

Số: 1808/CV-BVĐKT

Thanh Hóa, ngày 22 tháng 5 năm 2025

YÊU CẦU BÁO GIÁ

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

Hiện nay, Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa đang có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu: Mua sắm, lắp đặt màn hình LED hội trường cho Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa, với nội dung cụ thể như sau:

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

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa
- Địa chỉ: Số 181 Hải Thượng Lãn Ông, P. Đông Vệ, TP. Thanh Hóa
- Nhận trực tiếp báo giá: tại Phòng văn thư, tầng 1 nhà A5, Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa.
- Địa chỉ: Số 181 Hải Thượng Lãn Ông, P. Đông Vệ, TP. Thanh Hóa
- Thời gian tiếp nhận báo giá: Từ ngày 23 tháng 5 năm 2025 đến trước 17 giờ ngày 29 tháng 5 năm 2025.

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

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

- Danh mục hàng hóa: tại phụ lục đính kèm.
 - Địa điểm cung cấp: tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa.
- Xin trân trọng cảm ơn sự hợp tác của Quý đơn vị./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Ban Giám đốc (để báo cáo);
- Lưu: VT.



Lê Văn Sỹ

PHỤ LỤC DANH MỤC HÀNG HÓA

(Đính kèm Công văn số: 1808/CV-BVĐKT ngày 22 tháng 5 năm 2025 của Bệnh viện
Đa khoa tỉnh Thanh Hoá)

STT	Danh mục mua sắm	Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật của hàng hóa	Số lượng	Đơn vị tính
1	Màn hình led -Xuất xứ: Trung quốc hoặc tương đương. - Năm SX: 2024 trở về sau	-Kích thước: 4,8m(W) x 2,88m(H) = 13,8 m² -Độ phân giải màn hình: 2400 x 1440 pixel - Modul: +Kích thước module 320x160mm +Độ phân giải module 160 x 80 pixel +Số chip LED/ điểm ảnh (pixel) 1 đỏ + 1 xanh dương + 1 xanh lơ: 3 chip Led/ điểm ảnh (1R + 1G + 1B) +Mật độ điểm ảnh/m²: 250.000 dots +Khoảng cách điểm ảnh (Pitch): Pitch 2mm +Cường độ sáng: $\geq 600\text{cd/m}^2$ +Góc nhìn (viewing angle): $\geq 140^\circ \pm 10$ (nhìn ngang), $\geq 130^\circ \pm 10$ (nhìn từ dưới lên) +Số điểm không điều khiển được: <0,0003 +Thang màu xám: 14-16bits +Tuổi thọ LED: ≥ 100.000 hours +Công suất tối đa: $\leq 439\text{w/m}^2$ Môi trường lưu trữ, làm việc: + Độ ẩm: Từ 10% ÷ 65% RH + Nhiệt độ: Từ -20°C ÷ 40°C +Tần số khung: 60HZ +Tần số làm tươi: $\geq 3840\text{Hz}$ -Nguồn điện: 5V60A +Công suất 300W +Loại nguồn mỏng, chống chập cháy, chống xung điện -Card nhận: R12 Quản lý được 512x512 điểm ảnh, hỗ trợ từ quét tĩnh và các trường quét khác nhau, 1,2,4,6,8,16,.. Có 12 giao diện chuẩn trên một card, xuất ra 24 bộ dữ liệu RGB. Hỗ trợ phát hiện trạng thái giao tiếp mạng và phát hiện trình tự kết nối cáp mạng theo thời gian thực. Công suất đầu vào 3.5-6V 0.6-1A Nhiệt độ hoạt động -10°C - 70°C	13,8	m ²



STT	Danh mục mua sắm	Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật của hàng hóa	Số lượng	Đơn vị tính
		Độ âm làm việc 0% - 95% Số lượng thẻ nhận cáp mạng đơn < 200 Diện tích pixel mang thẻ nhận đơn 512*320 Dòng điện làm việc 0.6A - 1.0A Nhiệt độ làm việc giới hạn -20°C - 75°C Hai cổng Gigabit Ethernet, không phân biệt giữa đầu vào và đầu ra		
2	Bộ xử lý hình ảnh KLS6c Xuất xứ: Trung quốc hoặc tương đương. - Năm SX: 2024 trở về sau	Hỗ trợ 3 đầu vào tín hiệu số và có 6 đầu ra công mạng. Toàn bộ máy có thể chịu tải tối đa 3,9 triệu điểm ảnh. Sử dụng kiến trúc FPGA phần cứng thuần túy và có thể chạy liên tục trong 365×24 giờ, đáp ứng yêu cầu của các ứng dụng khoảng cách nhỏ cho các ứng dụng quy mô lớn. Hỗ trợ hiển thị 3 cửa sổ, với bố cục tùy ý các vị trí màn hình. Hỗ trợ đầu ra riêng của hình ảnh thử nghiệm màu đặc, độ dốc và đường quét để tạo điều kiện gỡ lỗi và thử nghiệm tại chỗ. Quản lý cấu hình EDID: hỗ trợ đọc, sửa đổi và tùy chỉnh EDID (Dữ liệu nhận dạng hiển thị mở rộng). Hỗ trợ chức năng đóng băng/màn hình đen một phím. Chức năng xóa/cắt viền đen: Giải quyết vấn đề viền đen do tín hiệu front-end gây ra và thực hiện cắt tùy ý cho bất kỳ nguồn tín hiệu nào (vẫn duy trì trạng thái toàn màn hình) Hỗ trợ khóa phím để tránh thao tác sai.	01	Bộ

