

Số: 01/TM-VHXXH

Sa Bình, ngày 01 tháng 12 năm 2025

THƯ MỜI BÁO GIÁ

Cung cấp thiết bị sửa chữa, nâng cấp, thay thế hệ thống truyền thanh ứng dụng công nghệ thông tin – viễn thông trên địa bàn xã Sa Bình

Căn cứ kế hoạch số 98/KH-UBND ngày 28/11/2025 của Ủy ban nhân dân xã Sa Bình về việc Thực hiện sửa chữa, nâng cấp, thay thế hệ thống truyền thanh ứng dụng công nghệ thông tin – viễn thông trên địa bàn xã Sa Bình;

Phòng Văn hóa Xã hội – UBND xã Sa Bình kính mời quý đơn vị có năng lực, chuyên môn về triển khai hệ thống truyền thanh ứng dụng công nghệ thông tin – viễn thông tham gia cung cấp báo giá để làm cơ sở tham khảo, xây dựng dự toán gói thầu; với các nội dung như sau:

1. Thông tin của cơ quan yêu cầu báo giá:

- Tên cơ quan: Phòng Văn hóa Xã hội - UBND xã Sa Bình.
- Địa chỉ: xã Sa Bình, tỉnh Quảng Ngãi.

2. Thông tin yêu cầu báo giá:

- Nội dung báo giá: cung cấp, lắp đặt thiết bị cho hệ thống truyền thanh ứng dụng công nghệ thông tin – viễn thông (chi tiết tại phụ lục đính kèm).
- Yêu cầu về giá: Theo giá thị trường đã bao gồm thuế, phí và các công việc phát sinh có liên quan.
- Thời hạn gửi báo giá: **trước 16 giờ 00 phút ngày 02/12/2025.**
- Hồ sơ báo giá: Bảng báo giá để thực hiện các công việc theo phạm vi yêu cầu tại nội dung báo giá (bản cứng có đóng dấu).
- Hình thức gửi báo giá: trực tiếp hoặc theo đường bưu điện (đối với trường hợp gửi bưu điện, thời gian Phòng Văn hóa Xã hội nhận được báo giá phải đúng thời hạn gửi báo giá đã yêu cầu ở trên).
- Địa điểm nhận báo giá: Phòng Văn hóa Xã hội – UBND xã Sa Bình.

Trân trọng thông báo để các đơn vị biết và gửi hồ sơ báo giá để tạo điều kiện cho Phòng Văn hóa Xã hội – UBND xã Sa Bình triển khai thực hiện theo đúng quy định./.

Nơi nhận:

- Trang TTĐT xã;
- Lưu: VT-VHXXH.

**KT. TRƯỞNG PHÒNG
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG**

Hà Văn Định

PHỤ LỤC DANH MỤC HÀNG HÓA

TT	Tên Hàng hóa	Mô tả/ Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
1	Cụm thu phát thanh ứng dụng công nghệ thông tin - viễn thông	1. Phần cứng: 1.1. Hệ thống vi xử lý trung tâm bộ thu truyền thanh IP: - Hệ điều hành : Linux. - Bộ vi xử lý: Allwinner H3, ARM Cortex-A7 lõi tứ, tần số 1.2G - Bộ nhớ trong: 8GB eMMc - Bộ nhớ ngoài: Micro SD - RAM DDR3: 1GB - Kết nối: 3G/4G. LAN 10/100/1000M, Wifi, Bluetooth, hồng ngoại. - Cổng USB: 2.0 x 3; - Âm thanh ngõ ra: Stereo. - Đầu ra video: Màn hình HDMI 1.4 1080P HD, CVBS - Chế độ kết nối: Internet, 3G/4G LTE Cat 4 hỗ trợ công nghệ E-UTRA, HSDPA, HSUPA, EDGE, GSM...Tốc độ Download tối đa 150Mbps, Upload tối đa 50 Mbps. - Độ trễ: ≤ 5 giây 1.2. Thiết bị cắt sét: - Điện áp danh định 1pha, 2 cực, 220VAC - Điện áp tối đa: Uc = 385VAC - Dòng phóng định mức: IN = 20kVA - Dòng phóng tối đa: I_{max} = 40kVA - Điện áp dư: Up < 2.0kV 1.3. Attomat bảo vệ: 1 pha 2 cực, 10 – 30A 1.4. Công suất âm thanh On Board: khuếch đại kỹ thuật số, hai kênh, - Điện áp hoạt động 12-26VDC - Tỷ lệ S/N: ≥ 100dB - Công suất định P = 50 – 120W x 2 1.5. Vỏ và tủ bảo vệ	Bộ	14

