

DANH MỤC TÀI SẢN ĐỀ NGHỊ THẨM ĐỊNH GIÁ

(Kèm theo Thông báo số /TB-ĐPTTH ngày tháng 4 năm 2023 của Đài Phát thanh - Truyền hình tỉnh Lào Cai)

TT	Hạng mục thiết bị	Thông số kinh tế, kỹ thuật	Ký mã hiệu	Hãng sản xuất/Xuất xứ	ĐVT	SL	Ghi chú
	Tổng cộng						
I	Đầu tư camera và thiết bị kèm theo (cho trường quay thời sự)						
1	Camera hệ thống	<ul style="list-style-type: none">- Cảm biến ảnh: Loại 3-chip cảm biến 2/3 inch CMOS- Phương thức: 3-CMOS, RGB- Độ nhạy sáng: F12 với 1080/59.94i; F13 với 1080/50i (tại 2000 lx và phân xạ 89.9%)- Tỷ số S/N: -62 dB hoặc tốt hơn- Các đặc tính quang học: Hệ thống quang: Lăng kính F1.4- Tích hợp bộ lọc: ND: Optical (1: CLEAR, 2: 1/4ND, 3: 1/16ND, 4: 1/64ND), CC: Electrical- Các đường vào/ra: Kết nối với bộ điều khiển camera: Cáp quang đầu giắc chuẩn Lemo- Kết nối với ống kính: 12-pin (x1)- Kết nối với kính ngắm: 20-pin (x1)- Đường vào micro: XLR 3-pin (x1)- Kết nối với camera: Cáp quang	HDC-3100	Sony/Anh Quốc	chiếc	2	
2	Bộ cấp nguồn và điều khiển cho camera	<ul style="list-style-type: none">- Công vào/ra INTERCOM (PROD/ENG)/TALLY(R, G, Y): D- sub 50-pin (x1)- Kết nối với điều khiển từ xa: 8-pin (x1)- Trunk: 12-pin (x1)- Lan: 8-pin (x1)- Network Trunk: 8-pin (x1)- Đường vào/ ra Reference: BNC (x2), loop-through output- Điện áp cung cấp: AC 100 V tới 240 V AC (x1)- SDI RET: BNC (x4), 3G/HD/SD-SDI- PROMPTER 1, PROMPTER 2/VBS-RET: BNC (x2)- Đường ra audio: 2 kênh XLR 3-pin- CHARACTER /ABS/EBU: BNC (x1)- Đường ra SDI: BNC (x4), 3G/HD/SD-SDI	HDCU-3100	Sony/Anh Quốc	chiếc	2	
3	Dây cáp quang cho camera loại 10m	<ul style="list-style-type: none">- Chiều dài: 10m- Tiêu chuẩn SMPTE- Chất liệu PVC	FMW.92LT.010N.P UW	Lemo/Thụy Sĩ	sợi	2	
4	Dây cáp quang cho camera loại 50m	<ul style="list-style-type: none">- Chiều dài: 50m- Tiêu chuẩn SMPTE- Chất liệu PVC	FUW.92LT.050N.P UWG	Lemo/Thụy Sĩ	sợi	2	

