

Hà Nội, ngày 01 tháng 8 năm 2025

**YÊU CẦU BÁO GIÁ**  
**Về việc báo giá cung cấp lắp đặt hệ thống màn hình Led**

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp lắp đặt hệ thống màn hình Led.

Trước hết Bệnh viện Quân y 103 xin trân trọng cảm ơn các đơn vị, nhà cung cấp đã hợp tác với Bệnh viện trong suốt thời gian qua.

Hiện tại Bệnh viện Quân y 103 đang có nhu cầu mua sắm lắp đặt hệ thống màn hình Led, để có cơ sở lập kế hoạch mua sắm. Bệnh viện kính mời các đơn vị báo giá về Bệnh viện Quân y 103 theo các thông tin sau:

1. Danh mục, số lượng, chất lượng hàng hóa:

STT	Danh mục hàng hoá	Đơn vị tính	Số lượng
<b>A. HẠNG MỤC PHẦN MÀN HÌNH LED</b>			
1	<b>Màn hình chính sân khấu LED P2.0 (Indoor)</b> - Kích thước màn hình: 10,56 x 5,44m - Được lắp ghép từ các thiết bị sau:	m2	57,464
1.1	<b>Module P2 indoor</b> Kích thước Module 320 x 160 mm Điểm ảnh module: 160*80 pixel Phụ kiện: Ốc hít nam châm, dây data ngắn, dây nguồn tấm module		
1.2	<b>Card thu tín hiệu: 12 cổng HUB75</b> Khả năng quản lý: 128 x 1024 pixels Đầu vào: JR45 x 2 Đầu ra: HUB75 x 12		
1.3	<b>Nguồn chuyển đổi 5V40A</b> Công suất: 200W (công suất thực) Điện áp đầu ra: 5V - 40A		
1.4	<b>Quạt tản nhiệt dành cho màn hình chính</b> Lắp đặt theo chiều dài khoảng cách 1m/01 quạt (gồm cả cạnh trên và dưới)	Cái	46
1.5	<b>Lưới chống côn trùng lắp vị trí gắn quạt tản nhiệt</b> Tôn cắt lỗ 2mm chống côn trùng phần lắp quạt tản nhiệt (cắt CNC theo tiêu chuẩn)	mét dài	44
1.6	<b>Dây điện cấp nguồn cho quạt tản nhiệt màn hình chính</b> Dây lõi đồng tiết diện 2 x 1.5	mét dài	120

1.7	<b>Ống ruột gà luồn dây điện cấp nguồn cho quạt tản nhiệt màn hình chính</b> Đường kính ống: D20	mét dài	120
1.8	<b>Dây tín hiệu (Cat6)</b> Chạy từ màn hình về phòng điều khiển trung tâm Số lượng đường tín hiệu: 28 đường Số lượng đường tín hiệu dự phòng: 02 đường Chiều dài từ màn hình về phòng điều khiển 172m/đường	mét dài	4.816
1.9	<b>Ống ruột gà luồn dây mạng (Cat6)</b> Đường kính ống: D32 (Mỗi ống luồn 4 sợi dây)	mét dài	1.600
1.10	<b>Nhân công thi công dây mạng (Cat6)</b> Chạy dây theo máng cáp	mét dài	4.816
1.11	<b>Cáp nguồn 3 pha cấp cho màn hình chính</b> Cáp 3 x 6 + 1 x 4 đã bao gồm ống ruột gà bảo vệ (Từ nguồn cấp đến màn hình)	mét dài	300
1.12	<b>Nhân công kéo cáp nguồn cho màn hình chính</b> Kéo cáp từ tủ điện về vị trí màn hình theo đường máng cáp	mét dài	300
1.13	<b>Dây cấp nguồn cho Module và bộ nguồn Led màn hình chính</b> Dây lõi đồng tiết diện 2 x 2.5	mét dài	760
1.14	<b>Dây tiếp địa cho màn hình chính</b> Dây lõi đồng E1 x 1.5	mét dài	250
1.15	<b>Phụ kiện điện cho màn hình chính</b> Cầu đấu 3 pha, băng dính điện, dây rút....	Gói	01
1.16	<b>Khung giá đỡ màn hình Led (10,56 x 5,44m)</b> Khung thép hộp vuông 40 x 40 dày 1.8mm Sơn tĩnh điện màu đen	m2	57,464
1.17	<b>Vách gỗ tường gắn màn hình Led</b> Kích thước bức tường: 22 x 7m Khung xương: MDF chống ẩm độ dày 15mm. Màu sắc theo hiện trạng tại Hội trường Độ lỗ theo đúng tiêu chuẩn vách gỗ hiện trạng tại hội trường (đường kính lỗ 10mm, khoảng cách giữa các lỗ là 10cm)	m2	154
1.18	<b>Phào khung tranh bo viền xung quanh vách gỗ</b> Bản rộng 7cm, độ dày gỗ 12mm dán cạnh viền nẹp xung quanh vách gỗ	mét dài	58
1.19	<b>Bông tiêu âm cho phần vách</b> Bông khối định lượng 60kg/1m3 lót sau lớp vách gỗ	m2	154