TT	Tên Hàng hóa	Mô tả/ Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		* Vỏ: Vỏ thiết bị bằng nhôm đúc đã anode chống rỉ, chống ô xi hóa, có độ dày lớp phủ $\geq 10.6 \mu\text{m}$. (Có Biên bản kiểm định do cơ quan chức năng cấp). * Tủ bảo vệ: Thiết bị được đặt trong tủ bảo vệ bằng thép sơn tĩnh điện, đạt tiêu chuẩn kháng nước IP65, chống bụi, chống nước xâm nhập, có khóa cửa, roăn chống nước. (Có Biên bản kiểm định do cơ quan chức năng cấp). - Có đèn báo trạng thái hoạt động của thiết bị. - Có thể lắp đặt nhiều vị trí: ngoài trời, trong nhà, trên cột điện, tường nhà, trụ sắt bê tông... 1.6. Khối nguồn DC - Công suất định mức: 30 W – 60W - AC In: 100 - 240V DC Out: 24V - Bảo vệ: Thấp áp 90V và quá áp 240VAC, mất pha, đứt dây trung tính, quá dòng, quá áp. - Đạt tiêu chuẩn kháng nước IP65, chống bụi, chống nước xâm nhập. (Có Biên bản kiểm định do cơ quan chức năng cấp). <i>Cụm thu cho phép hoạt động ở điều kiện khắc nghiệt với nhiệt độ từ -10°C - 55°C. . (Có Biên bản kiểm định do cơ quan chức năng cấp).</i> <i>-Thiết bị cụm thu phát thanh ứng dụng CNTT-VT được chứng nhận hợp quy và công bố hợp quy QCVN 117:2023 /BTMTT theo quy định tại Thông tư số 2/2022/TT-BTTTT ngày 29/3/2023 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Quy định Danh mục sản phẩm, hàng hóa có khả năng gây mất an toàn thuộc trách nhiệm quản lý của Bộ Thông tin và Truyền thông)</i> - Cụm thu được sản xuất theo ISO 9001- 2015 (có giấy chứng nhận do cơ quan chức năng cấp). 2. Kèm theo phần mềm hệ thống truyền thanh ứng dụng CNTT-VT: - Tính năng: Phần mềm là phiên bản web có tên miền cấp quốc gia.vn, và có app dùng cho điện thoại thông minh, có tài khoản trên App Store cho hệ điều hành iOS và CH Google Play cho hệ điều hành Android, có các tính năng sau: + Giám sát và điều khiển phát/dừng từng cụm thu hoặc tất cả các cụm thu theo thời gian thực. Cấu hình thiết bị bằng mã QR. Giám sát trạng thái có điện lưới/mất điện lưới theo thời gian thực. + Giám sát trạng thái kết nối/mất kết nối từng cụm thu theo thời gian thực.		

TT	Tên Hàng hóa	Mô tả/ Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		+ Điều khiển tăng/giảm âm lượng từng cụm thu hoặc tất cả các cụm thu + Hẹn giờ phát thanh bằng file MP3 (nhiều file) hoặc luồng tiếp âm lặp lại theo giờ, theo ngày, theo tuần. + Định vị vị trí từng cụm thu bằng bản đồ địa lý (Map), và tích hợp tính năng chỉ đường đến cụm thu. Tự động nhận mạng 3G/4G/LAN và báo tên nhà mạng về hệ thống, báo cường độ trường của sóng 3G/4G, chất lượng mạng 3G/4G/LTE ... + Đặt tên cụm thu theo địa danh lắp đặt. + Chuyển đổi văn bản sang giọng nói có giọng ba miền Nam, Trung, Bắc (Nam và Nữ) + Có luồng tiếp âm Đài VOV1, Đài phát thanh tỉnh + Lập lịch phát bản tin theo File audio, thiết bị số hóa Đài Huyện (luồng số hóa của hệ thống thông tin nguồn), tỉnh, Trung ương, dịch văn bản theo giọng nói. + Nghe được chương trình đang phát trên phần mềm. + Lịch phát đang phát phải hiển thị được tên File đang phát trong bản tin có nhiều File + Trạng thái phát bản tin đang phát, và trạng thái thiết bị phải được cập nhật trên giao diện theo thời gian thực (Realtime) + Cho phép Tạo, quản lý được tài khoản người dùng trên địa bàn và phân quyền theo từng chức năng nhiệm vụ + Thêm mới, sửa địa bàn nếu muốn + Báo cáo thông kê các bản tin đã phát trên từng địa bàn, lưu trữ dữ liệu tối thiểu 1 tháng, xuất thành file excel để báo cáo. + Có hướng dẫn sử dụng điện tử (E. Manual). + Phân cấp phát thanh thông báo trên từng cụm thu cho tổ dân phố/ thôn trên điện thoại thông minh. + Kết nối thông tin nguồn cấp tỉnh: Có chức năng chia sẻ thiết bị để cấp dữ liệu API cho hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh gồm các chức năng : Phát/dừng khẩn cấp cụm thu, danh sách lịch phát, lịch sử bản tin, thông tin thiết bị gồm: vị trí bản đồ, mã định danh, mức âm lượng, trạng thái phát, dừng, mất kết nối. Nghe được tín hiệu ra loa của từng cụm thu, báo trạng thái mất điện lưới của từng cụm thu khi có sự cố điện lưới.		

