

Mô Cày, ngày 03 tháng 7 năm 2026

THÔNG BÁO

V/v: Mời báo giá lắp đặt màn hình LED hội trường

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam

Bệnh viện đa khoa khu vực Cù Lao Minh có nhu cầu tiếp nhận báo giá để làm cơ sở tham khảo, xây dựng giá dự toán và thực hiện các bước mua sắm theo quy định;

Kính mời các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam có quan tâm cung cấp thông tin báo giá.

I. Thông tin mời chào giá:

1. Tên danh mục: Cung cấp, lắp đặt hệ thống màn hình LED P2.5 trong nhà hỗ trợ kết nối không dây laptop và các hạng mục phụ trợ đồng bộ.

2. Phạm vi cung cấp: Cung cấp thiết bị, vật tư, gia công chế tạo khung vách liên kết, lắp đặt hoàn thiện, căn chỉnh, hướng dẫn vận hành và bàn giao tại Bệnh viện.

3. Địa điểm thực hiện: Bệnh viện đa khoa khu vực Cù Lao Minh

II. Yêu Cầu Kỹ Thuật Tối Thiểu: (danh mục đính kèm)

III. Yêu Cầu Về Lắp Đặt, Nghiệm Thu:

- Nhà cung cấp chịu trách nhiệm khảo sát, lắp đặt, cấu hình, chạy thử.
- Bàn giao đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng.
- Hướng dẫn vận hành cho cán bộ được phân công.
- Hệ thống sau lắp đặt phải hoạt động đồng bộ, ổn định.
- Có biên bản nghiệm thu, bàn giao đưa vào sử dụng.

IV. Yêu Cầu Bảo Hành:

- Thời gian bảo hành tối thiểu: **12 tháng** kể từ ngày nghiệm thu, tùy chọn bảo hành, bảo trì vào các năm tiếp theo.

- Trong thời gian bảo hành, nhà cung cấp phải tiếp nhận và xử lý sự cố (**trong 8 giờ làm việc**).

- Có phương án hỗ trợ kỹ thuật khi hệ thống phát sinh lỗi.

V. Quy định về hồ sơ báo giá:

Báo giá phải được lập bằng tiếng Việt, có chữ ký, đóng dấu của đơn vị báo giá.

Hồ sơ gồm:

1. Báo giá chi tiết.
2. Hồ sơ năng lực nhà cung cấp.
3. Catalogue/tài liệu kỹ thuật.
4. Tài liệu chứng minh xuất xứ hàng hóa, **năm sản xuất gần nhất (đòi**

mới nhất).

5. Cam kết bảo hành, bảo trì.

1. Hiệu lực của báo giá: Tối thiểu **60 ngày**, kể từ ngày phát hành.

2. Giá trị của báo giá:

- Giá chào phải là giá **trọn gói**, đã bao gồm thuế VAT, chi phí vật tư phụ, chi phí gia công khung vách, vận chuyển và lắp đặt, nhân công, hiệu chỉnh, hướng dẫn vận hành và các chi phí liên quan để đưa hệ thống vào sử dụng.

- Báo giá phải ghi rõ hãng sản xuất, model, mã hiệu, nước sản xuất, xuất xứ hàng hóa.

- Nếu là hàng nhập khẩu thì phải cung cấp chứng nhận **CO/CQ** đầy đủ. Không chấp nhận báo giá không xác định được nguồn gốc xuất xứ hoặc không có tài liệu chứng minh.

3. Thời hạn và địa chỉ nhận báo giá:

- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày ra thông báo đến trước **16 giờ 00** ngày **09** tháng **07** năm **2026**. Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

- Hồ sơ chào giá có ký tên đóng dấu và vui lòng gửi về:

Địa chỉ nhận báo giá (bản cứng):

+ Phòng Kế Hoạch Tổng Hợp - Quản Lý Chất Lượng - Bệnh viện đa khoa khu vực Cù Lao Minh.

