|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN****TỈNH HÀ TĨNH**Số:  /QĐ-UBND | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc***Hà Tĩnh, ngày tháng 7 năm 2019* |

**DỰ THẢO**

# QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt Báo cáo nghiên cứu khả thi dự án**

**Số hóa, tin học hóa và phát sóng qua vệ tinh của Đài Phát thanh và Truyền hình Hà Tĩnh (giai đoạn 2)**

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH**

Căn cứ Luật tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015;

Căn cứ Luật Công nghệ thông tin ngày 29/6/2006;

Căn cứ Luật Đầu tư công ngày 18/6/2014;

Căn cứ Nghị định số 102/2009/NĐ-CP ngày 06/11/2009 của Chính phủ về quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước;

Căn cứ Thông tư số 39/2017/TT-BTTTT ngày 15/12/2017 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc ban hành Danh mục tiêu chuẩn kỹ thuật về ứng dụng công nghệ thông tin trong cơ quan nhà nước;

Căn cứ Quyết định số 2378/QĐ-BTTTT ngày 30/12/2016 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc Công bố Định mức về chi phí quản lý dự án, chi phí tư vấn đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước;

Căn cứ Quyết định số 26/2011/QĐ-UBND ngày 29/8/2011 của Ủy ban nhân dân tỉnh quy định một số nội dung về quản lý đầu tư xây dựng công trình bằng nguồn vốn ngân sách nhà nước trên địa bàn tỉnh;

Xét đề nghị của Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh tại Tờ trình số 237/TTr-PTTT ngày 24/6/2019; ý kiến của Sở Tài chính tại Văn bản số 2409/STC-TCĐT ngày 27/6/2019; kết quả thẩm định giá tại Chứng thư thẩm định giá số 8619654/CT-BTCVALUE của Công ty Cổ phần Thẩm định giá BTCVALUE; kết quả thẩm định thiết kế sơ bộ và đề xuất của Sở Thông tin và Truyền thông tại Văn bản số 18/STTTT-TĐ ngày 10/6/2019 và Tờ trình số /TTr-STTTT ngày /7/2019,

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt Báo cáo nghiên cứu khả thi dự án Số hóa, tin học hóa và phát sóng qua vệ tinh của Đài Phát thanh và Truyền hình Hà Tĩnh (giai đoạn 2) với những nội dung như sau:

1. Tên dự án: Số hóa, tin học hóa và phát sóng qua vệ tinh của Đài Phát thanh và Truyền hình Hà Tĩnh (giai đoạn 2).

2. Loại, nhóm dự án: Dự án công nghệ thông tin, nhóm C.

3. Chủ đầu tư: Đài Phát thanh và Truyền hình Hà Tĩnh.

4. Cấp quyết định đầu tư: Ủy ban nhân dân tỉnh Hà Tĩnh.

5. Nhà thầu khảo sát, lập Báo cáo kinh tế - kỹ thuật: Công ty Cổ phần Giải pháp Dữ liệu diện tử.

6. Mục tiêu đầu tư:

Hoàn thiện quy trình sản xuất chương trình HD, tăng diện phủ sóng của truyền hình Hà Tĩnh trên không gian mạng; nâng cao năng lực hợp tác sản xuất chương trình với các đối tác bên ngoài, đồng bộ với chất lượng truyền hình của các Đài truyền hình Trung ương và các Đài trong khu vực; nâng cao chất lượng nội dung, hình ảnh đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của Nhân dân. Đồng thời, từng bước thực hiện hiệu quả Đề án số hóa truyền hình mặt đất trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh.

7. Địa điểm xây dựng: Tại Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh, số 22, đường Phan Đình Phùng, thành phố Hà Tĩnh.

8. Nội dung, quy mô đầu tư:

- Đầu tư hoàn thiện hệ thống trang thiết bị và phần mềm phục vụ sản xuất, hệ thống quản lý sản xuất và các studio truyền hình theo công nghệ HD.

