

Số: 1078/QĐ-UBND

Đắk Nông, ngày 30 tháng 6 năm 2017

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về phê duyệt dự án: Đầu tư mua sắm trang thiết bị thuộc Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh Đắk Nông (giai đoạn I).**

**CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐẮK NÔNG**

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 06 năm 2015;

Căn cứ Luật Đầu tư công ngày 18 tháng 06 năm 2014;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 06 năm 2014;

Căn cứ Nghị định số 59/2015/NĐ-CP, ngày 18/6/2015 của Chính phủ về quản lý dự án đầu tư xây dựng; Nghị định số 42/2017/NĐ-CP, ngày 05/4/2017 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều Nghị định số 59/2015/NĐ-CP, ngày 18/6/2015 của Chính phủ về quản lý dự án đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 136/NĐ-CP ngày 31/12/2015 về việc hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Đầu tư công;

Căn cứ Thông tư số 18/TT-BXD, ngày 30 /6/2016 của Bộ Xây dựng về việc quy định chi tiết và hướng dẫn một số nội dung về thẩm định, phê duyệt dự án và thiết kế, dự toán xây dựng công trình;

Căn cứ Quyết định số 79/QĐ-BXD, ngày 15/02/2017 của Bộ Xây dựng, v/v công bố định mức chi phí quản lý dự án và tư vấn đầu tư xây dựng công trình;

Căn cứ Công văn số 6124/VPCP-KTTH ngày 22/7/2016 của Văn phòng Chính phủ, về việc vốn thực hiện dự án trang thiết bị Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh Đắk Nông;

Căn cứ Công văn số 6582/BTC-ĐT ngày 17/5/2016 của Bộ Tài chính, về việc hỗ trợ đầu tư trang thiết bị Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh Đắk Nông;

Căn cứ Công văn số 3535a/BTTTT-PTTH&TTĐT ngày 10/10/2016 của Bộ Thông tin và Truyền thông, v/v ý kiến về dự án đầu tư của Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh Đắk Nông;

Căn cứ Công văn số 1468a/THVN ngày 10/10/2016 của Đài Truyền hình Việt Nam, về việc ý kiến về dự án đầu tư của Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh Đắk Nông;

Căn cứ Công văn số 82/HĐND-VP ngày 28/3/2017 của Hội đồng nhân dân tỉnh Đắk Nông, về việc phê duyệt chủ trương đầu tư dự án Đầu tư mua sắm



trang thiết bị thuộc Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh Đắk Nông;

Xét đề nghị của Đài Phát thanh - Truyền hình tỉnh Đắk Nông tại Tờ trình số 21/TTr-PTTH, ngày 16/5/2017 về đề nghị thẩm định Báo cáo nghiên cứu khả thi dự án: Đầu tư mua sắm trang thiết bị thuộc Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh Đắk Nông (giai đoạn I); Báo cáo thẩm định số 161/BCTĐ-SKH ngày 06/6/2017 và đề nghị của Sở Kế hoạch và Đầu tư tại Tờ trình số 65/TTr-SKH, ngày 06/6/2017,

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Phê duyệt dự án Đầu tư mua sắm trang thiết bị thuộc Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh Đắk Nông (giai đoạn I) với các nội dung sau:

1. Tên dự án: Đầu tư mua sắm trang thiết bị thuộc Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh Đắk Nông (giai đoạn I).

2. Chủ đầu tư: Đài Phát thanh và truyền hình tỉnh Đắk Nông.

3. Tổ chức tư vấn lập dự án: Trung tâm nghiên cứu ứng dụng khoa học kỹ thuật truyền hình; địa chỉ: Số 88 đường số 1 Cư xá Chu Văn An, P26, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh.

4. Địa điểm đầu tư: Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh Đắk Nông - Thị xã Gia Nghĩa, tỉnh Đắk Nông.

5. Mục tiêu đầu tư:

- Hiện đại hoá cơ sở vật chất kỹ thuật theo công nghệ số, phù hợp với lộ trình phát triển theo quy hoạch của Đài truyền hình Việt Nam và lộ trình số hóa của Chính phủ;

- Nâng cao chất lượng hình ảnh phục vụ đời sống văn hoá, tinh thần cho người dân các dân tộc vùng sâu, vùng xa, vùng đồng bào dân tộc thiểu số trong và ngoài nước;

- Tăng cường khả năng sản xuất các bản tin thời sự, chương trình, chuyên đề của Đài phát thanh và truyền hình tỉnh, góp phần tuyên truyền các đường lối của Đảng, chính sách pháp luật của Nhà nước;

- Đầu tư mới thiết bị sản xuất chương trình đồng bộ, hiện đại nhằm thực hiện việc thu, ghi hình, tường thuật trực tiếp các sự kiện chính trị, kinh tế, văn hóa, xã hội quan trọng diễn ra trên địa bàn tỉnh Đắk Nông.

