**THƯ THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ**

**Cung cấp thiết bị loa truyền thanh không dây, thuộc dự án Giảm nhẹ rủi ro thiên tai huyện Tam Nông, tỉnh Đồng Tháp.**

Ngày 20 tháng 11 năm 2017

**Kính gửi**: *Các cơ sở cung cấp thiết bị.*

Phòng Giáo dục và Đào tạo huyện Tam Nông, tỉnh Đồng Tháp mời Quý Công ty/ Đơn vị tham gia gói cung cấp thiết bị cứu hộ thuộc dự án Giảm nhẹ rủi ro thiên tai huyện Tam Nông, tỉnh Đồng Tháp.

Thời gian giao hàng: trong vòng 15 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.

Chi tiết hạng mục gói cung cấp thiết bị như sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Cụm thu truyền thanh không dây KTS (Cụm 2 loa)** | **19 Cụm** |
| **1.1** | *Bộ thu phát TTKD FM kỹ thuật số, công nghệ DSP/RDS*   * ***Module lập trình AM/FM xử lý mã hoá công nghệ DSP nhập ngoại từ Taiwan*** * *Mã hàng: G.FM-50DRx/100DRx* * *Hãng Sản Xuất: Giata* * *Xuất xứ: Việt Nam* * *Đạt tiêu chuẩn chất lượng:*   *+ ISO9001: 2008*  *+ TCVN 4477-87, tiêu chuẩn TTKD;*  *+ TCVN 4463-87, tiêu chuẩn Thu FM;*  **Đặc tính kỹ thuật:**  ***Tuner thu FM***  ***a). Công nghệ xử lý tín hiệu thu FM:***  **-**DSP (Digital Signal Processor):   * **Không có dao động nội (vòng khóa pha PLL) nên không gây phát xạ hài trong băng và ngoài băng.** * Xử lý tín hiệu thu FM bằng thuật toán nên độ nhạy, độ chọn lọc tốt hơn so với Tuner FM Analog.   ***Công nghệ xử lý tín hiệu giải mã RDS***  - DSP (Digital Signal Processor):   * Tín hiệu giải mã RDS ngay tín hiệu FM. * Mở mã chính xác. * Không nhận tín hiệu can nhiễu (nếu có) hoặc trùng tần số, trùng mã. * Công nghệ vi xử lý điều khiển: I2C   **b). Thông số kỹ thuật:**   * Dải tần số hoạt động: 87MHz ÷ 108MHz / 54MHz÷68MHz * Bước nhảy tần số: 100KHz * Độ nhạy: 03µV ± 3dB * Độ chọn lọc: >60dB (±100Khz) * Méo khuếch đại âm tần: ≤1% * Đáp tuyến tần số: 30Hz ÷ 15KHz * Tỷ số tín hiệu/tạp âm (S/N): ≥ 65dB * Volume: Digital   ***Công suất âm tần***   * Trở kháng ra âm tần: 8Ω - 16Ω * Công suất âm tần (tuỳ chọn): 50Wmax (2 cổng x 25W)   ***Điện tiêu thụ***   * 05Watt ở trạng thái chờ * 50Watt trạng thái mở volume lớn nhất   ***Điện áp sử dụng***   * 140VAC - 240VAC ; 50/60Hz   **c). Các chức năng kỹ thuật:**   * Phần thu sóng FM có độ nhạy cao, tần số ổn định, bộ dao động nội tổng hợp. * Chỉ thị chính xác tần số hoạt động * Công nghệ giải mã RDS, lắp sẳn trong máy 100 kênh/vùng/mã, có thể mở rộng (lên đến 1000 mã khi có yêu cầu), sử dụng công nghệ lập trình FUZZY logic (256 mã). * Hệ thống nhận dạng mã và giải mã xung điều khiển từ trạm phát sóng FM. Có thể thay đổi mã bất kỳ theo mã máy chủ; thay đổi tần số và âm lượng từ bộ điều khiển của trạm phát sóng mà không phải điều chỉnh từ bộ thu; dễ dàng (nâng cấp kênh mã) khi máy chủ tăng mã phát. | **19 Bộ** |
| 1.2 | **Loa phóng thanh công suất 30W-16 Ohm, sản xuất theo qui trình công nghệ Toa, mỗi đầu thu sử dụng 2 loa phóng thanh**  **+ Model: KT30**  **+ Hãng sản xuất: Century**  **+ Xuất xứ: Việt Nam**  **Thông số kỹ thuật:**  + Vành loa tròn nhựa ASB, PA gia cường  + Công suất danh định 30W  + Công suất Max (40W)  + Trở kháng 16 Ohm | 38 cái |
| 1.3 | **Vật tư phụ lắp đặt 1 cụm:**  - 1 x 25m dây điện đôi cadivi 2x24 dùng bắt loa   * 1 x bộ bulong 40cm * Phụ kiện lắp đặt khác: đinh vít, tắc kê, băng keo……. | 38 bộ |

Chúng tôi rất mong nhận được sự quan tâm và hồ sơ chào giá tốt nhất của quý Công ty/ Đơn vị.

Quý Công ty/ Đơn vị quan tâm, vui lòng liên hệ địa chỉ dưới đây hoặc cổng thông tin điện tử *<http://pgdtamnong.edu.vn>*

Hồ sơ xin gửi về địa chỉ:

**Phòng Giáo dục và Đào tạo huyện Tam Nông**

Địa chỉ: Số 42, Đường Nguyễn Trãi, Khóm 5, Thị trấn Tràm Chim, huyện Tam Nông, tỉnh Đồng Tháp.

**Thời hạn nhận hồ sơ chào giá: Từ ngày 20/11/2017 đến 16:00 ngày 15/12/2017**

**Mọi chi tiết xin liên hệ:**

**Ông:** Lê Thanh Long

**Email:** lethanhlong79@gmail.com

**Điện thoại:** 0913843992