Mã văn bản: 2843/BM-HCQT
Số văn bản: 2843
Ngày ban hành: 15/05/2025

BỘ Y TẾ **BỆNH VIỆN BẠCH MAI**	**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**
Số: 2843/BM-HCQT	*Hà Nội, ngày 15 tháng 5 năm 2025*
V/v: Báo giá lắp đặt màn hình LED tại Viện Y học nhiệt đới Bạch Mai	

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các đơn vị/nhà cung cấp tại Việt Nam

Bệnh viện Bạch Mai có nhu cầu tiếp nhận báo giá: Cung cấp, lắp đặt màn hình LED tại Viện Y học nhiệt đới Bạch Mai với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá:

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Bạch Mai.

2. Cách thức tiếp nhận báo giá: Theo một trong các cách sau:

- Nhận trực tiếp tại Bộ phận Văn thư - Văn phòng Bệnh viện. Địa chỉ: Số 78, đường Giải Phóng, phường Phương Mai, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
- Nhận qua email: vanphongbvbm.vt@bachmai.edu.vn
- Nhận qua fax: 024.38691607

3. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 15/5/2025 đến trước 17h00 ngày 20/5/2025.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

4. Thời hạn hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày báo giá.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục dịch vụ: Chi tiết theo Phụ lục đính kèm.

2. Địa điểm thực hiện: Bệnh viện Bạch Mai, số 78 đường Giải Phóng, phường Phương Mai, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội.

3. Các yêu cầu khác:

- Đơn vị cung cấp báo giá chịu trách nhiệm cung cấp thông tin về giá của hàng hóa, dịch vụ phù hợp với khả năng cung cấp của mình và phải bảo đảm việc cung cấp báo giá không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá hoặc nâng khống giá.
- Đơn vị cung cấp báo giá phải chào đầy đủ ký, mã hiệu, tên thương mại, hãng sản xuất, xuất xứ, thông số kỹ thuật của hàng hóa.
- Báo giá được ký, đóng dấu người có thẩm quyền và đóng dấu giáp lai (trong trường hợp báo giá có nhiều trang).

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận: - Như trên; - Lưu: VT, HCQT.	**KT. GIÁM ĐỐC** **PHÓ GIÁM ĐỐC** BỆNH VIỆN BẠCH MAI **Vũ Văn Giáp**

Mã văn bản: 2843/BM-HCQT
Số văn bản: 2843
Ngày ban hành: 15/05/2025

DANH MỤC CẦN BÁO GIÁ

(Kèm theo Công văn số 2843 /BM-HCQT ngày 15 /5/2025)

TT	DANH MỤC	Nước SX	ĐVT	Số lượng
1	**Màn hình led P2Pro indoor Zhanxin** Module màn hình Led P2 Pro trong nhà Model : FS - P2FID - SMD 1515 Kích thước : 2.88m x 1.6m = 4.6m2 Chủng loại bóng LED: SMD 1515 Dòng điện : R:8mA; G:5mA; B:3mA Điện áp chuyển tiếp : R: 2 V; G: 3V; B: 3V Bước sóng : R:622nm; G:528nm; B:470nm -Cấu tạo bóng LED: 1R1G1B -IC điều khiển: -Cấu tạo thông số kỹ thuật IC điều khiển - 16 kênh đầu ra dòng điện không đổi - Phạm vi dòng điện đầu ra không đổi : (- 0,5~20mA @ VDD=5V điện áp cung cấp - 0,5~10mA @ VDD=3,3V điện áp cung cấp) Độ chính xác dòng điện đầu ra tốt nhất giữa các kênh:： <±1,5%(Typ.) Giữa các IC: <±1,5%(Typ.) -Tích hợp 16K-bit x 2 SRAM để hỗ trợ ghép kênh theo thời gian cho 1 ~ 64 lần quét - Kiểm soát PWM độ sâu màu 16/15/14/13 bit để cải thiện tốc độ làm mới hình ảnh - Tăng cường PWM tích hợp,Cải thiện nhiễu tương phản cao,Công nghệ nhân GCLK Tần số xung nhịp dữ liệu tối đa: 15MHz@VDD=5V -Kích thước Module LED: 320 x 160mm -Độ phân giải : 160 x 80 Pixel -Mức xám: 8-16 bit màu -Số màu hiển thị: 16,7 triệu màu-281 nghìn tỷ màu - Độ sáng (Min/Max): 800cd/m2-1100cd/m2 - Độ đồng màu : 99% - Tần số khung hình: 60Hz - Tần số làm tươi: 7680Hz - Chế độ quét : 40S - Độ tương phản: 10000:1 - Nhiệt độ màu (Tùy chỉnh): 2800 ~ 13000K -Góc nhìn: ngang 160° |Dọc 160° -Khoảng cách tối ưu: 2 mét -Tỉ lỗi điểm: <0,0001 (tiêu chuẩn ngành LED ≤ 0,0003) -Chỉ số bảo vệ: IP40 -Nhiệt độ làm việc: -10°C - 80°C -Độ ẩm làm việc: 10% - 80%RH -Điện áp làm việc: 5VDC -Công suất tối đa: 25W/tấm -Công suất trung bình: 13W/tấm -Tuổi thọ bóng LED: 100.000 giờ Hàng hóa đạt các tiêu chuẩn : ISO 9001 : 2015, ISO 14001 : 2015, ISO 45001 : 2018, Báo cáo kiểm nghiệm chống rung cấp độ 8, báo cáo kiểm nghiệm độ sáng, góc nhìn,độ đồng đều,mức độ xám, báo cáo thử nghiệm tần số vô tuyến điện < 15DB, Báo cáo kiểm nghiệm tuổi thọ bóng led, báo cáo kiểm nghiệm khe hở vật lý, Chứng chỉ hàng hóa CE, FCC, CCC,EMC, ROSH 2.0,TVF - HDR,TUV - CB, TUV -EAC.	Xuất Xứ: Trung Quốc	M2	4.6
	Card thu tín hiệu (Đồng bộ với moduled) Khả năng quản lý: ≥ 512x 640 điểm ảnhĐầu ra: HUB75E x 12Đầu vào: JR45 x2 Hỗ trợ độ sáng thấp với công nghệ thang độ xám cao.Hỗ trợ tất cả các chip PWM và chip thông dụng.Hỗ trợ hiệu chỉnh từng pixel.Hỗ trợ 40 dữ liệu song song Công nghệ nhân đôi tần số tùy ý độc đáo, ảnh điện thoại di động không cần quét dòng.Hỗ trợ mô-đun LCD ngoàiHỗ trợ quản lý FLASH của bảng đèn.Hỗ trợ chức năng lập bản đồHỗ trợ chức năng giám sát nhiệt độ và điện áp	Xuất xứ: Trung Quốc	HT	1

