

Số: / TB-THPTPBC-PT

Phú Thủy, ngày 05 tháng 5 năm 2026

Thông báo
Về việc tổ chức mời tham gia chào báo giá
Mua sắm tài sản, trang thiết bị màn hình LED

Trường THPT Phan Bội Châu – Phan Thiết đang tổ chức lựa chọn nhà thầu: Mua sắm tài sản, trang thiết bị màn hình LED, thuộc dự toán: Mua sắm tài sản, trang thiết bị màn hình LED của Trường THPT Phan Bội Châu – Phan Thiết.

Kính mời Quý Công ty, nhà cung cấp có ngành nghề, lĩnh vực hoạt động phù hợp tham gia cung cấp bản chào giá hàng hóa, dịch vụ. Chi tiết mô tả về yêu cầu hàng hóa đính kèm theo.

Quý Công ty quan tâm và có nhu cầu tham gia vui lòng nộp 01 bộ báo giá cho chúng tôi trước 14 giờ 00 phút, ngày 07/5/2026 theo địa chỉ sau:

- Trường THPT Phan Bội Châu – Phan Thiết.
- Điện thoại: 0252 383 2437
- Email: vanphong@pbcbt.edu.vn
- Địa chỉ: 70 Lê Hồng Phong, Phường Phú Thủy, tỉnh Lâm Đồng.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT.

HIỆU TRƯỞNG

Nguyễn Thanh Hiệp

PHỤ LỤC:
MÔ TẢ CHI TIẾT YÊU CẦU VỀ HÀNG HÓA CẦN BÁO GIÁ

(Đính kèm văn bản số /TB-PBC-PT, ngày 05 tháng 05 năm 2026)

TT	Tên, mô tả về hàng hóa/dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
1	<p>Màn hình ThinkSTV Pro P2.5 tương đương hoặc cao hơn</p> <ul style="list-style-type: none">- Hãng sản xuất: Nhà cung cấp đề xuất- Thương hiệu: Nhà cung cấp đề xuất- Ký mã hiệu: Nhà cung cấp đề xuất- Xuất xứ: Nhà cung cấp đề xuất- Hàng hóa có đầy đủ CO, CQ.- Năm sản xuất: Từ 2025 trở về sau.- Hàng hóa đồng bộ chính hãng bảo hành: ≥ 12 tháng. <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none">- Kích thước hiển thị: 4,48m (w) x 2,72m (h) = 12,186 m².- Độ phân giải màn hình: 1792 x 1088 pixel. <p>Module Led P2.5: 238 tấm (14 x 17)</p> <ul style="list-style-type: none">- Bóng Led tim đồng và đế bóng Led bằng đồng chuyên dụng SMD2020 phát quang $\square 2$mm. Sản xuất của hãng Nationstar.- Độ sáng ≥ 800cd/m²- Tuổi thọ Led: 100.000 giờ sử dụng.- Kích thước tấm: 320 x 160mm.- Khoảng cách điểm ảnh: 2.5mm.- Độ phân giải module: 128 x 64 pixel.- Mật độ: 480.000 bóng Led/m²; điểm ảnh: 160.000 dots/m².- Công suất trung bình: 200w/m²- Số màu tối thiểu hiển thị được: ≥ 16.7 triệu màu.- Số màu tối đa hiển thị được: ≥ 218.000 tỷ màu; 256 cấp độ sáng của màu.- Khoảng cách nhìn rõ: 2,5m – 50m.- Góc nhìn 160/160 độ- Thời gian hoạt động: 8-12h/ ngày.	m ²	12,186	

<ul style="list-style-type: none"> - Thang màu xám: 14-16 bits. - Phạm vi điện áp cung cấp: $VDD = 3,3 \sim 5,5 \text{ V}$ - Phạm vi nhiệt độ hoạt động: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ - khi có quy định khác, $VDD = 3,3 \text{ V}$, $T_a = 25^{\circ}\text{C}$). - Đặc tính dòng điện không đổi. - Độ tương phản: 5.000:1 - Cấp độ bảo vệ: IP40/21 - Tần số khung: 60Hz - Tần số làm tươi: 3.840Hz, độ sáng 600-800cd/m² , - Nhiệt màu 6500K, Tỉ lệ điểm chết $\leq 0,1\%$ - Môi trường làm việc độ ẩm: Từ 10% ÷ 90% - Nhiệt độ: Từ $-10^{\circ}\text{C} \sim + 70^{\circ}\text{C}$ - Chế độ quét: 1/32 scan - Điện áp làm việc: 110-240V, 50/60Hz – 4.5 ~ 5VDC - Công suất trung bình 260w/m². - Công suất tiêu thụ tối đa 500w/m². <p>Ưu điểm của sản phẩm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hiệu ứng hình ảnh tuyệt vời, hiệu ứng hình ảnh Ultra HD. - Công nghệ hiệu chỉnh màu điểm đơn, để đạt được sự giảm màu thực sự, khoảng cách điểm ảnh nhỏ. - Bóng led SMD 3 trong 1 chất lượng cao, màu sắc phù hợp và đồng đều. - Mức thang độ xám cao và tốc độ làm mới. - Độ sáng có thể điều chỉnh. - Kết quả nền tảng phần cứng và phần mềm chuyên nghiệp có thể điều chỉnh mà không làm giảm chất lượng tín hiệu và màu xám. - Góc nhìn siêu rộng $160^{\circ}\text{H}/160^{\circ}\text{V}$, hiệu suất hình ảnh ở nhiều góc độ khác nhau. - Tiết kiệm năng lượng và thân thiện với 			
--	--	--	--

môi trường.

