**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