

Số: /BC-STTTT

Lạng Sơn, ngày 20 tháng 10 năm 2023

BÁO CÁO

Kết quả thẩm định phương án kinh tế - kỹ thuật Đề cương và dự toán dự án Mở rộng hệ thống cụm loa ứng dụng CNTT- Viễn thông thuộc Tiểu dự án giảm nghèo về thông tin chương trình mục tiêu Quốc gia giảm nghèo bền vững năm 2023 huyện Tràng Định, tỉnh Lạng Sơn.

Kính gửi: Phòng Văn hoá và Thông tin huyện Tràng Định.

Căn cứ Tờ trình số 350/TTr-VHTT ngày 5/10/2023 của Phòng Văn hoá và Thông tin huyện Tràng Định về việc xin ý kiến thẩm định phương án kinh tế - kỹ thuật dự án: Mở rộng hệ thống cụm loa ứng dụng CNTT- Viễn thông thuộc Tiểu dự án giảm nghèo về thông tin chương trình mục tiêu Quốc gia giảm nghèo bền vững năm 2023 huyện Tràng Định, tỉnh Lạng Sơn.

Sở Thông tin và Truyền thông tỉnh Lạng Sơn báo cáo kết quả thẩm định phương án, giải pháp kỹ thuật, công nghệ theo nội dung của đề cương và dự toán chi tiết, cụ thể như sau:

1. Căn cứ thẩm định

Căn cứ Luật Ngân sách nhà nước năm 2015;

Căn cứ Luật Công nghệ thông tin năm 2006;

Căn cứ Nghị định số 163/2016/NĐ-CP ngày 21/12/2016 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Ngân sách nhà nước;

Căn cứ Nghị định số 64/2007/NĐ-CP ngày 10/4/2007 của Chính phủ về ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của cơ quan nhà nước;

Căn cứ Nghị định số 73/2019/NĐ-CP ngày 05/9/2019 của Chính phủ quy định quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước;

Căn cứ Nghị định số 47/2020/NĐ-CP ngày 9/4/2020 của Chính phủ quy định quản lý, kết nối và chia sẻ dữ liệu số của cơ quan nhà nước;

Căn cứ Thông tư số 03/2020/TT-BTTTT ngày 24/02/2020 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông quy định về lập đề cương và dự toán chi tiết đối với hoạt động ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng kinh phí chi thường xuyên thuộc nguồn vốn ngân sách nhà nước;

Căn cứ Thông tư số 39/2017/TT-BTTTT ngày 15/12/2017 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành Danh mục tiêu chuẩn kỹ thuật về ứng dụng

công nghệ thông tin trong cơ quan nhà nước;

Căn cứ Thông tư số 13/2017/TT-BTTTT ngày 23/6/2017 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông quy định các yêu cầu kỹ thuật về kết nối các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu với cơ sở dữ liệu quốc gia;

Căn cứ Thông tư số 39/2020/TT-BTTTT ngày 24/11/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành quy định về quản lý đài truyền thanh cấp xã ứng dụng công nghệ thông tin - viễn thông.

Căn cứ Quyết định số 1688/QĐ-BTTTT ngày 11/10/2019 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc sửa đổi, bổ sung Quyết định số 2378/QĐ-BTTTT ngày 30/12/2016 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông công bố Định mức chi phí quản lý dự án, chi phí tư vấn đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng ngân sách nhà nước; Quyết định số 129/QĐ-BTTTT ngày 03/2/2021 của Bộ Thông tin và Truyền thông hướng dẫn xác định đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước;

2. Phương án, giải pháp kỹ thuật, công nghệ được đề xuất

a) Tên hoạt động ứng dụng công nghệ thông tin:

Mở rộng hệ thống cụm loa ứng dụng CNTT- Viễn thông thuộc Tiểu dự án giảm nghèo về thông tin chương trình mục tiêu Quốc gia giảm nghèo bền vững năm 2023 huyện Trảng Định, tỉnh Lạng Sơn.

