

Số: /TB-STTTT

Hà Tĩnh, ngày tháng năm 2024

THÔNG BÁO

Kết quả thẩm định thiết kế chi tiết Báo cáo kinh tế kỹ thuật công trình: Xây dựng đài truyền thanh ứng dụng CNTT - Viễn thông xã Thạch Sơn, huyện Thạch Hà

Ngày 12/6/2024, Sở Thông tin và Truyền thông nhận được Tờ trình số 54/TTr-UBND của UBND xã Thạch Sơn về việc thẩm định thiết kế chi tiết của Báo cáo kinh tế kỹ thuật xây dựng công trình: Xây dựng đài truyền thanh ứng dụng CNTT - Viễn thông xã Thạch Sơn, huyện Thạch Hà. Trên cơ sở các văn bản liên quan và hồ sơ nộp kèm theo, Sở Thông tin và Truyền thông tiến hành thẩm định thiết kế chi tiết, kết quả như sau:

I. Nội dung thẩm định

1. Sự phù hợp về thành phần, quy cách của thiết kế chi tiết so với quy định của pháp luật:

Hồ sơ đã có đầy đủ thành phần phù hợp với Nghị định số 73/2019/NĐ-CP ngày 05/9/2019 của Chính phủ quy định quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước.

2. Sự phù hợp về công nghệ và tiêu chuẩn kỹ thuật:

- Về các tiêu chuẩn kỹ thuật: Đã liệt kê danh mục các quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật được áp dụng (theo Thông tư số 39/2020/TT-BTTTT ngày 24/11/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày ban hành quy định về quản lý đài truyền thanh cấp xã ứng dụng công nghệ thông tin - viễn thông).

- Công văn số 2455/BTTTT-TTCS ngày 27/6/2023 của Bộ thông tin truyền thông Hướng dẫn nghiệp vụ về chức năng, tính năng kỹ thuật của Hệ thống thông tin nguồn trung ương và Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh (Phiên bản 2.0).

- Nội dung báo cáo hiện trạng: Đã có đánh giá, phân tích cụ thể về hiện trạng Đài truyền thanh tại xã Thạch Sơn.

3. Sự tuân thủ Khung Kiến trúc Chính phủ điện tử Việt Nam, Kiến trúc Chính phủ điện tử cấp bộ hoặc Kiến trúc Chính quyền điện tử cấp tỉnh:

Các nội dung nêu ra trong bản thuyết minh tuân thủ chức năng, tính năng kỹ thuật của Hệ thống thông tin nguồn trung ương và Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh (Phiên bản 2.0) theo quy định Công văn số 2455/BTTTT-TTCS ngày 27/6/2023 của Bộ thông tin truyền thông.

4. Sự hợp lý của giải pháp, thiết bị:

4.1. Lựa chọn thiết bị, phần mềm:

- Lựa chọn các thiết bị

Cụm thu phát thanh ứng dụng công nghệ thông tin - viễn thông; Sim 4G; Tăng âm truyền thanh; Loa kèn; Loa còi; các thiết bị, vật tư khác là phù hợp với với thực tế sử dụng, phù hợp với Thông tư số 39/2020/TT-BTTTT ngày 24/11/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành quy định về quản lý đài truyền thanh cấp xã ứng dụng công nghệ thông tin - viễn thông.

- Thiết bị được cấp chứng nhận và công bố hợp chuẩn là phù hợp với quy định.

- Hệ thống mạng truyền dẫn sử dụng Giải pháp công nghệ yêu cầu các thành phần hệ thống kết nối mạng Internet. Tại các vùng triển khai dự án đều đã được phủ sóng điện thoại di động 3G, 4G, internet của các nhà mạng. Do đó dự án sử dụng dịch vụ thuê bao và gói đường truyền dữ liệu 3G/4G hoặc internet của các nhà mạng phổ biến như VinaPhone, MobiFone, Viettel là phù hợp.

- Các phần mềm đi kèm theo thiết bị, không mất phí hàng năm, được duy trì, cập nhật và nâng cấp hàng năm trọn đời theo vòng đời sản phẩm là hợp lý.

- Phần mềm Có giấy chứng nhận đăng ký quyền tác giả hoặc giấy chứng nhận quyền sở hữu bản quyền phần mềm do cơ quan chức năng cấp; có giấy xác nhận kết quả kiểm tra, đánh giá chức năng an toàn thông tin, chứng nhận phần mềm truyền thông cơ sở đáp ứng các yêu cầu về an toàn thông tin theo quy định tại Thông tư 39/2020/TT-BTTTT ngày 24/11/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông.

- Đã thuyết minh đầy đủ các chỉ tiêu kỹ thuật áp dụng thiết kế; danh mục thiết bị lắp đặt, cài đặt và các thông số kỹ thuật của thiết bị, phần mềm; khối lượng công tác xây lắp, thiết bị của các hạng mục đầu tư chính và phụ. Các thiết bị mạng, máy tính, thiết bị công nghệ IP kết nối mạng hỗ trợ công nghệ IPv6 và có khả năng thực thi cả 2 giao thức IPv4 và IPv6 (Dual-stack).

