

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

THỎA THUẬN KHUNG MUA SẮM TẬP TRUNG
Gói thầu TB 09.2019: Mua sắm thiết bị giáo dục theo danh mục, số lượng
được phê duyệt

Số: 23/2019/TTTVDVTCC

Căn cứ Bộ luật Dân sự ngày 24/11/2015;

Căn cứ Luật Đấu thầu ngày 26/11/2013;

Căn cứ Nghị định số 63/2014/NĐ-CP ngày 26/6/2014 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu; Nghị định số 151/2017/NĐ-CP ngày 26/12/2017 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Quản lý, sử dụng tài sản công;

Căn cứ Quyết định số 172/QĐ-UBND ngày 14/01/2019 của UBND tỉnh Hà Tĩnh về việc ban hành danh mục tài sản mua sắm tập trung trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh;

Căn cứ Quyết định số 611/2004/QĐ-UB-NV ngày 13/12/2004 của UBND tỉnh Hà Tĩnh về việc thành lập Trung tâm Tư vấn và Dịch vụ Tài chính công Hà Tĩnh; Quyết định số 2939/QĐ-UBND ngày 19/10/2016 của UBND tỉnh Hà Tĩnh về việc phê duyệt đơn vị thực hiện mua sắm tài sản tập trung trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh;

Căn cứ Quyết định số 2244/QĐ-UBND ngày 03/7/2019 của UBND tỉnh Hà Tĩnh về việc phê duyệt kế hoạch mua sắm tài sản nhà nước theo phương thức tập trung bổ sung đợt 2 năm 2019 (mua sắm thiết bị giáo dục); Quyết định số 2572/QĐ-UBND ngày 01/8/2019 của UBND tỉnh Hà Tĩnh về việc phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu mua sắm tài sản nhà nước theo phương thức tập trung bổ sung đợt 2 năm 2019 (mua sắm thiết bị giáo dục);

Căn cứ Quyết định số 82/QĐ-TrTTCC ngày 05/8/2019 của Trung tâm Tư vấn và Dịch vụ Tài chính công Hà Tĩnh về việc phê duyệt hồ sơ mời thầu Gói thầu TB 09.2019: Mua sắm thiết bị giáo dục theo danh mục, số lượng được phê duyệt; Quyết định số 106/QĐ-TrTTCC ngày 12/9/2019 của Trung tâm Tư vấn và Dịch vụ Tài chính công Hà Tĩnh về việc phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu Gói thầu TB 09.2019: Mua sắm thiết bị giáo dục theo danh mục, số lượng được phê duyệt; dự án mua sắm tài sản nhà nước theo phương thức tập trung bổ sung đợt 2 năm 2019 (mua sắm thiết bị giáo dục),

Vào hồi 08 giờ 30 phút, ngày 13 tháng 9 năm 2019, tại Trung tâm Tư vấn và Dịch vụ Tài chính công Hà Tĩnh, chúng tôi gồm có:

I. Đơn vị mua sắm tập trung (Bên A) ^{tr}

Tên đơn vị: Trung tâm Tư vấn và Dịch vụ Tài chính công Hà Tĩnh.

Địa chỉ: Số 01, đường Cao Thắng, thành phố Hà Tĩnh, tỉnh Hà Tĩnh.

Điện thoại: 023393.850.787 Fax: 023393.850.787

Quyết định thành lập số: 2939/QĐ-UBND ngày 19/10/2016 của UBND tỉnh Hà Tĩnh.

Mã số quan hệ với NSNN: 1049367.

Mã số thuế: 3000353723.

Đại diện bởi: Ông Lê Viết Cường - Giám đốc.

II. Đại diện nhà thầu (Bên B)

Tên đơn vị: Nhà thầu (Liên danh Công ty Cổ phần Thương mại Hồng Hà, Công ty TNHH Thiết bị giáo dục & đồ chơi Phương Anh; Công ty Cổ phần đầu tư P&T), gọi tắt là: Liên danh Hồng Hà - Phương Anh - P&T.

1. Thành viên Liên danh 1: Công ty Cổ phần Thương Mại Hồng Hà

Tên đơn vị: Công ty Cổ phần Thương mại Hồng Hà.

Địa chỉ: Số 171, đường Lê Lợi, phường Lê Lợi, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An.

