

Chương III. TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ E-HSDT

Mục 3. Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật

Đánh giá theo phương pháp đạt/không đạt.

E-HSDT được đánh giá là đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật khi tất cả các khoản mục trong tất cả tiêu chí đều được đánh giá là đạt.

TT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
I	Yêu cầu kỹ thuật				
1.	Màn hình LED indoor Hội trường 3A	<ul style="list-style-type: none"> - Loại LED: Cabinet, Single SMD hoặc Flip-chip RGB LED hoặc tương đương - Pixel Pitch: $\leq 1,58\text{mm}$ - Kích thước: Ngang từ 7,2m - 7m3, Cao từ 3,03 - 3,2m - Độ dày cabinet (mm): $\leq 36,5\text{mm}$ - Độ phẳng cabinet: $\pm 0,1\text{ mm}$ - Độ phân giải màn hình: $\geq 4600 \times 1900\text{ pixel}$ - Độ sáng tối đa: $\geq 800\text{ nit}$ - Thông số điện - tốc độ làm tươi (Hz)/thông số điện - tần số quét: $\geq 3,840$ - Mật độ điểm ảnh (pixels/m²): ≥ 409.600 - Góc nhìn (ngang x dọc): ngang $\geq 160^\circ$ và dọc $\geq 155^\circ$ - Độ tương phản: $\geq 5000:1$ - Độ sáng đồng nhất: $\geq 97\%$ - Độ sâu màu xử lý (bit): ≥ 14 (HDR10/HDR10+) - Công suất tiêu thụ tối đa trên mỗi mét (W/m²): $\leq 560\text{ W/m}^2$ - Độ ẩm hoạt động: $\leq 10 - \geq 80\%RH$ - IP mặt trước/ mặt sau: $\geq IP20 / IP20$ - Tuổi thọ: $\geq 100.000\text{ giờ}$ - Bảo trì/ lắp đặt: mặt trước - Nguồn điện (V): 100 - 240 	<p>1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng</p> <p>2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/d atasheet/ specs...)</p>	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.

ĐH JU

TT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<ul style="list-style-type: none"> - Bao gồm hệ khung chính hãng đi kèm - Chứng chỉ + Chứng chỉ chất lượng và an toàn thiết bị điện – điện tử: CE, FCC, hoặc 62368-1, 60950-1 + Chứng chỉ kiểm định: EMC Class A/ EMC Class-B (chống nhiễu, chuẩn tương thích điện từ), RoHS (không chứa chất độc hại) + Chứng chỉ chống cháy: EN13501-1 			
		<ul style="list-style-type: none"> - Có lớp phủ nano-coating chống ẩm (cần nhà sản xuất cam kết thực hiện với sản phẩm chào thầu) 	Cam kết	Nội dung đáp ứng yêu cầu	Nội dung không đáp ứng yêu cầu
2.	Màn hình LED indoor Giảng đường 3A, Phòng họp 410	<ul style="list-style-type: none"> + Loại LED: Cabinet, Single SMD hoặc Flip-chip RGB LED hoặc tương đương + Pixel Pitch: $\leq 1,58\text{mm}$ Kích thước: Ngang từ 3m - 3m3, cao từ 1,68m - 1,82m + Độ phân giải màn hình: $\geq 1920 \times 1080$ pixel + Độ sáng tối đa: ≥ 800 nit + Thông số điện - tốc độ làm tươi (Hz)/thông số điện - tần số quét: $\geq 3,840$ + Mật độ điểm ảnh (pixels/m²): ≥ 409.600 + Góc nhìn (ngang x dọc): $\geq 160^\circ$ ngang và $\geq 155^\circ$ dọc + Độ tương phản: $\geq 5000:1$ + Độ sáng đồng nhất: $\geq 97\%$ + Độ sâu màu xử lý (bit): ≥ 14 (HDR10, HDR10 Pro) + Công suất tiêu thụ tối đa trên mỗi mét (W/m²): ≤ 560 W/m² + Độ ẩm hoạt động: $\leq 10 - \geq 80\%RH$ 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/d atasheet/ specs...) 	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.