+ Địa chỉ : Quốc lộ 57, ấp Tân Lộc, xã Mỏ Cày, Tỉnh Vĩnh Long.

+ Người nhận: KS. Trường Giang

+ Điện thoại: 0988.199.311

Nhận file mềm (nếu có) qua email: tiếpnhanbaogiabvculaominh@gmail.com

Thông báo này được đăng tải tại: <http://bvculaominh.vn>,

<https://muasamcong.mpi.gov.vn>.

Trân trọng thông báo./.

Nơi nhận:

- Các tổ chức, cá nhân quan tâm;
- Lưu: VT, KHTH-QLCL, IT.



GIÁM ĐỐC

Ngô Văn Tuôi



SỞ Y TẾ TỈNH VĨNH LONG
BỆNH VIỆN ĐA KHOA
KHU VỰC CÙ LAO MINH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

DANH MỤC

(Kèm Thông báo số: **623** /TB-BVĐKKVCLM ngày **03** tháng 07 năm 2026
của Bệnh viện đa khoa khu vực Cù Lao Minh)

STT	HẠNG MỤC	QUY CÁCH	ĐVT	SL	GHI CHÚ
1	MÀN HÌNH LED HỖ TRỢ KẾT NỐI KHÔNG DÂY LAPTOP - Loại: Màn hình LED trong nhà P2.5. - Kích thước hiển thị dự kiến: 1,92m x 3,2m, diện tích khoảng 6,14m ² (đầy đủ module và phụ kiện hỗ trợ màn hình phụ)	I. HỆ THỐNG MÀN HÌNH LED P2.5 TRONG NHÀ Module màn hình LED - Loại thiết bị: Màn hình LED màu trong nhà (Indoor Full Color LED Display). - Công nghệ điểm ảnh: - Pixel Pitch: P2.5. - Công nghệ LED: SMD 2020 hoặc công nghệ tương đương. - LED RGB full color, hiển thị hình ảnh, video, chữ viết và nội dung đa phương tiện. - Quy cách module: - Kích thước module tham khảo: 160mm x 320mm. - Module phải đồng bộ về kích thước, chủng loại trong toàn bộ màn hình. - Thiết kế dạng module rời, thuận tiện cho việc tháo lắp, bảo trì, thay thế. - Yêu cầu hiển thị: - Tần số quét khuyến nghị 3840Hz hoặc cao hơn nhằm bảo đảm hình ảnh ổn định, không nhấp nháy khi quay phim/chụp ảnh. - Hiển thị màu sắc đồng đều, độ sáng ổn định. - Không xảy ra hiện tượng sọc màn hình, nhiễu hình, mất điểm ảnh bất thường. - Yêu cầu chất lượng: - Thiết bị mới 100%. Không sử dụng hàng đã qua sử dụng, hàng tân trang. Các module phải cùng chủng loại, cùng cấu hình, trong năm sản xuất gần nhất trong toàn bộ hệ thống. II. HỆ THỐNG NGUỒN CẤP ĐIỆN MÀN HÌNH LED Hệ thống bảo vệ thấp áp, quá áp cho nguồn tổng phù hợp với công suất màn hình (tự động ngắt khi điện	Bộ	1	Trong hội trường, đại biểu ngồi tại chỗ có thể trình chiếu trực tiếp nội dung từ laptop lên màn hình mà không cần dây kết nối

áp tăng cao, giảm mạnh đột ngột và phục hồi nguồn điện khi đảm bảo điện áp trong ngưỡng cho phép).
- Thiết bị bảo vệ chống sét lan truyền (tích hợp tiếp địa đáp ứng cho hệ thống cắt sét) phải đảm bảo hỗ trợ cắt sét khi có sét đánh vào hệ thống dây dẫn.