6	Bộ điều khiển ngoài cho camera	<ul style="list-style-type: none"> - Kết nối với camera: Cáp quang - Cổng vào/ra INTERCOM (PROD/ENG)/TALLY(R, G, Y): D- sub 50-pin (x1) - Kết nối với điều khiển từ xa: 8-pin (x1) - Trunk: 12-pin (x1) - Lan: 8-pin (x1) - Network Trunk: 8-pin (x1) - Đường vào/ ra Reference: BNC (x2), loop-through output - Điện áp cung cấp: AC 100 V tới 240 V AC (x1) - SDI RET: BNC (x4), 3G/HD/SD-SDI - PROMPTER 1, PROMPTER 2/VBS-RET: BNC (x2) - Đường ra audio: 2 kênh XLR 3-pin - CHARACTER /ABS/EBU: BNC (x1) - Đường ra SDI: BNC (x4), 3G/HD/SD-SDI 	RCP-3500	Sony/Anh Quốc	chiếc	2	
7	Dây nối điều khiển với CCU	<ul style="list-style-type: none"> - Độ dài 10 mét, có vỏ bọc bảo vệ. - Có 2 đầu jack 8Pin - Trở kháng: 75ohm coax 	CCA-5-10	Sony/Nhật Bản	sợi	2	
8	Bộ ghá camera với chân	<ul style="list-style-type: none"> - Kết nối giữa chân và máy quay - Kích thước: 282(W) x 27(H) x 80(D)mm - Khối lượng: 900 g (2 lb) 	VCT-14	Sony/Nhật Bản	chiếc	2	
9	Chân cho camera	<ul style="list-style-type: none"> - Tải trọng: 17 kg - Trọng lượng: 7.8 kg - Chiều cao: 850-1735 mm - Drag mode: 7 step 	RSP-750M	Libec/Nhật Bản	bộ	2	
10	Dolly cho chân camera	<ul style="list-style-type: none"> - Cùng hãng và phù hợp với chân 	DL-8B	Libec/Đài Loan	chiếc	2	
11	Tay Pan cho chân camera	<ul style="list-style-type: none"> - Cùng hãng và phù hợp với chân 	PH-8B	Libec/Đài Loan	chiếc	2	
12	Tai nghe cho quay phim	<ul style="list-style-type: none"> - Phạm vi truyền: 10 - 30,000 Hz - Trở kháng danh định: 80 Ω / 250 Ω / system - Nén âm thanh: level at 1 kHz 100 dB SPL at 1 mW = 0.28 V to 80 Ω - T.H.D: < 0.2% - Điện áp: 100 mW = 120 dB = 2.8 V to 80 Ω - Cách ly nhiễu: approx. 16 dBA - Mức nén lên tai nghe: 4.5 N 	DT-290 MKII	Beyerdynamic/Đức	chiếc	2	
13	Ống kính 4K loại Zoom cho camera hệ thống (kèm Filter)	<ul style="list-style-type: none"> - Độ dài tiêu cự: [1x] 7.8-187mm [2x] 15.6-374mm - Tỷ lệ Zoom: 24 x - Extender: 2 x - Maximum Relative Aperture (F-No.): 1:1.8(7.8-118mm) 1:2.85(187mm) - Minimum Object Distance (M.O.D.) from Front Lens: 0.8m - Filter Thread: M95 x 1 / M107 x 1 (Filter attaches to the lens hood) 	UA24X7.8BERD-S6	Fujnon/Nhật Bản	chiếc	1	
14	Ống kính 4K loại Ultra-Wide cho camera hệ thống (kèm Filter)	<ul style="list-style-type: none"> - Đ. dài tiêu c : [1x] 4.5-63mm [2x] 9-126mm - T 1 Zoom: 14x - Extender: 2x - Maximum aperture ratio: 1:1.8 (4.5mm - 41mm) 1:2.8 (63mm) - Minimum object distance (M.O.D) from the front lens element: 0.3m - Filter Thread: M127 x 0.75 (Filter attaches to the lens hood) 	UA14x4.5BERD-S6	Fujnon/Nhật Bản	chiếc	1	

