

Số: 2457/QĐ-UBND

Kiên Giang, ngày 20 tháng 10 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt đề cương và dự toán chi tiết
“Xây dựng phòng họp trực tuyến và hệ thống camera
Trường Chính trị tỉnh”**

CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH KIÊN GIANG

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015 và Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22 tháng 11 năm 2019;

Căn cứ Luật Công nghệ thông tin năm 2006;

Căn cứ Luật Ngân sách nhà nước năm 2015;

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

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

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

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

Căn cứ Thông tư số 03/2020/TT-BTTTT ngày 24 tháng 02 năm 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 CNTT sử dụng kinh phí chi thường xuyên thuộc nguồn vốn ngân sách nhà nước;

Căn cứ Kế hoạch số 176/KH-UBND ngày 27 tháng 12 năm 2019 của Ủy ban nhân dân tỉnh Kiên Giang về việc ứng dụng CNTT trong hoạt động của cơ quan nhà nước tỉnh Kiên Giang năm 2020;



Căn cứ Quyết định số 789/QĐ-UBND ngày 31/3/2020 của Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh Kiên Giang về việc phân bổ kinh phí sự nghiệp CNTT năm 2020;

Căn cứ Quyết định số 2070/QĐ-UBND ngày 04 tháng 9 năm 2020 của Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh Kiên Giang về việc thành lập Hội đồng thẩm định các chương trình, dự án, hoạt động ứng dụng CNTT sử dụng nguồn vốn sự nghiệp trên địa bàn tỉnh Kiên Giang (gọi tắt là Hội đồng thẩm định).

Theo đề nghị của Chủ tịch Hội đồng thẩm định tại Tờ trình số 97/TTr-HĐTD ngày 06 tháng 10 năm 2020; Báo cáo kết quả thẩm định đề cương và dự toán chi tiết của Hội đồng thẩm định.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt đề cương và dự toán chi tiết “Xây dựng phòng họp trực tuyến và hệ thống camera Trường Chính trị tỉnh” với các nội dung chủ yếu sau:

1. Đơn vị sử dụng ngân sách: Trường Chính trị tỉnh Kiên Giang.
2. Đơn vị tư vấn lập đề cương và dự toán chi tiết: Trung tâm Công nghệ thông tin và Truyền thông tỉnh Kiên Giang.

3. Mục tiêu, quy mô

3.1. Mục tiêu

Xây dựng hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến, đảm bảo kết nối với hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến của Học viện Chính trị Quốc gia Hồ Chí Minh, 05 Học viện trực thuộc và 63 Trường chính trị tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương” và sẵn sàng kết nối với hệ thống hội nghị truyền hình trực tuyến của Tỉnh ủy và Ủy ban nhân dân tỉnh.

Quan sát các phòng học giúp cho công tác quản lý các lớp đào tạo, tập huấn, bồi dưỡng được thuận tiện, tiết kiệm thời gian; giúp cho việc đánh giá, quan sát công tác giảng dạy của giảng viên, cũng như công tác phục vụ đào tạo của Trường được khách quan, tốt hơn.

3.2. Quy mô

STT	Nội dung đầu tư	Địa điểm	ĐVT	Số lượng
1	Hệ thống Hội nghị truyền hình trực tuyến	Phòng họp, tầng 1 khu hành chính	Hệ thống	1
2	Hệ thống Camera Trường Chính trị	16 phòng học,	Hệ	1

	tỉnh	Trường Chính trị tỉnh	thống	
--	------	-----------------------	-------	--

4. Tóm tắt giải pháp kỹ thuật, công nghệ và các nội dung ứng dụng công nghệ thông tin chủ yếu

- Giải pháp kỹ thuật, công nghệ cần tuân thủ:

STT	Tên hàng hoá	ĐVT	Số lượng
I	Hệ thống Camera quan sát		
1	<p>Thiết bị ghi hình (NVR) <i>Cấu hình tối thiểu</i> Kết nối 32 Camera IP</p> <p>Audio and Video - IP Camera Input 32 Channel</p> <p>Display - Interface: 1 HDMI, 1 VGA - Resolution: 3840 × 2160 , 1920 × 1080 , 1280 × 1024, 1280 × 720 , 1024 × 768 - Multi-screen Display: 1/4/8/9/16</p> <p>Recording - Bandwidth 320Mbps - Compression :H.265/H.264 - Resolution: 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P.</p> <p>Network - Interface: 2 RJ-45 Ports - Network Function: - HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DNS, IP Filter, DDNS, FTP. - Max. User Access: 128 users - Smart Phone: iPhone, iPad, Android</p> <p>Storage - Internal 8 SATA III Ports, Up to 4 TB capacity for each HDD - RAID 0/1/5</p> <p>Auxiliary Interface</p>	Cái	1