Điện thoại: 0901.710.090 Fax: 02383.591.121

Số tài khoản: 160214851015014; tại Ngân hàng TMCP Xuất nhập khẩu Việt Nam - chi nhánh Vinh.

Mã số thuế: 2900417618.

Đại diện bởi: Bà Nguyễn Thị Thanh Tâm - Giám đốc Kinh doanh.

(Giấy ủy quyền số 06/UQ-HH ngày 06/8/2019 của Công Ty Cổ Phần Thương Mại Hồng Hà).

2. Thành viên Liên danh 2: Công ty Cổ phần Đầu tư P&T

Tên đơn vị: Công ty Cổ phần Đầu tư P&T.

Địa chỉ: Số 29, Lô 1B, khu đô thị Trung Yên, phường Trung Hòa, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 024.35551222 Fax: 024.35551222.

Số tài khoản: 3 555 12228; tại Ngân hàng TMCP Á Châu - Chi nhánh Hà Thành.

Mã số thuế: 0103703815.

Đại diện bởi: Ông Đặng Việt Cường - Giám đốc.

3. Thành viên Liên danh 3: Công ty TNHH Thiết bị giáo dục và đồ chơi Phương Anh

Tên đơn vị: Công ty TNHH Thiết bị giáo dục và đồ chơi Phương Anh.

Địa chỉ: Số 151, đường Lê Duẩn, quận Hoàn Kiếm, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0243.942.7869

Fax: 0243.9427.870

Giấy đăng ký kinh doanh: 0102013968, do Sở Kế hoạch và Đầu tư Hà Nội cấp ngày 06/9/2004.

Số tài khoản: 19133005043019; tại Ngân hàng TMCP kỹ thương Việt nam - chi nhánh Hoàn Kiếm.

Mã số thuế: 0101535883.

Đại diện bởi: Ông Nguyễn Thành Trung - Giám đốc.

Hai bên thống nhất ký kết thỏa thuận khung mua sắm tập trung với các nội dung sau:

Điều 1. Danh mục tài sản cung cấp

1. Chủng loại, số lượng tài sản cung cấp (theo Phụ lục số 01 kèm theo thỏa thuận khung).
2. Danh sách các Trường học trực tiếp sử dụng tài sản (theo Phụ lục số 02 kèm theo thỏa thuận khung).

Điều 2. Giá bán tài sản

1. Tổng giá trị Thỏa thuận khung là: 44.798.300.000 đồng, bằng chữ: Bốn mươi bốn tỷ, bảy trăm chín mươi tám triệu, ba trăm nghìn đồng. Đã bao gồm tất cả các loại thuế, phí có liên quan và chi phí vận chuyển, nhân công lắp đặt, chạy thử tại các Trường học sử dụng trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh.

2. Giá bán tài sản tương ứng với từng loại tài sản (theo Phụ lục số 01 kèm theo thỏa thuận khung).

Điều 3. Thanh toán, thanh lý thỏa thuận khung

1. Thanh toán: Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Tĩnh trực tiếp ký hợp đồng mua sắm tài sản thanh toán cho Nhà thầu đã được Đơn vị mua sắm tập trung lựa chọn cung cấp tài sản theo các quy định của pháp luật hiện hành.

2. Thanh lý: Trong vòng 120 ngày, kể từ ngày thỏa thuận khung có hiệu lực.

Điều 4. Thời gian, địa điểm giao tài sản

1. Thời gian giao tài sản: Trong vòng 120 ngày, kể từ ngày ký hợp đồng.
2. Địa điểm giao tài sản: (theo Phụ lục số 01 kèm theo thỏa thuận khung).

Điều 5. Bảo hành, bảo trì; đào tạo, hướng dẫn sử dụng tài sản

1. Điều kiện bảo hành, bảo trì

- Tài sản còn trong thời hạn bảo hành, bảo trì theo E-HSĐT của nhà thầu.

- Sản phẩm bị hư do lỗi kỹ thuật của nhà sản xuất.

TÀI
TRUNG
TƯ VẤN
ÀI CHỨ
TỈNH
H T

Thời gian bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và E-HSDT, kể từ ngày ký Biên bản nghiệm thu, bàn giao, tiếp nhận tài sản giữa Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Tĩnh, các Trường học và Nhà thầu cung cấp tài sản.

