

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Giới thiệu chung về dự toán mua sắm, gói thầu:

- Tên gói thầu: Thuê Dịch vụ truyền dẫn phát sóng Kênh truyền hình Đồng Tháp (THĐT1 tín hiệu HD) trên hệ thống truyền hình VTVcab, năm 2026.

- Tên dự toán: Thuê dịch vụ hạ tầng truyền dẫn phát sóng kênh THĐT1, kênh miền Tây – THĐT2 trên các hạ tầng truyền hình cáp và các dịch vụ thuê mướn năm 2026, sử dụng kinh phí từ nguồn thu dịch vụ.

- Tên Chủ đầu tư/Bên mời thầu: Báo và phát thanh, truyền hình Đồng Tháp

- Nguồn vốn: Từ nguồn thu dịch vụ của Báo và phát thanh, truyền hình Đồng Tháp.

- Thời gian thực hiện gói thầu: 12 tháng (từ ngày 01/01/2026 cho đến 31/12/2026)

- Địa điểm thực hiện: Báo và phát thanh, truyền hình Đồng Tháp

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước qua hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.

- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ

- Loại hợp đồng: trọn gói.

- Tùy chọn mua thêm: Không.

2. Mục tiêu công việc:

- Nội dung cung cấp chủ yếu: Truyền dẫn phát sóng kênh truyền hình THĐT1 tín hiệu HD trên hệ thống truyền hình cáp VTVcab.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

3.1. Yêu cầu kỹ thuật chung:

- Cung cấp và duy trì dịch vụ ổn định trong thời gian thực hiện hợp đồng.

- Phát sóng trọn vẹn 01 kênh truyền hình Đồng Tháp (THĐT1) độ phân giải HD trên hệ thống truyền hình kỹ thuật số DVB-C của VTVcab.

- Kênh truyền hình Đồng Tháp (THĐT1) được phát sóng trọn vẹn trên hệ thống truyền hình cáp kỹ thuật số là kênh quảng bá (không khóa mã) theo tiêu chuẩn HD, độ phân giải 1920x1080, công nghệ nén MPEG-4 H.264, DVB-C, tốc độ bit 4Mb/s (CBR).

- Độ rộng vùng phủ sóng: mạng truyền hình cáp số toàn quốc của VTVcab.

- Đảm bảo phát sóng liên tục 24/7/365.
- Phát sóng không khóa mã để mọi thuê bao của VTVcab có thể thu xem được bình thường.
- Tín hiệu kênh đảm bảo tiêu chuẩn, chất lượng kỹ thuật về băng thông, kỹ thuật ghép kênh theo tiêu chuẩn, quy chuẩn Việt Nam.
- VTVcab có hệ thống thiết bị đo kiểm định kỳ, thường xuyên; phối hợp với Báo và phát thanh, truyền hình Đồng Tháp giám sát chất lượng kênh 24/7/365.
- Đảm bảo bảo mật, an toàn, nguyên vẹn tín hiệu của Báo và phát thanh, truyền hình Đồng Tháp (THĐT1),

3.2 Yêu cầu kỹ thuật chi tiết:

Stt	Dịch vụ	Yêu cầu	Số lượng
1	Cung cấp dịch vụ truyền dẫn phát sóng kênh truyền hình THĐT1 -HD trên hạ tầng truyền hình cáp VTVcab		01 năm
1.1	Dịch vụ truyền dẫn phải do một nhà cung cấp có uy tín, đảm bảo chất lượng và có dự phòng cao.	Dịch vụ truyền dẫn trên nền IP theo công nghệ truyền dẫn MPLS theo 2 hướng khác nhau (có backup).	
1.2	Thiết bị mã hóa kênh	Thiết bị mã hóa MPEG-4, Chất lượng HD, input SDI, output IP Multicast.	
1.3	Quản lý, vận hành toàn bộ thiết bị đầu cuối, đường truyền và truyền dẫn kênh	Quản lý điều khiển từ xa bằng IP Đảm bảo tín hiệu hoạt động 24/24	
2	Cung cấp dịch vụ phát sóng kênh truyền hình THĐT1 -HD trên hạ tầng truyền hình cáp VTVcab		
2.1	Phát sóng kênh truyền hình THĐT1 -HD trên hạ tầng truyền hình cáp VTVcab	Nhà thầu đảm bảo tín hiệu kênh truyền hình THĐT1 -HD trên hạ tầng truyền hình cáp VTVcab được phát sóng 24/24 trên mạng truyền hình cáp	
2.2	Phát sóng quảng bá	Phát sóng không khóa mã trên hạ tầng truyền hình kỹ thuật số DVB-C.	
2.3	Công nghệ truyền dẫn	Công nghệ điều chế truyền dẫn DVBC truyền hình cáp kỹ thuật số	
2.4	Công nghệ mã hóa tín hiệu hình	(MPEG-4, Bitrate 3.5-4.5Mbps, hạ tầng cáp số HD và internet)	

2.5	Phòng Head-End	Thiết bị được backup và nhân viên vận hành trực dự phòng 24/24	
2.6	Nguồn điện của hệ thống phát sóng	Có độ dự phòng cao, theo tiêu chuẩn của Trung tâm dữ liệu với UPS, máy phát điện và 2 tuyến cấp nguồn từ Điện lực.	
2.7	An toàn thông tin	Đảm bảo bảo mật, an toàn, nguyên vẹn tín hiệu Kênh truyền hình THĐT1 -HD trên hạ tầng truyền hình cáp VTVcab.	
2.8	Các yêu cầu khác	<ul style="list-style-type: none"> - Nhà thầu phải thực hiện công tác khảo sát các địa điểm lắp đặt và đề xuất phương án thi công, thực hiện lắp đặt, đấu nối hoàn chỉnh các thiết bị của nhà thầu trong phạm vi dịch vụ cung cấp đảm bảo yêu cầu về mặt tiến độ, an toàn của các thiết bị khác sao cho phù hợp với tình hình và yêu cầu cụ thể của bên mời thầu, không ảnh hưởng đến hoạt động thường xuyên, mỹ quan khu vực xung quanh của vị trí lắp đặt. - Sau khi lắp đặt nhà thầu có nhiệm vụ hướng dẫn lắp đặt, cài đặt và khai thác các thiết bị cho cán bộ kỹ thuật của chủ đầu tư và cán bộ kỹ thuật khai thác tại các điểm sử dụng. - Nhà thầu phải có Hotline chăm sóc khách hàng hoạt động 24/7 sẵn sàng giải đáp các thắc mắc, hướng dẫn khán giả theo dõi tín hiệu chương trình truyền hình truyền hình THĐT1 -HD trên hạ tầng cáp VTVcab ; - Nhà thầu phải có đội ngũ kỹ sư, chuyên viên kỹ thuật trực hệ thống và theo dõi, giám sát, xử lý kỹ thuật 24/7, sẵn sàng xử lý ngay các vấn đề phát sinh trong 	

		quá trình vận hành, cung cấp dịch vụ.	
--	--	---------------------------------------	--

3.3 Các yêu cầu khác:

Nhà thầu nộp trong E-HSDT các tài liệu sau:

- + Bảng tiến độ thực hiện hợp đồng;
- + Bảng tuyên bố đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật;
- + Thuyết minh Giải pháp và Phương pháp luận tổng quát do nhà thầu đề xuất để thực hiện dịch vụ phi tư vấn theo mẫu dưới đây

4. Giải pháp và phương pháp luận:

Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận tổng quát thực hiện dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương này, gồm các phần như sau:

1. Giải pháp và phương pháp luận;
2. Kế hoạch công tác.

5. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm:

Các đơn vị chức năng của Chủ đầu tư sẽ nghiệm thu chất lượng dịch vụ ngay sau khi Nhà thầu lắp đặt, cài đặt thiết bị, thiết lập đường truyền dẫn tín hiệu và phát sóng kênh truyền hình THĐT1 tín hiệu chuẩn HD. Trong suốt quá trình thực hiện truyền dẫn phát sóng, đội ngũ kỹ sư, chuyên viên kỹ thuật của nhà thầu trực hệ thống và theo dõi, giám sát, xử lý kỹ thuật 24/7, sẵn sàng xử lý ngay các vấn đề phát sinh trong quá trình vận hành, cung cấp dịch vụ.