– Nguồn điện thấp, mức tiêu thụ điện năng thấp và bức xạ thấp.

Nguồn cấp 200W/5V-40A: 40 Chiếc

- Đồng bộ thương hiệu với module Led.
- Công suất đầu ra: Tối đa 200W
- Điện áp đầu ra định mức (VDC): 5V
- Phạm vi hiện tại đầu ra (A): 40A
- Độ gợn sóng và tiếng ồn (mVp-p):

150mV

- Hiệu quả: $\geq 88\%$.
- Dòng rò: $<1\text{mA}$ (Vin: 230)
- Nhiệt độ làm việc: $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- Phương pháp làm mát: làm mát bằng

không khí

- Nhiệt độ bảo quản: $-40 \sim 80^{\circ}\text{C}$
- Điện áp đầu vào: 200-240VAC, 47-63Hz.
- Chức năng bảo vệ: thiếu điện áp đầu vào,

bảo vệ quá tải, bảo vệ ngắn mạch

Card thu tín hiệu: 28 Chiếc

- Đồng bộ thương hiệu với module Led.
- Thẻ nhận là một thẻ đơn có thể tải lên

đến 512×384 pixel, hỗ trợ tối đa 32 nhóm dữ liệu song song hoặc 32 nhóm dữ liệu nối tiếp và có thể mở rộng đến 128 nhóm dữ liệu nối tiếp.

Dựa trên các ưu điểm kỹ thuật của thẻ thu thông thường, tích hợp các giao diện HUB75 phổ biến nhất, đáng tin cậy hơn và tiết kiệm hơn trên cơ sở đảm bảo hiển thị chất lượng cao. nghệ nhân đôi tần số tùy ý độc đáo, điện thoại chụp mà không cần quét dòng.

- + Nhiệt độ $-25^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ ($-13^{\circ}\text{F} \sim 167^{\circ}\text{F}$).
- + Độ ẩm 0% RH - 95%RH, không ngưng

tụ.

- Môi trường lưu trữ và vận chuyển:
- + Nhiệt độ $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{F} \sim 257^{\circ}\text{F}$).
- + Độ ẩm 0% RH - 95%RH, không ngưng

tụ.

Cáp-16P:

– Vật liệu cấu trúc dây đồng: mạ đầu tiên rồi xoắn (đầu tiên xoắn rồi mạ, thép mạ đồng, dây nhôm-magiê, 7 sợi - 12 sợi dây đồng)

– Dây dẫn lõi đồng: 7/0.12mm [Ngoài ra: 7/0.08mm 7/0.09mm 7/0.1mm 7/0.16mm 7/0.2mm (7 nghĩa là 7 sợi dây đồng)].

Dây mạng nối card điều khiển Cat 5 đầu đực:

– Đồng bộ thương hiệu với module Led.
– Cáp mạng đực sẵn hai đầu CAT 5 là loại cáp mạng chuẩn Gigabit sử dụng cáp đồng 8P8C chất lượng cao giúp giảm thiểu hiện tượng mất tín hiệu và tiêu thụ điện năng trên khoảng cách xa. Cáp mạng CAT 5 cung cấp hiệu suất truyền lên tới 3500 MHz phù hợp với mạng Ethernet tốc độ cao 10BASE-T, 100BASE-T; 1000BASE-T / 100BASE-TX (Gigabit Ethernet).

- Chiều dài: 1m, đen
- Loại cáp: CAT5
- Chất liệu vỏ cáp: PVC

Phần mềm ThinkSTV:

– Đồng bộ thương hiệu với module Led.
– Hệ thống phần mềm được sử dụng để điều khiển và phát màn hình Led, sử dụng công nghệ tiên tiến với các chức năng mạnh mẽ, hiệu suất cao, giao diện vận hành tuyệt vời và dễ học và sử dụng.

– Hệ thống hỗ trợ phát các tệp phương tiện dưới dạng video, âm thanh, hình ảnh, văn bản, Flash và Gif, hỗ trợ hiển thị văn phòng (word, excel, PPT), đồng hồ, thời gian, trang Internet, biểu mẫu, cơ sở dữ liệu, thông tin thời tiết và cũng hỗ trợ phát tín hiệu video bên ngoài (TV, AV, S-Video và Video tổng hợp), thông tin môi trường, tỷ số thể thao, phát khu vực bàn làm việc. Phần mềm hỗ trợ chỉnh sửa chương trình nhiều trang, nhiều lớp và nhiều phần, đồng thời cung cấp chức năng chuyển đổi video linh hoạt và phong phú cũng như hiệu ứng phân, cũng như hoạt ảnh hiệu ứng 3D. Phần mềm này thiết lập một nền tảng cho phép bạn phát huy sự sáng tạo của mình và trình bày hiệu ứng của màn hình hiển thị một cách hoàn hảo.