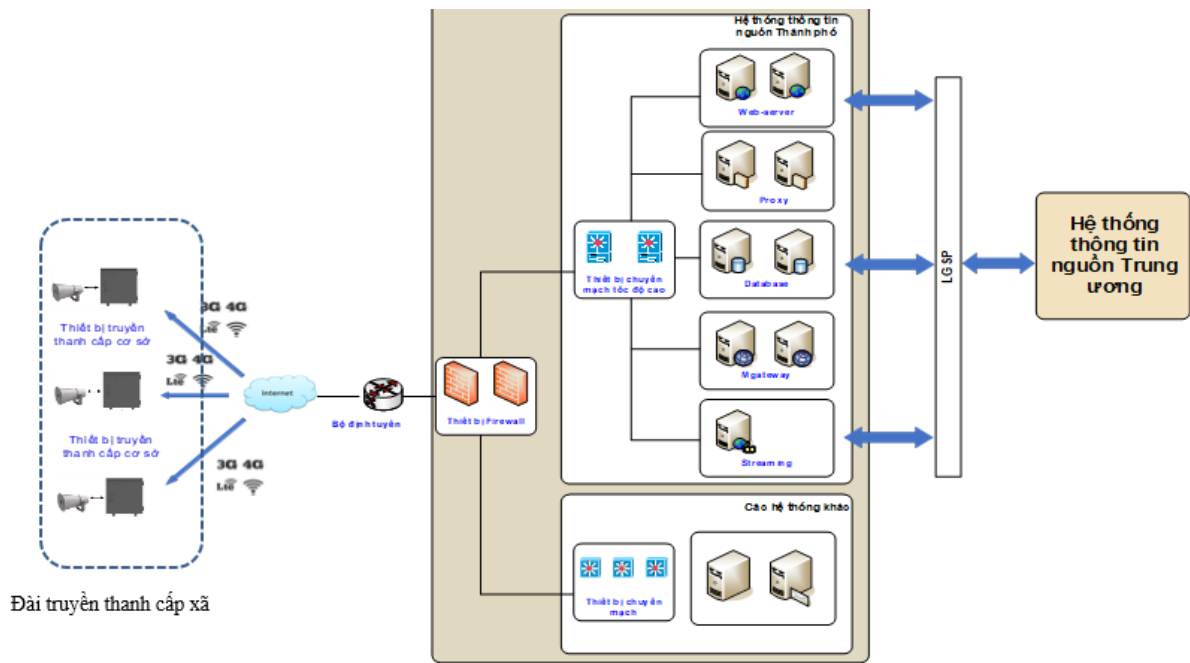
b) Đơn vị sử dụng ngân sách: Phòng Văn hóa và Thông tin huyện Trảng Định.

c) Địa điểm thực hiện: Xã Khánh Long, Tân Yên, Trung Thành, huyện Trảng Định.

d) Thời gian thực hiện: Năm 2023.

đ) Phương án, giải pháp kỹ thuật, công nghệ được đề xuất:

Mô hình tổng thể của giải pháp:



Mô hình tổng thể giải pháp Đài TTCS ứng dụng CNTT-VT

Yêu cầu kỹ thuật chi tiết đối với các thành phần của hệ thống:

a) Bộ thu truyền thanh Internet:

- Có thể kiểm soát qua mạng bằng phần mềm, điều khiển và giám sát trạng thái thiết bị từ xa.
- Chính âm lượng cho từng điểm thu.
- Cấp quyền ưu tiên: 255 mức ưu tiên cho các mục đích thông tin khác nhau.
- Lập lịch phát sóng: số lượng lịch không hạn chế.
- Lưu lại thông tin hoạt động trên máy chủ.
- Micro 6.35mm, tự động tắt khi không sử dụng.
- Tự động khởi động lại khi mất kết nối đến máy chủ.
- Nguồn: AC 90~240 VAC / 50Hz (Adaptor) / DC 12~24 VDC (Trực tiếp).
- Có role bảo vệ thiết bị.
- Chế độ ghi và phát: Tần số lấy mẫu tối đa là 48kHz, mã hóa ADPCM,
- Công suất ra loa: + 50W*2 (cực đại 60W*2) với loa 4 Ohm
+ 30W*2 (cực đại 40W*2) với loa 8 Ohm
- Kết nối bộ định tuyến qua cổng Ethernet: 10/100M (LAN/WAN)
- SIM 3G/4G (Mobifone/Vinaphone/Viettel/...).
- Đảm bảo các yêu cầu cơ bản về an toàn thông tin.

