

UBND TỈNH TÂY NINH  
**SỞ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

Số: /TB-STTTT

V/v chào giá thiết bị “Xây dựng hệ thống  
Truyền thanh cơ sở ứng dụng Công nghệ  
thông tin - Viễn thông”

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

Tây Ninh, ngày tháng 11 năm 2022

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp thiết bị công nghệ thông tin – viễn thông

Căn cứ vào mục tiêu và sự cần thiết lắp đặt, xây dựng hệ thống Truyền thanh cơ sở ứng dụng Công nghệ thông tin - Viễn thông trên địa bàn tỉnh, Sở Thông tin và Truyền thông Tây Ninh thông báo mời các đơn vị chào giá cung cấp thiết bị, dịch vụ “Xây dựng hệ thống Truyền thanh cơ sở ứng dụng Công nghệ thông tin - Viễn thông” chi tiết như sau: *(đính kèm phụ lục danh mục thiết bị)*

Sở Thông tin và Truyền thông kính mời quý đơn vị tham gia chào giá cung cấp dịch vụ nêu trên. Hồ sơ chào giá bao gồm Bảng chào giá cung cấp gói dịch vụ *(Giá chào hàng bằng VNĐ, bao gồm thuế và chi phí đi lại, khảo sát, lắp đặt, ăn ở của các nhân viên kỹ thuật trong suốt thời gian thực hiện hợp đồng dịch vụ này)*.

Thời gian nhận hồ sơ chào giá là 07 ngày tính từ ngày ra thông báo. Địa điểm nhận hồ sơ: 06, Trần Quốc Toản, Phường 2, Thành phố Tây Ninh, tỉnh Tây Ninh.  
Điện thoại: 0276 3 824666.

Trân trọng./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu: VT. P.CNTTBCVT

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Phụ lục**  
**Danh mục thiết bị, dịch vụ “Xây dựng hệ thống Truyền thanh cơ sở ứng dụng Công nghệ thông tin - Viễn thông”**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng
<b>I</b>	<b>Danh mục thiết bị</b>		
<b>1</b>	<p><b>Cụm thu phát ứng dụng CNTT-VT, bao gồm: cụm loa và phần mềm</b></p> <p>1. Bộ thiết bị thu phát truyền thanh kỹ thuật số</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp điều khiển, nguồn, phụ kiện:</li> <li>+ Bộ nhớ Flash: tối thiểu 32 Mbytes</li> <li>+ Bộ nhớ ngoài: <math>\geq 16\text{Gb}</math> thẻ SD</li> <li>+ Bộ nhớ Ram: <math>\geq 128\text{Mbytes}</math></li> <li>+ Đầu ra: <math>\geq 4</math> x kênh đầu ra Audio và có cảm biến trạng thái loa</li> <li>+ Công suất loa: 50W (với loa <math>4\Omega/24\text{V}</math>) hoặc 30W (với loa <math>8\Omega/24\text{V}</math>). Số lượng loa sử dụng đồng thời không vượt quá công suất 150 W.</li> <li>+ Kết nối mạng: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có dây: <math>\geq 1</math> x cổng Ethernet.</li> <li>- Không dây: 3G, 4G dùng Nano SIM và tích hợp module eSim trên mạch Mainboard thiết bị hỗ trợ kết nối 3G/4G (sử dụng được dịch vụ của các nhà mạng MobiFone, Viettel, Vinaphone)</li> </ul> </li> <li>+ Tiêu chuẩn bảo vệ kháng nước bụi IP65.</li> <li>+ Thép không gỉ.</li> <li>+ Nguồn cấp: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Input: AC 90 - 240V/50Hz</li> <li>- Output: DC 24V/6,25A</li> </ul> </li> <li>+ Phụ kiện lắp đặt bao gồm: Ốc vít, lạt nhựa, v.v.</li> </ul> <p>2. Bản quyền phần mềm truyền thanh kỹ thuật số:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản trị hệ thống: Người dùng sử dụng tất cả các chức năng trên phần mềm quản trị phát thanh.</li> <li>- Quản lý thiết bị cụm thu phát thanh.</li> <li>- Quản lý người dùng.</li> <li>- Quản lý địa bàn.</li> <li>- Quản lý thông báo.</li> <li>- Có chức năng kết nối, tích hợp API của các hệ thống truyền thanh khác.</li> <li>- Có thể quản lý, sử dụng bằng ứng dụng của thiết bị di động.</li> </ul>	Bộ	687
<b>2</b>	<b>Loa nén</b>	Cái	1374