- Đầu tư hệ thống phát chương trình truyền hình Hà Tĩnh qua hệ thống OTT, hoàn thiện quy trình đưa kênh chương trình trên Youtube và trên mạng xã hội, đảm bảo tính cập nhật các chương trình của Đài trên mạng xã hội.

- Nâng cấp hệ thống thông tin, tin học hóa cơ bản hoạt động của Đài Phát thanh và Truyền hình Hà Tĩnh.

- Hoàn thiện hệ thống quản trị, vận hành trên nguyên tắc phù hợp với Đề án vị trí việc làm của Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh đã được phê duyệt.

*(Có danh mục kèm theo).*

9. Tổng mức đầu tư: 29.653.031.000 đồng (đã làm tròn)*.*

*(Hai mươi chính tỷ, sáu trăm năm mươi ba triệu, không trăm ba mươi mốt nghìn đồng).*

Trong đó:

*Chi phí thiết bị: 27.563.575.000 đồng;*

*Chi phí quản lý dự án: 511.993.076 đồng;*

*Chi phí tư vấn: 724.149.681 đồng;*

*Chi phí khác: 263.884.500 đồng;*

*Chi phí dự phòng: 589.489.045 đồng.*

10. Nguồn vốn đầu tư: Tại Quyết định số 81/QĐ-UBND ngày 08/01/2019 của UBND tỉnh là ngân sách tỉnh (nguồn vốn chi thường xuyên, bao gồm cả tiết kiệm chi thường xuyên) và huy động các nguồn vốn hợp pháp khác.

11. Thời gian thực hiện dự án: Năm 2019-2021.

12. Hình thức quản lý dự án: Chủ đầu tư trực tiếp quản lý dự án.

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ban hành.

Giám đốc Đài Phát thanh và Truyền hình Hà Tĩnh (Chủ đầu tư); Giám đốc (Thủ trưởng) các cơ quan: Sở Tài chính, Sở Thông tin và Truyền thông, Kho bạc Nhà nước tỉnh và các tổ chức, cá nhân liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nơi nhận:***- Như Điều 2;- Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;- Chánh/các PVP Đoàn ĐBQH, HĐND và UBND tỉnh;- Cổng TTĐT của tỉnh; Công báo Hà Tĩnh; - Lưu: VT, KGVX1. | TM. ỦY BAN NHÂN DÂNCHỦ TỊCH |

