

CHƯƠNG V. YÊU CẦU KỸ THUẬT

I. Giới thiệu chung về gói thầu và mục tiêu công việc:

1. Phạm vi công việc của gói thầu:

1.1. Tên gói thầu: Gói thầu 09.ĐB3.25: Cung cấp VTTB xử lý khiếm khuyết trạm biến áp 220kV Thái nguyên, trạm biến áp 500 kV Hiệp Hòa.

1.2. Tên Chi phí: Cung cấp VTTB xử lý khiếm khuyết trạm biến áp 220kV Thái nguyên, trạm biến áp 500 kV Hiệp Hòa

1.3. Chủ đầu tư: Công ty truyền tải điện 1

1.4. Đơn vị quản lý và thực hiện gói thầu: Đội Truyền tải điện Đông Bắc 3

1.5. Địa điểm thực hiện: Giao hàng tại Trụ sở Đội Truyền tải điện Đông Bắc 3 tổ 15, phường Quan Triều, Tỉnh Thái Nguyên. Cung cấp dịch vụ tại trạm biến áp 220kV Thái Nguyên, Tổ 15, Phường Quan Triều, Tỉnh Thái Nguyên

1.6. Nội dung công việc của gói thầu: Cung cấp đầy đủ VTTB và dịch vụ với yêu cầu thông số kỹ thuật tại mục II.2 và khối lượng tại mục III.

- Giá dự thầu bao gồm phạm vi cung cấp tại Mẫu số 01A Chương IV của E-HSMT, thực hiện toàn bộ các công việc mô tả chi tiết tại Chương V và Chương VII của E-HSMT và tất cả các chi phí cần thiết, bao gồm cả các chi phí phục vụ di chuyển, đi lại trong quá trình thực hiện dịch vụ theo yêu cầu trong hồ sơ mời thầu.

- Nhà thầu có trách nhiệm cung cấp đầy đủ các thông tin (hồ sơ/ tài liệu/ cam kết, biện pháp thực hiện...) đáp ứng các tiêu chuẩn đánh giá tại Chương III và các yêu cầu kỹ thuật tại Chương này. Việc không cung cấp được đầy đủ thông tin sẽ dẫn tới E-HSMT không đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.

2. Thời gian thực hiện gói thầu: 20 ngày.

II. Yêu cầu kỹ thuật

1. Yêu cầu chung

- Hàng hóa mới 100% chưa qua sử dụng, có xuất xứ rõ ràng, hợp pháp, đảm bảo chất lượng, đầy đủ phụ kiện kèm theo theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và được sản xuất từ năm 2024 trở lại đây.

- Nhà thầu phải cấp CO, CQ (bản gốc hoặc bản sao công chứng) do cơ quan có thẩm quyền cấp đối với hàng hóa được nhập khẩu và giấy chứng nhận thử nghiệm xuất xưởng cho lô hàng của nhà sản xuất khi giao hàng.

- Hàng hóa mà nhà thầu chào trong HSMT phải có đầy đủ hồ sơ tài liệu chứng minh sự phù hợp của hàng hóa theo yêu cầu kỹ thuật chi tiết mục II dưới đây. Trong E-HSMT của mình, nhà thầu phải nêu cụ thể nhãn hiệu, hãng sản xuất và xuất xứ của hàng hóa chào hàng mà không được gửi kèm theo cụm từ “hoặc tương đương”.

- Khi giao hàng, nhà thầu phải cung cấp cho bên mua thông tin nguồn gốc xuất xứ, của hàng hoá đã giao.

- Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng kể từ ngày nghiệm thu bàn giao hàng hóa.

Lưu ý:

- Bảng giá dự thầu theo webform có đơn giá đã bao gồm thuế phí các loại, tuy nhiên không thể hiện được tỷ lệ % thuế VAT. Do đó trong E-HSDT, đề nghị các nhà thầu chào thuế VAT 10% (trường hợp trong E-HSDT không khẳng định chi tiết tỷ lệ thuế VAT cũng được xem như nhà thầu chào thuế VAT 10%).

- Thuế VAT trong dự toán gói thầu duyệt là 10%. Việc đánh giá xếp hạng các E-HSDT và so sánh với dự toán gói thầu sẽ được tính theo mặt bằng thuế VAT 10%.

- Trường hợp gói thầu hoàn thành trong năm 2025 và thuế VAT khác 10% thì hai bên sẽ điều chỉnh thuế VAT theo quy định hiện hành của nhà nước trên cơ sở giá trước thuế (là giá dự thầu trong E-HSDT không bao gồm thuế VAT 10%).

2. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật:

STT	Thiết bị	Yêu cầu	Đáp ứng
1	Card giao diện Ethernet		
	Xuất xứ	Nêu rõ	
	Hãng sản xuất	Nêu rõ	
	Mã hiệu	Nêu rõ	
	Chức năng	Cung cấp giao diện để ánh xạ tín hiệu đầu đối diện Fast Ethernet loại 10/100 Base-Tx vào các kênh VC-12-Xv hoặc VC-3-Xv để truyền tín hiệu.	
	Cố công giao diện Ethernet 10/100 Mbps Base-T tương thích IEEE802.3	≥ 8	
	Khả năng tổng hợp và truyền dẫn lưu lượng cho kết nối uplink	≥ 8 kết nối Uplink	
	Cổng WAN có thể chuyển tiếp đến giao diện đường truyền SDH để truyền dẫn	Yêu cầu	
	Hỗ trợ tính năng	<ul style="list-style-type: none"> - Đóng gói GFP (ITU-T G7041.Y1303 - LCAS - Tự động đàm phán, kiểm soát luồng, IEEE 802.3 và cấu trúc khung Ethernet II - Giám sát và cảnh báo hiệu suất Ethernet - Gắn thẻ VLAN và VLAN kép, cung cấp số lượng VLAN tăng lên GVRP - MSTP - Tổng hợp liên kết 	

STT	Thiết bị	Yêu cầu	Đáp ứng
		<ul style="list-style-type: none"> - Danh sách kiểm soát truy cập ACL dựa trên địa chỉ mAC - Cây mở rộng nhanh 802.1w, giảm thời gian phục hồi - Chức năng đa hướng layer 2 - Giới hạn tốc độ cho mỗi cổng từ 200 Kbps – 100 Mpbs (Ethernet) - Cung cấp QoS/ CoS 802.1q (2005) và 802.1d (2004) dựa trên cổng Ethernet, VLAN 	
	Tổng băng thông khả dụng ở phía mạng	4 x VC4	
	Giao diện cổng	Cổng kết nối RJ45	
	Đèn cảnh báo	Cảnh báo nguồn, lỗi truyền tin, đèn LED trên cổng RJ45	
	Dịch vụ kèm theo		
	Cấu hình, khai báo các kênh bảo vệ kênh truyền Remote Destop, dịch vụ mạng WAN	8 kênh	
	Kiểm tra các trạng thái đèn hiển thị của các cổng Ethernet các kênh truyền Remote Desktop và mạng WAN: 08 kênh	8 kênh	
	Thí nghiệm hiệu chỉnh kênh truyền Remote Desktop và mạng WAN	8 kênh	
2	Ắc quy khô 12V 200Ah		
	Hãng sản xuất/ Nước sản xuất	Ghi rõ	
	Mã hiệu	Ghi rõ	
	Điện áp định mức	12V	
	Điện áp tiêu chuẩn nạp ở 25°C	13.32	
	Số lượng Cell	06	

STT	Thiết bị	Yêu cầu	Đáp ứng
	Dung lượng ắc quy	≥ 200 Ah	
	Dòng xả	1900A (5s)	
	Chế độ tự động xả	Mức độ tự xả thấp, 2.5% / tháng ở 25°C	
	Nội trở ắc quy	≤ 3.4 m Ω	
	Đặc tính	Ắc quy khô, kín khí Không cần bảo dưỡng trong quá trình sử dụng Công nghệ AGM Vỏ bình ABS chống cháy Đạt tiêu chuẩn Ắc quy Acid chì viễn thông	
	Phụ kiện đi kèm	Dây nối giữa các bình + bộ dây nối các nhánh bằng cáp đồng mềm nhiều sợi có vỏ bọc PVC và làm đầu cốt đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, bu long, đai ốc	

III. Phạm vi gói thầu:

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
A	PHẦN VẬT TƯ			
1	Card giao diện Ethernet cho thiết bị HIT7025	Cái	1	
2	Ắc quy khô 12V 200Ah	Bình	12	
B	PHẦN DỊCH VỤ			
1	Cấu hình, khai báo các kênh bảo vệ kênh truyền Remote Destop, dịch vụ mạng WAN	Kênh	8	
2	Kiểm tra các trạng thái đèn hiển thị của các cổng Ethernet các kênh truyền Remote Desktop và mạng WAN: 08 kênh	Kênh	8	
3	Thí nghiệm hiệu chỉnh kênh truyền Remote Desktop và mạng WAN	Kênh	8	