

BỘ Y TẾ
TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC
HẢI PHÒNG

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

Số: 1230/YDHP-VTTTB
V/v mời báo giá thi công, lắp đặt
màn hình led trong nhà

Hải Phòng, ngày 29 tháng 11 năm 2025

Kính gửi: Quý đơn vị

Trường Đại học Y Dược Hải Phòng xin gửi lời chào trân trọng và hợp tác tới Quý đơn vị.

Nhà trường hiện đang có nhu cầu thi công và lắp đặt hệ thống màn hình led trong nhà phục vụ cho phòng bảo vệ luận văn, kính mời các đơn vị có đủ năng lực và kinh nghiệm tham gia chào giá.

Yêu cầu cụ thể như sau:

STT	Tên hàng hóa yêu cầu	ĐVT	Số lượng
1	Hệ thống màn hình led P1.86 cho phòng Bảo vệ luận văn (Kích thước: Rộng 3520mm x Cao 2240mm ~ 7,89m²) Phạm vi cung cấp: <ul style="list-style-type: none">- Module Led P1.86 indoor: 170 tấm (154 tấm thi công + 16 tấm dự phòng)- Bộ đổi nguồn: 30 bộ (26 bộ thi công + 4 bộ dự phòng)- Card thu tín hiệu: 25 bộ (22 bộ thi công + 3 bộ dự phòng)- Bộ xử lý hình ảnh đồng bộ: 01 bộ- Hệ khung + giá đỡ màn hình: 01 hệ thống- Hệ thống tủ điện cho màn hình: 01 hệ thống Yêu cầu kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none">- Module Led P1.86 indoor:<ul style="list-style-type: none">+ Hãng sản xuất: Lampro+ Ký mã hiệu (model): LC1.86P+ Khoảng cách điểm ảnh: 1.86mm+ Chủng loại bóng LED: SMD1515+ Tần số làm tươi: 3840Hz (Yêu cầu có báo cáo kiểm tra chức năng từ bên thứ ba độc lập để xác thực thông số này)+ IC điều khiển: SM16380SH+ Cấu hình điểm ảnh: 3IN1/1R1G1B+ Kích thước module: 320x160mm+ Phân giải module: 172*86 điểm ảnh+ Tần số quét: 1/43s+ Số lượng điểm ảnh: 288.369 Dots/m²+ Cường độ sáng: $\geq 600\text{cd/m}^2$, độ đồng đều $\geq 98\%$(Yêu cầu có	Hệ thống	01



báo cáo kiểm tra chức năng từ bên thứ ba độc lập để xác thực thông số này)

+ Góc nhìn: Ngang $\geq 170^\circ$, dọc $\geq 150^\circ$ (Yêu cầu có báo cáo kiểm tra chức năng từ bên thứ ba độc lập để xác thực thông số này)

+ Độ tương phản: $\geq 5000:1$ (Yêu cầu có báo cáo kiểm tra chức năng từ bên thứ ba độc lập để xác thực thông số này)

+ Hình ảnh giảm nhiễu, bù chuyển động, biến đổi màu sắc (Yêu cầu có báo cáo kiểm tra chức năng từ bên thứ ba độc lập để xác thực thông số này)

+ Chống bụi : IP6X (Yêu cầu có báo cáo kiểm tra chức năng từ bên thứ ba độc lập để xác thực thông số này)

+ Chống cháy: Cấp V-0 (PCB) (Yêu cầu có báo cáo kiểm tra chức năng từ bên thứ ba độc lập để xác thực thông số này)

+ Đáp ứng tiêu chuẩn An toàn thiết bị công nghệ thông tin (Yêu cầu có báo cáo kiểm tra chức năng từ bên thứ ba độc lập để xác thực thông số này)

+ Đáp ứng Giới hạn và phép đo nhiễu sóng vô tuyến từ thiết bị công nghệ thông tin (Yêu cầu có báo cáo kiểm tra chức năng từ bên thứ ba độc lập để xác thực thông số này)

+ Đáp ứng Giới hạn tương thích điện từ, Giới hạn phát xạ dòng điện, Giá trị (Dòng điện đầu vào thiết bị $\leq 16A$ mỗi pha) (Yêu cầu có báo cáo kiểm tra chức năng từ bên thứ ba độc lập để xác thực thông số này)

- Bộ đổi nguồn:

+ Hãng sản xuất: CZCL

+ Ký mã hiệu (model): A-300A FE

+ Điện áp vào: 200-240VAC

+ Điện áp ra: 5V, 60A

+ Công suất: 300W

+ Khởi động ở nhiệt độ cực thấp

+ Hiệu suất $\geq 88\%$

+ Bảo vệ: Quá áp / Quá tải / Ngắn mạch / Quá nhiệt

+ Tích hợp quạt DC tản nhiệt

+ Chất liệu vỏ: Hợp kim nhôm

- Card thu tín hiệu:

+ Hãng sản xuất: Novastar

+ Ký mã hiệu (model): DH7512 S

+ Quản lý tối đa: 512x256 Pixel (quản lý tối đa lên đến 12 hàng module)