TT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<ul style="list-style-type: none"> + IP mặt trước/ mặt sau: \geq IP20 / IP20 + Tuổi thọ: \geq 100.000 giờ + Độ dày cabinet (mm): \leq 36,5mm + Độ phẳng cabinet: \pm0,1 mm + Bảo trì/ lắp đặt: mặt trước + Nguồn điện (V): 100 - 240 + Bao gồm hệ khung chính hãng đi kèm - Chứng chỉ + Chứng chỉ chất lượng và an toàn thiết bị điện – điện tử: CE, FCC, hoặc 62368-1, 60950-1 + Chứng chỉ kiểm định: EMC Class A/ EMC Class-B (chống nhiễu, chuẩn tương thích điện từ), RoHS (không chứa chất độc hại) + Chứng chỉ chống cháy: EN13501-1 			
		+ Có lớp phủ nano-coating chống ẩm (cần nhà sản xuất cam kết thực hiện với sản phẩm chào thầu)	Cam kết	Nội dung đáp ứng yêu cầu	Nội dung không đáp ứng yêu cầu
3.	Màn hình LED indoor khu vực hai bên thang cuốn	<ul style="list-style-type: none"> - Thông số màn hình LED + Loại LED: Cabinet, Single SMD hoặc Flip-chip RGB LED hoặc tương đương + Pixel Pitch: \leq 1,98mm + Kích thước: Ngang từ 5m - 5,1m, cao từ 1,5m - 1,62m + Độ phân giải màn hình: \geq 2500 x 760 pixel + Độ sáng: \geq 800 nit + Thông số điện - tốc độ làm tươi (Hz)/thông số điện - tần số quét: \geq 3.840 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/d atasheet/ specs...) 	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.

TT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<ul style="list-style-type: none"> + Góc nhìn (ngang x dọc): $\geq 160^\circ$ ngang và $\geq 140^\circ$ dọc + Độ tương phản: $\geq 5000:1$ + Độ sáng đồng nhất: $\geq 97\%$ + Độ sâu màu xử lý (bit): ≥ 14 (HDR10/HDR10+) + Công suất tiêu thụ tối đa trên mỗi mét (W/m^2): ≤ 620 + Độ ẩm hoạt động: $\leq 10\% - \geq 80\%RH$ + IP mặt trước/ mặt sau: $\geq IP20 / IP20$ + Tuổi thọ: ≥ 100.000 giờ + Độ dày cabinet: $\leq 81mm$ + Độ phẳng cabinet: $\leq 0,5 mm$ + Bảo trì/ lắp đặt: mặt trước + Nguồn điện (V): 100 - 240 - Yêu cầu chứng chỉ an toàn + chứng chỉ chất lượng và an toàn thiết bị điện – điện tử: CE, FCC, cTUVus, CB hoặc FCC, CB, 60950-1 + Chứng chỉ kiểm định: RoHS (không chứa chất độc hại) 			
4.	Màn hình LED outdoor khu vực cổng số 1	<ul style="list-style-type: none"> - Thông số màn hình LED + Loại LED: Cabinet, Single SMD hoặc Flip-chip RGB LED hoặc tương đương + Pixel Pitch $\leq 3,91 mm$ và độ sáng: $\geq 8.000 nit$ hoặc Pixel: $\leq 2.91 mm$ và độ sáng: $\geq 5.000 nit$ + Độ dày cabinet: $\leq 87mm$ + Độ phẳng cabinet: $\pm 0,5 mm$ 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/d 	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.