6. Quy mô đầu tư:

Gồm các thiết bị chính sau:

- Thiết bị tiền kỳ, hậu kỳ, trường quay: Camera cho phóng viên; Hệ thống thiết bị cho trường quay thời sự; Hệ thống thiết bị trường quay chuyên đề, dân tộc; Hệ thống máy biên tập, dựng hình.



- Hệ thống thiết bị tổng khống chế: Hệ thống phát sóng tự động; Hệ thống thiết bị xử lý phân phối tín hiệu tổng khống chế.

- Hệ thống mạng lưu trữ

- Lắp đặt, chuyển giao công nghệ.

*(Chi tiết như phụ lục 1 đính kèm)*

7. Quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật áp dụng: QCVN 31:2011/BTTTT; QCVN 63:2012/BTTTT; TCVN 7189:2009 CISPR 22:2006 Thiết bị công nghệ thông tin - Đặc tính nhiễu tần số vô tuyến - Giới hạn và phương pháp đo và các tiêu chuẩn, quy chuẩn có liên quan;

8. Tổng mức đầu tư giai đoạn 1: 45.000.000.000 đồng *(Bốn mươi lăm tỷ đồng)*.

Trong đó:

- |                                  |   |                      |
|----------------------------------|---|----------------------|
| - Chi phí thiết bị:              | : | 42.917.187.984 đồng. |
| - Chi phí quản lý dự án          | : | 889.244.135 đồng.    |
| - Chi phí tư vấn đầu tư xây dựng | : | 695.258.445 đồng.    |
| - Chi phí khác                   | : | 498.309.436 đồng.    |

*(Chi tiết như phụ lục 2 đính kèm)*

9. Nguồn vốn đầu tư: Ngân sách trung ương hỗ trợ từ Chương trình mục tiêu Phát triển kinh tế - xã hội vùng.

10. Hình thức quản lý dự án: Chủ đầu tư thực hiện ủy thác quản lý dự án theo quy định hiện hành.

11. Thời gian thực hiện dự án: Thời gian thực hiện không quá 05 năm, kể từ khi dự án được cấp có thẩm quyền giao vốn đầu tư (dự án nhóm B).

12. Kế hoạch đấu thầu dự án: Chủ đầu tư căn cứ vào yêu cầu về tiến độ thi công, tính chất sử dụng và tính chất kỹ thuật các hạng mục của dự án để lập kế hoạch đấu thầu trình cấp có thẩm quyền phê duyệt ngay sau khi có quyết định phân bổ vốn đầu tư.

13. Những nội dung khác:

- Chủ đầu tư chịu trách nhiệm trước cơ quan có thẩm quyền về số lượng, chủng loại thiết bị đã lựa chọn trong giai đoạn I của dự án; dự án được trang bị các thiết bị hiện đại do đó, trong quá trình triển khai dự án Chủ đầu tư phải chủ động đào tạo nguồn nhân lực nhận chuyển giao công nghệ, đảm bảo có thể vận hành ngay hệ thống khi được đầu tư nhằm phát huy hiệu quả đầu tư của dự án;

- Sau khi dự án được duyệt Chủ đầu tư tiến hành lựa chọn đơn vị có đủ năng lực, uy tín thẩm định giá thiết bị trước khi trình cơ quan có thẩm quyền thẩm định thiết kế dự toán của dự án theo quy định.



**Điều 2.** Đài Phát thanh và truyền hình tỉnh Đắk Nông (Chủ đầu tư) chịu trách nhiệm thực hiện các nội dung ghi tại Điều 1 Quyết định này; quản lý đầu tư, mua sắm trang thiết bị đảm bảo chất lượng, đúng công năng sử dụng, hiệu quả của dự án và tuân thủ theo đúng các quy định của pháp luật hiện hành.