**DANH MỤC THIẾT BỊ**

*(Kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND ngày /7/2019 của Ủy ban nhân dân tỉnh)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mô tả thiết bị** | **Đơn vị** | **Sl** |
| **I** | **Hệ thống quản lý truyền tải và phân phối nội dung trên nền tảng trực tuyến** |  |  |
| 1 | Hệ thống quản trị nội dung | HT | 1 |
| 2 | Website portal | HT | 1 |
| 3 | Ứng dụng trên nền tảng Smartphone | Bộ | 1 |
| 4 | Streaming Server | Bộ | 1 |
| 5 | License cho Streaming software hàng tháng  | Chiếc | 12 |
| 6 | Đào tạo chuyển giao công nghệ | Gói | 1 |
| **II** | **Hệ thống thiết bị Trường quay S2** |  |  |
| 1 | Hệ thống Audio, kết nối tín hiệu |   |   |
| 1.1 | Mixer Audio Digital | Chiếc | 1 |
| 1.2 | Card I/O Digital | Chiếc | 1 |
| 1.3 | Bộ kết nối micro trên sân khấu | Chiếc | 1 |
| 1.4 | Micro không dây loại cài ve áo | Bộ | 2 |
| 1.5 | Micro không dây cho sân khấu | Bộ | 4 |
| 1.6 | Loa monitor cho bàn mixer audio | Chiếc | 2 |
| 1.7 | Tai nghe kiểm âm | Chiếc | 1 |
| 1.8 | Máy tính xách tay  | Chiếc | 1 |
| 1.9 | Dây tín hiệu kết nối hệ thống | Mét | 300 |
| 1.10 | Jack tín hiệu âm thanh | Cặp | 50 |
| 2 | Hệ thống Intercom cho 6 máy | HT | 1 |
| 2.1 |  Eartec HUB Mini Duplex Transceiver Base | Chiếc | 1 |
| 2.2 | Eartec UltraLite Double Remote Headset ULDR | Chiếc | 6 |
| 2.3 |  Eartec Max4G Single Headphones Eartec batteries đủ cho 6 tai nghe không dây, và bộ hub | Chiếc | 1 |
| 2.4 | Eartec Charger dual channel CHLX2E | Chiếc | 1 |
| 2.5 | Eartek Softcase STSCC | Chiếc |   |
| 3 | Bộ đàm UHF 2 chiều và phụ kiện | Bộ | 10 |
| 4 | Hệ thống ánh sáng kỹ xảo sân khấu, bao gồm: |   |   |
| 4.1 | Đèn công nghệ LED loại đèn Fresnels công suất 110W | Bộ | 6 |
| 4.2 | Đèn công nghệ LED loại đèn Fresnels công suất 220W | Bộ | 8 |
| 4.3 | Đèn công nghệ LED loại đèn trung hoà | Bộ | 10 |
| 4.4 | Bàn điều khiển đèn  | Chiếc | 1 |
| 4.5 | Đèn Moving Beam | Chiếc | 16 |
| 4.6 | Đèn Moving Spot 330W | Chiếc | 6 |
| 4.7 | Đèn Par LED  | Chiếc | 20 |
| 4.8 | Bộ điều khiển đèn kỹ xảo | Bộ | 1 |
| 4.9 | Bộ điều khiển dự phòng đèn kỹ xảo | Bộ | 1 |
| 4.10 | Bóng đèn dự phòng cho MHY0230 | Chiếc | 3 |
| 4.11 | Bóng đèn dự phòng cho MHY330S | Chiếc | 3 |
| 4.12 | Thiết bị phụ trợ hệ thống đèn kỹ xảo, bao gồm: |   |   |
|   | Phụ kiện móc treo đèn, dây điều khiển đèn, dây điện cho đèn… | Gói | 1 |
|   | Hệ thống tủ điện, Bàn ghế kỹ thuật viên, cầu giao cho vận hành đèn | HT | 1 |
| 5 | Hê thống âm thanh cho biểu diễn, bao gồm: |   |   |
| 5.1 | Loa Compact-Array cao cấp liền công suất  | Chiếc | 6 |