- Phương án kết nối với hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh thông qua bộ tương thích hoặc kết nối theo giao thức MTTQ hoặc Websocket là phù hợp. Mô hình kết nối giữa các hệ thống là đúng theo Thông tư 39/2020/TT-BTTTT ngày 24/11/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông.

4.2. Mua sắm thiết bị Công nghệ thông tin:

Đã thuyết minh đầy đủ danh mục thiết bị phần cứng và các yêu cầu về kỹ thuật của thiết bị theo quy định.

Danh sách thiết bị cụ thể: *(Có phụ lục chi tiết thông số kỹ thuật đính kèm theo).*

4.3. Triển khai và hỗ trợ kỹ thuật vận hành hệ thống:

Các nội dung hỗ trợ kỹ thuật vận hành hệ thống được thuyết minh trong hồ sơ là phù hợp. Một số lưu ý như phần ghi chú.¹

4.4. Đào tạo, hướng dẫn sử dụng, quản trị hệ thống và các công tác khác liên quan: Hồ sơ đã thuyết minh đầy đủ các nội dung về đào tạo, chuyển giao sử dụng.

5. Tổng dự toán và nguồn kinh phí: Đề nghị thẩm định tại Cơ quan tài chính có thẩm quyền.

Lưu ý: bổ sung đầy đủ thông tin thiết bị. Số lượng các hạng mục, thông số kỹ thuật phần dự toán đảm bảo đồng nhất với thông số kỹ thuật đã được Sở thẩm định.

II. Kết luận

Trên cơ sở các nội dung thẩm định nêu trên, Thiết kế chi tiết Báo cáo kinh tế kỹ thuật công trình: Xây dựng đài truyền thanh ứng dụng CNTT - Viễn thông xã Thạch Sơn, huyện Thạch Hà (có hồ sơ đính kèm theo) là phù hợp. Đề nghị Chủ đầu tư:

- Thực hiện các bước tiếp theo và báo cáo kết quả thực hiện khi hoàn thành dự án về Sở Thông tin và Truyền thông theo quy định tại Khoản 3 Điều 35 Nghị định số 73/2019/NĐ-CP ngày 05/9/2019 của Chính phủ Quy định quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước;

- Tổ chức giám sát, nghiệm thu hệ thống đúng nội dung, khối lượng, chất lượng theo yêu cầu hồ sơ đã thẩm định. Sẵn sàng cho việc kết nối vào hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh khi có yêu cầu. Chủ đầu tư/Chủ tịch UBND xã Thạch Sơn chịu trách nhiệm trước pháp luật nếu để xảy ra tình trạng làm không đúng, không đủ, không đáp ứng nội dung, chất lượng theo yêu cầu hồ sơ đề ra nhưng vẫn cho nghiệm thu, bàn giao sử dụng./.

Nơi nhận:

- UBND huyện Thạch Hà;
- Phòng VHTT huyện Thạch Hà;
- UBND xã Thạch Sơn;
- Lãnh đạo Sở;
- Lưu: VT, CNTT&BCVT₄.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Dương Văn Tuấn

¹ Việc lắp đặt thiết bị trên các Trạm BTS, chủ đầu tư cần phải có sự đồng thuận từ các doanh nghiệp viễn thông để đảm bảo an toàn cho hạ tầng viễn thông.

PHỤ LỤC**Danh mục thiết bị, hạng mục và thông số kỹ thuật chi tiết***(Kèm theo Thông báo số /TB-STTT ngày / /2024 của Sở TT&TT)*

TT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
1	Cụm thu phát thanh ứng dụng công nghệ thông tin - viễn thông	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: ưu tiên Việt Nam Thông số kỹ thuật: - Kết nối mạng Có dây: Ethernet (LAN/WAN); Không dây: 3G/4G hỗ trợ cả hai hình thức SIM vật lý và eSIM (sử dụng được dịch vụ của một trong các mạng MobiFone, Viettel, Vinaphone). - Nguồn điện xoay chiều hiệu điện thế: 100-240V/50Hz; - Có đầu chò: DC 24V/6,25A; - Có bảo vệ quá tải khi $U < 90V$ hoặc $U > 240V$; - Tổng công suất loa: Công suất: 50W (với loa $4\Omega/24V$) hoặc 30W (với loa $8\Omega/24V$); - Thu được nội dung phát của đài phát thanh, truyền thanh 3 cấp (Trung ương, cấp tỉnh, cấp huyện). 	bộ	4
2	Sim 4G	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Việt Nam - Thuê bao sử dụng trong vòng 1 năm - Dung lượng sử dụng miễn phí: 4GB/tháng tốc độ cao. - Dung lượng ngoài gói: Miễn phí hạ băng thông 28kpbs/ 28kpbs 	sim	4
3	Tăng âm treo truyền thanh	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Việt Nam - Điện áp xoay chiều đầu vào: 90 - 240V; 50 Hz - Công suất ngõ ra loa: 200W - 200W - Trở kháng: $2\Omega - 16\Omega$ - Đáp tuyến tần số: 50 - 17KHz ($\pm 3dB$) - Công suất tiêu thụ: 540W - khi máy chạy ở công suất lớn nhất - Tỷ lệ S/N: $> 90dB$ - Làm mát: quạt hút đẩy - Hiển thị dòng, áp trên LED 7 đoạn - Bảo vệ quá dòng, quá áp, quá nhiệt 	bộ	4