Sở Kế hoạch và Đầu tư chịu trách nhiệm về nội dung và kết quả thẩm định dự án Đầu tư mua sắm trang thiết bị thuộc Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh Đắk Nông (giai đoạn I) của đơn vị.

**Điều 3.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành.

Chánh Văn phòng UBND tỉnh; Giám đốc các Sở: Kế hoạch và Đầu tư, Tài chính, Thông tin và Truyền thông; Chủ tịch UBND thị xã Gia Nghĩa; Giám đốc Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh Đắk Nông; Giám đốc Kho bạc Nhà nước Đắk Nông và Thủ trưởng các cơ quan đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

*Nơi nhận:*

- Như Điều 3;
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- Các PCVP UBND tỉnh;
- Lưu: VT, Công TTĐT, CNXD (MNC).

7

**KT. CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH**



**Trần Xuân Hải**

**Phụ lục 1**

**Dự án: Đầu tư mua sắm trang thiết bị thuộc Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh Đắk Nông**  
**(Ban hành kèm theo Quyết định số 1078 /QĐ-UBND ngày 30/6/2017 của Chủ tịch UBND tỉnh Đắk Nông)**

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá (USD)	Thành tiền (USD)
<b>A</b>	<b>THIẾT BỊ TIỀN KỸ, HẬU KỸ, TRƯỜNG QUAY</b>				<b>1.175.824</b>
<b>I</b>	<b>CAMERA CHO PHÒNG VIÊN</b>	HT	<b>1</b>		<b>152.750</b>
1	Camera HD ghi hình thẻ nhớ 1/2 inch	Bộ	10	9.860	98.600
2	Bộ đọc thẻ nhớ	Bộ	5	483	2.415
3	Thẻ nhớ dung lượng 64GB	Cái	20	760	15.200
4	Pin sạc dung lượng lớn	Bộ	10	692	6.920
5	Micro định hướng cho Camera	Bộ	5	360	1.800
6	Micro không dây	Bộ	5	839	4.195
7	Túi mềm đựng Camera	Bộ	10	310	3.100
8	Bộ đèn lưu động	Bộ	5	950	4.750
9	Pin sử dụng cho đèn	Bộ	10	397	3.970
10	Áo che mưa máy quay	cái	10	330	3.300
11	Bộ chân Tripod cho Camera	Bộ	10	850	8.500
<b>II</b>	<b>HỆ THỐNG THIẾT BỊ TRƯỜNG QUAY THỜI SỰ</b>	HT	<b>1</b>		<b>321.476</b>
<b>I</b>	<b>Hệ thống Camera trường quay, bao gồm:</b>	HT			
1.1	Bộ Camera phim trường HD 16bit, ≥ 1000TV line, fiber	Bộ	2	34.500	69.000
1.2	Ống kính cho Camera	Bộ	2	8.600	17.200
1.3	Bộ điều khiển ống kính	Bộ	2	1.911	3.822
1.4	Màn hình ngắm Viewfinder 7"	Bộ	2	7.126	14.252
1.5	Bộ giao tiếp điều khiển fiber Camera (CCU)	Bộ	2	17.680	35.360
1.6	Bộ điều khiển CCU từ xa	Bộ	2	7.400	14.800
1.7	Cáp cho Bộ điều khiển từ xa dài 10m	Bộ	2	525	1.050
1.8	SMPTE Optical fiber 50m w/Lemo connector	Bộ	2	2.100	4.200
1.9	Tai nghe Intercom	Bộ	2	790	1.580
1.10	Adaptor gá Bộ chân Camera	Bộ	2	560	1.120
1.11	Bộ chân cho Camera bao gồm dolly và pan bar	Bộ	2	2.700	5.400
1.12	Bộ chạy chữ nhắc lời cho phát thanh viên	Bộ	1	7.200	7.200
<b>2</b>	<b>Hệ thống thiết bị Video, bao gồm:</b>	HT	<b>1</b>		
2.1	Bàn trộn Video Switcher	Bộ	1	10.000	10.000
	Bàn trộn hình SD/HD/3D có sẵn 4 ngõ vào SDI				