2. Đào tạo, hướng dẫn sử dụng tài sản: Đại diện các Trường học tiếp nhận sử dụng, cán bộ tiếp nhận giám sát bàn giao tài sản, hàng hóa. Bên B có trách nhiệm hướng dẫn cán bộ tiếp nhận sử dụng tài sản.

Điều 6. Quyền và nghĩa vụ của các Bên có liên quan

1. Quyền và nghĩa vụ của Đơn vị mua sắm tập trung

- Ký thỏa thuận khung với nhà thầu được lựa chọn cung cấp tài sản.
- Quy định mẫu hợp đồng mua sắm từng loại tài sản; biên bản nghiệm thu, bàn giao, tiếp nhận tài sản.
- Thông báo đến Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Tĩnh (đơn vị đầu mối đăng ký mua sắm tập trung) về việc ký kết hợp đồng, nghiệm thu, bàn giao, tiếp nhận tài sản, thanh lý hợp đồng, thanh toán hợp đồng với Nhà thầu cung cấp tài sản theo quy định.
- Giám sát quá trình thực hiện thỏa thuận khung, hợp đồng của nhà thầu cung cấp tài sản với Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Tĩnh, các Trường học trực tiếp sử dụng tài sản.

2. Quyền và nghĩa vụ của nhà thầu cung cấp tài sản.

- Ký kết thỏa thuận khung với Đơn vị mua sắm tập trung.
- Ký kết hợp đồng; Thanh lý hợp đồng; Biên bản nghiệm thu, bàn giao, tiếp nhận tài sản với Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Tĩnh, các Trường học trực tiếp sử dụng tài sản (120 ngày kể từ ngày ký hợp đồng).
- Cung cấp, vận chuyển, lắp đặt, bàn giao hàng hóa tại các Trường học sử dụng, tiếp nhận tài sản theo Điều 1 và Điều 4 của Thỏa thuận khung.
- Có trách nhiệm bảo hành tài sản, hàng hóa theo quy định của nhà sản xuất và E-HSDT.

3. Quyền và nghĩa vụ của Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Tĩnh, các Trường học trực tiếp sử dụng tài sản.

- Ký hợp đồng mua sắm tài sản với nhà thầu đã được Đơn vị mua sắm tập trung ký kết thỏa thuận khung.
- Hợp đồng mua sắm tài sản; biên bản nghiệm thu, bàn giao, tiếp nhận tài sản theo mẫu (tại Phụ lục số 03 kèm theo thỏa thuận khung).
- Chuẩn bị mặt bằng cho nhà thầu cung cấp tài sản thực hiện việc lắp đặt, bàn giao tài sản đã đăng ký.
- Cử cán bộ theo dõi tiếp nhận giám sát bàn giao tài sản, chịu trách nhiệm về chất lượng tài sản theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật của thỏa thuận khung, cùng

nhà thầu cung cấp nghiệm thu tài sản, tiếp nhận hướng dẫn sử dụng để hoàn thiện thủ tục thanh toán.

- Thanh toán cho nhà thầu cung cấp tài sản theo quy định tại Khoản 1 Điều 3 Thỏa thuận khung này.

- Gửi về Đơn vị mua sắm tập trung 01 bộ hồ sơ (bản chính) bao gồm: Hợp đồng mua sắm tài sản; biên bản nghiệm thu, bàn giao, tiếp nhận tài sản; thanh lý hợp đồng giữa Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Tĩnh, các Trường học trực tiếp sử dụng tài sản và nhà thầu cung cấp tài sản.

Điều 7. Bảo đảm, tạm ứng thực hiện hợp đồng

- Bảo đảm hợp đồng thực hiện theo quy định hiện hành. Giá trị và hiệu lực của bảo đảm thực hiện hợp đồng theo quy định cụ thể của hợp đồng mua sắm tài sản giữa Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Tĩnh với nhà thầu được lựa chọn.

- Hình thức bảo đảm: Thư bảo lãnh do Ngân hàng hoặc tổ chức tín dụng hoạt động hợp pháp tại Việt Nam phát hành.

- Tạm ứng không vượt quá 50% giá trị hợp đồng.

Điều 8. Thời hạn có hiệu lực của thỏa thuận khung

- Thỏa thuận khung có hiệu lực kể từ ngày 13 tháng 9 năm 2019.

- Thời hạn thực hiện thỏa thuận khung là 120 ngày, kể từ ngày Thỏa thuận khung có hiệu lực.