TT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<ul style="list-style-type: none"> + Vật liệu cabinet: Aluminum + Kích thước màn hình: 6m x 1,5m (Ngang x Cao) + Độ phân giải màn hình: $\geq 1536 \times 384$ pixel + Thông số điện - tốc độ làm tươi (Hz)/thông số điện - tần số quét: ≥ 3.840 + Góc nhìn (ngang x dọc): $\geq 160^\circ$ ngang và $\geq 155^\circ$ dọc + Độ tương phản: $\geq 4.000:1$ + Công suất tiêu thụ tối đa trên mỗi mét (W/m^2): ≤ 860 + Độ ẩm hoạt động: $\leq 10\%$ - $\geq 90\%$ + IP mặt trước/ mặt sau: $\geq IP65 / IP65$ + Tuổi thọ: ≥ 100.000 giờ + Bảo trì/ lắp đặt: mặt trước & mặt sau + Nguồn điện (V): 100 - 240 + Nhiệt độ hoạt động: $-30^\circ C$ tới $+50^\circ C$ - Yêu cầu chứng chỉ an toàn + Chứng chỉ chất lượng và an toàn thiết bị điện – điện tử: CE, FCC, CB hoặc 62368-1, 60950-1 + Chứng chỉ kiểm định: RoHS (không chứa chất độc hại) + Chứng chỉ chống cháy: EN13501-1 Class B hoặc tương đương 	atasheet/ specs...		
5.	Màn hình LED outdoor khu vực công số 5	<ul style="list-style-type: none"> - Thông số màn hình LED + Loại LED: Cabinet, 3 in 1 SMD + Pixel Pitch: $\leq 3,91$ mm và độ sáng: ≥ 8.000 nit hoặc Pixel Pitch: $\leq 2,91$ mm và độ sáng: ≥ 5.000 nit 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản 	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh

Handwritten signature

TT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<ul style="list-style-type: none"> + Độ dày cabinet: $\leq 87\text{mm}$ + Độ phẳng cabinet: $\pm 0,5\text{ mm}$ + Vật liệu cabinet: Aluminum + Kích thước màn hình: 2m x 2m (Ngang x Cao) + Độ phân giải màn hình: $\geq 512 \times 512$ pixel + Thông số điện - tốc độ làm tươi (Hz)/thông số điện - tần số quét: $\geq 3,840$ + Góc nhìn (ngang x dọc): $\geq 160^\circ$ ngang và $\geq 155^\circ$ dọc + Độ tương phản: $\geq 4.000:1$ + Công suất tiêu thụ tối đa trên mỗi mét (W/m^2): ≤ 860 + Độ ẩm hoạt động: $\leq 10\%$ - $\geq 90\%$ + IP mặt trước/ mặt sau: $\geq \text{IP65} / \text{IP65}$ + Tuổi thọ: ≥ 100.000 giờ + Bảo trì/ lắp đặt: mặt trước & mặt sau + Nguồn điện (V): 100 - 240 + Nhiệt độ hoạt động: -30°C tới $+50^\circ\text{C}$ - Yêu cầu chứng chỉ an toàn + Chứng chỉ chất lượng và an toàn thiết bị điện – điện tử: CE, FCC, CB hoặc 62368-1, 60950-1 + Chứng chỉ kiểm định: RoHS (không chứa chất độc hại) + Chứng chỉ chống cháy: EN13501-1 Class B hoặc tương đương 	phẩm (Catalogue/d atasheet/ specs...)		được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.