- Hỗ trợ đa dạng các ngôn ngữ.

2	<p>Bộ xử lý ThinkSTV TH-X4H tương đương hoặc cao hơn</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hãng sản xuất: Nhà cung cấp đề xuất - Thương hiệu: Nhà cung cấp đề xuất - Ký mã hiệu: Nhà cung cấp đề xuất - Xuất xứ: Nhà cung cấp đề xuất - Hàng hóa có đầy đủ CO, CQ. - Năm sản xuất: Từ 2025 trở về sau. - Hàng hóa đồng bộ chính hãng bảo hành: ≥ 12 tháng. - Đồng bộ thương hiệu với module Led. <p><u>Thông số kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Đầu vào: <ul style="list-style-type: none"> + Độ phân giải đầu vào: tối đa 1920×1080@60Hz. + Nguồn tín hiệu: 2×HDMI1.4, 1×DVI, 1×VGA, 1×CVBS. + Giao diện U-disk: 1×USB. - Đầu ra: <ul style="list-style-type: none"> + Khả năng tải: 2,6 triệu pixel. + Chiều rộng tối đa là 3840 pixel hoặc chiều cao tối đa là 2000 pixel. + 4 cổng đầu ra Gigabit Ethernet. + Hỗ trợ dự phòng cổng Ethernet - Âm thanh <ul style="list-style-type: none"> + Đầu vào: 1×3.5mm. + Đầu ra: 1×3.5mm, hỗ trợ đầu ra âm thanh HDMI và U-DISK. - Đầu vào: <ul style="list-style-type: none"> + CVBS : Đầu vào video PAL/NTSC + Đĩa U: Giao diện ổ đĩa flash USB. + Định dạng ổ đĩa flash USB được hỗ trợ: NTFS, FAT32, FAT16. + Định dạng tệp hình ảnh: jpeg, jpg, png, bmp. + Bộ giải mã video: MPEG1/2, MPEG4, Sorenson H.263, H.263, H.264(AVC1), H.265(HEVC), RV30/40, Xvid. + Bộ giải mã âm thanh: MPEG1/2 Layer I, MPEG1/2 Layer II, MPEG1/2 Layer III, AACLC, VORBIS, PCM và FLAC. + Độ phân giải video: tối đa 1920×1080@30Hz. + HDMI : Giao diện đầu vào HDMI 1.4 	Bộ	1	
---	--	----	---	--

	<p>480i/p; 576i/p; 720p; 1080i/p; Hỗ trợ độ sâu màu 8; 10; 12; 14; 16bit</p> <ul style="list-style-type: none"> + Độ phân giải tối đa: 1920×1080@60Hz. + Hỗ trợ EDID 1.4. + Hỗ trợ HDCP 1.4. + Hỗ trợ đầu vào âm thanh. + HDMI 2: 1 x đầu vào HDMI1.4. + Độ phân giải tối đa: 1920 × 1080@60Hz. + Hỗ trợ EDID 1.4. + Hỗ trợ HDCP 1.4. + Hỗ trợ đầu vào âm thanh. + DVI: Độ phân giải tối đa: 1920 × 1080@60Hz. + Hỗ trợ EDID 1.4. + Hỗ trợ HDCP 1.4. + VGA: Độ phân giải tối đa: 1920 × 1080@60Hz. - Đầu ra: <ul style="list-style-type: none"> + 4 cổng Gigabit Ethernet. + Khả năng tải của một cổng mạng: 655360 pixel. + Tổng khả năng tải là 2,6 triệu pixel, chiều rộng tối đa là 3840 pixel và chiều cao tối đa là 2000 pixel. + Điện áp đầu vào AC100-240V, 50/60Hz. 			
3	<p>Hệ thống khung thép kết cấu màn hình Led</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gồm thép hộp 40 x 20mm và thép hộp 40 x 40mm, bọc Alu viền màn hình Led. 	m2	12,186	
4	<p>Vật tư</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Aptomat 32A, Dây mạng Cat 5 dài 150m, dây cáp điện 2x6mm dài 30m. 	Hệ thống	1	
5	<p>Thi công lắp đặt, hướng dẫn chuyển giao sử dụng màn hình Led tận Trường THPT Phan Bội Châu - Phan Thiết</p>	m2	12,186	

- Giá chào đã bao gồm thuế VAT theo quy định hiện hành.
- Báo giá thể hiện rõ đầy đủ hiệu lực báo giá, thời gian cung cấp.
- Hàng hóa mới 100% chưa qua sử dụng, hàng hóa chính hãng.
- Nhà thầu chào rõ xuất xứ, thương hiệu, nhãn mác sản phẩm.