

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

A. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên gói thầu: Trang bị thiết bị bay UAV mang tải trọng lớn Đề tài KH-CN “Nghiên cứu ứng dụng thiết bị bay để thực hiện công tác vệ sinh cách điện đang mang điện”.

- Tên Dự án/dự toán mua sắm: Trang bị thiết bị bay UAV mang tải trọng lớn Đề tài KH-CN “Nghiên cứu ứng dụng thiết bị bay để thực hiện công tác vệ sinh cách điện đang mang điện”

- Chủ đầu tư: Công ty Truyền tải điện 4.

- Giá gói thầu: 650.000.000 đồng (đã bao gồm thuế VAT, chi phí vận chuyển, bốc xếp, bàn giao và các chi phí khác có liên quan).

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước (qua mạng).

- Phương thức đấu thầu: Một giai đoạn Một túi hồ sơ.

- Loại hợp đồng: Trọn gói.

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày.

B. Yêu cầu về kỹ thuật

I - Yêu cầu về kỹ thuật chung

- Có giấy phép đăng ký kinh doanh mặt hàng phù hợp với yêu cầu gói thầu.

- Hàng hóa mới 100%, chưa qua sử dụng, xuất xứ rõ ràng đầy đủ phụ tùng, phụ kiện theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất. Nhà thầu chào đầy đủ thông tin ký mã hiệu, kiểu loại, model, chủng loại, hãng sản xuất, nhà sản xuất, xuất xứ của hàng hóa và đầy đủ thông số kỹ thuật của hàng hóa để chứng minh đáp ứng yêu cầu của bên mời thầu. Cung cấp CO, CQ nếu là hàng hóa nhập khẩu; Giấy chứng nhận xuất xưởng (hoặc tương đương) nếu là hàng hóa trong nước.

- Hàng hóa phải có đầy đủ Catalog (hoặc hình ảnh, tài liệu kèm theo thuyết minh liên quan). Hồ sơ tài liệu chứng minh sự phù hợp của hàng hóa theo yêu cầu kỹ thuật. Nếu có sự khác biệt giữa biểu thông số kỹ thuật chi tiết và tài liệu kỹ thuật chứng minh trong E-HSMT thì ưu tiên tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất làm cơ sở đánh giá; Trường hợp trong catalogue, tài liệu kỹ thuật không đầy đủ thông số kỹ thuật, tính năng theo yêu cầu của E-HSMT hoặc bên mời thầu cần thiết xác minh thì nhà thầu phải cung cấp bản gốc các tài liệu của nhà sản xuất để chứng minh.

- Ngôn ngữ dùng trong các tài liệu kỹ thuật là Tiếng Anh hoặc Tiếng Việt (trong trường hợp là các ngôn ngữ khác thì phải có bản dịch sang tiếng Việt);

- Nhà thầu phải thực hiện các biện pháp bảo hiểm hàng hóa theo quy định trong suốt quá trình vận chuyển cho đến khi hàng hóa được bàn giao cho bên mời thầu.

- Hàng hóa phải được vận chuyển, bốc dỡ khởi phương tiện của Nhà thầu đến vị trí giao hàng theo yêu cầu của Công ty Truyền tải điện 4. Mọi chi phí liên quan đến việc vận chuyển, bốc dỡ tại địa điểm đi, địa điểm đến, bảo hiểm, lưu kho....Do nhà thầu tự chịu trách nhiệm.

- Nếu kiểm tra hàng hóa không đạt yêu cầu, nhà thầu phải thay thế hàng hóa mới phù hợp với tiêu chuẩn kỹ thuật đã chào thầu.

II – Yêu cầu kỹ thuật cụ thể

TT	Danh Mục	Các tiêu chí kỹ thuật
I	UAV mang tải trọng lớn	
1	Xuất xứ/năm sản xuất	
-	Xuất xứ	Nhà thầu khai báo
-	Năm sản xuất	≥ 2025
2	Quy định về quy chuẩn kỹ thuật	Đáp ứng quy chuẩn kỹ thuật đối với UAV theo Thông tư số 39/2025/TT-BQP ngày 05/6/2025
3	Thông số cơ bản	
-	Kích thước UAV	Nhà thầu khai báo
-	Trọng lượng không tải và chưa bao gồm pin	Nhà thầu khai báo
-	Dung tích nước mang được	≥ 70 lít
-	Thời gian hoạt động định mức cho một lượt Pin	≥ 10 phút
-	Sức cản gió tối đa	10 m/s
-	Vật liệu	Carbon fiber, Nhôm hàng không
-	Khả năng chống nhiễu điện trường	Có
-	Hệ thống cảm biến chương ngại vật	Hệ thống tránh vật cản: Camera FPV đa hướng
-	Chống bụi, chống thấm nước	IP67
-	RTK	Có

-	Bay tự động	Có
-	Điều kiện nhiệt độ hoạt động	-10°C ~ 50°C
4	Hệ thống động cơ	Nhà thầu khai báo
5	Cánh quạt	
-	Chất liệu	Nhựa gia cường sợi Carbon
6	Hệ thống camera	
-	Camera	FPV, Full HD
7	Bộ điều khiển thông minh	
-	Tầm điều khiển	2km
-	Hệ điều hành	Android
-	Màn hình hiển thị	LCD cảm ứng
-	Nhiệt độ hoạt động	-10°C đến 50°C
-	Cổng giao tiếp	Ethernet, USB-A, HDMI Out
8	Pin UAV (5 viên)	
-	Loại pin	LiPo 14S hoặc tương đương
-	Dung lượng	≥ 28000 mAh
-	Nguồn điện sạc	220VAC
9	Sạc thông minh	
-	Điện áp đầu vào	AC 100–240 V
-	Chức năng bảo vệ	Có
-	Nhiệt độ làm việc	0 - 60 °C
10	Máy phát điện	Máy phát điện biến tần đa năng bằng xăng
11	Hướng dẫn, đào tạo vận hành UAV (1 lần)	10 CBCNV
12	Xin phép bay UAV trên lưới điện PTC4 (theo Nghị định 288/2025/NĐ-CP ngày 05/11/2025)	6 tháng