	<p>Công suất 50W (với loa 4Ω/24V) hoặc 30W (với loa 8Ω/24V)  Đáp tuyến tần số 250 Hz - 10 kHz  Tiêu chuẩn chống bụi/nước IP65  Nhiệt độ hoạt động -20 °C tới +55 °C (không ngưng tụ)  Viền gắn khung: có sơn tĩnh điện  Khung, tai gắn và ốc vít: bằng thép không gỉ  Khối lượng ≤ 2 kg</p>		
<b>3</b>	<b>Sim Data 3G/4G (4GB/tháng/cụm loa)</b>	Cái	687
<b>4</b>	<p><b>Thiết bị quản lý, lưu trữ thông tin và sản xuất chương trình phát thanh (máy tính):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU: tối thiểu Core I3 1135G7- 2.4GHz</li> <li>- RAM: tối thiểu 4 GB DDR4, 2 khe (1 khe tối thiểu 4GB)</li> <li>- Ổ cứng:</li> <li>+ Tối thiểu 256 GB SSD NVMe PCIe.</li> <li>- Màn hình: 14" Full HD (1920 x 1080)</li> <li>- Card màn hình: Card tích hợp Intel Iris Xe</li> <li>- Cổng kết nối: tối thiểu 2 x USB 3.0, HDMI, Jack tai nghe 3.5 mm, LAN (RJ45), USB Type-C</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 10/ Windows 11</li> </ul>	Bộ	94
<b>5</b>	<p><b>Micro chuyên dùng phát thanh:</b>  Kiểu Micro cuộn dây  Cực thu Đơn hướng  Trở kháng 600 Ω, không cân bằng  Độ nhạy -58 dB (1 kHz, 0 dB=1 V/Pa)  Đáp tuyến tần số 100 Hz - 10 kHz  Ngõ ra Cấp đồng trục 2 lõi (2.5 m) với đầu giắc 6 ly  Nhiệt độ hoạt động -10 °C tới +50 °C  Độ ẩm cho phép 95 %H hoặc thấp hơn (không đọng sương)</p>	Cái	94
<b>6</b>	<p><b>Thiết bị số hóa âm thanh:</b>  Bộ vi xử lý tối thiểu CPU MIPS24KEc (575/580 MHz)  Hệ điều hành OS Linux Windows  Bộ nhớ Flash tối thiểu 32 MBytes  Bộ nhớ RAM tối thiểu 128 MBytes  Bộ nhớ lưu trữ tối thiểu eMMC 8GB  Khe cắm sim Tiêu chuẩn nanoSIM  Esim Tích hợp module esim trên mạch mainboard thiết bị  Đầu vào mic 6.35mm 01 kênh, phát thanh trực tiếp  Tích hợp bộ thu FM , 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)  Hỗ trợ kết nối mạng không dây: 3G, 4G (sử dụng được dịch vụ của các nhà 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</p>	Bộ	12

	<p>số.          Kết nối với Cloud Server cho phép quản lý tập trung và cấu hình từ xa.          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          Anten 3G/4G 02, dải tần 1710~2170MHz, 5dbi          Anten FM 01, dải tần 76~108MHz, 5dbi          Nguồn cung cấp Adapter 100-240VAC/12V 1A          Nhiệt độ làm việc -10°C~ +70°C          Độ ẩm làm việc ≤95% (Không đọng sương)          Vật liệu chế tạo vỏ Nhôm định hình          Kiểu lắp đặt để bàn hoặc treo tường</p>		
<p><b>II</b></p>	<p><b>Phần mềm hệ thống</b></p> <p>+ Phần mềm điều hành chạy trên hệ thống thông tin của tỉnh, có nhiệm vụ quản lý và điều hành tất cả các cụm thu phát thanh của các nhà cung cấp khác nhau, đã và đang triển khai trên phạm vi toàn tỉnh; có khả năng sẵn sàng tích hợp, mở rộng hệ thống theo yêu cầu của đơn vị quản lý.</p> <p>+ Có thể kết nối đến các “Phần mềm của cụm thu phát thanh ứng dụng công nghệ thông tin – viễn thông” khác nhau, hiện có trên địa bàn tỉnh thông qua các đặc tả giao tiếp (API) của từng nhà cung cấp hoặc đặc tả do Sở Thông tin và Truyền thông ban hành.</p> <p>+ Có khả năng tích hợp vào hệ thống IOC của Tỉnh.</p> <p>+ Có khả năng tích hợp với Hệ thống thông tin nguồn của Tỉnh, của Bộ TT&amp;TT.</p> <p>+ Chia sẻ hai chiều các loại dữ liệu với “Phần mềm của cụm thu phát thanh ứng dụng công nghệ thông tin – viễn thông”, như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hỗ trợ hai loại bản tin: bản tin ký tự, bản tin âm thanh.</li> <li>- Danh sách các bản tin đã phát.</li> <li>- Lịch phát thanh.</li> <li>- Danh sách thiết bị kỹ thuật của đài: số cụm loa, trạng thái hoạt động, tọa độ, âm lượng, cường độ tín hiệu...</li> <li>- Danh sách nhân sự quản lý, vận hành của Đài.</li> </ul> <p>+ Đáp ứng các yêu cầu của Phụ lục 03,04,05 trong Thông tư số 39/2020/TT-BTTTT ngày 24/11/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông.</p> <p>+ Có màn hình hiển thị toàn bộ thiết bị trên một bản đồ trực quan.</p> <p>+ Có màn hình hiển thị thông tin tổng hợp trạng thái của toàn hệ thống (Dashboard)</p> <p>+ Có màn hình hiển thị nhật ký hệ thống, các sự kiện quan trọng, các sự cố, các tình huống khẩn cấp cần được thực hiện.</p>	<p>Phần mềm</p>	<p>01</p>

	+ Giao diện thân thiện, dễ dùng, ngôn ngữ Tiếng Việt, xây dựng và phát triển tại Việt Nam. + Có thể quản lý, sử dụng bằng ứng dụng trên thiết bị di động.		
<b>III</b>	<b>Các thiết bị, vật tư khác và chi phí vận chuyên, lắp đặt, tổ chức đào tạo, hướng dẫn sử dụng, chuyển giao công nghệ</b> (bao gồm: nhân công, dây nguồn, dây tín hiệu loa, dây chống sét...)	Lân	687