TT	Tên Hàng hóa	Mô tả/ Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		- Về an toàn thông tin, Đối với phần mềm hệ thống phục vụ hoạt động của cụm thu phát thanh ứng dụng công nghệ thông tin – viễn thông đáp ứng các yêu cầu cơ bản về chức năng, gồm: + Chức năng xác thực: Yêu cầu xác thực hai lớp. Cho phép thiết lập thông tin xác thực trên thiết bị thông qua giao diện; Thông tin xác thực phải được lưu trữ có mã hóa trên thiết bị; Cho phép xác thực hệ thống quản lý tập trung, khi thiết bị được kết nối quản trị từ xa; Cho phép hệ thống quản lý tập trung xác thực thiết bị khi được kết nối vào hệ thống quản lý tập trung; Cho phép mã hóa thông tin xác thực trước khi gửi qua môi trường mạng; Cho phép khóa truy cập trong một khoảng thời gian được thiết lập nếu thông tin xác thực từ hệ thống quản lý tập trung sai vượt quá số lần được thiết lập trước trên thiết bị. + Chức năng kiểm soát truy cập: Cho phép thiết lập cấu hình để chỉ cho phép địa chỉ mạng của hệ thống quản lý tập trung được kết nối, quản trị thiết bị; Cho phép hệ thống quản lý tập trung quản lý thiết bị thông qua địa chỉ mạng và địa chỉ vật lý. + Chức năng nhật ký hệ thống: Cho phép ghi nhật ký hoạt động của thiết bị, tối thiểu bao gồm: trạng thái hoạt động, hiệu năng, thông tin thay đổi cấu hình thiết bị; Cho phép lưu trữ nhật ký hệ thống trong khoảng thời gian tối thiểu là 01 tháng ; Chức năng bảo mật thông tin liên lạc; Cho phép thiết lập kênh truyền có mã hóa giữa thiết bị và hệ thống quản lý tập trung; Cho phép mã hóa thông tin, dữ liệu trước khi truyền đưa, trao đổi qua kênh truyền; Đảm bảo an toàn thông tin cho các giao tiếp thiết bị; Có chức năng quản lý (bật/tắt) các giao diện, giao thức mạng của thiết bị; Thiết lập cấu hình mặc định để tắt tất cả các giao diện mạng và dịch vụ, giao diện vật lý và các giao diện khác không sử dụng thường xuyên. + Khả năng xử lý các sự cố: Cho phép khôi phục cấu hình trong trường hợp gặp sự cố (ví dụ: mất điện, mất kết nối mạng...) + Yêu cầu đối với việc quản lý bản vá, cập nhật: Có chức năng quản lý thông tin về phiên bản hệ điều hành/phần mềm trên thiết bị; Có chức năng cho phép cập nhật các bản vá bảo mật. - Đối với phần mềm của hệ thống truyền thanh ứng dụng công nghệ thông tin – viễn thông đáp ứng các yêu cầu cơ bản về chức năng, gồm:		