2.2	Hệ thống thiết bị phân phối, xử lý tín hiệu cho trường quay thời sự	HT	1		
2.2.1	Box Dual Channel 1x3 SDI Distribution Amplifier	Bộ	2	1.127	2.254
2.2.2	Box 3G/HD/SD Analog Audio Embedder / Deembedder hỗ trợ Fiber In/Out	Bộ	1	1.690	1.690
2.2.3	Box 3G/HD/SD SDI Frame Synchronizer, hỗ trợ Fiber In/Out + Single Optical Transmitter SFP Module, 10Km	Bộ	1	2.147	2.147
2.2.4	Box chuyển đổi tín hiệu SDI qua HDMI	Bộ	2	1.328	2.656
2.2.5	Box Multiviewer 3G/HD/SD 4 Input	Bộ	1	1.610	1.610
2.2.6	Box phát xung đồng Bộ SD/HD	Bộ	1	1.150	1.150
2.2.7	Khung Frame gắn Box xử lý Video/Audio, cho phép gắn tối thiểu 14 Box/Khung + Kèm theo 2 bộ nguồn	Bộ	1	1.660	1.660
2.2.8	Màn hình LCD LED HD 32inch với HDMI Input	Chiếc	1	750	750
2.2.9	Màn hình LCD LED Full HD 24inch với HDMI/DVI Input	Bộ	1	480	480
2.2.10	Monitor kiểm tra tín hiệu HD/SD-SDI	Chiếc	1	3.500	3.500
2.2.11	Chuyên mạch dự phòng 8x8	Bộ	1	10.000	10.000
2.3	Bộ máy trạm ghi, phát và dựng hình HD/SD-SDI. bao gồm: Máy tính Workstaion Include Mouse and keyboard	Bộ	1	14.800	14.800
2.3.1	Intel® Xeon® E5-2699 v3 (2.3 GHz, 45 MB cache, 18 cores, Intel® vPro™) Chipset Intel® C612	Chiếc	1		
	32GB DDR4-2133; Hard Drive 1TB HDD ; Bộ máy biên tập / Kiểm duyệt lưu động giao tiếp SAN/MAM				
2.3.2	Màn hình 25"	Chiếc	1		
2.3.3	In/Out card	Chiếc	1		
2.3.4	Phần mềm dựng phi tuyến	Bộ	1		
2.3.5	Tai nghe kiểm tra	Chiếc	1		
2.4	Hệ thống máy bán chữ cho trường quay. bao gồm:	HT	1	9.000	9.000
2.4.1	Máy bán chữ CG	Bộ	1		
2.4.2	Phần mềm bán chữ chuyên dụng	B/q	1		
2.4.3	Màn hình 17" kèm bàn phím chuột	Bộ	1		

<b>3</b>	<b>Thiết bị Intercom</b>					
3.1	Bộ Main Station 4 Channel	Bộ	1	2.714	2.714	
3.2	Micro cổ ngỗng	Chiếc	1	286	286	
3.3	Tai nghe cho trạm chính	Chiếc	1	395	395	
<b>4</b>	<b>Thiết bị âm thanh</b>					
4.1	Bàn trộn âm thanh kỹ thuật số	Bộ	1	1.920	1.920	
4.2	Micro mu rùa để bàn	cái	2	290	580	
4.3	Bộ Microphone cài ve áo thu phát không dây	Bộ	2	990	1.980	
4.4	Microphone cài tai cho Bộ thu phát không dây	Bộ	1	650	650	
4.5	Bộ kết nối tín hiệu qua đường điện thoại (Telephone Hybrid)	Bộ	1	2.500	2.500	
4.6	Loa kiểm tra - Studio Speaker Monitor	Cặp	1	990	990	
4.7	Tai nghe kiểm tra	Chiếc	1	190	190	
<b>5</b>	<b>Hệ thống đèn trường quay</b>	HT	<b>1</b>			
5.1	Đèn chiếu nền	Chiếc	4	750	3.000	
5.2	Đèn chiếu tán 45 độ, DMX control	Chiếc	3	1.100	3.300	
5.3	Fresnell 1000 LED, DMX control	Chiếc	4	1.550	6.200	
5.4	Fresnell 2000 LED, DMX control	Chiếc	2	1.945	3.890	
5.5	Hệ thống dây cáp, giá treo đèn chuyên dụng	Hệ thống	1	15.000	15.000	
5.6	Bàn điều khiển DMX	Chiếc	1	1.500	1.500	
<b>6</b>	<b>Decor trang trí và cách âm trường quay</b>	HT	<b>1</b>			
6.1	Decor trang trí trường quay thời sự	gói	1	5.000	5.000	
6.2	Cách âm trần, bao gồm: Khung treo Xốp cách âm Bông thủy tinh Sợi khoáng tiêu âm	gói	1	4.500	4.500	
6.3	Vách cách âm, bao gồm: Khung xương bằng gỗ Xốp cách âm Mút tiêu âm Sợi khoáng tiêu âm	gói	1	8.200	8.200	
<b>7</b>	<b>Thiết bị phụ trợ</b>	HT	<b>1</b>			
7.1	Tủ Rack gắn thiết bị chuẩn 19inch	Bộ	1	14.000	14.000	
7.2	Bộ lưu điện Online 6KVA, khung chuẩn Rackmout	Bộ	1			