TT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
6.	Màn hình LED outdoor góc Tản Đà và Hồng Bàng	<ul style="list-style-type: none"> - Loại LED: Cabinet, 3 in 1 SMD - Pixel Pitch: $\leq 3,91$ mm và độ sáng: ≥ 8.000 nit hoặc Pixel Pitch: $\leq 2,91$ mm và độ sáng: ≥ 5.000 nit" - Độ dày cabinet: ≤ 87mm - Độ phẳng cabinet: $\pm 0,5$ mm - Vật liệu cabinet: Aluminum - Kích thước màn hình: 4,5m x 2m (Ngang x Cao) - Độ phân giải màn hình: $\geq 1152 \times 512$ pixel - Thông số điện - tốc độ làm tươi (Hz)/thông số điện - tần số quét: $\geq 3,840$ - Góc nhìn (ngang x dọc): $\geq 160^\circ$ ngang và $\geq 155^\circ$ dọc - Độ tương phản: $\geq 4.000:1$ - Công suất tiêu thụ tối đa trên mỗi mét (W/m^2): ≤ 860 - Độ ẩm hoạt động: $\leq 10 - \geq 90\%$ - IP mặt trước/ mặt sau: $\geq IP65 / IP65$ - Tuổi thọ: ≥ 100.000 giờ - Bảo trì/ lắp đặt: mặt trước & mặt sau - Nguồn điện (V): 100 - 240 - Nhiệt độ hoạt động: $-30^\circ C$ tới $50^\circ C$ - Yêu cầu chứng chỉ an toàn <p>+ Chứng chỉ chất lượng và an toàn thiết bị điện – điện tử: CE, FCC, CB hoặc 62368-1, 60950-1</p> <p>+ Chứng chỉ kiểm định: RoHS (không chứa chất độc hại)</p> <p>+ Chứng chỉ chống cháy: EN13501-1 Class B hoặc tương đương</p>	<p>1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng</p> <p>2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/d atasheet/ specs...)</p>	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
7.	Bộ điều khiển LED Controller	<p>Thông số:</p> <p>+ Cổng vào: HDMI 2.0/ DisplayPort</p> <p>+ Cổng xuất: $\geq 8 \times$ RJ45 hoặc quang</p> <p>+ Độ phân giải hỗ trợ: $\geq 3840 \times 2160 @ 60$ Hz</p>	1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh

PK

TT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<ul style="list-style-type: none"> + điều khiển: LAN + Hỗ trợ nút điều khiển vật lý tại mặt trước cho phép lựa chọn nguồn tín hiệu (HDMI, DP) + Hỗ trợ điều chỉnh độ sáng theo môi trường hoặc theo Yêu cầu nội dung trình chiếu + Hỗ trợ tự động scale (phóng/thu) nội dung theo độ phân giải đầu vào + Hỗ trợ nội dung hình ảnh dải động cao (HDR), tối thiểu chuẩn HDR10 	2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/datasheet/specs...)		được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
8.	Tivi chuyên dụng hai bên hội trường 3A	<ul style="list-style-type: none"> Kích thước: ≥ 86 inch Độ phân giải: $\geq 3840 \times 2160$ (UHD) Độ sáng: ≥ 500 nit Tần số quét: ≥ 60Hz Tuổi thọ: ≥ 30.000 giờ Hệ điều hành: Có HDMI: ≥ 3 cổng USB 2.0 RS-232C RJ45, Wi-Fi Thời gian hoạt động: 24/7 Có lớp phủ bo mạch nguồn, tăng độ bền tivi Nguồn vào: AC 100 ~ 240V, 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/datasheet/specs...) 	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
9.	Thiết bị giải mã tín hiệu (set top box)	<ul style="list-style-type: none"> Ngõ vào: RJ45, RS232C, IR, USB, Wi-Fi Ngõ ra: HDMI, RS232C Hệ điều hành: Có Bộ nhớ trong: Có 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/datasheet/specs...) 	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.

TT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
			atasheet/ specs...)		
10.	Phần mềm quản lý hệ thống LED, Bộ điều khiển LED Controller, tivi, thiết bị giải mã tín hiệu.	<p>Phần mềm quản lý tập trung các hệ thống LED, Bộ điều khiển LED Controller, tivi, thiết bị giải mã tín hiệu đi kèm</p> <p>+ Cho phép quản lý tập trung và điều phối nội dung giữa nhiều loại màn hình (LED, Bộ điều khiển LED Controller, tivi, thiết bị giải mã tín hiệu) theo khu vực hoặc nhóm sử dụng</p> <p>+ Cho phép theo dõi, giám sát tình trạng, nội dung đang trình chiếu trên màn LED, tivi, thiết bị giải mã tín hiệu</p> <p>+ Đẩy nội dung hiển thị trên màn hình LED, tivi, thiết bị giải mã tín hiệu từ xa qua mạng LAN</p> <p>+ Hỗ trợ lập lịch phát nội dung theo thời gian định sẵn</p> <p>- Hỗ trợ phân quyền người dùng trên Phần mềm</p> <p>- Ứng dụng điều khiển truy cập qua giao diện Web</p> <p>- Hỗ trợ phần mềm biên tập nội dung đi kèm</p> <p>- Phần mềm quản lý được cài đặt cục bộ trên máy tính nội bộ, không phụ thuộc vào server bên ngoài, server của nhà sản xuất</p>	<p>1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng</p> <p>2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/d atasheet/ specs...)</p>	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		Bản quyền phần mềm sử dụng vĩnh viễn cho ≥ 80 license thiết bị	Bảng đáp ứng yêu cầu kỹ thuật	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
11.	Máy tính xách tay điều khiển LED	<p>Cấu hình: máy tính 16"</p> <p>Chip M4 Max hoặc tương đương</p> <p>+ Chip CPU: 16-core</p> <p>+ GPU: ≥ 40-core</p> <p>+ RAM: ≥ 48 GB</p>	<p>1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng</p> <p>2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm</p>	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.

