

Số: 191/TB-CTQ

Tuyên Quang, ngày 14 tháng 7 năm 2025

THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ

Kính gửi: Nhà cung cấp quan tâm.

Hiện tại công ty chúng tôi đang có nhu cầu thực hiện: Bảo dưỡng thiết bị bộ điều chỉnh điện áp dưới tải Model: CMIII-350Y/72,5B-10191W của máy biến áp chính TBA 110kV. Kính mời nhà cung cấp có đủ điều kiện và năng lực thực hiện dịch vụ cung cấp báo giá, nội dung như sau:

BẢNG DỊCH VỤ ĐỀ NGHỊ BÁO GIÁ

TT	Nội dung	Đặc điểm thông số kỹ thuật/ yêu cầu thực hiện	ĐVT	Số lượng
1	Bảo dưỡng thiết bị bộ điều chỉnh điện áp dưới tải Model: CMIII-350Y/72,5B-10191W: - Bảo dưỡng bộ OLTC cho máy biến áp 110kV. - Thí nghiệm bộ OLTC sau khi bảo dưỡng - Thí nghiệm mẫu dầu bộ OLTC sau khi bảo dưỡng - Cung cấp, thay thế 209 lít dầu cách điện Nynas	Xuất xứ: Trung Quốc Hãng SX: CHINT Model: CMIII-350Y/72,5B-10191W Điện áp làm việc : 110kV	Gói	1

Ghi chú: Khối lượng, nội dung công việc sửa chữa bảo dưỡng theo phương án được đính kèm số: PA số 09.10/OLTC 110KV - CD AT&MT.

Nhà cung cấp tham khảo mẫu báo giá kèm theo thông báo này..

Yêu cầu:

1. Tiến độ thực hiện : Theo nội dung phương án đính kèm.
2. Thời gian thực hiện: Dự kiến thực thực hiện trong khoảng thời gian từ tháng 8 đến tháng 12 năm 2025.
3. Địa điểm thực hiện: Công ty cổ phần xi măng Tân Quang – VVMI.
4. Hiệu lực của báo giá: ≥ 30 ngày kể từ ngày 10/07/2025



- Báo giá gửi về Công ty cổ phần xi măng Tân Quang – VVMI, tổ dân phố Tràng Đà 5, phường Nông Tiến, tỉnh TP Tuyên Quang, trước ngày 16/7/2025 (gửi Nguyễn Lê Hoàng Phòng KHVT, hoặc địa chỉ thư điện tử: nglehoang.vn@gmail.com hoặc zalo 0862823323)

Trân trọng!.

Nơi nhận:

- website <http://ximangtanquang.com.vn/>
- Lưu VTT, TTV (H⁰)(3)

KT GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Trọng Dự



	CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG TÂN QUANG - VVMI	Mã số: BM.09.10 Ngày BH: 31/3/2021 Lần BH: 02 Trang
	PHƯƠNG ÁN SỬA CHỮA BẢO DƯỠNG THIẾT BỊ	

PA số 09.10/OLTC 110KV - CD AT&MT

Tuyên Quang, ngày 26 tháng 6 năm 2025

Tên thiết bị:

Bộ điều chỉnh điện áp dưới tải Model: CMIII-350Y/72,5B-10191W máy biến áp chính trạm biến áp 110kV.

I. Nguyên nhân:

Căn cứ kế hoạch sửa chữa bảo dưỡng thiết bị hạng mục: Bảo dưỡng bộ điều chỉnh điện áp dưới tải Model: CMIII-350Y/72,5B-10191W máy biến áp 110KV đã được công ty phê duyệt.

Để đảm bảo khả năng vận hành an toàn, ổn định, tin cậy thiết bị trạm biến áp (TBA) 110KV xi măng Tân Quang cần thiết thực hiện công việc bảo dưỡng Bộ điều chỉnh điện áp dưới tải máy biến áp chính trạm biến áp 110kV.

Phòng Cơ điện AT&MT lập phương án bảo dưỡng bộ điều chỉnh điện áp dưới tải Model: CMIII-350Y/72,5B-10191W của MBA chính TBA 110kV như sau.