	<ul style="list-style-type: none"> - USB: 3 USB Ports(2 x USB 2.0 , 1 x USB 3.0) <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
2	<p>Bộ Camera IP <i>Cấu hình tối thiểu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Kèm nguồn - Image Sensor: 1/2.7" CMOS - Effective Pixels: 2 Megapixels - IR Distance: up to 30m - Focal Length: 2.7mm~11mm - Max. Aperture: F1.6 - Angle of View H: 112.5° ~ 30° - Optical zoom 4x - Focus Control: Auto/Manual - Pan/Tilt Range Pan: 0° ~ 360° limited; Tilt: 0° ~ 90° - Manual Control Speed Pan: 0.1° ~100° /s; Tilt: 0.1° ~60° /s - Preset Speed Pan: 100° /s; Tilt: 60° /s - Presets: 300 - Compression: H.264+/H.264/MJPEG - Resolution: 1080P(1920×1080)/720P(1280×720)/D1(704×576/704×480)/CIF(352×288/352×240) - Bit Rate: H.264+/H.264 448K ~ 8192Kbps, MJPEG 5120K ~ 10240Kbps - Audio Interface: Built-in Mic - Audio Compression: G.711a/G.711u(32kbps)/PCM(128kbps) - Ethernet: RJ-45 (10Base-T/100Base-TX) - Power Supply DC: 12V, PoE(802.3af) - Bảo hành: 12 tháng 	Cái	30
3	Chân đế gắn tường, trần	Cái	21
4	<p>Bộ nối dài cáp HDMI và USB qua cáp mạng LAN <i>Cấu hình tối thiểu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Chiều dài mở rộng tối thiểu 60 mét thông qua cáp mạng CAT5e, CAT6 - Hỗ trợ cổng USB, HDMI 	Bộ	3

5	<p>Bộ chia tín hiệu HDMI 1 ra 4 cổng FullHD Cấu hình tối thiểu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng: Chia tín hiệu HDMI 1 sang 4 màn hình HDTV - Hỗ trợ độ phân giải: 720i/720p, 1080i/1080p - Video với độ màu sâu: 8 bit - Đầu vào: 01 x HDMI (âm) - Đầu ra: 04 x HDMI (âm) - Nguồn điện adapter kèm theo 	Bộ	1
6	<p>Ổ cứng lưu trữ camera chuyên dụng dung lượng 4TB Cấu hình tối thiểu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoạt động liên tục 24/7, là dòng ổ cứng sản xuất riêng cho mục đích lưu trữ dữ liệu camera - Chuẩn kết nối: SATA III - Kích thước: 3.5 Inches - Dung lượng 4TB - Bảo hành: 36 tháng 	Cái	4
7	<p>Màn hình TV và đế gắn tường Cấu hình tối thiểu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại Tivi: TV thông minh - Kích cỡ màn hình: 55 inch - Độ phân giải: Ultra HD 4K - Tổng công suất loa: 20 W - Cổng HDMI: 3 cổng - Kết nối Internet: Cổng LAN, Wifi - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out), Jack loa 3.5 mm, HDMI ARC - Các ứng dụng sẵn có: Youtube, Trình duyệt - Remote thông minh: Có remote thông minh (tìm kiếm bằng giọng nói có hỗ trợ tiếng Việt) - Điều khiển TV bằng điện thoại - Kết nối không dây với điện thoại, máy tính bảng: AirPlay, Chromecast, Screen Mirroring - Năm ra mắt: 2019 - 2020 - Đế gắn tường phù hợp, điều chỉnh được góc nghiêng - Màu: đen 	Cái	2