*th*

7.3	Chế làm việc; Bàn đặt thiết bị	Bộ	1		
7.4	Bàn ghế phát thanh viên	Bộ	1		
7.5	Vật tư đầu nối tín hiệu Video/Audio/Mạng	lô	1		
7.6	Vật tư thiết bị điện đầu nối hệ thống	lô	1		
8	<b>Hệ Thống điều hoà không khí cho phòng thu, phòng máy</b>	HT	1	3.000	3.000
9	<b>Chi phí lắp đặt hoàn thiện trường quay thời sự đảo tạo, chuyên giao công nghệ</b>	HT	1	5.000	5.000
III	<b>HỆ THỐNG THIẾT BỊ TRƯỜNG QUAY CHUYÊN DỤNG, DÂN TỘC</b>	HT	2		<b>568.398</b>
1	<b>Hệ thống Camera trường quay. bao gồm:</b>	HT			
1.1	Bộ Camera phim trường HD 16bit, ≥ 1000TV line, fiber	Bộ	4	34.500	138.000
1.2	Ống kính cho Camera	Bộ	4	8.600	34.400
1.3	Bộ điều khiển ống kính	Bộ	4	1.911	7.644
1.4	Màn hình ngắm Viewfinder	Bộ	4	7.126	28.504
1.5	Bộ giao tiếp điều khiển fiber Camera (CCU)	Bộ	4	17.680	70.720
1.6	Bộ điều khiển CCU từ xa	Bộ	4	7.400	29.600
1.7	Cáp cho Bộ điều khiển từ xa dài 10m	Bộ	4	525	2.100
1.8	SMPTTE Optical fiber 50m w/Lemo connector	Bộ	4	2.100	8.400
1.9	Bộ chân cho Camera bao gồm dolly và pan bar	Bộ	4	2.700	10.800
1.10	Bộ chạy chữ nhắc lời cho phát thanh viên	Bộ	2	7.200	14.400
2	<b>Hệ thống thiết bị Video. bao gồm:</b>	HT	1		
2.1	Bàn trộn Video Switcher	Bộ	2	10.000	20.000
2.3	Bàn trộn hình SD/HD/3D có sẵn 4 ngõ vào SDI				
2.3.1	Bộ máy trạm ghi, phát và dựng hình HD/SD-SDI. bao gồm: Máy tính Workstaion Include Mouse and keyboard Intel® Xeon® E5-2699 v3 (2.3 GHz, 45 MB cache, 18 cores, Intel® vPro™) Chipset Intel® C612 32 GB DDR4-2133; Hard Drive 1TB HDD ; Bộ máy biên tập / Kiểm duyệt lưu động giao tiếp SAN/MAM	Bộ	2	14.800	29.600
2.3.2	Màn hình 25"	Chiếc	2		
2.3.3	In/Out card	Chiếc	2		
2.3.4	Phần mềm dựng phi tuyến	Bộ	2		
2.3.5	Tai nghe kiểm tra	Chiếc	2		
3	<b>Thiết bị âm thanh</b>				
3.1	Bàn trộn âm thanh kỹ thuật số	Bộ	2	1.920	3.840
3.2	Micro mu rùa để bàn	cái	4	290	1.160