15	Bộ điều khiển cho ống kính	- Tính năng điều khiển: Zoom Control Focus Control - Kết nối: 1 x 12-Pin	SS-13D	Fujnon/Nhật Bản	bộ	2	
II	Trường quay ảo						
1	Hệ thống trường quay ảo hỗ trợ 3 máy quay HD nhiều lớp đồ họa và video						
1,1	Phần mềm trường quay ảo (3 Input/ 2 Output/ 3 Chroma)	- 3 Input/ 2Output/ 3 Chroma; - Extreme Main GUI Program Software; - 30 Virtual studio (3D Background setting) - 10 Media Source Input Control Module - 12 CH Virtual Camera. - 12 CH Virtual Switcher Control Module.	Unicast 323	Korad/Hàn Quốc	PM	1	
1,2	Máy trạm xử lý phần mềm đồ họa	- CPU Intel core i7, 8 core, 16 luồng hoặc tương đương - RAM tối thiểu 32GB - Mainboard sử dụng socket LGA-1200 - 3 ổ cứng SSD tối thiểu 250GB để cài đặt Hệ điều hành ở chế độ Raid 0 hoặc Raid 5. - 1 HDD tối thiểu 4TB enterprise để lưu dữ liệu - Card màn hình tối thiểu 8GB DDR6	Phần cứng nhập ngoại lắp ráp trong nước	Việt Nam	Bộ	1	
1,3	Bàn điều khiển cho kỹ thuật viên	- Điều khiển các góc và chuyển các camera. - Giao diện phím cứng. - Đánh số các phím tương ứng với góc máy - Kết nối với máy tính chuẩn USB 2.0 - Cut/Take/Mix trực tiếp giữa các góc quay camera ảo. - Cut và chuyển source trực tiếp giữa các source.	Control Surface	Korad/Hàn Quốc	chiếc	1	
1,4	Màn hình kiểm tra loại 50 inch	- Kích cỡ màn hình: 50 inch (49,5 inch) - Độ phân giải màn hình: 3840 x 2160 - Loại màn hình: lcd - Tổng các ngõ vào hdmi: 3 (2 ở bên hông, 1 ở phía sau)	KD-50X75	Sony/Malaysia	chiếc	1	
1,5	Bộ delay audio	- Audio Input: 3x XLR(2 for Line-in, 1 for Mic-in), 2x RCA - Audio Output: 2x XLR, 2x Unbalanced RCA - Audio Indicator: SMT LCD - Audio Delay: Up to 700ms - Audio Sample Rates: 48 KHz	AD-100M	DataVideo/Đài Loan	chiếc	1	
1,6	Giá treo màn hình loại có bánh xe	- Tương thích với tivi LED, LCD từ 32" đến 70" - Thiết kế thông minh, sang trọng - Có bánh xe dễ dàng di chuyển	AVA1500-60-1P	NB/Trung Quốc	chiếc	1	
1,7	Hệ thống phong Chromakey	Bộ phong key màu xanh gồm: - 1 tấm phong có chiều rộng 3m và chiều dài 6m - Bộ julo để cuốn phong có 2 trục cuốn phong và có điều khiển - Phụ kiện lắp đặt hoàn thiện hệ thống		Việt Nam	HT	1	

1,8	Dịch vụ tạo hướng dẫn sử dụng	<ul style="list-style-type: none"> - Hướng dẫn sử dụng vận hành trọn gói hệ thống - Hướng dẫn sử dụng phần cứng hệ thống trường quay ảo - Hướng dẫn sử dụng phần mềm trường quay ảo - Hướng dẫn sử dụng trường quay ảo phối hợp với các thiết bị khác (máy quay, hệ thống đèn) - Hướng dẫn vận hành trường quay ảo vào chương trình truyền hình 		Việt Nam	gói	1
2	Hệ thống Camera PTZ lấy cảnh toàn trường quay					
2,1	Bộ camera PTZ	<ul style="list-style-type: none"> - Cảm biến ảnh: 1.0-type back-illuminated Exmor R CMOS sensor - Định dạng tín hiệu: 1080/59.94p,1080/59.94i,720/59.94p, 1080/50p,1080/50i, 720/50p, 1080/23.98p - Chiều sáng tối thiểu (50IRE): 1.7 lux (50IRE, F2.8, 1/30s, Max.Gain) - Độ phân giải ngang: 850 TV line (in 3G-SDI output) (center) - Gain: Auto/Manual (-3dB to +33dB) - Shutter Speed: 1/10000s to 1/8 (59.94/29.97) - 1/10000s to 1/6 (50/25/23.98) - Điều khiển độ mở: Auto, Manual, Priority mode (shutter priority, iris priority, gain priority), Back light, Spot light - Cân bằng trắng: Auto1/Auto2/One.Push/Indoor/Outdoor/Manual 	BRC-H800	Sony/Trung Quốc	bộ	1
2,2	Bộ điều khiển kéo dài cho bộ camera PTZ	<ul style="list-style-type: none"> - Control input/output: VISCA RS-422 OUT connector: RJ-45 x 1 - Số kết nối IP tối đa: 100 - LAN : RJ-45 x 1, 10BASE-T/100BASE-TX automatically detected - GPI I/O (Tally In/Contact Out): D-Sub 15-pin (female) - Control signal format: 9,600 bps/38,400 bps (for RS-422 communication) VISCA over IP communication - Kết nối nguồn: JEITA type 4 (DC IN 12V) - Điều khiển tốc độ: 3 dials (PT, Zoom and Focus separately) 	RM-IP500	Sony/Trung Quốc	bộ	1
3	Bộ nhắc lời cho phát thanh viên, mỗi bộ bao gồm:				bộ	2
3,1	Bộ nhắc lời kèm phần mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ tách chùm: 65/35 là tiêu chuẩn, 70/30 có sẵn dưới dạng tùy chọn miễn phí - Kính siêu trong, ít sắt giúp loại bỏ sự thay đổi màu sắc - Lớp phủ chống phản xạ ngăn phản xạ kính - Màn hình 24" độ sáng cao - Có thể đọc được lên đến 30 feet - Đầu vào 3G-SDI, HDMI, composite và VGA - Bao gồm Flip-Q cho PC hoặc Flip-Q Pro cho Mac 	PROP-24HB	Prompter People /Trung Quốc	bộ	1
3,2	Bộ điều khiển không dây cầm tay	<ul style="list-style-type: none"> - Cùng hãng và phù hợp với bộ nhắc lời 	REM-MOUSE	Prompter People /Trung Quốc	bộ	1
3,3	Bộ điều khiển bàn đạp	<ul style="list-style-type: none"> - Cùng hãng và phù hợp với bộ nhắc lời 	REM-FOOT2	Prompter People /Trung Quốc	bộ	1

