

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT
Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

A. Giới thiệu chung về gói thầu

- Gói thầu: Cung cấp thiết bị lựa chọn thời điểm đóng cắt máy cắt kháng, tụ
- Nguồn vốn: Chi phí sản xuất
- Loại hợp đồng: Trọn gói
- Thời gian thực hiện gói thầu: 90 ngày
- Mục tiêu, quy mô gói thầu: Mua sắm dự phòng thiết bị lựa chọn thời điểm đóng cắt máy cắt kháng, tụ.

B. Yêu cầu về kỹ thuật

I. PHẠM VI CUNG CẤP:

STT	Tên VTTB	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
1.1	Thiết bị lựa chọn thời điểm đóng cắt, bao gồm phụ kiện đấu nối kèm theo.	Bộ	04	
1.2	Dịch vụ cài đặt, hiệu chỉnh thiết bị để điều khiển lựa chọn thời điểm đóng cắt MC kháng, tụ	Trọn gói	04	

II. YÊU CẦU KỸ THUẬT:

STT	MÔ TẢ VẬT TƯ THIẾT BỊ	YÊU CẦU	ĐÁP ỨNG CỦA NHÀ THẦU
I	Thiết bị lựa chọn thời điểm đóng cắt		
	Mã hiệu/ Nhà sản xuất/ Nước sản xuất/ Năm sản xuất	Yêu cầu	
	Mã hiệu	Yêu cầu mô tả	
	Kiểu	Kiểu số	
	Phù hợp, tương thích hoàn toàn với máy cắt để làm giảm các giá trị TRV, RRRV khi thực hiện đóng cắt máy cắt tụ, kháng, bao gồm các máy cắt của các nhà sản xuất (ABB, Siemens, GE...).	Yêu cầu	
	Dòng đầu vào định mức (In)	1A	
	Điện áp đầu vào định mức (Un)	80-250VAC	
	Nguồn tự dùng (Uaux.)	220VDC	
	Số đầu vào mạch dòng	Yêu cầu mô tả	
	Số đầu vào mạch áp	Yêu cầu mô tả	
	Số đầu vào số	Yêu cầu mô tả	
	Tiếp điểm đầu ra	Yêu cầu mô tả	

STT	MÔ TẢ VẬT TƯ THIẾT BỊ	YÊU CẦU	ĐÁP ỨNG CỦA NHÀ THẦU
	Các chức năng được tích hợp:		
	+ Rơ le có khả năng giám sát máy cắt: có khả năng giám sát độ hao mòn điện, cơ	Yêu cầu	
	+ Rơ le có khả năng điều khiển thích ứng	Yêu cầu	
	+ Rơ le có khả năng giám sát điện áp 3 pha	Yêu cầu	
	+ Kích hoạt đồng bộ hóa: Điện áp và dòng điện	Yêu cầu	
	+ Sử dụng được trên các máy cắt, đáp ứng tất cả các chủng loại máy cắt của các nhà sản xuất phổ biến trên thị trường	Yêu cầu	
	+ Chức năng ghi sự kiện	Yêu cầu ghi rõ	
	+ Chức năng ghi lại dạng sóng khi thực hiện điều khiển đóng cắt và công cụ cho phép đánh giá việc thực hiện điều khiển đóng cắt tốt	Yêu cầu	
	Phím nhấn mặt trước rơ le cho cài đặt thông số rơ le	Yêu cầu	
	Số cổng thông tin nối tiếp ở mặt trước & mặt sau cho cấu hình và cài đặt rơ le và giao diện truyền thông	Cổng RS 232, RS 485 hoặc tương đương & có cổng giao diện truyền thông quang hỗ trợ giao thức IEC 61850	
	Đồng bộ thời gian	Yêu cầu mô tả	
	Giao thức truyền tin:	IEC 61850	
II	Yêu cầu dịch vụ		
	• Nhà thầu phải cử chuyên gia hỗ trợ cấu hình thiết bị theo yêu cầu của chủ đầu tư/ bên mời thầu và phù hợp tiến độ của dự án, đảm bảo cho các chuyên gia có mặt trên công trường để thực hiện nhiệm vụ ngay sau khi có văn bản thông báo của chủ đầu tư.	Yêu cầu	
	• Cung cấp phần mềm có bản quyền để kết nối rơ le trên máy tính kỹ sư của trạm.	Yêu cầu	

STT	MÔ TẢ VẬT TƯ THIẾT BỊ	YÊU CẦU	ĐÁP ỨNG CỦA NHÀ THẦU
	Cung cấp tài liệu hướng dẫn chính định, hướng dẫn sử dụng, test report, catalogue, manual của rơ le bảo vệ và các tài liệu hướng dẫn sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị theo quy định của EVNNPT.	Yêu cầu	
	Cung cấp phần mềm chuyên dụng có bản quyền không giới hạn thời gian và cáp kết nối để giao tiếp rơ le bảo vệ với máy tính xách tay và hệ thống máy tính hiện hữu của trạm.	Yêu cầu	