

UBND TỈNH THANH HÓA  
SỞ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: /STTTT-VP

Thanh Hóa, ngày tháng năm 2024

V/v đề nghị cung cấp báo giá phục vụ xây dựng Báo cáo Nghiên cứu khả thi dự án: Xây dựng và triển khai hệ thống đài truyền thanh thông minh cho UBND cấp huyện, xã trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa giai đoạn 2024-2027.

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp thiết bị lĩnh vực Công nghệ thông tin; Phát thanh, truyền hình.

Hiện nay, Sở Thông tin và Truyền thông Thanh Hoá đang trong quá trình xây dựng, hoàn thiện Báo cáo nghiên cứu khả thi dự án: Xây dựng và triển khai hệ thống đài truyền thanh thông minh cho UBND cấp huyện, xã trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa giai đoạn 2024-2027. Để có cơ sở xem xét, phục vụ lập Tổng mức đầu tư thuộc dự án, Sở Thông tin và Truyền thông kính đề nghị các đơn vị có năng lực cung cấp báo giá thiết bị đầu tư dự án nêu trên, với nội dung cụ thể như sau:

1. Danh mục thiết bị cần báo giá: Chi tiết theo phụ lục đính kèm.

2. Nội dung báo giá của quý đơn vị (kèm theo Hồ sơ năng lực) đề nghị gửi về Sở Thông tin và Truyền thông Thanh Hoá theo địa chỉ: Toà nhà Trung tâm Công nghệ thông tin, Phố Ái Sơn 2, Phường Đông Hải, Thành phố Thanh Hoá, tỉnh Thanh Hoá (trước 16h, ngày 17/9/2024).

Sở Thông tin và Truyền thông rất mong nhận được sự quan tâm, phối hợp của Quý đơn vị./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Giám đốc Sở (B/c);
- Trang thông tin điện tử STTTT (Đăng tải);
- Lưu: VT, BQLDA, VP.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Lê Văn Nam**

## Phụ lục danh mục thiết bị đề nghị báo giá

(Kèm theo Công văn số: /STTTT-VP, ngày /9/2024 của

Sở Thông tin và Truyền thông)

STT	Tên thiết bị, vật tư	Thông số kỹ thuật cơ bản	Đơn vị	Khối lượng
<b>A</b>	<b>Hệ thống thông tin nguồn</b>		<b>Hệ thống</b>	1
1	Phần mềm hệ thống thông tin nguồn (đã bao gồm khởi tạo dữ liệu)		Phần mềm	1
2	Đào tạo, hướng dẫn sử dụng		Các xã	
<b>B</b>	<b>Máy chủ hệ thống thông tin phần mềm quản lý truyền thanh tập trung</b>	<b>vCPU 56 core, 128 GB RAM, SSD 5000 GB, 01 IP tĩnh public, tốc độ 300MB trong nước</b>	<b>Máy chủ</b>	4
<b>C</b>	<b>Số hóa ĐÀI TRUYỀN THANH CẤP HUYỆN</b>			
1	Bộ thiết bị tích hợp tự động (Thiết bị số hóa)	+ Bộ vi xử lý CPU 500 MHz) + Hệ điều hành OS Linux + Bộ nhớ Flash $\geq$ 32 MBytes + Bộ nhớ RAM $\geq$ 128 MBytes + Bộ nhớ ngoài $\geq$ 8GB + Khe cắm sim Tiêu chuẩn nanoSIM + Tích hợp eSIM Có + Đầu vào mic 6.35mm 01 kênh, phát thanh trực tiếp + Tích hợp bộ thu FM Có, dải tần 76MHz-108MHz Đầu vào audio 3.5mm 01 kênh stereo (10KOhm, 2.8Vpp) + Kết nối mạng Có dây: Ethernet 10/100M (tự động tương thích) Không dây: 3G, 4G (sử dụng được dịch vụ của một trong các mạng MobiFone, Viettel, Vinaphone) + Phần mềm điều khiển Firmware Thiết bị được trang bị kèm theo bản quyền phần mềm điều khiển firmware. Thực hiện số hóa các nguồn âm thanh thành luồng dữ liệu số. Kết nối với Cloud Server cho phép quản lý tập trung và cấu hình từ xa.	Bộ	22

