

YÊU CẦU KỸ THUẬT

Gói thầu 12.NB.26: Cung cấp vật tư đồng hồ đo dòng rò bộ đếm sét phục vụ sản xuất TBA 220kV Ninh Bình, Thái Bình và 500kV Nho Quan

I. PHẠM VI CUNG CẤP

Phạm vi cung cấp bao gồm (chi tiết theo phụ lục đính kèm).

Các thiết bị phải được lắp đặt phù hợp thiết bị hiện hữu tại trạm biến áp thuộc gói thầu này. Nhà thầu phải tiến hành thực hiện các công việc phát sinh do các thiết bị lắp đặt không phù hợp với thực tế hiện hữu tại trạm biến áp thuộc gói thầu này. Nhà thầu chịu trách nhiệm khảo sát, thiết kế, cung cấp các vật tư thiết bị đảm bảo công tác vận hành và đúng các quy định của EVN (kể cả các thiết bị chưa được nêu trong phần phạm vi cung cấp) tuy nhiên không được làm thay đổi giá trị gói thầu.

II. YÊU CẦU CHUNG:

1. CÁC TIÊU CHUẨN

- Bộ đếm sét chỉ thị số lần hoạt động (số lần dòng điện đã phóng qua CSV) Số chữ số của bộ đếm sét tối thiểu phải có 5 chữ số.
- Đồng hồ đo dòng rò chỉ thị tình trạng hoạt động (chỉ thị dòng rò qua CSV).
- Trên mặt bảng đồng hồ đo dòng rò có thể chỉ thị các mức trạng thái làm việc CSV như: ngưỡng vận hành bình thường, ngưỡng cảnh báo, ngưỡng tách khỏi vận hành.
- Bộ đếm sét và đồng hồ đo dòng rò của CSV có thể tách riêng hoặc tích hợp chung trong một thiết bị. Trong tài liệu hướng dẫn của NSX phải chỉ rõ đồng hồ đo dòng rò thể hiện dòng rò tổng hay dòng rò thành phần điện trở của CSV.
- Tất cả những vật liệu và phụ kiện cung cấp, lắp đặt cho công trình này phải tuân theo những yêu cầu về chỉ tiêu kỹ thuật cũng như những tiêu chuẩn quốc tế mới nhất và phải thích ứng với điều kiện khí hậu nhiệt đới.
- Trong trường hợp nhà thầu chào các vật liệu và phụ kiện mà bản thân họ không trực tiếp sản xuất hoặc chế tạo thì nhà thầu phải có giấy ủy quyền của nhà chế tạo cho phép họ được cung cấp các vật liệu và phụ kiện đó cho gói thầu này.

Chỉ tiêu kỹ thuật, quy định và tiêu chuẩn được trích dẫn ở đây xác định các yêu cầu tối thiểu về chất lượng các loại vật liệu, sản phẩm cũng như toàn bộ hệ thống.

2. YÊU CẦU THIẾT KẾ

Thiết kế phải đáp ứng đầy đủ các yêu cầu sau:

- + Thuận tiện trong kiểm tra và bảo dưỡng.
- + Có khả năng tồn tại trong điều kiện khí hậu môi trường khắc nghiệt.
- + Không bị ảnh hưởng bởi dao động mạnh.

3. MÃ MÁC VÀ KÝ HIỆU PHÂN BIỆT

Mỗi vật liệu và phụ kiện phải ghi thông số, ký hiệu và chủng loại, số seri, năm sản xuất cùng với thông số và các điều kiện vận hành và bất kỳ thông tin nào khác theo khuyến nghị IEC cũng như các yêu cầu về chỉ tiêu kỹ thuật khác.

4. ĐÓNG GÓI

Mọi vật liệu và phụ kiện phải được đóng gói và ghim chặt trong vỏ gỗ cứng để chống lại sự va đập, đảm bảo vật liệu và phụ kiện an toàn tuyệt đối khi di chuyển từ nơi sản xuất đến công trình. Ngoài ra cũng phải đưa ra các biện pháp bảo vệ về mặt vật lý cho vật liệu và phụ kiện trong suốt thời gian lắp đặt và lưu kho tạm thời ngoài công trình ở điều kiện thời tiết quanh công trình.

5. KIỂM TRA VÀ THỬ NGHIỆM

Nhà thầu phải chịu trách nhiệm tiến hành các kiểm tra cần thiết đối với vật liệu và phụ kiện cung cấp tại địa điểm do nhà thầu lựa chọn với chi phí của mình. Các kiểm tra này phải chứng minh được các vật liệu và phụ kiện cung cấp cho công trình này hoạt động tốt; Đồng thời nhà thầu cũng phải nộp kèm theo hồ sơ dự thầu các báo cáo kiểm tra của vật liệu và phụ kiện chào.

6. VẬT LIỆU VÀ PHỤ KIỆN

Tất cả các vật liệu và phụ kiện cung cấp theo hợp đồng này phải còn mới nguyên, có chất lượng cao nhất và phải được chế tạo từ năm 2025 trở đi với seri và thiết kế mới nhất và phải có khả năng chịu được các ứng suất tác động lên chúng do ảnh hưởng điện trường, cơ học và điều kiện thời tiết khắc nghiệt.

7. TÀI LIỆU KỸ THUẬT, HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

Tất cả những sản phẩm, hàng hóa cung cấp phải kèm theo tài liệu hướng dẫn lắp đặt, biên bản nghiệm thu kiểm tra. Các tài liệu này phải được mô tả đơn giản, rõ ràng và minh họa bằng các bản vẽ, số liệu và hình ảnh.

Các tài liệu kỹ thuật sẽ được in ra 05 bộ.

III. YÊU CẦU KỸ THUẬT :

Nhà thầu được yêu cầu điền đầy đủ các thông tin theo yêu cầu cho các bảng dữ liệu kỹ thuật bên dưới 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, bảng cam kết của nhà sản xuất...):

TT	Nội dung	Yêu Cầu	Đáp ứng
I	Bộ đếm sét có bộ hiển thị dòng rò		
1	Số lượng	12 bộ	
2	Số chữ số của bộ đếm sét	≥ 5	
3	Dải đo dòng rò, mA	Theo công nghệ của nhà sản xuất	
4	Độ nhạy với xung sét, A	≤ 30	
5	Khả năng chịu đựng xung dòng điện (4/10 μ s)	≥ 100	
6	Cấp bảo vệ tối thiểu của vỏ đếm sét	IP54	
7	Tài liệu kỹ thuật đi kèm thể hiện rõ thông số chào thầu, bản vẽ kích thước, hướng dẫn lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng	Yêu cầu	

Người lập



Văn Đức Đạo