III. Thông số kỹ thuật cơ bản:

Bộ điều chỉnh điện áp dưới tải Model: CMIII-350Y/72,5B-10191W

Số lượng: 01 bộ.

Thông số kỹ thuật chính:

+ Model: CMIII-350Y/72,5B-10191W

+ Xuất xứ: Trung Quốc.

+ Thông số kỹ thuật đặc trưng:

TT	Thông số	Đơn vị	Giá trị
1	Dòng xuyên định mức.	A	350
2	Điện áp bước định mức.	V	3300
3	Dòng ngắn mạch định mức.	kA	8
4	Dòng chịu ngắn mạch định.	kA	20

IV. Nội dung công việc và biện pháp thực hiện:

Stt	Nội dung công việc	ĐV thực hiện	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
I	Dự trữ vật tư - dụng cụ.				
1	Dầu cách điện Nynas	Thuê ngoài	Lít	209	Vật tư, dụng cụ trang thiết bị nhà thầu thi công cung cấp, dự trữ.
2	Gioăng cao su chịu dầu, chịu nhiệt. NBR kích thước 700x700x8		Tám	1	
3	Các Thiết bị thí nghiệm		Bộ	1	
4	Bộ đồ nghề chuyên dùng		Bộ	1	
5	Máy cầu ($\geq 3,5T$)		Cái	1	
6	Phuy chứa dầu rút ra		Phuy	2	
7	Còn công nghiệp, vải phin trắng sạch, giấy ráp mịn.		Bộ	1	
II.	Các công việc phải thực hiện.				
1	- Cắt điện lộ đường dây đầu vào TBA đảm bảo trên đường dây 171-7 E14.5 đi 171E14.9; 172-7 E14.5 đi 171 E14.11 và thanh cái C11, C12, MC112 trạm E14.5 không có điện. - Đóng tiếp địa 171-76, 171-74, 172-76, 172-74, 112-15, 112-25. - Lắp tiếp địa di động cho MBA chính.	Phòng CD	Hệ thống	1	Điều kiện thời tiết cho phép thi công: Trời khô ráo.
2	- Rút toàn bộ dầu trong bộ OLTC ra phuy chứa dầu. - Chuyển nấc điều chỉnh của bộ OLTC về nấc định mức. - Tháo trục truyền động của bộ OLTC - Tháo nắp ngoài của bộ OLTC trên mặt MBA - Dùng cầu $\geq 3,5T$ cầu bộ K ra ngoài.	Thuê ngoài	Bộ	1	

Stt	Nội dung công việc	ĐV thực hiện	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
3	- Căn chỉnh cân bằng điện trở 1 chiều của các tiếp điểm động cả 03 pha A, B, C, sử dụng các thiết bị chuyên dụng và giấy ráp mịn để tiến hành thi công, sau đó vệ sinh, rửa trôi bằng dầu sạch. - Kiểm tra, căn chỉnh lại các điện trở bằng thiết bị chuyên dùng. - Kiểm tra, căn chỉnh lại các chốt trên trục của các pha. - Dùng dầu sạch để vệ sinh tất cả các chi tiết của bộ K, đảm bảo các tiếp điểm được bảo dưỡng tốt nhất.	Thuê ngoài	Bộ	1	
4	- Dùng dầu sạch và giẻ lau sạch để vệ sinh trong buồng chứa công tắc K - Kiểm tra, căn chỉnh các tiếp điểm tĩnh cả 03 pha A, B, C: Sử dụng các thiết bị chuyên dụng và giấy ráp mịn để tiến hành thi công, vệ sinh, rửa trôi bằng dầu sạch.	Thuê ngoài	Bộ	1	
5	- Lắp ráp lại bộ công tắc K: Cầu lắp bộ công tắc K vào bằng thiết bị dẫn hướng chuyên dùng, chú ý căn chỉnh chốt định vị ở đáy bộ điều chỉnh. - Lắp ráp lại bộ cơ: Cầu thả lại bộ cơ vào điều chỉnh, kiểm tra lắp ráp lại hoàn thiện. - Bơm dầu mới bộ OLTC đủ mức vận hành - Lắp ráp lại nắp chụp bảo vệ của bộ OLTC - Kiểm tra lại bộ OLTC sau bảo dưỡng: Kiểm tra, chuyển nấc tất cả các nấc điều chỉnh bằng tay.	Thuê ngoài	Bộ	1	