		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Mã hóa âm thanh Chuẩn mã hóa: MP3, AAC, AAC+, G.711, FLAC, Ogg... Bitrate: 32K, 48K, 64K, 128K Các giao thức TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, TS, HLS; RTSP; RTMP; RTP, SRT, Shoutcast, Icecast</li> <li>+ Chỉ thị người dùng đèn LED</li> <li>+ Nút nhấn chọn chế độ 01 (chọn đầu vào MIC, FM, LINEIN)</li> <li>+ Nhiệt độ làm việc -10°C ~ +70°C</li> <li>+ Độ ẩm làm việc ≤95% (Không đọng sương)</li> <li>+ Kiểu lắp đặt Để bàn hoặc treo tường.</li> </ul>		
2	Máy vi tính phục vụ vận hành, biên tập bản tin	<p>Máy tính phục vụ biên tập bản tin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU Intel Core i5 - Gen11</li> <li>- Ram 8GB</li> <li>- Ổ cứng SSD 512MB</li> <li>- Màn hình 21,5 inches Full HD</li> <li>- Bàn phím, Chuột đi kèm</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 10 64bit Home bản quyền</li> </ul>	Cái	23
3	Bộ dây nguồn, dây giắc tín hiệu, ổ cắm đổi nối toàn bộ hệ thống thiết bị phòng máy		Bộ	22
<b>D</b>	<b>Triển khai truyền thanh số cho CẤP XÃ (dự kiến 191 xã, bình quân 15 cụm/xã)</b>			
1	Bộ thu phát thanh ứng dụng công nghệ thông tin - viễn thông (Thiết bị Truyền thanh thông minh)	<p>Thiết bị phải được cấp chứng nhận và công bố hợp chuẩn, hợp quy theo quy định hiện hành.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Có catalogue.</li> <li>+ Phiếu bảo hành của nhà sản xuất.</li> <li>+ Thông số, yêu cầu kỹ thuật, tính năng thiết bị:</li> <li>+ CPU có thông số kỹ thuật tối thiểu như sau: 32 bit. Tốc độ: Tối thiểu 400Mhz.</li> <li>+ Bộ nhớ flash ≥ 32MB.</li> <li>+ Ram ≥ 128MB.</li> <li>+ Thẻ nhớ ngoài ≥16Gb (định dạng FAT, FAT 32...).</li> <li>+ Công suất ra loa:</li> </ul>	Thiết bị	2.840

		<p>50W/4Ω/24V- 30W/8Ω/24V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Đầu ra audio: 4 kênh</li> <li>+ Đầu vào mic: ≥ 1 kênh</li> <li>+ Kết nối mạng: cổng Ethernet</li> <li>- Sim 3G/4G các nhà mạng.</li> </ul> <p>Có chức năng tự roaming giữa 3G và 4G để chức đảm bảo chức năng thu sóng di động, không bị ngắt luồng data. Mạch 3G/4G/LAN trên cùng 1 board mạch chính.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Có các chế độ thu: FM (87Mhz ~108Mhz đối với các Đài Trung ương, tỉnh, huyện) hoặc qua internet (các Đài Trung ương, tỉnh, huyện, xã).</li> <li>+ Nguồn điện AC đầu vào, qua bộ nguồn switching chuyển thành nguồn DC 24V. Thông số kỹ thuật chi tiết của bộ nguồn switching:</li> <li>+ Điện áp ngõ ra: 12~24VDC</li> <li>- Dòng điện ngõ ra 5,6A~6.25A</li> <li>+ Điện áp ngõ vào: dải rộng 110VAC~240VAC, Tần số 47~63Hz.</li> <li>+ Có các chế độ bảo vệ quá dòng, quá áp, ngắn mạch, quá nhiệt</li> <li>+ Có CB aptomat bảo vệ quá tải (điện áp: 230V AC - dòng điện: 20A)</li> <li>+ Có chống sét lan truyền đường nguồn TT, TN-S (dòng cắt sét In ≥ 10kA - dòng cắt sét Inmax ≥ 20KA, 230V</li> <li>+ Nhiệt độ làm việc: 0°C ÷ 70°C - Độ ẩm: ≤ 95% RH</li> </ul>		
2	Loa Phát thanh (Mỗi cụm thu đầu tư 3 loa)	<p>Loa nén chuyên dùng phát thanh:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Loa nén phản xạ, trở kháng (8Ω). Bề ngoài loa (đỉnh ốc, bu lông, đai ốc) được làm bằng thép trong và được phủ một lớp bột để chống lại các tác động của thời tiết và chống ăn mòn. Vành loa chống rung, phân lựa chọn đầu vào của loa có trở kháng cao được bố trí thuận lợi cho sử dụng.</li> <li>+ Công suất: 25-30W</li> </ul>	Cái	8.520

