

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Gói thầu số 24.PTV.SCL 2026: Sửa chữa máy đo tang Delta 4310

Thuộc công trình sửa chữa lớn năm 2026

MỤC 1. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. GIỚI THIỆU CHUNG VỀ CÔNG TRÌNH, GÓI THẦU:

I.1. Tên công trình, tên gói thầu:

- Tên công trình: Sửa chữa lớn năm 2026 của Công ty Truyền tải điện 2.
- Tên gói thầu: “Gói thầu 24.PTV.SCL2026: Sửa chữa máy đo tang Delta 4310”

I.2. Địa điểm thực hiện:

- Địa điểm giao hàng: tại Đội Sửa chữa Thí nghiệm điện 2, Phường Cẩm Lệ, Thành phố Đà Nẵng.

I.3. Quy mô thực hiện của gói thầu:

Sửa chữa máy đo tang Delta 4310 theo Quyết định số 1785/QĐ-PTC2 ngày 31/7/2025 của Công ty Truyền tải điện 2.

Chi tiết khối lượng thực hiện theo Mẫu số 01A Chương IV.

I.4. Thời gian thực hiện gói thầu:

- Nhà thầu sẽ cung cấp dịch vụ như đã mô tả theo Mẫu số 01A Chương IV trong vòng 60 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

- Chi tiết lịch giao hàng và tài liệu và bản vẽ như bảng bên dưới:

Stt	Mô tả dịch vụ	Địa điểm giao hàng	Thời gian giao hàng và hoàn thành các dịch vụ liên quan
1	Dịch vụ sửa chữa (để kiểm tra nghiệm thu trước khi lắp đặt)	Theo Mẫu số 01A Chương IV	Theo Mẫu số 01A Chương IV
2	Đề trình phương án thi công chi tiết và tài liệu để approval	Văn phòng Công ty Truyền tải điện 2, số 220 Nguyễn Văn Linh, Đà Nẵng	Chậm nhất sau 2 tuần kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
3	Tài liệu sau cùng		Chậm nhất trước 1 tuần kể từ ngày giao hàng

Ghi chú :

1. Bên Dự thầu phải chào đủ số lượng của tất cả các mặt hàng trong phạm vi gói thầu.

2. Các mốc thời hạn: Được tính kể từ ngày ký hợp đồng (bao gồm cả ngày nghỉ theo quy định của Nhà nước).

II. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT:

II.1. Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Cung cấp vật tư, linh kiện, phụ tùng và thực hiện việc sửa chữa, bảo dưỡng theo đúng quy định trong hợp đồng.

- Công tác tháo lắp, thay thế các chi tiết phải tuân thủ theo hướng dẫn của Nhà sản xuất.

- Tất cả các vật tư, linh kiện thay thế phải có chất lượng tốt chính hãng Nhà sản xuất, còn mới 100% chưa qua sử dụng.

- Cung cấp chứng chỉ nguồn gốc xuất xứ, chứng chỉ chất lượng của phụ kiện thay mới, có đầy đủ tài liệu kỹ thuật và hướng dẫn sử dụng (bằng tiếng Việt/tiếng Anh).

- Kết quả hiệu chuẩn máy sau khi sửa chữa đạt các tiêu chuẩn, có giấy chứng nhận đạt chuẩn.

II.2. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Nhà thầu phải nộp trong Hồ sơ dự thầu các tài liệu sau:

- Nhà thầu phải điền đầy đủ các thông tin đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật của các vật tư, linh kiện, phụ tùng thay thế trong bảng điền thông số, đồng thời cung cấp đầy đủ các tài liệu để chứng minh tính đúng đắn của các thông số do nhà thầu điền (tài liệu kỹ thuật, catalog, bản vẽ liên quan, bảng cam kết của nhà sản xuất...). Việc thiếu các thông tin dữ liệu kỹ thuật và không có tài liệu chứng minh tính đúng đắn các yêu cầu kỹ thuật cơ bản (các hạng mục đánh dấu *) của hồ sơ mời thầu được xem là không đạt.

- Nhà thầu chịu trách nhiệm sửa chữa thay thế các bo mạch HVBB (flasher), PFC và AMX, đầu nối trên khối cao áp thay mới có cùng thông số hoặc tương đương đảm bảo yêu cầu lắp đặt và kiểm tra, hiệu chuẩn (calib) cho máy mà không làm thay đổi tính năng kỹ thuật của máy đo hiện hữu và đảm bảo yêu cầu vận hành khai thác.