4	Máy tính cài đặt phần mềm nhắc lời kèm theo màn hình 24"	Bộ máy có cấu hình tương đương cấu hình sau: - CPU: Intel Xeon W-1250P 4.1GHz 6C - Ram: 8GB DDR4 3200 - Graphics Card: Quadro P620 2GB - Ổ cứng: 1TB 7200RPM SATA 3.5in - Windows 10 Pro 64 Workstations - Kèm theo màn hình P24 G4	Z2G5, P24 G4	HP/Trung Quốc	bộ	1
III	Nâng cấp hoàn thiện hệ thống tủ băng lưu trữ					
1	Nâng cấp hoàn thiện hệ thống tủ băng lưu trữ				Gói	1
1,1	Máy chủ Data pump điều khiển tủ băng	Máy chủ Data pump điều khiển tủ băng Điều khiển robot tủ băng nạp băng vào Tape drive, mount băng/nhả băng khỏi Tape Drive, unmount băng. Kiểm tra trạng thái băng trong tủ. Có cấu hình tương đương hoặc cao hơn: - CPU: 2 x Intel® Xeon® 2.8G,8C - Memory: 128GB DDR4 ECC - Drive OS: 2 x 480G RAID-1 - Drive data: 4 x 1.92TB SSD SATA - Power: Dual, Redundant Power Supply (1+1) - Network: Dual Port 10/25GbE - External SAS card: Dual SAS Port - Win Server Std 16 core"	MTX DPump	HDUltrasoft/ USA	Hệ thống	1
1,2	Giấy phép phần mềm tự động Archiving từ hệ thống MAM	Giấy phép phần mềm tự động Archiving từ hệ thống MAM hiện tại - Tự động kết nối với hệ thống quản lý tài nguyên số cho dịch vụ lưu trữ. - Tự động chuyển tập tin từ hệ thống lưu trữ NAS sang server Data-pump và ghi vào LTO theo mục đích của người dùng. - Lưu trữ tự động dung lượng LTO định kỳ hoặc đầy đủ. - Tự động khôi phục tệp vào hệ thống lưu trữ từ Data-pump thay vì từ LTO nếu tệp vẫn trong Data-pump. - Tự động trả lời yêu cầu khôi phục từ hệ thống MAM và tự động khôi phục file. - Cấu hình dịch vụ qua hệ thống quản lý dịch vụ	UL_ST_LARC	HDUltrasoft	License	1
1,3	Tủ băng LTO8 với 2 đầu đọc ghi	Hệ thống thư viện tủ băng từ LTO8 lưu trữ offline dài hạn điều khiển tự động, với 2 đầu đọc ghi LTO 8 SAS, 24 khe chứa băng LTO 8: - 1 x Library system: mô-đun cơ sở có thể lắp tới 2 khe cắm đầu đọc ghi băng từ (LTO tape drive), 24 khe cắm. - Yêu cầu nguồn điện: 220 VAC - 2 x LTO tape drive: đầu đọc ghi LTO8 SAS interface tương thích với tủ băng được cung cấp đồng bộ - 2 x Băng lau đầu từ có dán nhãn - 34 x Băng LTO8 có dán nhãn	Q24	Qualstar/ Japan	Bộ	1
1,4	Tủ hút ẩm	Tủ hút ẩm có dung tích 100L Dải điện áp hoạt động 110V – 220V Có màn hình LED hiển thị	DHC 100	Drycabi/ Taiwan	Chiếc	1