Stt	Nội dung công việc	ĐV thực hiện	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
6	- Thí nghiệm bộ điều chỉnh điện áp OLTC sau khi lắp đặt sau bảo dưỡng xong.	Thuê ngoài	Bộ	1	
7	- Thu dọn vệ sinh công nghiệp, hoàn trả mặt bằng thi công.		Vị trí	1	
8	Đóng điện lại TBA 110kV sau khi hoàn tất thi công, đảm bảo an toàn, nghiệm thu khối lượng công việc.	Phòng CD	Hệ thống	1	
9	Thu hồi dầu thải sau khi bảo dưỡng thiết bị bộ điều áp dưới tải về phuy, trả vật tư về kho dầu thải nhà máy	Phòng CD	Thùng	1	

V. Yêu cầu kỹ thuật :

- Tiến độ thực hiện: Tổng thời gian hoàn thành xong các nội dung công việc không quá 10 giờ làm việc (Từ mục II.1 đến mục II.7 của Nội dung công việc và biện pháp thực hiện).

- Trong quá trình thi công tháo các chi tiết của bộ OLTC, chú ý đánh dấu vị trí của các chi tiết để quá trình lắp ráp tránh nhầm lẫn.

- Đầu nối lắp đặt đúng vị trí, đầu nối điện chắc chắn.

- Trong quá trình thi công lắp ráp lại các chi tiết của bộ OLTC, chú ý độ ăn khớp các chi tiết với nhau và khả năng làm kín của các chi tiết ở vị trí bên ngoài tránh xảy ra rò rỉ dầu sau bảo dưỡng.

- Không được làm hư hại sứ cách điện MBA chính trong quá trình tháo, cầu lắp thiết bị.

- Các thông số thí nghiệm đạt yêu cầu kỹ thuật vận hành theo quy chuẩn QCVN QTĐ-5:2009/BCT bao gồm:

Thí nghiệm bộ OLTC sau khi bảo dưỡng:

1. Thí nghiệm không tải ở điện áp thấp.
2. Thí nghiệm đo điện trở cách điện (đảm bảo $R_{cd} \geq 400M\Omega$)
3. Thí nghiệm đo điện trở một chiều (đảm bảo độ lệch điện trở 1 chiều giữa các cuộn dây tương ứng với từng nấc phân áp $\leq 2\%$)
4. Thí nghiệm đo tỷ số biến (sai số cho phép $\leq 0,5\%$).

5. Thí nghiệm điện áp đánh thủng dầu (yêu cầu $\geq 40KV$)

6. Kiểm tra đồ thị vòng .

7. Đo điện trở chuyển mạch.

- Thiết bị sau khi sửa chữa bảo dưỡng đảm bảo vận hành tin cậy, ổn định.

- Yêu cầu cấp phiếu kết quả thí nghiệm chậm nhất sau 04 ngày làm việc kể từ ngày thực hiện thí nghiệm.

VI. Biện pháp An toàn:

- Đội thi công phải được huấn luyện, kiểm tra, sát hạch yêu cầu và có chứng chỉ an toàn lao động hoặc thẻ an toàn theo quy định của ngành điện.

- Tuân thủ thực hiện đúng các quy định về an toàn, quy định vận hành thiết bị nâng hạ, quy định an toàn phòng chống cháy nổ, quy trình sửa chữa điện và trang bị BHLĐ đầy đủ.

- Có biện pháp thi công đảm bảo an toàn, chú ý khi làm việc trên cao, trang bị dụng cụ BHLĐ an toàn, đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân.

- Xung quanh mặt bằng thi công phải gọn gàng, sạch sẽ.

- Đảm bảo tuyệt đối an toàn cho người và thiết bị.

NGƯỜI LẬP



Triệu Thanh Hải

**PHÒNG CƠ ĐIỆN
AT&MT**



Nguyễn Văn Phương

LÃNH ĐẠO DUYỆT



**PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Trọng Dự**