	Nguồn chuyển đổi 5V60A (Đồng bộ với moduled) Công suất: 300W (công suất thực, Tự ngắt khia cháy trập điện) Hệ thống làm mát : Sử dụng thanh nhôm tản nhiệt, Độ ồn : 0Db Điện áp chịu được : I/P-O/P: 3KVac/10mA; I/P-CASE: 1.5KVac/10mA; O/P-CASE: 0.5KVAC/10mA Thời gian thử nghiệm: 1 phút Sự cách ly : I/P-O/P: 100M ohm; I/P-Case: 100M ohm; O/P-Case: 100M ohm Quá tải : Chế độ Hiccup được đánh giá 110～180%, tự động phục hồi sau khi tình trạng lỗi được loại bỏ Chập mạch : Chế độ Hiccup, tự động phục hồi sau khi tình trạng lỗi được loại bỏ Rung động : Dải tần số 10 ~ 500Hz, gia tốc 2G, mỗi chu kỳ quét trong 10 phút, 6 chu kỳ quét dọc theo trục X, y, Z Chức năng bảo vệ: Quá nhiệt / Quá tải / Giảm nguồn / Rò rỉ nguồn / Chống sét.) Nhiệt độ và độ ẩm làm việc : -20~75°C /20%~95%RH Đồng bộ thương hiệu với màn hình led để đảm bảo tính ổn định, chống xung điện chập cháy. Nguồn điện được khắc laser chìm và được dán team chống hàng giả	Xuất xứ: Trung Quốc	HT	1
	Khung giá đỡ màn hình led Sử dụng công nghệ HTS + Hệ thống khung sắt liên kết cabin: 40x40 + Hệ thống khung sắt dán tấm alu: 40x20	Xuất xứ: Việt Nam	m2	4.6
2	**Bộ xử lý hình ảnh Kystar KLS4C**	Xuất xứ: Trung Quốc	Chiếc	1
3	**Phụ kiện lắp đặt cho màn hình LED:** Các phụ kiện đi kèm ốc bắt cabin chuyên dụng, cáp tín hiệu 16PIN, cáp ngắn 20cm và cáp dài 60cm, dây kết nối các Card thu dữ liệu, dây điện 2x2,5mm phía trong bảng, vật tư phụ ốc vít, băng dính, keo dán… 1 Aptomat. Dây mạng điều khiển.	Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	1

V Lưu ý: Nhà thầu báo giá phải bao gồm tất cả thuế, phí có liên quan.

NGƯỜI LẬP	LÃNH ĐẠO PHÒNG
Trần Khắc Đoàn	**Vũ Hoài Nam**