Bộ nguồn LED

- Loại: Nguồn chuyên dụng cho màn hình LED.
- Thông số:
 - Điện áp đầu ra: 5VDC.
 - Dòng điện: khoảng 60A hoặc tương đương theo thiết kế công suất thực tế.
 - Kiểu dáng: dạng mỏng, phù hợp lắp đặt bên trong hệ thống LED.
- Yêu cầu:
 - Hoạt động ổn định liên tục.
 - Có bảo vệ quá áp, quá dòng, ngắn mạch.
 - Đảm bảo cấp nguồn ổn định cho toàn bộ module LED.
 - Không gây sụt áp làm ảnh hưởng chất lượng hiển thị.

Nhà cung cấp phải tính toán số lượng nguồn phù hợp với tổng tải thực tế của màn hình.

III. BỘ XỬ LÝ HÌNH ẢNH VÀ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN

1. Bộ xử lý hình ảnh LED

- Thiết bị tham chiếu:
 - **HD-VP210H/HDA5L** hoặc thiết bị tương đương.
- Chức năng:
 - Nhận tín hiệu đầu vào từ máy tính/laptop.
 - Xử lý tín hiệu hình ảnh trước khi đưa lên màn hình LED.
 - Điều khiển đồng bộ toàn bộ hệ thống LED.
- Yêu cầu:
 - Tích hợp card phát tín hiệu.
 - Có khả năng mở rộng module kết nối internet.
 - Hỗ trợ bộ thu phát tín hiệu hình ảnh không dây.
 - Hỗ trợ phần mềm điều khiển chuyên dụng cho màn hình LED.

2. Chức năng kết nối không dây

- Hệ thống kết nối không dây phải hỗ trợ trình chiếu đa định dạng từ laptop.

- Cho phép người dùng trong hội trường trình chiếu nội dung trực tiếp lên màn hình LED mà không cần kết nối dây HDMI trực tiếp.
- Tín hiệu phải bảo đảm ổn định, hạn chế độ trễ.

IV. CARD NHẬN TÍN HIỆU LED

- Thiết bị tham chiếu:
 - HD-R712 hoặc tương đương.
- Yêu cầu:
 - Nhận tín hiệu từ card phát.
 - Điều khiển trực tiếp module LED.
 - Tương thích với module LED P2.5.
 - Truyền dữ liệu ổn định.
- Có khả năng:
 - Cấu hình vùng hiển thị.
 - Đồng bộ hình ảnh.
 - Thay thế, mở rộng khi cần thiết.

V. HỆ THỐNG DÂY DẪN VÀ TÍN HIỆU

1. Dây mạng

- Sử dụng dây mạng chuẩn Cat6 hoặc cao hơn.
- Bao gồm:
 - Dây mạng kết nối hệ thống điều khiển.
 - Dây mạng kết nối bộ giải mã đến màn hình LED.
- Yêu cầu:
 - Dây mới 100%.
 - Có đầu bấm/đầu nối hoàn chỉnh.
 - Đảm bảo tốc độ truyền dữ liệu ổn định.

2. Dây cáp bus module LED

- Sử dụng dây cáp bus chuyên dụng cho màn hình LED.
- Bảo đảm:
 - Truyền tín hiệu ổn định giữa card nhận và module.
 - Đúng chủng loại, đủ số lượng theo thiết kế.

3. Bộ chia tín hiệu hình ảnh và dây HDMI

- Bộ chia tín hiệu hình ảnh:
 - Dùng để phân phối tín hiệu đến các thiết bị hiển thị.
 - Tương thích với hệ thống LED.
- Dây HDMI:
 - Chuẩn HDMI phù hợp truyền tín hiệu hình ảnh chất lượng cao.
 - Thiết bị tham chiếu: Unitek hoặc tương đương.

VI. DÂY ĐIỆN NGUỒN

- Dây điện nguồn:
 - Thiết bị tham chiếu: Cadivi hoặc tương đương.

