

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

A. Giới thiệu chung về dự án và gói thầu:

I. Tóm tắt về dự án:

- Tên dự án: Phục vụ các công trình ĐTXD năm 2026.
- Thời gian thực hiện của dự án: Năm 2026.

II. Tên và nội dung chủ yếu của gói thầu:

- Tên và số hiệu Gói thầu số 156: Mua sắm Bay Switch.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: Trong vòng 780 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Thời gian thực hiện gói thầu: Trong vòng 240 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực (trong đó thời gian giao hàng 15 ngày kể từ ngày 01/09/2026).

- Danh mục hàng hóa và dịch vụ: Nhà thầu chịu trách nhiệm cung ứng đầy đủ hàng hóa với số lượng như bảng dưới đây:

STT	Danh mục hàng hóa và dịch vụ	Đơn vị tính	Tổng số lượng
1.	Bay Switch	Bộ	1

B. Các yêu cầu về kỹ thuật

I. Yêu cầu chung:

- Hàng hóa phải được nhiệt đới hóa và phù hợp điều kiện môi trường làm việc nêu trên.
- Tiêu chuẩn kỹ thuật áp dụng tương đương là tiêu chuẩn quy định về thiết kế, chế tạo và thí nghiệm bằng hoặc tốt hơn tiêu chuẩn được trích dẫn áp dụng.
- Hàng hóa mới nguyên 100%, không có khiếm khuyết, chất lượng đảm bảo tốt, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, hợp pháp.
- Bảng liệt kê chi tiết danh mục và tiến độ cung cấp hàng hóa phù hợp với yêu cầu về phạm vi và tiến độ cung cấp hàng hóa.
- Bảng mô tả đặc tính kỹ thuật.
- Catalogue/bản vẽ mô tả cấu trúc chung của thiết bị, tài liệu hướng dẫn lắp đặt vận hành và bảo dưỡng phù hợp với bảng đặc tính kỹ thuật (nếu có).
- Thời gian bảo hành: Ít nhất 18 tháng kể từ ngày hoàn tất thủ tục giao hàng.

II. Yêu cầu kỹ thuật:

1. Bay Switch:

TT	Mô tả	Yêu cầu	Nhà thầu chào
1	Nước sản xuất	Nêu cụ thể	
2	Hãng sản xuất	Nêu cụ thể	
3	Mã hiệu sản phẩm	Nêu cụ thể	

4	Yêu cầu chung	Đáp ứng mục B.I	
5	Loại	- Switch Layer 2 chuẩn công nghiệp - Đáp ứng và đảm bảo môi trường nhiệt độ làm việc tại trạm điện.	
6	Tiêu chuẩn chế tạo	- IEC 61850-3, IEEE 1613 hoặc tương đương. - Cấp bảo vệ IP30 trở lên	
	Nhiệt độ hoạt động	0°C ÷ 50°C	
	Độ ẩm tương đối	20% ÷ 90% (không ngưng tụ)	
7	Kiểu thiết kế (Form factor)	Rack hoặc DIN-Rail	
	Tản nhiệt	Không có cơ cấu quay (fan-less)	
8	Giao diện kết nối (trên cùng 01 thiết bị)		
	+ Loại cổng	Quang và Điện	
	+ Tốc độ truyền tin	≥ 100 Mbps	
	+ Số lượng cổng	+ Electrical ports: ≥ 24 ports ; + Optical port: ≥ 02 ports (2Tx, 2Rx)	
9	Giao thức và tính năng hỗ trợ		
	Cách thức cấu hình, quản trị	- Giao diện web, NMS, CLI hoặc phần mềm chuyên dụng. - Xác thực bằng user và password để đăng nhập quản trị thiết bị	
	Giao thức quản trị	HTTP/HTTPS, Telnet/SSH	
	Hỗ trợ giao thức	SNMP v2c trở lên, IGMP, RSTP, STP/PTP	
	Hỗ trợ tính năng	VLAN, Port Security, Port Mirror, Backup/Restore	
	Ghi nhật ký (Log)	Hỗ trợ ghi nhận, lưu và gửi nhật ký sự kiện thiết bị (Syslog)	
10	Nguồn cung cấp (Power supply)	220 VDC	
	Số lượng	≥ 2 (1+1)	
11	Phụ kiện kèm theo và license	Đảm bảo đầy đủ phụ kiện kèm theo (bao gồm Adapter nguồn nếu có) và license cho tất cả tính năng của thiết bị.	
12	Tiến độ giao hàng	Đáp ứng theo yêu cầu tại mục A.II	
13	Thời gian bảo hành	≥ 18 tháng kể từ ngày hoàn tất thủ tục giao hàng	

Ghi chú: Đối với các yêu cầu bắt buộc phải nêu rõ thông số, giải pháp,... trong bảng yêu cầu thông số kỹ thuật của VTTB thì trong E-HSDT Nhà thầu phải nêu cụ thể, đầy đủ thông số, mô tả giải pháp... Không được ghi “đáp ứng/đảm bảo/tuân thủ E-HSMT,...”

III/. Kiểm tra và thí nghiệm:

- + Ngoài ra, trong quá trình xét thầu Chủ đầu tư có thể yêu cầu Nhà thầu cung cấp bổ sung biên bản thí nghiệm một số hạng mục (nếu có) để chứng minh tính đáp ứng của hàng hóa chào thầu theo thông số đã chào thầu.
- + Các VTTB sau khi được mua sắm, lắp đặt trên lưới sẽ tiếp tục được đánh giá chất lượng theo quy định của EVN trong quá trình vận hành, bao gồm cả giai đoạn bảo hành và sau bảo hành.