	- Bảo hành chính hãng 2 năm		
8	<p>Bộ lưu điện (UPS) 1KVA Online <i>Cấu hình tối thiểu</i></p> <p>NGUỒN VÀO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Điện áp danh định: 220/230/240 VAC - Ngưỡng điện áp: 100 ~ 300 VAC - Số pha: 1 pha (2 dây + dây tiếp đất) - Tần số danh định: 50/60 Hz (40 ~ 70 Hz) - Hệ số công suất: 0,99 <p>NGUỒN RA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 1 KVA / 0,9 KW - Điện áp: 220/230/240 VAC ± 1% - Số pha: 1 pha (2 dây + dây tiếp đất) - Dạng sóng: Sóng sine thật (true sin wave) - Tần số: Đồng bộ với nguồn vào 50/60 Hz ± 4 Hz hoặc 50/60 Hz ± 0.05 Hz (chế độ ắc quy) - Hiệu suất: >89% (>97% - ECO Mode) <p>CHẾ ĐỘ BYPASS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tự động chuyển sang chế độ Bypass khi UPS lỗi, quá tải <p>ẮC QUI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại ắc qui: 12 VDC, kín khí, không cần bảo dưỡng, tuổi thọ trên 3 năm. - Thời gian lưu điện: >3.5 phút <p>GIAO DIỆN</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED hiển thị: Chế độ điện lưới, chế độ ắc quy, chế độ Bypass, dung lượng tải, dung lượng ắc quy, báo trạng thái hư hỏng. - Cổng giao tiếp: RS232 - Phần mềm quản lý: Phần mềm quản trị Winpower đi kèm, cho phép giám sát, tự động bật / tắt UPS và hệ thống. <p>MÔI TRƯỜNG HOẠT ĐỘNG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhiệt độ môi trường hoạt động: 0 ~ 40°C - Độ ẩm môi trường hoạt động: 20% ~ 90%, không kết tụ hơi nước. 	Bộ	1



	Bảo hành: 36 tháng		
9	Switch Gigabit 8 cổng <i>Cấu hình tối thiểu</i> - 8 x RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports - Vỏ sắt giải nhiệt tốt - Tốc độ chuyển gói: 11 Mpps - Bảo hành: 12 tháng	Cái	1
10	Switch camera 16 cổng <i>Cấu hình tối thiểu</i> - 14 x 10/100Mbps Ports + 2 port Uplink 1000Mbps - Switching Capacity: Đảm bảo đủ băng thông cho 12 camera (mỗi cam Max 8192 Kbps video bitrate + 128Kbps audio Bitrate) - Vỏ sắt giải nhiệt tốt - Bảo hành: 12 tháng	Cái	3
11	Bộ chuyển đổi quang điện Gigabit (converter) <i>Cấu hình tối thiểu</i> - Chuẩn và Giao thức: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z - Tính năng cơ bản: Mở rộng khoảng cách mạng LAN lên đến 1km thông qua cáp quang - Cổng kết nối: 1 x 1000M SC/UPC, 1 x 1000M RJ45 (Auto MDI/MDIX) - Bảo hành: 12 tháng	Bộ	4
12	Tủ đựng switch, ổ điện Tủ mạng treo tường 2U Sâu 370 <i>Cấu hình tối thiểu</i> - Tủ bằng kim loại sơn tĩnh điện hoặc nhựa Không gian đủ bố trí 01 switch, ổ điện và thông gió. - Bảo hành: 12 tháng	Bộ	3
13	Tủ đựng đầu ghi, ổ điện Tủ mạng treo tường 2U Sâu 370 <i>Cấu hình tối thiểu</i> - Tủ bằng kim loại sơn tĩnh điện hoặc nhựa Không gian đủ bố trí 01 đầu ghi, ổ điện và thông gió. - Bảo hành: 12 tháng	Bộ	1