2	<b>Màn hình 02 bên cánh LED P2.0 (Indoor)</b> - Kích thước màn hình: 1,92 x 5,12m x 02 màn - Được lắp ghép từ các thiết bị sau:	m2	19,661
2.1	<b>Module P2 indoor</b> Kích thước Module 320 x 160 mm Điểm ảnh module: 160*80 pixel Phụ kiện: Ốc hít nam châm, dây data ngắn, dây nguồn tấm module		
2.2	<b>Card thu tín hiệu: 12 cổng HUB75</b> Khả năng quản lý: 128 x 1024 pixels Đầu vào: JR45 x 2 Đầu ra: HUB75 x 12		
2.3	<b>Nguồn chuyển đổi 5V40A</b> Công suất: 200W (công suất thực) Điện áp đầu ra: 5V - 40A		
2.4	<b>Quạt tản nhiệt dành cho 02 màn hình</b> Lắp đặt theo chiều dài khoảng cách 1m/01 quạt (gồm cả cạnh trên và dưới x 02 màn)	Cái	24
2.5	<b>Lưới chống côn trùng lắp vị trí gắn quạt tản nhiệt</b> Tôn cắt lỗ 2mm chống côn trùng phần lắp quạt tản nhiệt (cắt CNC theo tiêu chuẩn)	mét dài	20,48
2.6	<b>Dây điện cấp nguồn cho quạt tản nhiệt 02 màn hình</b> Dây lõi đồng tiết diện 2 x 1.5 (02 đường nguồn, mỗi đường 60m)	mét dài	120
2.7	<b>Ống ruột gà luồn dây điện cấp nguồn cho quạt tản nhiệt 02 màn hình</b> Đường kính ống: D20	mét dài	120
2.8	<b>Dây tín hiệu (Cat6)</b> Chạy từ màn hình về phòng điều khiển trung tâm Số lượng đường tín hiệu: 10 đường (05 đường/01 màn hình x 02 màn hình) Số lượng đường tín hiệu dự phòng: 02 đường (mỗi màn 01 đường) Chiều dài từ màn hình về phòng điều khiển 172m/đường	mét dài	2.064
2.9	<b>Ống ruột gà dây mạng (Cat6)</b> Đường kính ống: D32 (mỗi ống luồn 4 sợi dây)	mét dài	600
2.10	<b>Nhân công thi công dây mạng (Cat6)</b> Chạy dây theo máng cáp	mét dài	2.064
2.11	<b>Cáp nguồn 3 pha cấp nguồn cho 02 màn hình cánh (Bên phải và bên trái)</b> Cáp 4 x 4 đã bao gồm ống ruột gà bảo vệ	mét dài	130