TT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu vỏ máy: Thép mạ kẽm nhúng nóng - Tầng âm được thiết kế để tự động đóng nguồn khi nhận được tín hiệu phát và ngắt nguồn khi hết tín hiệu phát từ trung tâm 		
4	Loa kèn truyền thanh công suất 100W	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Việt Nam - Công suất: 100W - Max: 150W - Điện áp: 100V hoặc 70V line - Trở kháng 100V line: 200Ω (50W), 330Ω (30W), 670Ω (15W) - Trở kháng 70V line: 100Ω (50W), 200Ω (25W), 330Ω (15W), 670Ω (7,5W) - Cường độ âm thanh: 111dB (1W, 1m) - Đáp ứng tần số: 200Hz - 6kHz - Bụi nước bảo vệ: IP65 - Nhiệt độ hoạt động: - 15°C đến 200°C - Ống loa ép bằng khuôn kẹp tản nhiệt, không đúc bằng khuôn cát nên độ nén hợp kim vàng đảm bảo chất lượng phát xa - Đường kính họng loa: 82 cm ± 2% - Tổng chiều dài loa 190 m ± 2% - Vành và ống được làm bằng hợp kim vàng - Sản phẩm được ép thủy lực nguyên khối - Trọng lượng: 9 kg ± 2% 	cái	3
5	Loa kèn truyền thanh công suất 50W	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Việt Nam - Công suất: 50W - Max: 75W - Điện áp: 100V hoặc 70V line - Trở kháng 100V line: 200Ω (50W), 330Ω (30W), 670Ω (15W) - Trở kháng 70V line: 100Ω (50W), 200Ω (25W), 330Ω (15W), 670Ω (7,5W) - Cường độ âm thanh: 111dB (1W, 1m) - Đáp ứng tần số: 200Hz - 6kHz - Bụi/ nước bảo vệ: IP65 - Nhiệt độ hoạt động: - 15°C đến 200°C - Ống loa ép bằng khuôn kẹp tản nhiệt, không đúc bằng khuôn cát nên độ nén hợp kim vàng đảm bảo chất lượng phát xa - Đường kính họng loa: 78 cm ± 2% 	cái	8

TT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Tổng chiều dài loa: 170 cm \pm 2% - Vành và ống được làm bằng hợp kim vang - Sản phẩm được ép thủy lực nguyên khối - Trọng lượng: 7,2 kg \pm 2% 		
6	Loa còi truyền thanh công suất 50W	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Việt Nam - Công suất: 50 W - Điện áp: 100V hoặc 70V line - Trở kháng 100V line: 200Ω (50W), 330Ω (30W), 670Ω (15W) - Trở kháng 70V line: 100Ω (50W), 200Ω (25W), 330Ω (15W), 670Ω (7,5W) - Cường độ âm thanh: 111 dB (1 W, 1 m) - Đáp ứng tần số: 200Hz - 6 kHz - Bụi/ nước bảo vệ: IP65 - Nhiệt độ hoạt động từ - 15°C đến 200°C - Ống loa ép bằng khuôn kẹp tản nhiệt, không đúc bằng khuôn cát nên độ nén hợp kim vang đảm bảo chất lượng phát xa - Đường kính họng loa: 52 cm \pm 2% - Tổng chiều dài loa: 105 cm \pm 2% - Vành và ống được làm bằng hợp kim vang - Sản phẩm được ép thủy lực nguyên khối - Trọng lượng: 4,5 kg \pm 2% 	cái	1
7	Cột gá treo loa cao 6m có bậc trèo, phụ kiện kèm theo (gông cột, đỉnh xuyên nẹp cột, nẹp ống...)	<p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Cột gá treo loa: sử dụng 02 cột thép hộp mạ kẽm 100x50 hoặc 02 cột thép V hàn liên kết lại với nhau, cao 6000mm + Bậc trèo: Thép vuông đặc d10 + Bộ gông gá, hàn gông gá treo, đỉnh xuyên nẹp cột, nẹp ống... 	cột	1
8	Dây dẫn tín hiệu cho loa truyền thanh	<p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Dây tròn đặc 4 ruột + Tiết diện 4x1mm². + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Điện áp sử dụng: 300/500V 	m	360
9	Dây cáp nguồn cho cụm truyền	<p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Dây tròn đặc 2 ruột. 	m	60

TT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	thanh	+ Tiết diện: 2x1.5mm ² + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Điện áp sử dụng: 300/500V		
10	Ghíp đầu điện cho Cụm truyền thanh và tăng âm	- Thông số kỹ thuật: + Vật liệu cách điện của nối bọc cách điện IPC có thể chịu được tác động của thời tiết, tia cực tím và chống lão hóa. + Ghíp nối được bọc bởi lớp nhựa cách điện và tháo ra bằng bulong sẽ tự đứt khi có đủ lực siết chặt; Chịu được mọi thời tiết.	cái	8