Ph. Juv

TT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<ul style="list-style-type: none"> + SSD: ≥ 1 TB + Kích thước màn hình: ≥ 16.2 inch + Loại màn hình: Liquid Retina XDR, ProMotion 120 Hz hoặc tương đương + Cổng kết nối: 3 Thunderbolt 5, HDMI 2.1, SDXC, MagSafe 3, jack 3.5 mm + Pin & Adapter: ≥ 100 Wh pin – ≥ 140 W adapter + Hệ điều hành: MacOS 	(Catalogue/datasheet/specs...)		
		Bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày kích hoạt	Bảng đáp ứng yêu cầu kỹ thuật	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
12.	Thi công lắp đặt trọn gói	<ul style="list-style-type: none"> - Lắp đặt toàn bộ hệ thống màn hình LED bao gồm chi phí nội thất cắt gỗ và cải tạo không gian lắp đặt - Hệ khung cố định màn LED, có ốp alu phía sau - Phụ kiện đi kèm: Dây điện, dây LAN CAT6E, ổ cắm điện, tủ rack 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
		<ul style="list-style-type: none"> - Tủ điện phân phối nguồn: + Hẹn giờ tắt mở điện theo lịch cài đặt trước. + Có màn hình LCD cảm ứng cài đặt thời gian hẹn giờ tắt mở thiết bị. + LCD hiển thị đầy đủ thông số như: công suất, dòng điện và điện áp từng pha. + Còi hú cảnh báo khi mở cửa. + Cảnh báo mở cửa nhắn tin SMS + Cho phép lập danh sách số điện thoại để cảnh báo. + Có thể tắt - mở nguồn điện bằng tin nhắn SMS khẩn cấp. + Hai chế độ vận hành: tự động hoặc bằng tay. 	1. Bảng đáp ứng yêu cầu kỹ thuật 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/datasheet/specs...)	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu

TT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<ul style="list-style-type: none"> + Chức năng bảo vệ khi điện áp cao hoặc điện áp thấp + Chức năng bảo vệ mất cân bằng pha (nếu dùng 3 pha). + Tủ điện có đầy đủ thiết bị thông gồm: MCCP, Contactor, đèn cảnh báo, cảm biến mở cửa,... + Ngôn ngữ LCD là giao diện Tiếng Việt. + Dây điện, dây LAN, ổ cắm điện, MCB, tủ rack 			
II	Yêu cầu về bảo hành, chất lượng, hỗ trợ kỹ thuật và đào tạo				
1.	Bảo hành	Bảo hành chính hãng tối thiểu 36 tháng tại địa điểm lắp đặt (trừ máy tính xách tay điều khiển LED có thời gian bảo hành 12 tháng)	Bảng đáp ứng yêu cầu kỹ thuật	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
2.	Yêu cầu về chất lượng, xuất xứ hàng hóa	Có chứng nhận xuất xứ (CO) và chứng nhận chất lượng (CQ).	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
3.	Tính đồng bộ	Các danh mục màn hình LED, Bộ điều khiển LED Controller, tivi, thiết bị giải mã tín hiệu, phần mềm quản lý hệ thống LED có cùng nhà sản xuất	Bảng đáp ứng yêu cầu kỹ thuật	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
4.	Năm sản xuất	Năm 2025 trở về sau	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
5.	Yêu cầu về hỗ trợ kỹ thuật	<ul style="list-style-type: none"> - Bảo trì và hỗ trợ kỹ thuật từ nhà thầu: + Cam kết hỗ trợ 24/7 trong suốt thời gian thực hiện hợp đồng, đảm bảo sẵn sàng cung cấp dịch vụ bảo trì khi chủ đầu tư có yêu cầu. + Khi có yêu cầu về bảo hành, Nhà thầu phải cử chuyên gia (nhân sự có chuyên môn phù hợp) liên hệ để thực hiện công tác bảo hành và có khả năng đáp ứng trong vòng 01 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của Chủ đầu tư. Nếu hết thời gian này mà Nhà thầu chưa liên hệ để thực 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu

M. J. V.

TT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<p>hiện công tác bảo hành hoặc có liên hệ nhưng không đáp ứng theo yêu cầu của Chủ đầu tư thì Chủ đầu tư có quyền thuê đơn vị khác thực hiện và toàn bộ kinh phí thuê này do nhà thầu chi trả.</p> <p>+ Nhà thầu luôn có đội ngũ kỹ thuật riêng của mình để thực hiện việc bảo hành (có cung cấp số điện thoại đường dây nóng và địa chỉ để liên hệ).</p> <p>+ Định kỳ bảo trì thiết bị 3 tháng/lần và định kỳ bảo trì thiết bị, phần mềm theo quy định của nhà sản xuất.</p>			
6.	Yêu cầu về đào tạo, hướng dẫn sử dụng	<ul style="list-style-type: none"> - Hướng dẫn và hỗ trợ vận hành - Đào tạo sau triển khai - Đào tạo vận hành hệ thống cho nhân sự phía Chủ đầu tư - Nhà thầu lập kế hoạch đào tạo cho các đối tượng do chủ đầu tư cung cấp danh sách các cán bộ quản trị, vận hành hệ thống. - Nhà thầu có trách nhiệm xây dựng tài liệu các quy trình cài đặt, triển khai hệ thống, quy trình quản trị vận hành hệ thống. - Nhà thầu sẽ cung cấp nội dung và tài liệu hướng dẫn cài đặt/ sử dụng cho các đối tượng tham gia đào tạo. - Nội dung đào tạo: Nhà thầu soạn thảo tài liệu đào tạo và trình cho Chủ đầu tư xem xét trước khi tổ chức đào tạo. Phạm vi đào tạo về các thiết bị được đầu tư trong dự án (quản trị, vận hành, xử lý sự cố, ...). - Đảm bảo bàn giao hệ thống LED kèm tài liệu hướng dẫn sử dụng và tổ chức buổi đào tạo thực tế tại chỗ. 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
III	Tiền độ cung cấp hàng hóa	Đáp ứng theo yêu cầu tại mẫu số 01A Phạm vi cung cấp hàng hóa (webform)		Tiền độ cung cấp đáp ứng yêu cầu	Tiền độ cung cấp không đáp ứng yêu cầu

TT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
IV	Kết quả thực hiện hợp đồng của nhà thầu và chất lượng hàng hóa dự thầu theo quy định tại điều 19 và điều 20 của Nghị định 214/2025/NĐ-CP:	Không có quá 03 hợp đồng mà nhà thầu thực hiện bị ghi nhận vi phạm hoặc chất lượng hàng hóa dự thầu bị ghi nhận không đáp ứng về chất lượng trong vòng 03 năm trước thời điểm đóng thầu.		Nhà thầu đáp ứng yêu cầu	Nhà thầu không đáp ứng yêu cầu
Đánh giá	Đạt			Đạt tất cả nội dung nêu trên	
	Không đạt				Không đạt một trong bất kỳ nội dung yêu cầu chi tiết nào nêu trên

Handwritten signature