*h*

*✓*

3.3	Bộ kết nối tín hiệu qua đường điện thoại (Telephone Hybrid)	Bộ	2	2.500	5.000
3.4	Loa kiểm tra - Studio Speaker Monitor	Cặp	2	990	1.980
3.5	Tai nghe kiểm tra	Chiếc	2	190	380
<b>4</b>	<b>Hệ thống đèn trường quay</b>	HT			
4.1	Đèn chiếu nền	Chiếc	12	750	9.000
4.2	Đèn chiếu tán 45 độ, DMX control	Chiếc	6	1.100	6.600
4.3	Fresnell 1000 LED, DMX control	Chiếc	12	1.550	18.600
4.4	Fresnell 2000 LED, DMX control	Chiếc	6	1.945	11.670
4.5	Hệ thống dây cáp, giá treo đèn chuyên dụng	Hệ thống	2	18.000	36.000
4.6	Bàn điều khiển DMX	Chiếc	2	1.500	3.000
<b>5</b>	<b>Decor trang trí và cách âm trường quay</b>	HT	<b>2</b>	<b>28.000</b>	<b>56.000</b>
<b>6</b>	<b>Thiết bị phụ trợ</b>	HT	<b>2</b>	<b>4.000</b>	<b>8.000</b>
6.1	Tủ Rack gắn thiết bị chuẩn 19inch	Bộ	1		
6.2	Ghế làm việc; Bàn đặt thiết bị	Bộ	1		
6.3	Bàn ghế phát thanh viên	Bộ	1		
6.4	Vật tư đầu nối tín hiệu Video/Audio/Mạng	lô	1		
6.5	Bộ lưu điện Online 6KVA, khung chuẩn Rackmount	Bộ	1		
6.6	Vật tư thiết bị điện đầu nối hệ thống	lô	1		
<b>7</b>	<b>Hệ Thống điều hoà không khí cho phòng thu, phòng máy</b>	HT	<b>1</b>	<b>3.000</b>	<b>3.000</b>
<b>8</b>	<b>Chi phí lắp đặt hoàn thiện trường quay, đào tạo, chuyển giao công nghệ</b>	HT	<b>2</b>	<b>5.000</b>	<b>10.000</b>
<b>IV</b>	<b>HỆ THỐNG MÁY BIÊN TẬP, DỰNG HÌNH</b>	HT	<b>1</b>		<b>133.200</b>
<b>I</b>	<b>Máy dựng phi tuyến HD/SD có card in/out, mỗi bộ bao gồm:</b>				
1.1	Máy tính Workstaion	Chiếc	9	14.800	133.200
	Intel® Xeon® E5-2699 v3 (2.3 GHz, 45 MB cache, 18 cores, Intel® vPro™)				
	Chipset Intel® C612				
	32GB DDR4-2133; Hard Drive 1TB HDD ; Bộ máy biên tập / Kiểm duyệt lưu động giao tiếp SAN/MAM				
1.2	Màn hình 25"	Chiếc	9		
1.3	Phần mềm dựng phi tuyến	Bộ	9		
1.4	Monitor nghe kiểm tra	Bộ	9		
1.5	In/Out card	Bộ	9		
1.6	Bộ lưu điện UPS 1KVA		9		
<b>B</b>	<b>HỆ THỐNG THIẾT BỊ TỔNG KHÔNG CHẾ</b>	HT	<b>1</b>		<b>271.960</b>
<b>I</b>	<b>HỆ THỐNG PHÁT SÓNG TỰ ĐỘNG</b>	HT	<b>1</b>		<b>100.700</b>