| 5.2 | Loa monitor - side fill sân khấu liền công suất  | Chiếc | 4 |
| 5.3 | Loa siêu trầm sân khấu, liền công suất | Chiếc | 2 |
| 5.4 | Thiết bị phân tần cho loa Subwoofer và loa toàn dải | Bộ | 1 |
| 5.5 | Giá treo loa Event 208A | Bộ | 2 |
| 5.6 | Palang xích kéo tay nâng hạ loa | Bộ | 2 |
| 5.7 | Micro không dây cầm tay cho ca sỹ | Bộ | 4 |
| 5.8 | Hệ thống cấp điện nguồn và Phụ kiện | Gói | 1 |
| 6 | Màn hình LED cho sân khấu biểu diễn  |   |   |
| 6.1 | LED Fullcolor indoor | m2 | 40 |
| 6.2 | Card truyền | Chiếc | 2 |
| 6.3 | Card nhận | Chiếc | 140 |
| 6.4 | Video processor  | Bộ | 2 |
| 6.5 | Máy tính điều khiển  | Bộ | 1 |
| 6.6 | Khung gìàn, vật tư phụ | HT  | 1 |
| 6.7 | Hệ thống khung giàn cho lắp màn hình | HT | 1 |
| 6.8 | Vật tư, phụ kiện, tủ điện, cable…. | Gói | 1 |
| 7 |  Thiết bị dự phòng cho hệ thống màn hình LED |   |   |
| 7.1 | Card truyền dự phòng | Chiếc | 1 |
| 7.2 | Card nhận dự phòng | Chiếc | 8 |
| 7.3 | Module LED dự phòng | Module  | 8 |
| 8 | Nền, phông sao sân khấu |   |   |
| 8.1 | Nền sân khấu (Khung chịu lực bằng sắt, tấm mica đen) | m2 | 100 |
| 8.2 | Phông sao | m2 | 200 |
| 9 | Phụ kiện lắp đặt cho toàn bộ thiết bị trường quay S2 | Gói | 1 |
| 10 | Lắp đặt, tích hợp hệ thống, hướng dẫn sử dụng toàn bộ phần thiết bị trường quay S2 | Gói | 1 |
| **III** | **BỔ SUNG THIẾT BỊ TRƯỜNG QUAY S1** |  |  |
| 1 | Bộ tạo chữ CG, phục vụ phát sóng (phần cứng + Phần mềm) | Bộ | 1 |
| 2 | Hệ thống báo hiệu Tally không dây | Bộ | 1 |
| 2.1 | Bộ phát tally | Chiếc | 1 |
| 2.2 | Bộ thu tally | Chiếc | 4 |
| 3 | Bổ sung thêm hệ thống âm thanh | HT | 1 |
| 3.1 | Micro không dây cài áo | Bộ | 4 |
| 3.2 | Tai nghe kiểm âm không dây | Bộ | 1 |
| 3.3 | Micro cầm tay không dây | Bộ | 2 |
| 3.4 | Anten | Chiếc | 1 |
| 3.5 | Loa kiểm âm | Chiếc | 2 |
| 4 | Hệ thống đèn LED chiếu sáng chuyên dụng, bao gồm: | HT | 1 |
| 4.1 | Đèn công nghệ LED loại đèn Fresnels công suất 220W | Bộ | 6 |
| 4.2 | Đèn công nghệ LED loại đèn Fresnels công suất 110W | Bộ | 6 |
| 4.3 | Đèn fluorescent loại 6 bóng  | Bộ | 8 |
| 4.4 | Bàn điều khiển đèn  | Chiếc | 1 |
| 4.5 | Phụ kiện lắp đặt hệ thống đèn LED, bao gồm: | Gói | 1 |
|   | Gia cố khung dàn chịu lực và treo đèn | HT | 1 |
|   | Dây điện cấp nguồn cho đèn | Mét | 150 |
|   | Ổ cắm nguồn cho đèn  | Chiếc | 8 |
|   | Dây cấp nguồn điều khiển DMX 512 (1 cuộn = 300m) | Cuộn | 1 |
|   | Jack cho điều khiển DMX  | Cặp | 25 |
|   | Móc treo đèn G-Lap | Chiếc | 24 |
|   | Tủ điện | Chiếc | 1 |
| 5 | Hệ thống trường quay ảo hỗ trợ 04 camera SD/HD, hệ thống bao gồm:  | HT |   |