14	<p>Thiết bị định tuyến mạng <i>Cấu hình tối thiểu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 cổng Gigabit Ethernet WAN, RJ45. - 5 cổng Gigabit Ethernet LAN, RJ45. 2 cổng USB cho phép kết nối USB 3G/4G, Printer,... - Dual-WAN Load Balance/Failover, hỗ trợ đường truyền đa dịch vụ: IPTV, Internet, VoIP... - 50.000 NAT Session. Chịu tải 100 user. Hỗ trợ nhiều dịch vụ cao cấp: Static IP, PPPoE, PPTP/L2TP, DHCP... - Hỗ trợ chuẩn IPv4/IPv6. - Chức năng QoS 802.11p, IP Address, Port, TOS, DSCP, Application. - Firewall mạnh mẽ, linh hoạt, quản trị viên phân quyền truy cập Internet (IP/MAC Address...). - Bảo hành: 12 tháng 	Cái	1
15	<p>Bộ bàn phím chuột không dây, tiết kiệm pin <i>Cấu hình tối thiểu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Giao tiếp không dây 2.4 Ghz khoảng cách 10 mét - Bộ thu dùng chung cho cả chuột và phím tiết kiệm cổng USB - Loại pin không sạc, sử dụng lên đến 12 tháng - Bảo hành: 12 tháng 	Bộ	1
16	<p>Dây điện đôi <i>Cấu hình tối thiểu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dây đôi mềm, ruột đồng, vỏ cách điện PVC - Quy cách: 2 x 0.75 mm 	Mét	1280
17	<p>Cáp quang kết nối giữa các Switch <i>Cấu hình tối thiểu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sợi quang tiêu chuẩn G652.D - Ống đệm lỏng nhồi dầu chứa 4 sợi quang (4Fo) - Phần tử chịu lực trung tâm phi kim loại (FRP) - Sợi chống thấm quấn quanh FRP - Băng chống thấm quấn quanh lõi cáp sợi aramid róc vỏ cáp - Lớp nhựa HDPE bảo vệ bên ngoài 	Mét	800

18	Dây cáp HDMI dài 3 mét <i>Cấu hình tối thiểu</i> <ul style="list-style-type: none"> - Cáp chuẩn HDMI 1.4 - Dài 3 mét - Cáp chống nhiễu tốt, dây mềm dẻo dễ lắp đặt - Bảo hành: 12 tháng 	Sợi	7
19	Vật tư, phụ kiện <ul style="list-style-type: none"> - Ống nhựa ngầm, bảo vệ dây giữa các tòa nhà. - Nẹp nanoco, ống nanoco, băng keo, giấy dán nhãn, ốc vít, tắc kê, đầu nối quang fastconnect, ... 	Gói	1
20	Cáp mạng <i>Cấu hình tối thiểu</i> <ul style="list-style-type: none"> - Thỏa tất cả các yêu cầu của Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab). - Độ dài 305m/thùng - Bọc nhôm chống nhiễu, đồng nguyên chất 100% - Chuyên cho camera IP Full HD - Bảo hành: 12 tháng 	Thùng	5
21	Hạt mạng <i>Cấu hình tối thiểu</i> <ul style="list-style-type: none"> - Đầu nối RJ45 CAT.5e FTP-shielded bọc kim loại chống nhiễu. - Đóng gói 100 hạt/gói - Bảo hành: 12 tháng 	Gói	1
II	Hệ thống Hội nghị truyền hình trực tuyến		
1	Bộ thiết bị hội nghị truyền hình trực tuyến HD 1080 <i>Cấu hình tối thiểu</i> * Codec <ul style="list-style-type: none"> - Video standards and protocols: H.261, H.263, H.264 AVC, H.264 High Profile, H.264 SVC, RTV. - Other supported standards: H224/H.281, H.323 Annex Q, H.225, H.245, H.241, H.239, H.243, H.460, BFCP (RFC 4582), TIP. - Video input: 1 x HDCI, 1 x HDMI 1.3, 1 x VGA - Video out: 2 x HDMI 1.3 	Bộ	1

- Content video resolution
- Input: HD (1920 x 1080i), HD (1920 x 1080p), WSXGA+ (1680 x 1050), UXGA (1600 x 1200), SXGA (1280 x 1024), WXGA (1280 x 768), HD (1280 x 720p), XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600)
- Output: WUXGA (1920 x 1200), HD (1920 x 1080), WSXGA+ (1680 x 1050), SXGA+ (1400 x 1050), SXGA (1280 x 1024), HD (1280 x 720), XGA (1024 x 768), VGA (640 x 480)
- Content frame rate: 5–60 fps (up to 1080p resolution at 60 fps)
- 1080p license, providing up to 1080p60 for people and content
- Audio input: 1 x microphone array input port (supporting a total of 4 microphone arrays), USB headset support, 1 x HDCI (camera), 1 x HDMI, 1 x 3.5 mm stereo line-in
- Audio output: 1 x HDMI, USB headset support, 1 x 3.5 mm stereo line-out
- Network: IPv4 and IPv6 support, 1 x 10/100/1G Ethernet, Auto-MDIX, H.323 and/or SIP up to 6 Mbps, Lost Packet Recovery technology, Reconfigurable MTU size, RS232 with API support, Web Proxy support—Basic, Digest and NTLM, Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP)
- Interoperability: Microsoft Lync and Skype for Business certification, including Skype for Business Online / Office 365, IBM® Sametime™ support, Zoom Meetings Interoperability, BlueJeans Cloud Services Interoperability, Microsoft® Office Communications Server integration, Microsoft® ICE support
- Security: Media Encryption (H.323, SIP): AES-128, AES-256, H.235.6 support, Authenticated access to admin menus, web interface and telnet API, FIPS 140-2 Validated Cryptography (Validation Certificate #1747), PKI/Certificate Management (SSL 3.0, TLS 1.0, 1.1, 1.2, Self-signed and CA-signed certificate support, CRL and OCSP-based certificate revocation checking), Network intrusion detection system, Local account password policy configuration, Security profiles, Web UI / SNMP



