

THƯ MỜI BÁO GIÁ

(V/v thiết bị triển khai hệ thống Loa thông minh trên địa bàn xã Nam Ka)

Kính gửi: Các Doanh nghiệp, nhà cung cấp Trang thiết bị/Dịch vụ CNTT, ATTT tại Việt Nam.

Nhằm triển khai hệ thống Loa thông minh trên địa bàn xã Nam Ka. Phòng Văn hóa – Xã hội Xã Nam Ka kính mời các Quý đơn vị quan tâm, có đủ năng lực, kinh nghiệm trong lĩnh vực cung ứng trang thiết bị/Dịch vụ CNTT, ATTT gửi báo giá với các nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá.

1. Đơn vị yêu cầu báo giá:

- Phòng Văn hóa – Xã hội xã Nam Ka.
- Địa chỉ: Buôn Krái, xã Nam ka, tỉnh Đắk Lắk

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

- Ông: Nguyễn Quốc Khánh
- Địa chỉ: Phòng Văn hóa – Xã hội Xã Nam Ka - Buôn Krái, xã Nam ka, tỉnh Đắk Lắk.

- Điện thoại liên hệ: 0354717536

1. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp hoặc thông qua đường bưu điện.
- Email: khanhvhtlienson@gmail.com

2. Thời gian tiếp nhận báo giá: trước 17h ngày 04 tháng 12 năm 2025.

Các báo giá nộp sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

3. Thời hạn có hiệu lực của Báo giá: Tối thiểu 30 ngày, kể từ ngày báo giá.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

1. Tên hàng hóa/ dịch vụ: Theo phụ lục đính kèm

2. Thông số kỹ thuật/ Yêu cầu chất lượng: Theo phụ lục đính kèm.

3. Hồ sơ yêu cầu báo giá gồm:

- Báo giá chi tiết bao gồm: Hạng mục/danh mục, thông số kỹ thuật chi tiết, đơn giá (Bao gồm VAT) và các dịch vụ kèm theo (nếu có) như vận chuyển, lắp đặt, bảo hành, bảo trì, ...

- Tài liệu chứng minh đã cung cấp dịch vụ tương tự (nếu có).

- Các giấy tờ pháp lý liên quan: Giấy phép kinh doanh, mã số thuế, giấy chứng nhận đủ điều kiện kinh doanh.

Ghi chú: Kính đề nghị Quý đơn vị chỉ thực hiện báo giá đối với các hạng mục mà đơn vị có năng lực, kinh nghiệm và khả năng cung cấp.

PHỤ LỤC

(Kèm theo thư mời giá số: 02/TMBG-VHXX ngày 02 tháng 12 năm 2025)

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
I	Thiết bị tại trung tâm xã			
1	Bộ mã hoá truyền thanh ứng dụng công nghệ thông tin	THÔNG SỐ KỸ THUẬT THIẾT BỊ: Đáp ứng yêu cầu tối thiểu: - Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật thiết bị theo Thông tư 39/2020/TT-BTTTT ngày 24/11/2020 của bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông - Hợp chuẩn, hợp Quy và công bố Hợp chuẩn, hợp Quy theo Thông tư 02/2024/TT-BTTTT ngày 29/3/2024 của Bộ Thông tin và Truyền thông - Vi xử lý CPU: $\geq 1\text{GHz}$ - Bộ nhớ RAM: $\geq 1\text{GB}$ - Bộ nhớ Flash $\geq 8\text{GB eMMC}$ - Cấu hình anten 11dBi - Hệ điều hành: Tương thích (phù hợp cho các thiết bị nhúng hoạt động 24/7, có khả năng tự phục hồi hoạt động khi nguồn cung cấp bị gián đoạn) - Kiểm tra tín hiệu âm thanh trước khi phát thông qua đầu ra kiểm âm. - Kết nối mạng: 4G/LTE, ETHERNET, WIFI (2.4GHz và 5GHz). Tự động chuyển đường truyền khi bị mất kết nối đường truyền chính. - Nguồn điện cung cấp: Có khả năng cấp điện từ nguồn điện xoay chiều dân dụng (90-240VAC/50Hz), Có đầu chờ điện 1 chiều để hoạt động trong trường hợp mất điện (12-24VDC). - Vỏ thiết bị: Tiêu chuẩn 19 inch rackmount. TÍNH NĂNG THIẾT BỊ: - Có khả năng thu tín hiệu từ các kênh số hoá (đặt lịch từ tệp tin âm thanh, các kênh FM số hoá cấp Tỉnh/Huyện/Xã, chuyển đổi từ văn bản thành âm thanh). - Cho phép đặt lịch phát sóng từ các kênh số hoá, file âm thanh, file văn bản (được chuyển thành giọng đọc). Điều khiển âm lượng thiết bị, chế độ hoạt động thiết bị (Thu kênh số hoá/Thu FM/Ngưng hoạt động) thông qua hệ thống phần mềm (Máy tính/Web/Ứng dụng di động). - Có khả năng điều khiển, cài đặt chế độ hoạt động, đặt lịch từ trung tâm. - Điều khiển tự động từ xa hoạt động của tăng âm truyền thanh có dây, hệ thống FM dùng với bộ mã hóa địa chỉ theo công nghệ RDS và hệ thống FM dùng với bộ mã hóa địa chỉ theo công nghệ DTMF. - Có khả năng giám sát trực tiếp trạng thái loa: Ngắn mạch, Hở mạch, Bình thường. Giám sát nhiệt độ cụm thu. Gửi trạng thái lên máy chủ hệ thống.	Bộ	1
2	Micro và chân đế	Thành phần Condenser Microphone Mẫu cực Cardioid Trở kháng được xếp hạng 750 Ω, cân bằng Độ nhạy định mức -41 dB $\pm$ 3dB (1 kHz 0 dB = 1 V / Pa) Quyền lực Pin 3V DC (2x "AA") hoặc công suất Phantom (9-52V) Phản hồi thường xuyên 50 Hz đến 16.000 Hz Đầu ra kết nối Tương đương XLR-3-32 Nhiệt độ hoạt động 0 ° C đến +40 ° C (32 ° F đến 104 ° F) Hoàn thành Đứng Mic: nhựa ABS, đen, sơn Mic Shaft: Hợp kim đồng, đen, sơn	Chiếc	1
3	Bộ mã hóa và giải mã âm thanh	Thông số kỹ thuật: - Nguồn cung cấp: 24VDC/2A – EMC ($\leq 50\text{mV}$) - Kết nối máy tính: Cổng Type-C (hỗ trợ Window 7/8/10/11 và macOS)	Bộ	1



STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		- Nguồn điện cung cấp: Có khả năng cấp điện từ nguồn điện xoay chiều dân dụng (90-240VAC/50Hz), Có đầu chờ điện 1 chiều để hoạt động trong trường hợp mất điện (12-24VDC). - Công suất âm tần: 120W - 2 loa 50W/16Ohm hoặc 4 loa 30W/8Ohm (Có thể nâng cấp lên 200W) TÍNH NĂNG THIẾT BỊ: - Có khả năng thu tín hiệu từ các kênh số hoá (đặt lịch từ tệp tin âm thanh, các kênh FM số hoá cấp Tỉnh/Huyện/Xã, chuyển đổi từ văn bản thành âm thanh). - Cho phép đặt lịch phát sóng từ các kênh số hoá, file âm thanh, file văn bản (được chuyển thành giọng đọc). Điều khiển âm lượng thiết bị, chế độ hoạt động thiết bị (Thu kênh số hoá/Thu FM/Ngưng hoạt động) thông qua hệ thống phần mềm (Máy tính/Web/Ứng dụng di động). - Có khả năng điều khiển, cài đặt chế độ hoạt động, đặt lịch từ trung tâm. - Có khả năng giám sát trực tiếp trạng thái loa: Ngắn mạch, Hở mạch, Bình thường. Giám sát nhiệt độ thiết bị thu phát. Gửi trạng thái lên máy chủ hệ thống. - Có khả năng phát hiện mất kết nối do mất nguồn điện khi xảy ra sự cố mất điện. Gửi trạng thái lên máy chủ trước khi thiết bị mất kết nối do nguyên nhân mất điện.		
2	Hộp bảo quản cụm thu	Hộp bảo quản Kích thước: 28x43x20cm Chất liệu: Thép dày 0.8mm, sơn tĩnh điện Màu sắc: Trắng xám Khóa tủ: Thiết kế khóa cầm tay, không gi Tiêu chuẩn: Có gioăng cao su chống bụi, chống nước	Chiếc	6
3	Loa nén	- Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật thiết bị theo Thông tư 39/2020/TT-BTTTT ngày 24/11/2020 của bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông - Công suất danh định (W): ≥ 30 - Trở kháng (Ω): 8/16 - Dải tần số (Hz): 100 - 8000 - Độ nhạy đặc tính tại [1W,1m] (dB): 104 ± 03 - Độ méo tại [1000Hz, 5W] (%): $\leq 0,1$	Chiếc	12
4	Cột treo loa + Bộ gá vào cột điện + Bộ gá loa	Hàng gia công tại Việt Nam - Thép mã kẽm dày 1.8 li, - Kích thước: 40x40x150mm	Chiếc	6
5	Dây điện mắc loa	Lõi dây bằng đồng, 2 lõi x 0,75 mm	Mét	120
6	Phí quản lý duy trì	Phí quản lý duy trì máy chủ và phí duy trì dữ liệu cho thiết bị truyền thanh ứng dụng CNTT-VT (1 năm)	Gói	6
7	Chi phí lắp đặt	Chi phí lắp đặt hoàn thành cụm loa	Gói	6