+ Có thể loại bỏ hiệu quả quang sai màu để tăng cường tính nhất quán của độ sáng và hiệu chỉnh sắc độ ở mức độ cao để mang lại

kết quả hiệu ứng hiển thị tốt hơn

+ Hỗ trợ xoay hình ảnh 360° và hiển thị gương ở mọi góc độ. Màn hình có hình dạng đặc biệt có thể hiển thị màn hình bình thường và mạch lạc thông qua xoay và phản chiếu mà không cần tùy chỉnh nội dung video

+ Hỗ trợ độ trễ thấp, HDR và Khả năng hiển thị 18bit+

+ Sử dụng 12 giao diện HUB75 tiêu chuẩn

+ Hỗ trợ điều chỉnh Gamma độc lập RGB. Bằng cách điều chỉnh "Gamma đỏ", "Gamma xanh" và "Gamma xanh" tương ứng, nó có thể kiểm soát hiệu quả các vấn đề như màu xám thấp không đồng đều trên màn hình và độ trôi cân bằng trắng, giúp hình ảnh chân thực hơn và cải thiện tính linh hoạt của việc điều chỉnh màu sắc

- Bộ xử lý hình ảnh đồng bộ (All-in-one)

+ Hãng sản xuất: Novastar

+ Ký mã hiệu (model): VC6

+ Cổng đầu vào: 2 x HDMI 1.3; 1 x DVI; 1 x 3G-SDI (IN + LOOP, tùy chọn)

+ Cổng đầu ra: 6 x cổng mạng Gigabit Ethernet; 1 x HDMI 1.3 (dùng để giám sát hoặc xuất video)

+ Một thiết bị có thể điều khiển tối đa 3,9 triệu điểm ảnh, với chiều rộng tối đa 10.240 px và chiều cao tối đa 8.192 px

+ Âm thanh đầu vào và đầu ra: Hỗ trợ âm thanh đi kèm với tín hiệu đầu vào HDMI; Cổng âm thanh độc lập 3.5 mm (đầu vào và đầu ra)

+ Giảm độ trễ từ đầu vào đến card nhận xuống 1 frame khi bật đồng thời chức năng Low Latency và Synchronization.

+ 3 lớp hiển thị (3 Layers), kích thước và vị trí lớp có thể điều chỉnh

+ OSD (On-Screen Display):

Mỗi cấu hình preset hỗ trợ 1 hình ảnh OSD

Có thể nhập và lưu tối đa 8 hình ảnh OSD

Độ phân giải tối đa của ảnh OSD: 3,9 triệu điểm ảnh, với chiều rộng tối đa 10.240 px và chiều cao tối đa 8.192 px

Có thể điều chỉnh độ ưu tiên của ảnh OSD

+ Xử lý video: cho phép phóng to/thu nhỏ đầu ra mượt mà (stepless scaling)

+ Hỗ trợ hiển thị toàn màn hình chỉ với một lần nhấp (one-click full screen)

+ Hỗ trợ cắt vùng đầu vào (input cropping) linh hoạt

+ Điều chỉnh màu sắc: Hỗ trợ quản lý màu của tín hiệu đầu vào,



	bao gồm: độ sáng, độ bão hòa, độ tương phản và sắc độ (hue). + Hỗ trợ tối đa 10 cấu hình người dùng (user-defined presets). + Đồng bộ đầu ra (Output synchronization) + Đồng bộ hóa hiển thị (Synchronization Display): Sử dụng nguồn đầu vào nội bộ làm nguồn đồng bộ (sync source) để đảm bảo hình ảnh đầu ra của tất cả các thiết bị hiển thị đồng bộ với nhau. + Hiệu chỉnh độ sáng và sắc độ ở cấp độ điểm ảnh (Pixel-level Brightness and Chroma Calibration) Loại bỏ hiệu quả sự khác biệt màu sắc giữa các điểm ảnh; Cải thiện độ đồng nhất về độ sáng và sắc độ của màn hình LED; Nâng cao chất lượng hình ảnh tổng thể của hiển thị.		
2	Dịch vụ vận chuyển, lắp đặt, setup, chuyển giao công nghệ trọn gói cho toàn bộ hệ thống màn hình	Gói	01

Địa điểm và thời gian nhận hồ sơ:

- Địa điểm nhận báo giá: Phòng Vật tư trang thiết bị, tầng 1, Nhà A, Trường Đại học Y Dược Hải Phòng, số 72A Nguyễn Bình Khiêm, phường Gia Viên, thành phố Hải Phòng.
- Báo giá điện tử gửi qua địa chỉ Email: nttung@hpmu.edu.vn. (Yêu cầu bản scan có đóng dấu của đơn vị báo giá).
- Số điện thoại liên hệ: 0766.339.866
- Thời điểm gửi báo giá chậm nhất: Trước 17h00 ngày 05/11/2025;

Rất mong nhận được sự quan tâm của Quý đơn vị./.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Lưu: VT, phòng VTTTB.



PGS.TS Nguyễn Văn Khải