- Bảng dữ liệu yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa như sau:

II.2.1. Sửa chữa máy đo tang Delta 4310

07/11

STT	Mô tả	Yêu cầu	Ghi chú
I	Thông tin về máy đo tang Delta 4310 hiện hữu		
1	- Kiểu sản xuất:	Delta 4310	
2	- Hãng sản xuất:	Megger	
3	- Nước sản xuất:	Mỹ	
4	- Năm sản xuất:	2017	
5	- Số chế tạo:	2215 0217	
6	- Chức năng	Đo tổn hao điện môi tang δ cuộn dây	
7	- Các thông số cơ bản:		
7.1	+ Điện áp đầu ra xoay chiều (Uout):	0-12kV	
7.2	+ Điện áp đo lường (Umeasure):	25V-12kV	
7.3	+ Dòng điện đo lường (Imeasure):	0-5 A	
7.4	+ Điện dung đo lường (Cmeasure):	0-100 μ F	
7.5	+ Hệ số công suất (DF)	0-100 %	
7.7	+ Hệ số tiêu tán (tg δ)	0-100,0001 %	
7.8	+ Điện dung		
	Phạm vi:	0-100 μ F	
	Độ phân giải:	0,01 pF	
	Cấp chính xác:	$\pm 0,5\%$	
7.9	+ Công suất		
	Phạm vi:	0 -2kW	
	Độ phân giải:	0,5 mW	
	Cấp chính xác:	$\pm 0,03\%$	
II	Yêu cầu cung cấp vật tư linh kiện sửa chữa máy đo tang Delta 4310		
1*	Đầu nối trên khối cao áp	Nhà thầu ghi rõ (Phù hợp với máy đo tang Delta 4310 của hãng SX: Megger/Mỹ)	
2*	Bo mạch HVBB (flasher)	Nhà thầu ghi rõ (Phù hợp với máy đo	

07/11

STT	Mô tả	Yêu cầu	Ghi chú
		tang Delta 4310 của hãng SX: Megger/Mỹ)	
3*	Bo mạch PFC	Nhà thầu ghi rõ (Phù hợp với máy đo tang Delta 4310 của hãng SX: Megger/Mỹ)	
4*	Bo mạch AMX	Nhà thầu ghi rõ (Phù hợp với máy đo tang Delta 4310 của hãng SX: Megger/Mỹ)	
5*	Nhà thầu cam kết các bo mạch HVBB (flasher), PFC và AMX, đầu nối trên khối cao áp thay mới có cùng thông số hoặc tương đương đảm bảo yêu cầu lắp đặt và kiểm tra, hiệu chuẩn cho máy mà không làm thay đổi tính năng kỹ thuật của máy đo hiện hữu	Yêu cầu cung cấp	

II.3. Các yêu cầu khác:

II.3.1 Các yêu cầu khác về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về phương thức thanh toán, yêu cầu về cung cấp tài chính:

Nhà thầu tham chiếu theo E-ĐKCT Chương VII HSMT

II.3.2 Các yêu cầu về dịch vụ liên quan:

Nhà thầu phải cam kết thực hiện đầy đủ khối lượng phần dịch vụ như sau:

STT	Dịch vụ liên quan	Yêu cầu	Ghi chú
1*	Thay thế đầu nối trên khối cao áp	Yêu cầu cung cấp	
2*	Thay thế 03 bo mạch HVBB (flasher), PFC và AMX	Yêu cầu cung cấp	
3*	Kiểm tra, hiệu chuẩn (calib) cho máy đo tang Delta 4310 sau sửa chữa đảm bảo yêu cầu kỹ thuật đạt các tiêu chuẩn trước khi đưa máy đo vào sử dụng	Yêu cầu cung cấp	

07/11

- Cung cấp giấy phép bán hàng của nhà sản xuất (hoặc giấy chứng nhận quan hệ đối tác hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương) cho nhà thầu được cung cấp các hàng hoá của mình chào thầu cho gói thầu (nếu nhà thầu không phải là nhà sản xuất).

III. Giải pháp và phương pháp luận:

Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận tổng quát thực hiện dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương này, gồm các phần như sau:

1. Giải pháp và phương pháp luận;

2. Kế hoạch công tác.

IV. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm:

- Tất cả vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình có chất lượng tốt chính hãng nhà sản xuất, mới 100% và chưa qua sử dụng.

- Khi bàn giao Nhà thầu cung cấp chứng chỉ nguồn gốc xuất xứ, chứng chỉ chất lượng của các phụ kiện thay mới.

- Kết quả hiệu chuẩn máy sau khi sửa chữa đạt các tiêu chuẩn, có giấy chứng nhận đạt chuẩn.