2.12	<b>Nhân công kéo cáp nguồn cho 02 màn hình</b> Kéo cáp từ tủ điện về vị trí màn hình theo đường máng cáp	mét dài	130
2.13	<b>Dây cáp nguồn cho Module và bộ nguồn Led 02 màn hình</b> Dây lõi đồng tiết diện 2 x 1.5	mét dài	200
2.14	<b>Dây tiếp địa cho 02 màn hình</b> Dây lõi đồng E1 x 1.5	mét dài	160
2.15	<b>Phụ kiện điện</b> Cầu đấu 3 pha, băng dính điện, dây rút....	Gói	01
2.16	<b>Khung giá đỡ màn hình Led (1,92 x 5,12m x 02 khung)</b> Khung thép hộp vuông 40 x 40 dày 1.8mm Sơn tĩnh điện màu đen	m2	19,661
2.17	<b>Ốp viền xung quanh biển 02 cánh</b> Chất liệu: nhôm Alu màu đen	Biển	02
3	<b>Máng cáp chạy dây điện, dây mạng cho 03 màn hình</b> - Chất liệu: Tôn (cắt CNC đục lỗ theo tiêu chuẩn; mặt trong, ngoài được sơn tĩnh điện màu ghi xám) - Kích thước: Rộng 30cm, cao 10cm có nắp che, treo thả bằng hệ ti và quang treo - Nhân công lắp đặt hoàn thiện	mét dài	300
<b>B. THIẾT BỊ KÈM THEO VÀ VẬN CHUYỂN LẮP ĐẶT</b>			
1	<b>Bộ điều khiển màn hình</b> Bộ điều khiển màn hình dùng chung cho cả 03 màn. Có chức năng chạy riêng nội dung từng màn	Bộ	01
2	<b>Thiết bị giám sát điều khiển và phát nội dung không dây (OEM)</b>	Bộ	01
3	<b>Máy tính bàn điều khiển toàn bộ hệ thống (bao gồm cả màn hình)</b> Cấu hình: Core™ i7-14700, Ram 16GB DDR4, Bộ nhớ SSD 512GB, intel UHD Graphics 770; màn hình: 23.8 inch, Camera 5.0Mp kèm micro	Bộ	01
4	<b>Tủ gỗ đặt máy tính và thiết bị điều khiển</b> Kích thước: 1200 x 750 x 450mm MDF chống ẩm mặt ngoài cùng màu vách gỗ hiện trạng tại hội trường (Ngăn chứa đồ có cánh mở)	Chiếc	01
5	<b>Camera quay quét hội trường</b> - Độ phân giải tối đa: $\geq 2688 \times 1520$ (có áp dụng công nghệ quay trong môi trường thiếu sáng) - Độ nhạy sáng: Tối thiểu 0.0005 Lux (màu)	Cái	03

	- Dải động kích sáng kỹ thuật số (WDR): tối thiểu 150dB - Tốc độ màn chập: 1/30s đến 1/30,000s - Chế độ quay hồng ngoại: Có ICR		
6	<b>Phần mềm hiển thị Camera quay quét hội trường</b> Đồng bộ chính hãng với Camera quay quét hội trường bao gồm License cho chức năng Video Surveillance Base package & Smart Wall Module Expansion package	Gói	01
7	<b>Dây tín hiệu (Cat6)</b> Chạy từ vị trí gắn Camera về phòng điều khiển trung tâm	mét dài	400
8	<b>Ống ruột gà dây mạng</b> Đường kính ống: D32	mét dài	400
<b>C. CHI PHÍ KHÁC</b>			
1	Chi phí vận chuyển	Gói	01
2	Chi phí đào tạo và chuyển giao	Gói	01
3	Chi phí phương tiện thi công (Giáo, phương tiện nâng hạ...)	Gói	01

Tổng số: 14 khoản.

2. Hồ sơ báo giá

Tên, nhãn hiệu sản phẩm, đơn vị tính, số lượng, đơn giá (đã bao gồm thuế, chi phí vận chuyển, bốc xếp, giao hàng,... tại Bệnh viện Quân y 103, số 261 đường Phùng Hưng, phường Hà Đông, TP Hà Nội).

3. Thời gian nhận báo giá: Bắt đầu từ ngày ra thông báo đến hết ngày 10 tháng 8 năm 2025.

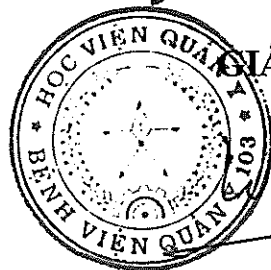
4. Phương thức báo giá: Báo giá gửi trực tiếp hoặc qua đường bưu điện.

5. Địa điểm nhận báo giá: Phòng Chính trị, Bệnh viện Quân y 103, số 261 Phùng Hưng, Phúc La, Hà Đông, Hà Nội

Xin trân trọng cảm ơn sự hợp tác của Quý đơn vị././

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu: VT, CT. A6.



**Thiếu tướng Lương Công Thức**