| 5.1 | Bộ Phần mềm Unicast (4 Input/ 2Output)  | Bản quyền | 1 |
| 5.2 | Cấu hình phần cứng tích hợp  | HT | 1 |
| 5.3 | Bàn điều khiển Tactical Control Keyboard | Chiếc | 1 |
| 5.4 | TIVI LED SONY Kích thước màn hình 43 inch  | Chiếc | 2 |
| 5.5 | Bộ phông key màu xanh Green và Blue | Bộ | 1 |
| 5.6 | Hướng dẫn sử dụng trường quay ảo  | Gói | 1 |
| **IV** | **Bổ sung, dự phòng cho tiền kỳ** |  |  |
| 1 | Hệ thống cẩu cho camera truyền hình, bao gồm: | Bộ | 1 |
| 1.1 | Hệ thống tay cẩu và hệ thống chân bánh xe | Bộ | 1 |
| 1.2 | Bộ điều khiển cho camera | Bộ | 1 |
| 2 | Bộ Gimbals | Bộ | 1 |
| 3 | Camera Thời sự, Chuyên đề, Văn nghệ (loại nhỏ) |   |   |
| 3.1 | Camera chuyên dụng 4K  | Bộ | 4 |
| 3.2 | Chân camera | Bộ | 4 |
| 3.3 | Túi cho camera | Bộ | 4 |
| 3.4 | Pin cho camera | Chiếc | 8 |
| 3.5 | Thẻ nhớ cho camera | Chiếc | 8 |
| 3.6 | Micro sử dụng cho phỏng vấn + Lọc gió | Chiếc | 6 |
| 3.7 | Áo mưa cho camera | Chiếc | 4 |
| 4 | Camera quay dưới nước (gồm phụ kiện: Pin, thẻ nhớ, hộp đựng...) | Chiếc | 1 |
| 5 | Micro phỏng vấn bổ sung cho camera hiện có |   |   |
| 5.1 | Micro không dây loại cài ve áo | Bộ | 4 |
| 6 | Bộ micro boom chuyên dụng, mỗi bộ bao gồm: | Bộ | 2 |
| 6.1 | Tay boom độ dài tay 3,3 mét | Bộ | 1 |
| 6.2 | Boompole/Mic Stand Shock Mount | Chiếc | 1 |
| 6.3 | Wind Shield and Shock Mount System | Chiếc | 1 |
| 6.4 | Artificial Fur Wind Shield | Chiếc | 1 |
| 6.5 | Micro cho cần boom | Chiếc | 1 |
| 7 | Thẻ nhớ SxS loại 64 Gb bổ sung cho các camera hiện có | Chiếc | 8 |
| 8 | Truyền phát tín hiệu trực tuyến bắng Smartphone |   |   |
| 8.1 | Điện thoại Smartphone | Chiếc | 1 |
| 8.2 | Ứng dụng hỗ trợ cộng tác viên livestream, upload file, kiểm sóng trên smartphone | Bộ | 1 |
| 9 | Bộ thu - phát không dây sử dụng hạ tầng mạng viễn thông 3G - 4G, mỗi bộ bao gồm: | Bộ | 1 |
| 9.1 | Bộ phát 3G - 4G trên hạ tầng mạng viễn thông  | Bộ | 1 |
| 9.2 | Máy trạm cho cài đặt phần mềm | Bộ | 1 |
| 9.3 | Màn hình cho máy trạm | Chiếc | 1 |
| 9.4 | Card in/out hình tiếng | Bộ | 1 |
| **V** | **Bổ Sung thiết bị hậu kỳ** |   |   |
| 1 | Bộ dựng phi tuyến |   | 5 |
| 1.1 | Bộ dựng phi tuyến Dell , Xeon Gold, 2x 8 core 3.2G, Speaker, 02 monitor 24", 2x8 TB HDD Disk, 1X 512GB SSD, 64GB RAM, 2X 10 Gbps SFP+, P4000 Nvidia, KVM Extender dual DVI | Bộ | 5 |
| 1.2 | Phần mềm dựng phi tuyến, 3 năm licence | Bộ | 5 |
| 2 | Server lưu trữ, 16x12TB, 128 GB RAM, 2X E5-2690 14 Core 2.6 Ghz CPU, 2X 10 Gbps SFP+, 2TB SSD M2 Cache, WSS. | Bộ | 1 |
| 3 | Ổ cứng dự phòng |   |   |
| 3.1 | Ổ cứng lưu động 4TB | Chiếc | 10 |
| 3.2 | Ổ cứng lưu động 8TB | Chiếc | 10 |