<b>1</b>	<b>Máy phát chương trình tự động chuẩn SD/HD (giao tiếp NAS/SAN/MAM), mỗi bộ bao gồm:</b>	<b>Bộ</b>	<b>2</b>	<b>29.000</b>	<b>58.000</b>
1.1	Phần cứng server	Bộ	2		
1.2	Video Audio I/O Card	Chiếc	2		
1.3	Phần mềm phát sóng tự động (Playout)	Bản quyền	2		
1.4	Phần mềm chèn đồ họa chuyên dụng (CG)	Bản quyền	2		
<b>2</b>	<b>Máy lập lịch, bao gồm:</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	<b>17.500</b>	<b>17.500</b>
2.1	Phần cứng	Bộ	1		
2.2	Phần mềm lập lịch	Bản quyền	1		
2.3	Phần mềm quản lý phát sóng	Bản quyền	1		
<b>3</b>	<b>Bộ máy bản logo, làm đồ họa 3D/2D &amp; CG. chuẩn SD/HD</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	<b>15.000</b>	<b>15.000</b>
4	Bộ tự động chuyển đổi luồng SDI	Bộ	1	10.200	10.200
<b>II</b>	<b>HỆ THỐNG THIẾT BỊ XỬ LÝ PHẦN PHỐI TÍN HIỆU TÔNG KHÔNG CHẾ</b>	<b>HT</b>	<b>1</b>		<b>171.260</b>
1	<b>Hệ thống phối xử lý tín hiệu</b>	HT	1		
1.1	Khung lắp thiết bị có nguồn. quạt	Chiếc	2	2.700	5.400
1.2	Nguồn dự phòng cho khung	Chiếc	2	1.100	2.200
1.3	Bộ ghép tín hiệu âm thanh tương tự vào dòng HD/SD-SD	Chiếc	1	8.700	8.700
1.4	Bộ khuếch đại phân chia tín hiệu HD/SD-SDI	Chiếc	3	2.300	6.900
1.5	Bộ chuyển đổi Upconverter	Chiếc	2	4.400	8.800
1.6	Bộ chuyển đổi Downconverter	Chiếc	1	4.400	4.400
1.7	Bộ xử lý tiếng (Audio Loudness Control Processing)	Chiếc	1	4.000	4.000
1.8	Bộ phát tín hiệu xung chuẩn thời gian thực	Chiếc	2	9.180	18.360
1.9	LED Digital Clock. LTC input. 2RU with red 7 segment LED	Chiếc	1	1.900	1.900
1.10	Bộ thu quang 3G/HD/SD-SDI	Bộ	2	2.000	4.000
	+ Kèm theo module thu quang				
	Khung gắn cho Bộ thu quang	Bộ	1	1.200	1.200
	+ Kèm theo 2 Bộ nguồn				
1.11	Bộ phát quang 3G/HD/SD-SDI	Bộ	2	2.300	4.600
	+ Kèm theo module truyền quang				
	Khung gắn cho Bộ thu quang	Bộ	1	1.200	1.200
	+ Kèm theo 2 Bộ nguồn				
<b>2</b>	<b>Router</b>	<b>HT</b>	<b>1</b>		
2.1	Chuyển mạch Router. bao gồm:	HT	1		
2.1.1	Bộ chuyển mạch router	Bộ	1	23.150	23.150
2.1.2	Bộ điều khiển router	Bộ	1	2.250	2.250

W

✓

2.1.3	Nguồn dự phòng cho router	Bộ	2	1.400	2.800
2.2	Bảng đầu nối dây video	Chiếc	2	1.500	3.000
<b>3</b>	<b>Hệ thống Multiview. kiểm tra tín hiệu</b>	HT	<b>1</b>		
3.1	Bộ Multiview SD/HD 16 đường	Bộ	1	22.000	22.000
3.2	Màn hình cho Multiview	Bộ	2	1.400	2.800
3.3	Bộ SD/HD Waveform Monitor	Bộ	1	8.500	8.500
3.4	Monitor kiểm tra tín hiệu HD/SD-SDI	Chiếc	1	3.500	3.500
<b>4</b>	<b>Đầu thu vệ tinh chuyên dụng</b>	HT	<b>1</b>		
4.1	Đầu thu vệ tinh chuyên dụng thu kênh VTV SD/HD	Chiếc	1	12.800	12.800
<b>5</b>	<b>Bộ lưu điện UPS 10 KVA</b>	Bộ	<b>1</b>	<b>4.800</b>	<b>4.800</b>
<b>6</b>	<b>Hệ Thống điều hoà không khí cho phòng lưu trữ, phòng máy tổng không chế</b>	HT	<b>1</b>	<b>3.000</b>	<b>3.000</b>
<b>7</b>	<b>Thiết bị lắp đặt hoàn thiện hệ thống gồm: tủ rack, đầu nối, cáp mạng, phụ kiện lắp đặt khác...</b>	HT	<b>1</b>	<b>6.000</b>	<b>6.000</b>
<b>8</b>	<b>Chi phí lắp đặt, đào tạo, chuyển giao công nghệ</b>	HT	<b>1</b>	<b>5.000</b>	<b>5.000</b>
<b>C</b>	<b>HỆ THỐNG MẠNG, LƯU TRỮ</b>				<b>274.000</b>
1	Máy chủ cho Domain Controller	Bộ	2	12.000	24.000
2	Thiết bị lưu trữ 96TB - Cấu trúc dạng NAS & SAN - Loại Dual Controller và Dual Power supply - Giao tiếp quang 10Gb/s, SAS 12Gb	HT	2	42.000	84.000
3	Hệ thống thiết bị lưu trữ dữ liệu dài hạn				
3.1	Máy chủ quản lý băng từ LTO	Bộ	1	12.000	12.000
3.2	Phần mềm quản lý lưu trữ băng từ	Bản quyền	1	28.000	28.000
3.3	Bộ lưu trữ băng từ LTO; Hệ thống tuc Robot lưu trữ LTO, 24 Slot, gồm: Robot 24 Tape; 2 đầu đọc LTO7 giao tiếp FC optical; băng LTO Tape 15TB RW ; Băng lau đầu đọc LTO7; Nhân Bar Code cho băng LTO7 x 02 cái; Máy Server cho hệ thống quản lý lưu trữ LTO; Phần mềm quản lý dữ liệu trên LTO giao tiếp với MAM, hỗ trợ 2 đầu đọc/ghi LTO + 24 Slot	Bộ	1	74.000	74.000
4	Switch quang mạng core hỗ trợ 24 port 1Gbps và 8 port 10 Gbps, kèm theo nguồn dự phòng	Bộ	1	28.000	28.000
5	Switch 24 port 1Gbps	Bộ	4	3.250	13.000
6	Thiết bị phụ trợ cho hệ thống mạng. lưu trữ	HT	1	6.000	6.000
7	Lắp đặt, chuyển giao công nghệ	HT	1	5.000	5.000
<b>D</b>	<b>CHI PHÍ THIẾT BỊ TRƯỚC THUẾ (A+B+C)</b>				<b>1.721.784</b>
<b>E</b>	<b>THUẾ VAT</b>	(10%xD)			<b>172.178.4</b>
<b>F</b>	<b>CHI PHÍ THIẾT BỊ SAU THUẾ</b>	(D+E)			<b>1.893.962.4</b>
<b>G</b>	<b>CHI PHÍ THIẾT BỊ QUY ĐỔI RA VNĐ (1USD=22.660 VNĐ)</b>		<b>42.917.187.984</b>		

Phụ lục 2

**TỔNG HỢP CHI PHÍ ĐẦU TƯ**

**Dự án: Đầu tư mua sắm trang thiết bị thuộc Đài Phát thanh và Truyền hình tỉnh Đắk Nông (giai đoạn I)**

(Ban hành kèm theo Quyết định số **1078** /QĐ-UBND, ngày **30** tháng 6 năm 2017 của Chủ tịch UBND tỉnh Đắk Nông)

<b>I</b>	<b>Chi phí thiết bị: (GTb)</b>	Gtb	39.015.625.440	3.901.562.544	42.917.187.984
<b>II</b>	<b>Chi phí quản lý dự án (Gqlđa)</b>	$Gtb \times 2,59\% \times 0,8$	808.403.759	80.840.376	889.244.135
<b>III</b>	<b>Chi phí tư vấn đầu tư xây dựng (Gtv)</b>	Gtv	632.053.132	63.205.313	695.258.445
1	Chi phí lập Báo cáo nghiên cứu khả thi	$Gtb \times 0,8\%$	312.125.004	31.212.500	343.337.504
2	Chi phí lựa chọn nhà thầu cung cấp thiết bị	$Gtb \times 0,22\%$	85.834.376	8.583.438	94.417.814
3	Chi phí giám sát lắp đặt thiết bị	$Gtb \times 0,6\%$	234.093.753	23.409.375	257.503.128
<b>IV</b>	<b>CHI PHÍ KHÁC (Gk)</b>	$4.1 + ..... + 4.n$	422.158.128	25.750.313	498.309.436
1	Lệ phí thẩm định dự án	$TMDT \times 0,159\%$	7.155.000		7.155.000
2	Chi phí bảo hiểm thiết bị	$Gtb \times 0,17\%$	66.326.563	6.632.656	72.959.220
3	Chi phí kiểm toán	$TMDT \times 0,7\% \times 0,7$	191.176.565	19.117.656	210.294.221
4	Chi phí thẩm tra, phê duyệt quyết toán	$TMDT \times 0,5\% \times 0,7$	157.500.000		157.500.000
5	Chi phí thẩm định giá thiết bị	Tạm tính	45.819.086	4.581.909	50.400.995
<b>TỔNG CỘNG:</b>			<b>40.878.240.459</b>	<b>4.071.358.546</b>	<b>45.000.000.000</b>

Bảng chữ: Bốn mươi lăm tỉ đồng.