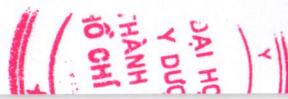


PHỤ LỤC. PHẠM VI CUNG CẤP VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT

STT	TÊN GÓI THẦU	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ TÍNH	ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT
	Hệ thống màn hình led trong nhà	01	Hệ thống	
01	Màn hình LED trong nhà P2.0 kèm phần mềm hỗ trợ trình chiếu Kích thước: 5.760 x 3.200 (mm)			LED lamp: ≤P2.0mm pixel pitch SMD RGB Đèn LED: SMD1515 Độ phân giải màn hình: W 2880 x H 1600 = 4.608.000 dots Hệ thống màn LED tương thích 45 tấm cabinet Thông số Cabinet: Trọng lượng cabinet: 10,5 kg Kích thước cabinet (WxHxD): 640mm*640mm*61,5mm Thông số Module: Độ phân giải mô-đun (WxH) :160*80 Pixels = 12.800 Pixels Mật độ điểm ảnh (pixel/m ²) :250000 dot/m ² Kích thước mô-đun (WxH) : 320mm×160mm Bảo trì: Toàn bộ mặt trước Bảo vệ chống xâm nhập: IP30 Độ phẳng: ≤0,5mm Vật liệu tủ: Nhôm đúc khuôn Độ sáng: 600 cd/m ² Nhiệt độ màu : 2000K~9300K Có thể điều chỉnh Góc chùm tia (Hor/Ver°): 160°/140° Độ đồng đều độ sáng/màu sắc :≥98% Tỷ lệ tương phản : 5000:1 Công suất đầu vào <Max> : 410W/m ² Công suất đầu vào <Typical> : 140W/m ²



STT	TÊN GÓI THẦU	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ TÍNH	ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT
				<p>Nguồn điện Điện áp đầu vào: AC200-240V, Frequency 47-63(Hz) Tần số thay đổi khung hình: 60Hz Tốc độ làm mới: 4.200Hz Độ sâu xử lý : 12~14 Bit Hỗ trợ video : 2K HD, 4K UHD Tuổi thọ (giờ): 100.000hrs</p>
02	<p>Bộ điều khiển All-In-One Controller with sending card, H2</p>			<p>Hỗ trợ tải lên tới 26.000.000 pixel, hỗ trợ 3 cổng đầu vào và tối đa 2 cổng đầu ra, kênh đầu vào tối đa 12 kênh với số màn hình tối đa là 8 và cung cấp hai cổng OPT sao chép kết quả đầu ra trên cổng Ethernet Hỗ trợ nhiều cổng đầu vào :4xDVI, 4xHDMI (2xHDMI 1.3 + 2xHDMI 1.4A)1xHDMI 2.0 + 1xDP 1.2, 2xRJ45 + 1xUSB ,4x3G-SDI, 1x12G SDI IN + 1x12G SDI LOOP, (VGA) 2xDP1.1 Cổng đầu ra 16 x RJ45 + 2x cáp quang dung lượng tải 10.400.000 pixel trên mỗi cổng với chiều rộng và chiều cao tối đa là 10.240 pixel. Cổng đầu ra 20 x RJ45 + 2x cáp quang dung lượng tải 13.000.000 pixel trên mỗi cổng với chiều rộng và chiều cao tối đa là 10.752 pixel . Cấu hình đa dung lượng trên một cổng:4x 2K × 1K @ 60Hz,2x 4K × 1K @ 60Hz,1x 4K × 2K @ 60Hz Cấu hình màn hình đơn giản bằng cách sử dụng một cổng và đầu nối duy nhất Giám sát trạng thái trực tuyến của tất cả các cổng đầu vào và đầu ra Cổng đầu vào và đầu ra có thể thay thế nóng</p>

STT	TÊN GÓI THẦU	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ TÍNH	ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT
				Cổng đầu vào IP H_2xRJ45 hỗ trợ lên đến 100 đầu vào camera IP và khảm đầu vào. Tự động giải mã các nguồn được mã hóa HDCP Xử lý HDR10 và HLG
03	Thiết bị phụ trợ			Khung thép gia cố sử dụng để gắn các Cabin LED và phụ kiện (sắt hộp mạ kẽm độ dày 2mm tùy vào từng vị trí, đảm bảo độ chắc chắn cho hệ thống) + nhân công lắp đặt, hướng dẫn sử dụng hệ thống Tủ thiết bị 12U/D600
04	Phụ kiện thi công lắp đặt			Dây cáp HDMI 2.1 chất lượng cao hỗ trợ 4K60Hz 15m Cáp tín hiệu CAT6 chất lượng cao Commscope (305m) Dây cáp điện 3 pha (3*16+1*10) Tủ điện sử dụng cho màn LED(300*400*210) Aptomat khối Sino (MCCB) 3 cực SKM100/S3050 CB TẾP 1 PHA từ 20A Sino

Cpl