		○ Tiết diện dây phù hợp với công suất tải thực tế. • Yêu cầu: ○ Dây mới 100%. ○ Đảm bảo an toàn điện. ○ Có đầy đủ phụ kiện đấu nối. VII. TỦ MẠNG Tủ mạng 9U để đất • Loại: Tủ mạng đứng, kích thước 9U hoặc tương đương. • Yêu cầu: ○ Có khả năng chứa thiết bị điều khiển, thiết bị mạng và phụ kiện. ○ Kết cấu chắc chắn. ○ Có cửa bảo vệ, thông thoáng. ○ Thuận tiện kiểm tra, bảo trì. VIII. KẾT CẤU LẮP ĐẶT: <i>Yêu Cầu Kỹ Thuật Khung Sắt, Xương Khung Và Ốp Hoàn Thiện Màn Hình Led</i> Khung sắt vòng ngoài bao quanh màn hình LED • Nhà cung cấp thực hiện gia công và lắp đặt khung bao ngoài cho hệ thống màn hình LED theo đúng kích thước thực tế sau khi khảo sát hiện trạng. • Khung bao ngoài sử dụng thép hộp kết cấu (tham khảo các thương hiệu sản xuất thép uy tín như Hòa Phát, Hoa Sen hoặc tương đương), bảo đảm chất lượng, nguồn gốc rõ ràng. • Quy cách thép hộp: ○ Kích thước thép hộp: 25mm x 50mm. ○ Độ dày vật liệu: tối thiểu 1,4mm. ○ Thép phải thẳng, không cong vênh, không móp méo, không sử dụng thép tái sử dụng hoặc vật liệu kém chất lượng. • Khung bao có chức năng: ○ Tạo kết cấu bao quanh, bảo vệ phần module LED. ○ Làm điểm liên kết cố định các thành phần màn hình LED với kết cấu lắp đặt. ○ Bảo đảm độ vuông góc, cân chỉnh kích thước và tính thẩm mỹ của toàn bộ hệ thống. 2. Xương khung sắt gia cường phía trong • Bên trong khung bao phải có hệ thống xương khung sắt gia cường nhằm tăng độ cứng vững, hạn chế rung lắc, biến dạng trong quá trình vận hành. • Quy cách xương khung: ○ Sử dụng thép hộp kích thước 20mm x 40mm. ○ Độ dày vật liệu: tối thiểu 1,2mm. • Xương khung được bố trí phù hợp với kích thước màn hình LED thực tế, bảo đảm:			
--	--	---	--	--	--

		○ Chịu được tải trọng của toàn bộ module LED, card nhận, dây dẫn và phụ kiện đi kèm. ○ Giữ cho mặt phẳng lắp module LED ổn định, không bị võng. ○ Thuận tiện cho việc bảo trì, thay thế module khi cần thiết. 3. Yêu cầu gia công và xử lý bề mặt khung • Các thanh thép phải được cắt, ghép đúng kích thước thiết kế. • Các mối nối phải được gia công chắc chắn bằng phương pháp hàn hoặc liên kết phù hợp. • Mối hàn phải: ○ Kín, chắc chắn. ○ Không nứt, không bong tróc. ○ Được xử lý làm phẳng tại các vị trí cần thiết. • Toàn bộ khung thép phải được: ○ Làm sạch bề mặt. ○ Sơn chống gỉ hoặc xử lý chống ăn mòn trước khi lắp đặt. • Không để lộ các chi tiết gây mất thẩm mỹ sau khi hoàn thiện. 4. Yêu cầu ốp ALU hoàn thiện 4 mặt bên màn hình LED • Thực hiện ốp hoàn thiện 04 mặt xung quanh màn hình LED bằng tấm nhôm composite (ALU) hoặc vật liệu tương đương có chất lượng phù hợp. • Vật liệu ốp phải: ○ Bền, phẳng, không cong vênh. ○ Chịu được môi trường sử dụng trong nhà. ○ Có tính thẩm mỹ, phù hợp với không gian hội trường. • Kích thước tấm ốp được gia công theo đúng kích thước thực tế của màn hình LED sau khi lắp đặt. • Các góc cạnh phải được xử lý gọn, không sắc bén, bảo đảm an toàn khi sử dụng. • Các mối ghép phải kín, đồng đều, không tạo khe hở gây mất thẩm mỹ. 5. Yêu cầu hoàn thiện sau lắp đặt • Toàn bộ khung sắt, xương khung và phần ốp hoàn thiện phải tạo thành một hệ thống đồng bộ. • Màn hình LED sau khi lắp đặt phải: ○ Đảm bảo thẳng, phẳng. ○ Không rung lắc. ○ Không có hiện tượng lệch module. ○ Có khả năng tháo lắp, bảo trì khi cần thiết. ○ Đặc biệt không xuất hiện điểm nối giữa các tấm Led khi trình chiếu dưới bất kỳ hình thức nào.			
--	--	---	--	--	--