STT	Danh mục mua sắm	Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật của hàng hóa	Số lượng	Đơn vị tính
		Độ sáng và độ tương phản của màn hình đầu ra tổng thể có thể được điều chỉnh theo thời gian thực và nhanh chóng. Đầu vào: HDMI1.4x1 Hỗ trợ tối đa 3840*1080@60Hz hoặc 3840*2160@30Hz Tương thích với đầu vào video HDMI1.4 và HDMI1.3 Hỗ trợ độ phân giải tùy chỉnh: Chiều rộng tối đa tùy chỉnh: 4096 (4096*2160@30Hz) Chiều cao tối đa tùy chỉnh: 4000 (2200*4000@30hz) Hỗ trợ đầu vào video 8bit/10bit/12bit Không gian màu/tốc độ lấy mẫu được hỗ trợ: RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2 Hỗ trợ HDCP 1.4 Hỗ trợ đầu vào âm thanh Không hỗ trợ đầu vào tín hiệu xen kẽ HDMI1.3x 1 Độ phân giải đầu vào tối đa được hỗ trợ: 2048*1152@60Hz Hỗ trợ độ phân giải tùy chỉnh: Chiều rộng tối đa tùy chỉnh: 2048 (2048×1152@60Hz) Chiều cao tối đa tùy chỉnh: 4000 (500×4000@60Hz) Hỗ trợ đầu vào video 8 bit. Hỗ trợ HDCP 1.4. Không gian màu/tốc độ lấy mẫu được hỗ trợ: RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2. Hỗ trợ đầu vào âm thanh. Không hỗ trợ đầu vào tín hiệu xen kẽ. DVIx 1 Độ phân giải đầu vào tối đa được hỗ trợ: 2048*1152@60Hz Hỗ trợ độ phân giải tùy chỉnh: Chiều rộng tối đa tùy chỉnh: 2048 (2048×1152@60Hz) Chiều cao tối đa tùy chỉnh: 4000 (500×4000@60Hz) Hỗ trợ đầu vào video 8 bit. Hỗ trợ HDCP 1.4. Không gian màu/tốc độ lấy mẫu được hỗ trợ: RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2.		

STT	Danh mục mua sắm	Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật của hàng hóa	Số lượng	Đơn vị tính
		Không hỗ trợ đầu vào âm thanh. Không hỗ trợ đầu vào tín hiệu xen kẽ. Đầu ra: LAN x 6 6 cổng Ethernet Gigabit đầu ra, hỗ trợ quản lý đến 3,9 triệu điểm ảnh. Một cổng mạng duy nhất có thể tải 650.000 pixel. Chiều rộng có thể đạt 8.000 pixel và chiều cao có thể đạt 4.000 pixel. Audio x 2 Giao diện đầu vào và đầu ra âm thanh tiêu chuẩn 3,5mm Tốc độ lấy mẫu âm thanh hỗ trợ 48kHz COM x 1 Giao diện RJ-45 để kết nối thiết bị điều khiển trung tâm USB-CHG x 1 Giao diện USB-CFG, dùng để kết nối với PC và sử dụng phần mềm máy chủ để điều khiển thiết bị		
3	Hệ thống khung giá đỡ thép hộp mạ kẽm, ốp alu viền màn hình - Xuất xứ: Việt Nam - Năm SX: 2025	- Sắt hộp mạ kẽm: 40*40mm, 20*40mm - Màn hình tràn viền (Ốp alu 3ly mặt hông)	01	Hệ thống
4	Phụ kiện: - Xuất xứ: Việt Nam - Năm SX: 2025	- Tủ điện, CP-3P/CP-1pha, cầu đồng, thanh cài. - Dây điện 2*2,5mm phía trong bảng. - Dây mạng phía trong bảng. - Ổc nam châm chuyên dụng, cáp tín hiệu 16PIN, cáp ngắn 40cm và cáp dài 60cm, dây kết nối các Card thu dữ liệu	01	Hệ thống