| 4 | Nâng cấp hệ thống quản lý tin bài HDStation | Bộ | 1 |
| 4.1 | Nâng cấp toàn bộ core của hệ thống, thay đổi từ PHP sang .NET |   |   |
| 4.2 | Nâng cấp module thời sự, cho phép làm tin nhanh và tăng số bản tin trong ngày lên nhiều bản tin mà không tăng nhân sự |   |   |
| 4.3 | Bổ sung module tổng hợp tin, cho phép nhanh chóng tạo bản tin tổng hợp của một vấn đề |   |   |
| 4.4 | Nâng cấp module tiền kỳ, hỗ trợ các bản tin thời sự, cho phép làm tin nhanh với tối thiểu các bước thao tác |   |   |
| 4.5 | Nâng cấp các plug-in cho các bộ dựng kết nối mạng quảng lý chương trình |   |   |
| 4.6 | Nâng cấp hệ thống workflow, cho phép dễ dàng hiệu chỉnh hệ thống |   |   |
| 4.7 | Nâng cấp hệ thống xử lý ngầm |   |   |
| 4.8 | Nâng cấp hệ thống quản lý nhân sự, cho phép giám đốc đánh giá nhân viên trực tiếp trên hệ thống |   |   |
| 4.9 | Nâng cấp hệ thống quản trị công việc, thực hiện việc quản lý đồng bộ công việc toàn đài trên hệ thống |   |   |
| 4.10 | Nâng cấp hệ thống trả lương theo sản phẩm và theo hiệu quả công việc. |   |   |
| 4.11 | Tích hợp, nâng cấp và chuyển đổi hệ thống dữ liệu có sẵn. |   |   |
| 4.12 | Nâng cấp hệ thống xử lý tính toán toán nhuận bút  |   |   |
| **VI** | **Bổ sung, dự phòng cho Tổng khống chế** |  |  |
| 1 | Server Database | Bộ | 1 |
| 2 | Máy tính CG, phục vụ phát sóng | Bộ | 1 |
| 3 | Ổ cứng dự phòng cho Server phát sóng MediaDeck | Chiếc | 4 |
| 4 | Ổ cứng dự phòng cho mỗi loại Nas | Chiếc | 8 |
| 5 | Switch mạng | Chiếc | 2 |
| 6 | Nguồn dự phòng cho Switch Omni 6850E-24X | Chiếc | 1 |
| 7 | Thiết bị đầu cuối quang cho phát thanh trực tiếp | Cặp | 1 |
| 8 | Thiết đầu cuối truyền hình trực tiếp HD | Bộ | 1 |
| 9 | Bộ Encoder IP | Chiếc | 1 |
| 10 | Bản quyền nâng cấp bộ decoder từ SD lên HD | Bộ | 1 |
| 11 | Bộ đồng bộ tín hiệu Frame synchronizer | Chiếc | 1 |
| 12 | Tivi số 50" | Chiếc | 1 |
| 13 | Thiết bị ghi hình qua SDI, HDMI hoặc IP | Chiếc | 1 |
| 14 | Card up down converter +> Chuyển HD sang SD | Chiếc | 1 |
| 15 | Card logo  | Chiếc | 1 |
| 16 | Card xử lý audio tự động | Chiếc | 1 |
| 17 | Ổ cứng SSD 256 GB | Chiếc | 2 |
| 18 | Ổ cứng SATA 500GB | Chiếc | 2 |
| 19 | Hệ thống kiểm soát sóng HTTV, bao gồm: |   |   |
| 19.1 | Bộ xử lý tín hiệu nhiều đường vào phục vụ Multiview | Bộ | 1 |
| 19.2 | TV 65 INCH 4K | Chiếc | 2 |
| 19.3 | Máy hút ẩm | Chiếc | 4 |
| 20 | Thiết bị nén đầu cuối qua IP đầu vào HDMI | Chiếc | 6 |
| 21 | Bàn đặt máy hệ thống giám sát | Chiếc | 1 |
| 22 | Lắp đặt, tích hợp | Gói | 1 |

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH**