

THÔNG BÁO

Về việc chào giá cung cấp dịch vụ thẩm định giá cho gói thầu “Lắp đặt thiết bị xét xử trực tuyến tại Tòa án nhân dân tỉnh” (lần 2)

Căn cứ Quyết định số 404/QĐ-UBND ngày 07/3/2023 của Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh về việc ban hành kế hoạch chuyển đổi số và đảm bảo an toàn thông tin mạng tỉnh Tây Ninh năm 2023.

Căn cứ Chứng thư thẩm định giá số 2320305/VIETTIN JSC-TNH ngày 27/3/2023 của Công ty Cổ phần thẩm định giá Việt Tín.

Căn cứ Công văn số 232024/CV-VIETTIN-JSC-TNH ngày 23/6/2023 của Công ty Cổ phần thẩm định giá Việt Tín về việc gia hạn thời gian hiệu lực Chứng thư thẩm định giá số 2320305 phát hành ngày 27/3/2023 của Sở Thông tin và Truyền thông tỉnh Tây Ninh.

Sở Thông tin và Truyền thông mời các đơn vị chào giá cung cấp dịch vụ thẩm định giá cho gói thầu: “Lắp đặt thiết bị xét xử trực tuyến tại Tòa án nhân dân tỉnh” (lần 2). Nội dung cụ thể như sau (*Chi tiết phụ lục kèm theo*).

Hồ sơ chào giá bao gồm Bảng chào giá cung cấp dịch vụ (*Giá chào hàng bằng VNĐ, bao gồm thuế và chi phí triển khai*).

Thời gian nhận hồ sơ chào giá là 05 ngày tính từ ngày ra thông báo. Địa điểm nhận hồ sơ: Số 06, Trần Quốc Toản, Phường 2, Thành phố Tây Ninh, tỉnh Tây Ninh. Điện thoại: 0276 3 824666.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Các Công ty cung cấp dịch vụ;
- Lưu: VT, TTGSĐH.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

PHỤ LỤC

Bảng danh mục thẩm định giá cho gói thầu “Lắp đặt thiết bị xét xử trực tuyến tại Tòa án nhân dân tỉnh” (lần 2)

STT	HẠNG MỤC	ĐVT	SL	GHI CHÚ
A	Phòng xét xử 3A tại Tòa án tỉnh			
I	Thiết bị HNTT (Codec) chuyên dụng.			
1	<p>Thành phần bộ thiết bị bao gồm tối thiểu:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 thiết bị codec xử lý âm thanh hình ảnh- 1 camera thu hình zoom quang học $\geq 12x$- 1 remote điều khiển từ xa- 1 bộ cáp kết nối <p>Các yêu cầu kỹ thuật của thiết bị Codec:</p> <p>* Các tiêu chuẩn kết nối</p> <ul style="list-style-type: none">-Đáp ứng hỗ trợ cho cả 2 giao thức H323 và SIP.Băng thông cuộc gọi hỗ trợ ≥ 06 Mbps- Cho phép quản lý từ xa qua hệ thống điều khiển trung tâm tại Tòa án nhân dân tối cao:<ul style="list-style-type: none">+ Quản lý và cài đặt cấu hình từ xa+ Cập nhật phần mềm tự động <p>* Công nghệ hình ảnh</p> <ul style="list-style-type: none">- Khả năng xử lý giải mã của codec phải tự động điều chỉnh độ phân giải tùy thuộc vào băng thông thực tế, cho phép đáp ứng nhiều độ phân giải hình ảnh từ QCIF (176 x 144) cho đến 4K (3840 x 2160)-Hỗ trợ các chuẩn giao thức thông dụng H.264 AVC, H.264 High Profile, H.265- Hỗ trợ giao thức chia sẻ nội dung H.239, BFCP. Độ phân giải chia sẻ nội dung hỗ trợ từ QCIF (176 x 144) cho đến 4K (3840 x 2160). <p>* Công nghệ âm thanh</p> <ul style="list-style-type: none">-Sử dụng các chuẩn giải mã âm thanh thông dụng: G.711, G.722, G.722.1, G.729A-Khả năng xử lý giải mã âm thanh chất lượng cao tần số ≥ 20 kHz-Có tính năng xử lý để giảm thiểu tiếng ồn <p>-* Các cổng kết nối hình ảnh (Video I/O)</p>	Bộ	01	

<p>-Input: ≥ 03 cổng cho Camera; ≥ 01 cổng HDMI kết nối với các thiết bị ngoại vi (máy tính, máy chiếu vật thể...) để chia sẻ, trình chiếu tài liệu.</p> <p>- Output: ≥ 02 cổng HDMI xuất ra màn hình 2 nội dung khác nhau.</p> <p>* Các cổng kết nối âm thanh (Audio I/O)</p> <p>-Input: ≥ 01 cổng IP thông dụng cho microphone đa hướng; ≥ 01 cổng xuất âm thanh ra hệ thống micro ngoài</p> <p>- Output: ≥ 01 cổng xuất âm thanh ra hệ thống loa ngoài</p> <p>* Kết nối khác</p> <p>-Thiết bị codec có khả năng tích hợp sẵn tính năng chia sẻ nội dung qua không dây (wireless), chú thích (tương tác) và chụp lại (capture) nội dung chia sẻ</p> <p>- Codec phải có khả năng kết nối đến máy tính thông qua cổng USB để có thể sử dụng như một thiết bị cung cấp hình ảnh (camera), âm thanh (micro) để kết nối được các phần mềm họp trực tuyến như: Zoom, Microsoft Teams, Google Meet,...</p> <p>* Chuẩn mạng và bảo mật</p> <p>- Hỗ trợ ≥ 01 cổng băng thông 01Gbps</p> <p>-Chuẩn IPv4 và IPv6</p> <p>-Hỗ trợ API cho việc phát triển đồng bộ với phần mềm quản lý nền tảng xét xử trực tuyến của Tòa án nhân dân tối cao</p> <p>-Đáp ứng chuẩn mã hóa Media (H.323, SIP) AES-128, AES-256</p> <p>Các yêu cầu kỹ thuật đối với Camera</p> <p>-Công nghệ chip cảm biến hình ảnh: CMOS</p> <p>-Kích cỡ chip cảm biến hình ảnh: $\geq 1/2.7''$</p> <p>-Kết nối thông qua cổng USB hoặc HDMI và đồng bộ với thiết bị nén, giải mã tín hiệu âm thanh, hình ảnh</p> <p>-Độ phân giải: $\geq (1920 \times 1080)$ 30 khung hình/giây</p> <p>-Góc nhìn ngang: ≥ 72 độ ; Góc nhìn dọc: ≥ 44 độ</p>			
--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Góc quay ngang (Pan): từ ≤ -170 độ đến ≥ 170 độ - Góc quay dọc (Tilt): từ ≤ -30 độ đến ≥ 90 độ <p>Khả năng phóng to quang học (Zoom): ≥ 12</p>			
2	<p>Bộ thiết bị nén, giải mã tín hiệu âm thanh, hình ảnh (Codec) dùng kết nối các hình ảnh thành phần</p> <p>Thành phần bộ thiết bị bao gồm tối thiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 thiết bị codec xử lý âm thanh hình ảnh - 1 camera thu hình zoom quang học $\geq 12x$ - 1 remote điều khiển từ xa - 1 bộ cáp kết nối - 1 thiết bị chuyển đổi âm thanh cổng USB sang cổng cắm 3.5 mm (01 in và 01 out) <p>Các yêu cầu kỹ thuật của thiết bị Codec:</p> <p>* Các tiêu chuẩn kết nối của bộ Codec</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đáp ứng hỗ trợ cho cả 2 giao thức H323 và SIP. Băng thông cuộc gọi hỗ trợ ≥ 04 Mbps - Cho phép quản lý từ xa qua hệ thống trung tâm tại Tòa án nhân dân tối cao: <ul style="list-style-type: none"> + Quản lý và cài đặt cấu hình từ xa + Cập nhật phần mềm tự động <p>* Công nghệ hình ảnh</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng xử lý giải mã của codec phải tự động điều chỉnh độ phân giải tùy thuộc vào băng thông thực tế, cho phép đáp ứng nhiều độ phân giải hình ảnh đầu ra từ QVGA (320 x 240) cho đến 1080p (1920 x 1080) - Hỗ trợ các chuẩn giao thức thông dụng H.264 , H.264 High Profile - Hỗ trợ giao thức chia sẻ nội dung H.239, BFCP. Độ phân giải chia sẻ nội dung hỗ trợ $\geq 1080p30$ 	Bộ	01	

<p>* Công nghệ âm thanh</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng các chuẩn giải mã âm thanh thông dụng: G.711, G.722.1 - Khả năng xử lý giải mã âm thanh chất lượng cao tần số ≥ 20 kHz - Có tính năng xử lý để giảm thiểu tiếng ồn <p>* Các cổng kết nối hình ảnh (Video I/O)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Input: ≥ 01 cổng USB hoặc HDMI cho Camera; ≥ 01 cổng HDMI kết nối với các thiết bị ngoại vi (máy tính, máy chiếu vật thể...) để chia sẻ, trình chiếu tài liệu. - Output: ≥ 2 cổng HDMI, khả năng nâng cấp cổng HDMI thứ 2 để hiển thị 2 nội dung khác nhau với tùy chọn nâng cấp mở rộng. <p>* Các cổng kết nối âm thanh (Audio I/O)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Input: ≥ 1 cổng cho microphone đa hướng; - Output: ≥ 1 cổng HDMI xuất âm thanh lên tivi - Có tính năng hỗ trợ cắm thêm card âm thanh để kết nối với hệ thống âm thanh (khi cần). <p>* Mạng và bảo mật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ ≥ 1 cổng 1G Ethernet, chuẩn IPv4 và IPv6 - Hỗ trợ công nghệ phục hồi gói tin bị mất - Đáp ứng chuẩn mã hóa cho tín hiệu Media (cho cả 2 giao thức H.323 và SIP) AES-128, AES-256 <p>Các yêu cầu kỹ thuật đối với Camera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ chip cảm biến hình ảnh: CMOS - Kích cỡ chip cảm biến hình ảnh: $\geq 1/2.7''$ - Kết nối thông qua cổng USB hoặc HDMI và và đồng bộ với thiết bị nén, giải mã tín hiệu âm thanh, hình ảnh - Độ phân giải: $\geq 1920 \times 1080$; 30 khung hình/giây - Góc nhìn ngang: ≥ 72 độ ; Góc nhìn dọc: ≥ 44 độ - Góc quay ngang (Pan): từ ≤ -170 độ đến ≥ 170 độ - Góc quay dọc (Tilt): từ ≤ -30 độ đến ≥ 90 độ - Khả năng phóng to quang học (Zoom): $\geq 12X$ 			
--	--	--	--

II	Thiết bị hiển thị hình ảnh			
1	<p>Màn hình Tivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại Tivi: Smart Tivi - Kích cỡ màn hình: 86 inch - Độ phân giải: 4K (Ultra HD) - Tổng công suất loa: 20W - Tần số quét: 120Hz - Kết nối Internet: Cổng mạng LANWifi - Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động) - USB: 2 cổng USB A - Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 4 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC) - Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC) 	Chiếc	02	
2	<p>Giá treo tivi di động</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tải trọng: 90Kg - Chất liệu: Thép sơn tĩnh điện - Di chuyển tivi dễ dàng không giới hạn không gian - Dễ dàng lắp đặt với mọi loại tivi - Có Bánh xe giúp di chuyển dễ dàng - Điều chỉnh cao thấp của màn hình tivi - Có khay đặt đầu phát và camera họp trực tuyến - Có chốt điều chỉnh độ cao - Có chế độ khóa bánh xe cố định khi không muốn di chuyển - Tương thích màn hình: 50 - 90 inch - Độ cao điều chỉnh: 1.3m tới 1m65 	Chiếc	02	
III	Thiết bị âm thanh (Micro cỡ ngỗng, âm ly, loa)			
1	Bộ xử lý trung tâm	Bộ	01	
	Có thể kết nối ≥ 20 micro trong một hệ thống			
	Tích hợp sẵn công suất 80 W cho các hệ thống loa rời			
	Đáp tuyến tần số : 50 Hz ÷ 18 kHz tại -3 dB			
	Tổng độ méo hài hòa : < 1 %			
	tỉ lệ tín hiệu/ nhiễu : > 80dB			
	Có thể kết nối 2 bộ xử lý để mở rộng hệ thống thêm micro			
	Số lượng đầu vào 7			

2	Amply cho hệ thống âm thanh	Chiếc	01	
	Công suất tích hợp bộ trộn âm thanh			
	Với 4 cổng vào XLR			
	Có kết nối RCA			
	Nguồn điện áp ra : 100 / 70 V			
	Công suất 120 W RMS			
	Đáp tuyến tần số : 50 Hz ÷ 15 kHz			
	Độ méo : < 1.5%			
	Tỉ lệ tín hiệu trên nhiễu : > 85 dB			
	Nhiều xuyên âm : > 85 dB			
3	Bàn Mixer căn chỉnh hệ thống	Chiếc	01	
	Đáp tuyến tần số 20 Hz ÷ 20 kHz			
	Với 4 cổng vào XLR			
	Có kết nối RCA			
	Công suất tiêu thụ 120 W RMS			
	THD + N : <0,02%			
	Mức ồn đầu vào : -124 dBu			
	Cắt tần số thấp 80 Hz			
	Cổng âm thanh USB : cho tính năng ghi và nhận 2 track hỗ trợ tần số mẫu 44.1, 48.0 kHz			
	Ngưỡng ra : 28 dBu			
4	Micro cổ ngỗng để bàn	Chiếc	8	
	Được kết nối với bộ xử lý trung tâm bằng kết nối mạng Cat 5e (RJ45)			
	Loại micro electret			
	Búp hướng : hypercardioid			
	Độ nhạy : 65db			
	Đáp tuyến tần số (-3dB): 70 Hz ÷ 18 kHz			
	Công suất loa đi kèm micro :1 W			
	Trọng lượng 1 kg			
5	Loa treo tường	Chiếc	4	
	Đáp tuyến tần số 100 Hz - 20000 Hz			
	Thanh áp tối đa : 102 dB			
	Góc mở ngang x dọc : 180 x 170 độ			
	Công suất đỉnh : 60 W			
	Trở kháng : 8 ohms			
	Cấu hình : woofer 3.5' x 1, tweet 1"x1			

	Chuẩn kháng bụi nước IP55			
6	Phụ kiện thi công lắp đặt hệ thống	HT	01	
	+ Dây loa: cuộn 200m, số lượng: 01 cuộn			
	+ Nẹp nhựa: Nẹp nhựa 2m/cây, số lượng 50 cây			
	+ Ống luồn ruột gà phi 16mm, cuộn 50m: 03 cuộn			
	+ Jack tín hiệu âm thanh Canon XLR 10m: 01 sợi			
	+ Jack tín hiệu âm thanh rca: 04 sợi			
	+ Jack tín hiệu âm thanh 6 ly mono: 6 sợi			
	+ Jack tín hiệu 3,5mm: 4			
	+ Đầu jack RJ45: 10 cái			
	+ Ổ cắm 6 lỗ dài 10m: 01 cái			
	+ Dây tín hiệu âm thanh tử máy			
	+ Dây điện: 50m			
	+ Cáp HDMI 2.0 dài 20m: 2 sợi			
	+ Các phụ kiện khác			
B	Trại tạm giam Công an tỉnh			
I	Thiết bị HNTT (Codec) chuyên dụng.			
1	<p>Thành phần bộ thiết bị bao gồm tối thiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 thiết bị codec xử lý âm thanh hình ảnh - 1 camera thu hình zoom quang học $\geq 12x$ - 1 remote điều khiển từ xa - 1 bộ cáp kết nối <p>Các yêu cầu kỹ thuật của thiết bị Codec:</p> <p>* Các tiêu chuẩn kết nối</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đáp ứng hỗ trợ cho cả 2 giao thức H323 và SIP. Băng thông cuộc gọi hỗ trợ ≥ 06 Mbps - Cho phép quản lý từ xa qua hệ thống điều khiển trung tâm tại Tòa án nhân dân tối cao: <ul style="list-style-type: none"> + Quản lý và cài đặt cấu hình từ xa + Cập nhật phần mềm tự động <p>* Công nghệ hình ảnh</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng xử lý giải mã của codec phải tự động điều chỉnh độ phân giải tùy thuộc vào băng thông thực tế, cho phép đáp ứng nhiều độ phân giải hình ảnh từ QCIF (176 x 144) cho đến 4K (3840 x 2160) - Hỗ trợ các chuẩn giao thức thông dụng H.264 AVC, H.264 High Profile, H.265 	Bộ	01	

<p>- Hỗ trợ giao thức chia sẻ nội dung H.239, BFCP. Độ phân giải chia sẻ nội dung hỗ trợ từ QCIF (176 x 144) cho đến 4K (3840 x 2160).</p> <p>* Công nghệ âm thanh</p> <p>- Sử dụng các chuẩn giải mã âm thanh thông dụng: G.711, G.722, G.722.1, G.729A</p> <p>- Khả năng xử lý giải mã âm thanh chất lượng cao tần số ≥ 20 kHz</p> <p>- Có tính năng xử lý để giảm thiểu tiếng ồn</p> <p>* Các cổng kết nối hình ảnh (Video I/O)</p> <p>- Input: ≥ 03 cổng cho Camera; ≥ 01 cổng HDMI kết nối với các thiết bị ngoại vi (máy tính, máy chiếu vật thể...) để chia sẻ, trình chiếu tài liệu.</p> <p>- Output: ≥ 02 cổng HDMI xuất ra màn hình 2 nội dung khác nhau.</p> <p>* Các cổng kết nối âm thanh (Audio I/O)</p> <p>- Input: ≥ 01 cổng IP thông dụng cho microphone đa hướng; ≥ 01 cổng xuất âm thanh ra hệ thống micro ngoài</p> <p>- Output: ≥ 01 cổng xuất âm thanh ra hệ thống loa ngoài</p> <p>* Kết nối khác</p> <p>- Thiết bị codec có khả năng tích hợp sẵn tính năng chia sẻ nội dung qua không dây (wireless), chú thích (tương tác) và chụp lại (capture) nội dung chia sẻ</p> <p>- Codec phải có khả năng kết nối đến máy tính thông qua cổng USB để có thể sử dụng như một thiết bị cung cấp hình ảnh (camera), âm thanh (micro) để kết nối được các phần mềm họp trực tuyến như: Zoom, Microsoft Teams, Google Meet,...</p> <p>* Chuẩn mạng và bảo mật</p> <p>- Hỗ trợ ≥ 01 cổng băng thông 01Gbps</p> <p>- Chuẩn IPv4 và IPv6</p> <p>- Hỗ trợ API cho việc phát triển đồng bộ với phần mềm quản lý nền tảng xét xử trực tuyến của Tòa án nhân dân tối cao</p>			
--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> -Đáp ứng chuẩn mã hóa Media (H.323, SIP) AES-128, AES-256 <p>Các yêu cầu kỹ thuật đối với Camera</p> <ul style="list-style-type: none"> -Công nghệ chip cảm biến hình ảnh: CMOS -Kích cỡ chip cảm biến hình ảnh: $\geq 1/2.7''$ -Kết nối thông qua cổng USB hoặc HDMI và đồng bộ với thiết bị nén, giải mã tín hiệu âm thanh, hình ảnh -Độ phân giải: $\geq (1920 \times 1080)$ 30 khung hình/giây -Góc nhìn ngang: ≥ 72 độ ; Góc nhìn dọc: ≥ 44 độ -Góc quay ngang (Pan): từ ≤ -170 độ đến ≥ 170 độ -Góc quay dọc (Tilt): từ ≤ -30 độ đến ≥ 90 độ Khả năng phóng to quang học (Zoom): $\geq 12X$ 			
II	Thiết bị hiển thị hình ảnh			
1	<p>Màn hình Tivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại Tivi: Smart Tivi - Kích cỡ màn hình: 86 inch - Độ phân giải: 4K (Ultra HD) - Tổng công suất loa: 20W - Tần số quét: 120Hz - Kết nối Internet: Cổng mạng LANWifi - Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động) - USB: 2 cổng USB A - Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 4 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC) - Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC) 	Chiếc	01	
2	<p>Giá treo tivi di động</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tải trọng: 90Kg - Chất liệu: Thép sơn tĩnh điện - Di chuyển tivi dễ dàng không giới hạn không gian - Dễ dàng lắp đặt với mọi loại tivi - Có Bánh xe giúp di chuyển dễ dàng - Điều chỉnh cao thấp của màn hình tivi - Có khay đặt đầu phát và camera họp trực tuyến - Có chốt điều chỉnh độ cao 	Chiếc	01	

	<ul style="list-style-type: none"> - Có chế độ khóa bánh xe cố định khi không muốn di chuyển - Tương thích màn hình: 50 - 90 inch - Độ cao điều chỉnh: 1.3m tới 1m65 			
III	Thiết bị âm thanh (Micro cổ ngỗng, âm ly, loa)			
1	Bộ xử lý trung tâm	Bộ	01	
	Có thể kết nối ≥ 20 micro trong một hệ thống			
	Tích hợp sẵn công suất 80 W cho các hệ thống loa rời			
	Đáp tuyến tần số : 50 Hz ÷ 18 kHz tại -3 dB			
	Tổng độ méo hài hòa : < 1 %			
	tỉ lệ tín hiệu/ nhiễu : > 80dB			
	Có thể kết nối 2 bộ xử lý để mở rộng hệ thống thêm micro			
	Số lượng đầu vào 7			
2	Amply cho hệ thống âm thanh	Chiếc	01	
	Công suất tích hợp bộ trộn âm thanh			
	Với 4 cổng vào XLR			
	Có kết nối RCA			
	Nguồn điện áp ra : 100 / 70 V			
	Công suất 120 W RMS			
	Đáp tuyến tần số : 50 Hz ÷ 15 kHz			
	Độ méo : < 1.5%			
	Tỉ lệ tín hiệu trên nhiễu : > 85 dB			
	Nhiều xuyên âm : > 85 dB			
	3			
Đáp tuyến tần số 20 Hz ÷ 20 kHz				
Với 4 cổng vào XLR				
Có kết nối RCA				
Công suất tiêu thụ 120 W RMS				
THD + N : <0,02%				
Mức ồn đầu vào : -124 dBu				
Cắt tần số thấp 80 Hz				
Cổng âm thanh USB : cho tính năng ghi và nhận 2 track hỗ trợ tần số mẫu 44.1, 48.0 kHz				
Ngưỡng ra : 28 dBu				
4	Micro cổ ngỗng để bàn	Chiếc	02	

	Được kết nối với bộ xử lý trung tâm bằng kết nối mạng Cat 5e (RJ45)			
	Loại micro electret			
	Búp hướng : hypercardioid			
	Độ nhạy : 65db			
	Đáp tuyến tần số (-3dB): 70 Hz ÷ 18 kHz			
	Công suất loa đi kèm micro :1 W			
	Trọng lượng 1 kg			
5	Loa treo tường	Chiếc	02	
	Đáp tuyến tần số 100 Hz - 20000 Hz			
	Thanh áp tối đa : 102 dB			
	Góc mở ngang x dọc : 180 x 170 độ			
	Công suất đỉnh : 60 W			
	Trở kháng : 8 ohms			
	Cấu hình : woofer 3.5' x 1, tweet 1"x1			
	Chuẩn kháng bụi nước IP55			
6	Phụ kiện thi công lắp đặt hệ thống	HT	01	
	+ Dây loa: cuộn 200m, số lượng: 01 cuộn			
	+ Nẹp nhựa: Nẹp nhựa 2m/cây, số lượng 50 cây			
	+ Ống luồn ruột gà phi 16mm, cuộn 50m: 03 cuộn			
	+ Jack tín hiệu âm thanh Canon XLR 10m: 01 sợi			
	+ Jack tín hiệu âm thanh rca: 04 sợi			
	+ Jac tín hiệu âm thanh 6 ly mono: 6 sợi			
	+ Jack tín hiệu 3,5mm: 4			
	+ Đầu jack RJ45: 10 cái			
	+ Ổ cắm 6 lỗ dài 10m: 01 cái			
	+ Dây tín hiệu âm thanh tử máy			
	+ Dây điện: 50m			
	+ Cáp HDMI 2.0 dài 20m: 2 sợi			
	+ Các phụ kiện khác			
C	Trung tâm trợ giúp pháp lý Nhà nước tỉnh Tây Ninh			
I	Thiết bị HNTT (Codec) chuyên dụng.			
1	Bộ thiết bị nén, giải mã tín hiệu âm thanh, hình ảnh (Codec) trung tâm. Thành phần bộ thiết bị bao gồm tối thiểu: - 1 thiết bị codec xử lý âm thanh hình ảnh - 1 camera thu hình zoom quang học $\geq 12x$	Bộ	01	

<ul style="list-style-type: none"> - 1 remote điều khiển từ xa - 1 bộ cáp kết nối <p>Các yêu cầu kỹ thuật của thiết bị Codec:</p> <p>* Các tiêu chuẩn kết nối</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đáp ứng hỗ trợ cho cả 2 giao thức H323 và SIP. Băng thông cuộc gọi hỗ trợ ≥ 06 Mbps - Cho phép quản lý từ xa qua hệ thống điều khiển trung tâm tại Tòa án nhân dân tối cao: <ul style="list-style-type: none"> + Quản lý và cài đặt cấu hình từ xa + Cập nhật phần mềm tự động <p>* Công nghệ hình ảnh</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng xử lý giải mã của codec phải tự động điều chỉnh độ phân giải tùy thuộc vào băng thông thực tế, cho phép đáp ứng nhiều độ phân giải hình ảnh từ QCIF (176 x 144) cho đến 4K (3840 x 2160) - Hỗ trợ các chuẩn giao thức thông dụng H.264 AVC, H.264 High Profile, H.265 - Hỗ trợ giao thức chia sẻ nội dung H.239, BFCP. Độ phân giải chia sẻ nội dung hỗ trợ từ QCIF (176 x 144) cho đến 4K (3840 x 2160). <p>* Công nghệ âm thanh</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng các chuẩn giải mã âm thanh thông dụng: G.711, G.722, G.722.1, G.729A - Khả năng xử lý giải mã âm thanh chất lượng cao tần số ≥ 20 kHz - Có tính năng xử lý để giảm thiểu tiếng ồn <p>* Các cổng kết nối hình ảnh (Video I/O)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Input: ≥ 03 cổng cho Camera; <ul style="list-style-type: none"> ≥ 01 cổng HDMI kết nối với các thiết bị ngoại vi (máy tính, máy chiếu vật thể...) để chia sẻ, trình chiếu tài liệu. - Output: ≥ 02 cổng HDMI xuất ra màn hình 2 nội dung khác nhau. <p>* Các cổng kết nối âm thanh (Audio I/O)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Input: ≥ 01 cổng IP thông dụng cho microphone đa hướng; ≥ 01 cổng xuất âm thanh ra hệ thống micro ngoài - Output: ≥ 01 cổng xuất âm thanh ra hệ thống loa ngoài 			
---	--	--	--

	<p>* Kết nối khác</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị codec có khả năng tích hợp sẵn tính năng chia sẻ nội dung qua không dây (wireless), chú thích (tương tác) và chụp lại (capture) nội dung chia sẻ - Codec phải có khả năng kết nối đến máy tính thông qua cổng USB để có thể sử dụng như một thiết bị cung cấp hình ảnh (camera), âm thanh (micro) để kết nối được các phần mềm họp trực tuyến như: Zoom, Microsoft Teams, Google Meet,... <p>* Chuẩn mạng và bảo mật</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ ≥ 01 cổng băng thông 01Gbps - Chuẩn IPv4 và IPv6 - Hỗ trợ API cho việc phát triển đồng bộ với phần mềm quản lý nền tảng xét xử trực tuyến của Tòa án nhân dân tối cao - Đáp ứng chuẩn mã hóa Media (H.323, SIP) AES-128, AES-256 <p>Các yêu cầu kỹ thuật đối với Camera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ chip cảm biến hình ảnh: CMOS - Kích cỡ chip cảm biến hình ảnh: $\geq 1/2.7''$ - Kết nối thông qua cổng USB hoặc HDMI và đồng bộ với thiết bị nén, giải mã tín hiệu âm thanh, hình ảnh - Độ phân giải: $\geq (1920 \times 1080)$ 30 khung hình/giây - Góc nhìn ngang: ≥ 72 độ ; Góc nhìn dọc: ≥ 44 độ - Góc quay ngang (Pan): từ ≤ -170 độ đến ≥ 170 độ - Góc quay dọc (Tilt): từ ≤ -30 độ đến ≥ 90 độ Khả năng phóng to quang học (Zoom): $\geq 12X$ 			
II	Thiết bị hiển thị hình ảnh			

1	<p>Màn hình Tivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại Tivi: Smart Tivi - Kích cỡ màn hình: 86 inch - Độ phân giải: 4K (Ultra HD) - Tổng công suất loa: 20W - Tần số quét: 120Hz - Kết nối Internet: Cổng mạng LANWifi - Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động) - USB: 2 cổng USB A - Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 4 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC) - Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC) 	Chiếc	01	
2	<p>Giá treo tivi di động</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tải trọng: 90Kg - Chất liệu: Thép sơn tĩnh điện - Di chuyển tivi dễ dàng không giới hạn không gian - Dễ dàng lắp đặt với mọi loại tivi - Có Bánh xe giúp di chuyển dễ dàng - Điều chỉnh cao thấp của màn hình tivi - Có khay đặt đầu phát và camera họp trực tuyến - Có chốt điều chỉnh độ cao - Có chế độ khóa bánh xe cố định khi không muốn di chuyển - Tương thích màn hình: 50 - 90 inch - Độ cao điều chỉnh: 1.3m tới 1m65 	Chiếc	01	
III	Thiết bị âm thanh (Micro cỡ ngỗng, âm ly, loa)			
1	<p>Bộ xử lý trung tâm</p> <p>Có thể kết nối ≥ 20 micro trong một hệ thống</p> <p>Tích hợp sẵn công suất 80 W cho các hệ thống loa rời</p> <p>Đáp tuyến tần số : 50 Hz ÷ 18 kHz tại -3 dB</p> <p>Tổng độ méo hài hòa : < 1 %</p> <p>tỉ lệ tín hiệu/ nhiễu : > 80dB</p> <p>Có thể kết nối 2 bộ xử lý để mở rộng hệ thống thêm micro</p>	Bộ	01	

	Số lượng đầu vào 7			
2	Amply cho hệ thống âm thanh	Chiếc	01	
	Công suất tích hợp bộ trộn âm thanh			
	Với 4 cổng vào XLR			
	Có kết nối RCA			
	Nguồn điện áp ra : 100 / 70 V			
	Công suất 120 W RMS			
	Đáp tuyến tần số : 50 Hz ÷ 15 kHz			
	Độ méo : < 1.5%			
	Tỉ lệ tín hiệu trên nhiễu : > 85 dB			
	Nhiều xuyên âm : > 85 dB			
3	Bàn Mixer căn chỉnh hệ thống	Chiếc	01	
	Đáp tuyến tần số 20 Hz ÷ 20 kHz			
	Với 4 cổng vào XLR			
	Có kết nối RCA			
	Công suất tiêu thụ 120 W RMS			
	THD + N : <0,02%			
	Mức ồn đầu vào : -124 dBu			
	Cắt tần số thấp 80 Hz			
Cổng âm thanh USB : cho tính năng ghi và nhận 2 track hỗ trợ tần số mẫu 44.1, 48.0 kHz				
Ngưỡng ra : 28 dBu				
4	Micro cổ ngỗng để bàn	Chiếc	02	
	Được kết nối với bộ xử lý trung tâm bằng kết nối mạng Cat 5e (RJ45)			
	Loại micro electret			
	Búp hướng : hypercardioid			
	Độ nhạy : 65db			
	Đáp tuyến tần số (-3dB): 70 Hz ÷ 18 kHz			
	Công suất loa đi kèm micro : 1 W			
	Trọng lượng 1 kg			
5	Loa treo tường	Chiếc	4	
	Đáp tuyến tần số 100 Hz - 20000 Hz			
	Thanh áp tối đa : 102 dB			
	Góc mở ngang x dọc : 180 x 170 độ			
	Công suất đỉnh : 60 W			
	Trở kháng : 8 ohms			

	Cấu hình : woofer 3.5' x 1, tweet 1"x1			
	Chuẩn kháng bụi nước IP 55			
6	Phụ kiện thi công lắp đặt hệ thống	HT	01	
	+ Dây loa: cuộn 200m, số lượng: 01 cuộn			
	+ Nẹp nhựa: Nẹp nhựa 2m/cây, số lượng 50 cây			
	+ Ống luồn ruột gà phi 16mm, cuộn 50m: 03 cuộn			
	+ Jack tín hiệu âm thanh Canon XLR 10m: 01 sợi			
	+ Jack tín hiệu âm thanh rca: 04 sợi			
	+ Jack tín hiệu âm thanh 6 ly mono: 6 sợi			
	+ Jack tín hiệu 3,5mm: 4			
	+ Đầu jack RJ45: 10 cái			
	+ Ổ cắm 6 lỗ dài 10m: 01 cái			
	+ Dây tín hiệu âm thanh tử máy			
	+ Dây điện: 50m			
	+ Cáp HDMI 2.0 dài 20m: 2 sợi			
	+ Các phụ kiện khác			