- Cụm thu phát thanh ứng dụng Công nghệ thông tin - viễn thông có thể kết nối đến Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh phải thông qua các API trên giao thức

phổ biến cho thiết bị IOT như:

MQTT

HTTP

Websocket

b) Thiết bị quản lý, lưu trữ thông tin và sản xuất chương trình phát thanh:

- CPU: Intel Core i5, 1235U
- Loại card đồ họa: Intel Iris Xe Graphics
- Dung lượng RAM: 16 GB, DDR4
- Ổ cứng: SSD 512 GB
- Kích thước màn hình: 14.0 inch FHD
- Hệ điều hành Windows 11 Home

c) Loa phát thanh:

- Công suất danh định: 25 W
- Công suất max: 40W
- Trở kháng: 16 Ω
- Cường độ âm thanh: 108 - 113 dB
- Đáp tuyến tần số: 150 - 16.000 Hz
- Tương thích với bộ thu sóng Internet radio chuyên dụng

d) Bộ giá + ống trụ tròn 48mm cao 3m để treo loa:

- Chiều cao 3m.
- Vật liệu: Sắt ống tròn F 48 dày 1,4mm, mạ kẽm;
- Liên kết: Bulong, đai ốc, thanh ren
- Định vị sẵn các vị trí bắt loa phóng thanh
- Có chân đế, phụ kiện lắp đặt kèm theo đồng bộ

e) SIM +thuê bao dữ liệu 3G/4G:

- Công nghệ mạng: 3G/4G
- Nhà mạng: Vinaphone/Mobiphone/Viettel
- Băng tần: 1800 MHz cho mạng 4G LTE
- Lưu lượng data/1 tháng: Tối thiểu 4GB tốc độ cao
- Thời gian sử dụng: 36 tháng
- Phù hợp với thiết bị thu/phát sóng Internet Radio
- Yêu cầu khác:
 - + Sử dụng hết dung lượng tốc độ cao, vẫn duy trì truy cập mạng ở tốc độ thường
 - + Không cần nạp tiền trong suốt thời gian sử dụng

f) Aptomat 1 phase:

- Số pha: 1 phase
- Dòng điện định mức : 10A
- Dòng ngắn mạch: 6.000A
- Điện áp làm việc: 240V 50/60Hz

g) Micro phát thanh:

- Mô hình cực: Cardioid / Đa hướng
- Đáp tuyến tần số: 20-20000Hz
- Độ nhạy: -37dB±3dB
- Tỷ lệ tín hiệu trên tiếng ồn: 82dB
- SPL tối đa: 120dB(0dB=1V/Pa/1KHz)
- Đầu nối đầu ra tai nghe: Giắc cắm 1/8 " (3,5 mm)
- Đầu ra âm thanh: Type-C

h) Tủ thiết bị treo ngoài trời:

- Bằng thép, sơn tĩnh điện, đạt tiêu chuẩn kháng nước, bụi từ IP65 trở lên, có khóa cửa
- Có ron chống nước cửa tủ
- Có ủng cáp tại điểm luồn dây vào hộp thiết bị.
- Có thể lắp đặt nhiều vị trí: ngoài trời, trong nhà, trên cột điện, tường nhà, trụ sắt hoặc bê tông.

i) Dây loa 2 lớp vỏ tròn:

- 1 đôi 2 lõi đồng sử dụng ngoài trời
- Chủng loại 2x0,75mm

j) Dây điện 2 lõi:

- Chủng loại 2x1.5 mm²
- Vật liệu: Lõi đồng bọc PVC

Danh mục Quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật áp dụng:

- Tiêu chuẩn Quốc gia TCVN 11930:2017 về công nghệ thông tin, các kỹ thuật an toàn – Yêu cầu cơ bản về an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ.
- QCVN 117:2018/BTTTT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị đầu cuối thông tin di động E-UTRA – phần truy nhập vô tuyến
- QCVN 86:2019/ BTTTT – Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tương thích điện từ cho thiết bị đầu cuối và phụ trợ trong hệ thống thông tin di động
- Danh mục tiêu chuẩn kỹ thuật về ứng dụng công nghệ thông tin trong cơ quan nhà nước ban hành kèm theo Thông tư số 39/2017/TT-BTTTT ngày 15/12/2017 của Bộ Thông tin và Truyền thông.

- Thông tư số 39/2020/TT-BTTTT ngày 24/11/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông quy định về quản lý Đài truyền thanh cấp xã ứng dụng công nghệ thông tin – viễn thông.

- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếp đất cho các trạm viễn thông QCVN 9:2010/BTTTT.

