do Nhà thầu chịu trách nhiệm.

- Nhà thầu phải chịu toàn bộ chi phí bồi thường các thiệt hại gây ra do sự không tương thích hoặc do lỗi vật tư, thiết bị Nhà thầu cung cấp gây ra cho các thiết bị/hệ thống của Chủ đầu tư sau khi lắp đặt, vận hành chạy thử và trong thời gian bảo hành. Địa điểm bảo hành: Như địa điểm giao hàng tại Mục 1 Chương V.

1.3.5. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu cam kết phải bố trí nhân sự kỹ thuật có ít nhất 02 năm kinh nghiệm, đã tham gia lắp đặt, bảo trì cho các thiết bị giám sát lưu lượng ở nhà máy nhiệt điện (nhà thầu cung cấp tài liệu chứng minh sau khi trúng thầu), chịu trách nhiệm lắp đặt và chạy thử thiết bị theo đúng hướng dẫn của nhà sản xuất.
- Nhà thầu cam kết tiến độ thi công không quá 3 ngày lịch, đã bao gồm thời gian cân chỉnh, cấu hình thiết bị.

Mục 2. Bản vẽ: Không áp dụng

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm : Không áp dụng