		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Trở kháng: 8Ω</li> <li>+ Dải tần số: ≥ 100 - 8000 Hz</li> <li>+ Cường độ âm thanh (1W,1m): ≥113 dB</li> <li>+ Độ ồn: ≤ 20dB</li> <li>+ Tiêu chuẩn: IP-65</li> <li>+ Thành phẩm: Phần vành loa: AL/ABS</li> </ul>		
3	Các thiết bị, vật tư khác			
3,1	Mixer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Số kênh: 8</li> <li>- Nguồn điện AC 100 - 240 V, 50/60 Hz.</li> <li>- Tần số đáp: 20 ~ 20000 Hz</li> <li>- Cổng kết nối: Mic và XLR</li> <li>- Số line sử dụng: 8 đường line</li> <li>- Nguồn điện: 220V ~ 240V 50Hz/ 60Hz</li> </ul>	Bộ	191
3,2	Sim 4G (36 tháng)	Sim Data 3G/4G dùng riêng cho hệ thống truyền thanh kỹ thuật số ứng dụng CNTT VT do các nhà mạng tại Việt Nam cung cấp; tối thiểu 4G/tháng.	Cái	2.840
3,3	Cột nối treo loa cao 2m (đã bao gồm đầy đủ phụ kiện lắp đặt)	<p>Gia công</p> <p>Chất liệu: Thép, Ø48mm, mạ kẽm</p> <p>Chiều cao 2 mét</p> <p>Bao gồm bộ gá (bao gồm 4 thanh V40x40) + 4 thanh bulong</p>	Cái	2.840
3,4	Dây điện	<p>Dây cáp điện</p> <p>Vỏ ngoài: Nhựa PVC</p> <p>Lõi đồng: 2x1.5mm<sup>2</sup></p>	Met	42.600
3,5	Dây loa	<p>1 đôi 2 lõi đồng sử dụng ngoài trời</p> <p>Lõi đồng: 1.25mm<sup>2</sup></p> <p>Dây gia cường: 2.7mm<sup>2</sup></p>	Met	42.600
4	Máy vi tính phục vụ vận hành, biên tập bản tin	<p>Máy tính phục vụ biên tập bản tin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU Intel Core i5 - Gen11</li> <li>- Ram 8GB</li> <li>- Ổ cứng SSD 512MB</li> <li>- Màn hình 21,5 inches Full HD</li> <li>- Bàn phím, Chuột đi kèm</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 10 64bit Home bản quyền</li> </ul>	Cái	191

5	Micro có dây	Dạng Micro: điện động dynamic Bộ chương: Cardioid Dải tần: 40Hz-18Khz Độ nhạy (1V/PA) AT +/- 2dB: (-)72dB Trở kháng (at: 1khz): 60 Ohms +/-15%	Cái	191
---	--------------	---	-----	-----