- Tiêu chuẩn Ngành TCN 68-174:2006 – Quy phạm chống sét và tiếp đất cho các công trình Viễn thông.

*** Các thông tin khác (nếu có)**

- Đơn vị lập đề cương và dự toán chi tiết: Công ty Cổ phần Tư vấn và Đầu tư Hà Thành.

3. Tài liệu thẩm định và quá trình thẩm định:

a) Thành phần hồ sơ thẩm định gồm:

- Tờ trình thẩm định số 350/TTr-VHTT ngày 5/10/2023 của Phòng Văn hoá và Thông tin huyện Trảng Định.

- Đề cương và dự toán chi tiết dự án: Mở rộng hệ thống cụm loa ứng dụng CNTT- Viễn thông thuộc Tiểu dự án giảm nghèo về thông tin chương trình mục tiêu Quốc gia giảm nghèo bền vững năm 2023 huyện Trảng Định, tỉnh Lạng Sơn.

b) Quá trình thẩm định:

Việc thẩm định phương án, giải pháp kỹ thuật, công nghệ của đề cương và dự toán chi tiết dự án: Mở rộng hệ thống cụm loa ứng dụng CNTT- Viễn thông thuộc Tiểu dự án giảm nghèo về thông tin chương trình mục tiêu Quốc gia giảm nghèo bền vững năm 2023 huyện Trảng Định, tỉnh Lạng Sơn, căn cứ theo Nghị định số 73/2019/NĐ-CP ngày 05/9/2019 của Chính phủ quy định về quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước; Thông tư số 03/2020/TT-BTTTT ngày 24/02/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông quy định về lập đề cương và dự toán chi tiết đối với hoạt động ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng kinh phí chi thường xuyên thuộc nguồn vốn ngân sách nhà nước; Thông tư số 39/2020/TT-BTTTT ngày 24/11/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành quy định về quản lý đài truyền thanh cấp xã ứng dụng công nghệ thông tin - viễn thông.

4. Ý kiến của đơn vị thẩm định

a) Sự phù hợp của việc lựa chọn phương án, giải pháp kỹ thuật, công nghệ.

Đề cương và dự toán chi tiết đảm bảo thực hiện theo hướng dẫn của Thông tư số 03/2020/TT-BTTTT ngày 24/02/2020 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông quy định về lập đề cương và dự toán chi tiết đối với hoạt động ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng kinh phí chi thường xuyên thuộc nguồn vốn ngân sách nhà nước.

b) Sự phù hợp của phương án, giải pháp kỹ thuật, công nghệ với các quy

chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật được áp dụng và các yêu cầu cơ bản về chức năng, tính năng kỹ thuật:

- Đề nghị thuyết minh chi tiết hơn phương án, giải pháp kỹ thuật kết nối liên thông, đồng bộ, chia sẻ dữ liệu với các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu khác khi có yêu cầu thông qua nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu của tỉnh (LGSP).

- Bổ sung chi tiết các API kết nối đến hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh thông qua Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu của tỉnh (LGSP) theo hướng dẫn tại văn bản số 2455/BTTTT-TTCS ngày 27/6/2023 về việc Hướng dẫn nghiệp vụ về chức năng, tính năng kỹ thuật của Hệ thống thông tin nguồn trung ương và Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh (Phiên bản 2.0) vào Đề cương và dự toán chi tiết.

- Hệ thống triển khai phải đảm bảo yêu cầu về tính sẵn sàng với IPv6.

5. Kết luận

Hồ sơ dự án đủ điều kiện phê duyệt sau khi chủ đầu tư bổ sung, hoàn thiện các nội dung theo ý kiến thẩm định của đơn vị thẩm định.

Trên đây là Báo cáo Kết quả thẩm định đề cương và dự toán chi tiết dự án “Mở rộng hệ thống cụm loa ứng dụng CNTT- Viễn thông thuộc Tiểu dự án giảm nghèo về thông tin chương trình mục tiêu Quốc gia giảm nghèo bền vững năm 2023 huyện Tràng Định, tỉnh Lạng Sơn” của Sở Thông tin và Truyền thông làm cơ sở để Chủ đầu tư hoàn thiện và thực hiện các bước tiếp theo./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lãnh đạo Sở;
- Các thành viên TTĐ;
- Lưu VT, HTS(VMH).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Trọng Hùng