		IX. KHUNG CHÂN ĐỂ TREO MÀN HÌNH PHỤ • Cung cấp và lắp đặt khung chân để treo màn hình phụ đồng bộ. • Yêu cầu: ○ Chắc chắn. ○ An toàn. ○ Phù hợp kích thước màn hình phụ thực tế. ○ Có xử lý chống gỉ. X. GÓI VẬT TƯ PHỤ HOÀN THIÊN Bao gồm đầy đủ nhưng không giới hạn: • CB điện và đế CB. • Dây điện. • Dây mạng. • Dây tín hiệu. • Jack nguồn. • Nam châm cố định module LED. • Co nối. • Pass liên kết. • Đai cố định. • Bọ liên kết. • Ốc vít và phụ kiện lắp đặt. • Nhà cung cấp chịu trách nhiệm toàn bộ về độ an toàn, độ bền và tính thẩm mỹ của kết cấu trong suốt thời gian bảo hành. Nhà cung cấp có trách nhiệm cung cấp đầy đủ toàn bộ vật tư cần thiết để hệ thống hoàn chỉnh, vận hành ổn định, không phát sinh chi phí do thiếu phụ kiện trong quá trình lắp đặt.			
2	LẮP ĐẶT KHUNG VÁCH LIÊN KẾT CẦU TRÚC XƯƠNG VÀ MẶT DỰNG MÀN HÌNH LED. Kích thước mặt dựng: 5m x 4,3m - (màn hình led 1,92m x 3,2m)	1. Quy mô lắp đặt • Gia công, lắp đặt hoàn chỉnh hệ thống khung vách liên kết cầu trúc xương và mặt dựng để lắp đặt màn hình LED trong nhà. • Kích thước mặt dựng hoàn thiện: khoảng 5m x 4,3m. • Kích thước khu vực bố trí màn hình LED: khoảng 1,92m x 3,2m. • Kích thước thực tế được xác định sau khi khảo sát hiện trạng, bảo đảm phù hợp với kiến trúc công trình và vị trí lắp đặt. 2. Kết cấu khung xương chịu lực • Khung chịu lực chính sử dụng thép hộp kết cấu của các nhà sản xuất uy tín (tham khảo Hòa Phát hoặc tương đương), đáp ứng tiêu chuẩn chất lượng của nhà sản xuất. • Quy cách tối thiểu: ○ Thép hộp 20mm x 40mm. ○ Chiều dày vật liệu ≥ 1,4mm. • Toàn bộ thép phải: ○ Mới 100%. ○ Không cong vênh, móp méo, nứt gãy.	Gói	1	