	<p>Whitelists, Local account and login port lockout</p> <p>* Camera</p> <ul style="list-style-type: none"> - High-definition capture of up to 1080p60 4x optical zoom - 180-degree panning - radius - 65-degree-wide viewing angle <p>* Micro</p> <ul style="list-style-type: none"> - 360-degree coverage - 22 kHz of high-fidelity audio - Includes 15 M cable - Lighted button for mute indication <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
2	<p>Màn hình TV 65"</p> <p><i>Cấu hình tối thiểu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại Tivi: TV thông minh - Kích cỡ màn hình: 65 inch - Độ phân giải: Ultra HD 4K - Tổng công suất loa: 20 W - Cổng HDMI: 3 cổng - Kết nối Internet: Cổng LAN, Wifi - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out), Jack loa 3.5 mm, HDMI ARC - Các ứng dụng sẵn có: Youtube, Trình duyệt - Remote thông minh: Có remote thông minh (tìm kiếm bằng giọng nói có hỗ trợ tiếng Việt) - Điều khiển TV bằng điện thoại - Kết nối không dây với điện thoại, máy tính bảng: AirPlay, Chromecast, Screen Mirroring - Năm ra mắt: 2019 – 2020 - Bảo hành: 24 tháng 	Cái	1
3	<p>Màn hình TV 55" và để gắn tường</p> <p><i>Cấu hình tối thiểu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại Tivi: TV thông minh - Kích cỡ màn hình: 55 inch - Độ phân giải: Ultra HD 4K - Tổng công suất loa: 10 W 	Bộ	2



	<ul style="list-style-type: none"> - Cổng HDMI: 2 cổng - Kết nối Internet: Cổng LAN, Wifi - Cổng xuất âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out), Jack loa 3.5 mm, HDMI ARC - Các ứng dụng sẵn có: Youtube, Trình duyệt - Remote thông minh: Có remote thông minh (tìm kiếm bằng giọng nói có hỗ trợ tiếng Việt) - Điều khiển TV bằng điện thoại - Kết nối không dây với điện thoại, máy tính bảng: AirPlay, Chromecast, Screen Mirroring - Để gắn tường phù hợp. - Bảo hành: 24 tháng 		
4	<p>Chân đế chuyên dụng cho thiết bị hội nghị truyền hình trực tuyến <i>Cấu hình tối thiểu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Lắp đặt phù hợp TV kích thước 65 inches - Có vị trí lắp thiết bị đầu cuối và camera - Có 04 bánh xe di chuyển có khóa - Bảo hành: 12 tháng 	Cái	1
5	<p>Thiết bị định tuyến mạng <i>Cấu hình tối thiểu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 cổng Fast Ethernet WAN (WAN 2 chuyển đổi từ LAN 1), RJ45. - 4 cổng Fast Ethernet LAN, RJ45. 1 cổng USB cho phép kết nối USB 3G/4G, Printer... - Dual-WAN Load Balance/Failover. Hỗ trợ đường truyền đa dịch vụ: IPTV, Internet, VoIP... - 30.000 NAT Session, Throughput: 93Mbps (Static). Khả năng chịu tải lên đến 50 user. Hỗ trợ triển khai các dịch vụ cao cấp: Static IP, PPPOE, PPTP, L2TP, DHCP... - Kiểm soát và quản lý băng thông giúp tối ưu hóa đường truyền internet. - Firewall mạnh mẽ, linh hoạt, quản trị viên phân quyền truy cập Internet (IP/MAC Address...). - Bảo hành: 24 tháng 	Cái	1
6	Bộ chia tín hiệu HDMI 1 to 8 FullHD	Bộ	1