TT	Tên Hàng hóa	Mô tả/ Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		+ Chức năng xác thực: Cho phép thiết lập cấu hình ứng dụng để xác thực người sử dụng khi truy cập, quản trị, cấu hình ứng dụng; Cho phép lưu trữ có mã hóa thông tin xác thực hệ thống ; Cho phép thiết lập cấu hình ứng dụng để đảm bảo an toàn mật khẩu người sử dụng; Cho phép mã hóa thông tin xác thực trước khi gửi qua môi trường mạng; Cho phép thiết lập cấu hình ứng dụng để ngăn cản việc đăng nhập tự động. + Cho phép vô hiệu hóa tài khoản nếu đăng nhập sai vượt số lần quy định. + Chức năng kiểm soát truy cập: Cho phép thiết lập hệ thống chỉ được phép sử dụng các kết nối mạng an toàn khi truy cập, quản trị ứng dụng từ xa; Cho phép thiết lập giới hạn thời gian chờ (timeout) để đóng phiên kết nối khi ứng dụng không nhận được yêu cầu từ người dùng; Cho phép phân quyền truy cập, quản trị, sử dụng tài nguyên khác nhau của ứng dụng với người sử dụng/nhóm người sử dụng có chức năng, yêu cầu nghiệp vụ khác nhau. + Chức năng nhật ký hệ thống: Cho phép ghi nhật ký hệ thống; Cho phép lưu trữ nhật ký hệ thống trong khoảng thời gian tối thiểu là 03 tháng. Xuất thành file Excel để báo cáo. + Chức năng bảo mật thông tin liên lạc: Cho phép mã hóa thông tin, dữ liệu trước khi truyền đưa, trao đổi qua môi trường mạng. + Chức năng chống chối bỏ: Cho phép sử dụng chữ ký số khi trao đổi thông tin qua môi trường mạng. + Chức năng an toàn ứng dụng và mã nguồn: Cho phép kiểm tra tính hợp lệ của thông tin, dữ liệu đầu vào trước khi xử lý; Cho phép bảo vệ ứng dụng chống lại những dạng tấn công phổ biến: SQL Injection, OS command injection, RFI, LFI, Xpath injection, XSS, CSRF; Cho phép kiểm soát lỗi, thông báo lỗi từ ứng dụng. + Chức năng đảm bảo nguyên vẹn dữ liệu: Cho phép lưu trữ dữ liệu trên hệ thống cùng mã kiểm tra tính toàn vẹn; Chức năng bảo mật dữ liệu + Cho phép lưu trữ có mã hóa các thông tin, dữ liệu trên hệ thống lưu trữ/phương tiện lưu trữ. + Chức năng sao lưu dự phòng: Cho phép thiết lập chế độ tự động hoặc chế độ thủ công để sao lưu dữ liệu dự phòng trên hệ thống hoặc trên hệ thống lưu trữ tập trung; Cho phép thực hiện tự động sao lưu dữ liệu dự phòng trên hệ thống hoặc		

TT	Tên Hàng hóa	Mô tả/ Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		trên hệ thống lưu trữ tập trung; Cho phép khôi phục dữ liệu hệ thống từ dữ liệu sao lưu dự phòng. - Các yêu cầu pháp lý về đảm bảo an toàn thông tin cho hệ thống: + Tuân thủ các quy định về quyền tác giả đối với phần mềm, có các chứng nhận về bản quyền tác giả theo quy định. Đảm bảo yêu cầu an toàn thông tin theo quy định tại phụ lục 2 và phụ lục 3 Thông tư 39/2020/TT-BTTTT. + Phần mềm quản lý hệ thống phục vụ hoạt động của cụm thu phát thanh ứng dụng CNTT-VT phải được Cục An toàn thông tin đánh giá, chứng nhận về đảm bảo an toàn an ninh thông tin. + Đã kết nối hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh phiên bản 2.0 theo hướng dẫn số 2455/BTTTT-TTCS ngày 27/6/2023 của Bộ TTTT. + Có chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả do Cục Bản quyền tác giả cấp		
2	Loa phát thanh	- Công suất: 30 W - Điện áp ngõ vào: 100 V line hoặc 70 V line - Trở kháng: 100 V line: 330 Ω (30 W), 670Ω (15 W), 1 kΩ (10 W), 2 kΩ (5 W) 70 V line: 170 Ω (30 W), 330 Ω (15 W), 670 Ω (7.5 W), 1 kΩ (5 W), 2 kΩ (2.5 W) - Cường độ âm: 113 dB (1 W, 1 m tại 500 Hz tới 2.5 kHz mức đỉnh) - Đáp tuyến tần số: 250 Hz - 10 kHz - Tiêu chuẩn chống bụi/nước: IP65 - Cực dây: Hot: Đen, Com: Trắng - Nhiệt độ hoạt động: -20 °C tới +55 °C (không ngưng tụ) - Vật liệu: Phần vành loa: nhôm, màu trắng nhmat - Phần phản xạ của loa: nhựa ABS, màu trắng nhmat - Viên gắn khung: nhôm, màu xám, sơn tĩnh điện - Khung, tai gắn và ốc vít: bằng thép không gỉ - Kích thước: 285 (R) $\times$ 227 (C) $\times$ 277 (S) mm - Khối lượng: 2 kg - Phụ kiện tùy chọn: Khung bắt định hướng: YS-151S (Có thể sử dụng để thay thế khung đi kèm)	Cái	28
3	Chi phí triển khai	Nhân công lắp đặt, cấu hình thiết bị	Gói	14

TT	Tên Hàng hóa	Mô tả/ Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		Nhân công tích hợp hệ thống		
		Vật tư phụ kiện lắp đặt (dây đai, khoá đai, dây điện, dây loa...)		
		Sim data sử dụng 12 tháng để gửi nhận tín hiệu.		