	○ Không sử dụng thép đã qua sử dụng hoặc tái chế. • Khung được thiết kế bảo đảm khả năng chịu tải của toàn bộ hệ thống màn hình LED, nguồn, card điều khiển, dây dẫn, phụ kiện và tải trọng bảo trì. • Kết cấu phải bảo đảm độ cứng vững, không rung lắc, không biến dạng trong quá trình vận hành. 3. Khung phụ lắp module LED • Khung phụ được gia công đồng bộ với khung chính. • Bố trí các thanh đỡ phù hợp với kích thước module LED. • Bảo đảm: ○ Các module LED được lắp đặt đúng cao độ. ○ Bề mặt màn hình sau lắp đặt phẳng, đồng đều. ○ Thuận tiện tháo lắp từng module để bảo trì, sửa chữa. ○ Không ảnh hưởng đến khả năng tản nhiệt của hệ thống. 4. Gia công và xử lý kết cấu thép • Toàn bộ kết cấu thép được cắt, hàn và gia công đúng kích thước thiết kế. • Mỗi hàn phải: ○ Liên tục, chắc chắn. ○ Không rỉ khí, nứt hoặc cháy cạnh. ○ Được vệ sinh sau khi hàn. • Sau gia công, toàn bộ kết cấu phải được xử lý chống ăn mòn bằng sơn chống gỉ hoặc biện pháp bảo vệ tương đương trước khi hoàn thiện. 5. Hệ thống mặt dựng hoàn thiện • Hoàn thiện mặt dựng bằng tấm nhựa Nano giả gỗ hoặc vật liệu tương đương. • Quy cách tham khảo: ○ Tấm Nano kích thước khoảng 40mm × 300mm. • Bao gồm đầy đủ: ○ Nẹp V hoàn thiện. ○ Nẹp kết thúc. ○ Phụ kiện liên kết. • Bề mặt sau khi hoàn thiện phải: ○ Phẳng. ○ Đồng đều màu sắc. ○ Không cong vênh. ○ Không hở mối nối. ○ Không để lộ kết cấu thép phía sau. ○ Đảm bảo tính thẩm mỹ phù hợp không gian hội trường. 6. Liên kết với kết cấu công trình • Khung vách phải được neo liên kết chắc chắn vào kết cấu tường hiện hữu.				
--	--	--	--	--	--



		• Bao gồm đầy đủ: ◦ Bản mã thép. ◦ Bulông neo. ◦ Bát liên kết. ◦ Long đèn. ◦ Ê-cu. ◦ Phụ kiện liên kết đồng bộ. • Nhà cung cấp chịu trách nhiệm tính toán vị trí neo, số lượng điểm neo và phương án liên kết nhằm bảo đảm an toàn chịu lực trong quá trình sử dụng. 7. Vật tư phụ Nhà cung cấp phải cung cấp đầy đủ vật tư phụ phục vụ thi công và hoàn thiện, bao gồm nhưng không giới hạn: • Dai cố định. • Bọ liên kết. • Bulông. • Ốc vít. • Tắc kê. • Pass liên kết. • Chỉ dán hoàn thiện. • Keo dán chuyên dụng. • Vật tư tiêu hao phục vụ lắp đặt. • Các phụ kiện khác cần thiết để hoàn thiện toàn bộ hệ thống. Không chấp nhận việc báo giá thiếu vật tư dẫn đến phát sinh chi phí trong quá trình thi công. 8. Yêu cầu nghiệm thu Sau khi hoàn thành lắp đặt, hệ thống phải đáp ứng các yêu cầu sau: • Khung kết cấu chắc chắn, ổn định. • Không rung lắc khi màn hình hoạt động. • Không võng, cong hoặc biến dạng. • Bề mặt màn hình phẳng, các module LED đồng đều. • Mặt dựng hoàn thiện bảo đảm tính thẩm mỹ. • Toàn bộ bulông, mối hàn và liên kết được siết chặt, an toàn. • Thuận tiện cho công tác bảo trì, thay thế module LED trong quá trình sử dụng. • Nhà cung cấp chịu trách nhiệm về chất lượng kết cấu và an toàn chịu lực trong suốt thời gian bảo hành.			
--	--	---	--	--	--