	<p><i>Cấu hình tối thiểu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng: Chia tín hiệu HDMI 1 sang 8 màn hình HDTV - Hỗ trợ độ phân giải: 720i/720p, 1080i/1080p - Video với độ màu sâu : 8bit - Đầu vào: 01 x HDMI (âm) - Đầu ra: 08 x HDMI (âm) - Nguồn điện adapter kèm theo - Bảo hành: 12 tháng 		
7	<p>Cáp HDMI dài 5 mét</p> <p><i>Cấu hình tối thiểu</i></p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cáp chuẩn HDMI 1.4 - Dài 5 mét - Cáp chống nhiễu tốt, dây mềm dẻo dễ lắp đặt 	Sợi	1
8	<p>Cáp HDMI dài 15 mét</p> <p><i>Cấu hình tối thiểu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Cáp chuẩn HDMI 1.4 - Dài 15 mét - Cáp chống nhiễu tốt, dây mềm dẻo dễ lắp đặt - Bảo hành: 12 tháng 	Sợi	3
9	<p>Ổ cắm điện có dây dài 10 mét</p> <p><i>Cấu hình tối thiểu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 05 ổ cắm cho các thiết bị - Chịu tải 1000W - Dây dài 10 mét - Bảo hành: 12 tháng 	Cái	1
10	<p>Tủ Rack 4U Network</p> <p><i>Cấu hình tối thiểu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước 4U - Loại treo tường, có khóa - Kèm theo quạt thoát nhiệt, ổ điện - Bảo hành: 12 tháng 	Cái	1

11	Cáp quang kết nối giữa các khu truyền tín hiệu HDMI <i>Cấu hình tối thiểu</i> - Sợi quang tiêu chuẩn G652.D - Ống đệm lỏng nhồi dầu chứa 4 sợi quang (4Fo) - Phần tử chịu lực trung tâm phi kim loại (FRP) - Sợi chống thấm quấn quanh FRP - Băng chống thấm quấn quanh lõi cáp sợi aramid róc vỏ cáp - Lớp nhựa HDPE bảo vệ bên ngoài	Mét	400
12	Vật tư, phụ kiện (Nẹp nanoco, dây điện cadivi, nhãn dán brother,...)	Gói	1
13	Cáp mạng CAT5e FTP <i>Cấu hình tối thiểu</i> - Thỏa tất cả các yêu cầu của Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab). - Độ dài 305m/thùng - Bọc nhôm chống nhiễu, đồng nguyên chất 100%	Thùng	1

- Giải pháp kỹ thuật, công nghệ cho phép đơn vị sử dụng ngân sách thay đổi trong quá trình triển khai: Không có.

5. Dự toán chi tiết

Tổng cộng: **783.292.895 đồng** (Bảy trăm tám mươi ba triệu, hai trăm chín mươi hai ngàn, tám trăm chín mươi lăm đồng).

Trong đó:

- Chi phí thiết bị: 719.702.500 đồng.
- Chi phí quản lý: 15.984.305 đồng.
- Chi phí tư vấn: 43.306.090 đồng.
- Chi phí khác có liên quan: 4.300.000 đồng.

6. Nguồn vốn: Kinh phí sự nghiệp công nghệ thông tin tỉnh năm 2020.

7. Địa điểm thực hiện: Trường Chính trị tỉnh Kiên Giang.

8. Thời gian thực hiện: Năm 2020.

Điều 2. Căn cứ vào đề cương và dự toán chi tiết được duyệt, Hiệu trưởng Trường Chính trị tỉnh Kiên Giang thực hiện các bước tiếp theo đúng quy định hiện hành.

Điều 3. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh, Giám đốc Sở Thông tin và Truyền thông, Thủ trưởng các sở, ban, ngành tỉnh, Chủ tịch Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố và các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký./. *llc*

Nơi nhận:

- Như Điều 3 của QĐ;
- CT và các PCT UBND tỉnh;
- Trường Chính trị tỉnh;
- LĐVP, P.KGVX, P.KT;
- Đăng công báo tỉnh;
- Lưu: VT, ltrám.

**KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**



Thỉnh

Lâm Minh Thành