Điều 9. Xử phạt do vi phạm thỏa thuận khung

Sau khi Bên B ký kết Thỏa thuận khung mua sắm tập trung mà không thực hiện thì Bên B phải bồi thường cho Bên A một khoản chi phí tương đương 2% trên tổng giá trị Bên B vi phạm trong Thỏa thuận khung mua sắm tập trung này.

Các bên có trách nhiệm giải quyết các tranh chấp phát sinh giữa hai bên thông qua thương lượng hòa giải.

Nếu tranh chấp không thể giải quyết được bằng thương lượng, hòa giải trong thời gian 45 ngày kể từ ngày phát sinh tranh chấp thì bất kỳ bên nào cũng đều có thể yêu cầu đưa việc tranh chấp ra giải quyết tại Tòa án nhân dân tỉnh Hà Tĩnh. Quyết định của Tòa án là quyết định cuối cùng mà hai bên phải thi hành. Mọi án phí và các khoản chi phí liên quan đến kiện tụng đều do bên thua kiện trả.

Điều 10. Các nội dung liên quan khác

Thỏa thuận khung được lập thành 11 bản có giá trị pháp lý như nhau; Đơn vị mua sắm tập trung (giữ 04 bản), Nhà thầu cung cấp tài sản (giữ 06 bản); Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Tĩnh đăng ký mua sắm tập trung (giữ 01 bản).

Thỏa thuận khung này là cơ sở để Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Tĩnh ký hợp đồng mua sắm tài sản với Nhà thầu cung cấp tài sản./.

H. M. V. U. N. G. H. T. I. N. H.

**ĐẠI DIỆN NHÀ THẦU
CUNG CẤP TÀI SẢN**

1. Công ty Cổ phần Thương Mại Hồng Hà



Nguyễn Thị Thanh Tâm

2. Công ty Cổ phần Đầu tư P&T



Đặng Việt Cường

**3. Công ty TNHH Thiết bị giáo dục và đồ
chơi Phương Anh**



Nguyễn Thành Trung

**ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ
MUA SẴM TẬP TRUNG**



Lê Viết Cường

PHỤ LỤC: 01

DANH MỤC TÀI SẢN

Gói thầu TB 09.2019: Mua sắm thiết bị giáo dục theo danh mục, số lượng được phê duyệt
(Kèm theo Thỏa thuận khung mua sắm tập trung số 23/2019/TTTVDVTCC ngày 13/9/2019 của Trung tâm Tư vấn và Dịch vụ Tài chính công Hà Tĩnh)



STT	Danh mục tài sản	Số lượng	Đơn vị tính	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
A.	Sở Giáo dục và Đào tạo				
I.	Thiết bị công nghệ thông tin ứng dụng dạy và học				
1.	Máy tính xách tay HP 240 G7	470	Chiếc	13.000.000	6.110.000.000
	Bộ vi xử lý: Intel® Core i3-7020U (2.3 GHz, 3 MB cache, 2 cores)				
	Bộ nhớ trong: 4 GB DDR4 system memory, support max to 16 GB				
	Ổ đĩa cứng: 500GB 2.5-inch 5400 RPM				
	Màn hình: 14" HD SVA anti-glare (chống chói) WLED-backlit (1366x768)				
	Intel® UHD Graphics 620, supporting OpenGL® 4.3/4.4, OpenCL™ 1.2/2.0, Microsoft® DirectX® 11.3/12, HDMI® 1.4, DP 1.2				
	Two built-in stereo speakers Built-in digital microphone				
	Giao diện – các cổng vào ra: USB 3.0 port 3 USB port: 2x USB 3.1 Gen 1, 1x USB 2.0 1 multi-format digital media reader (Supports SD, SDHC, SDXC) 1 HDMI v1.4b External USB to VGA (Cable conversion) 1 RJ-45 (for Integrated 10/100/1000 Gigabit Ethernet NIC) Headphone/speaker jack Mạng và kết nối: Realtek 802.11ac (2x2) WLAN with MU-MIMO supported Bluetooth® 4.2 Camera: HD camera with:				



STT	Danh mục tài sản	Số lượng	Đơn vị tính	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	<ul style="list-style-type: none"> • 1280 x 720 resolution • 720p HD audio/video recording High dynamic range imaging (HDR) Hệ điều hành: Free DOS Nguồn cung cấp: 3-pin 45 W AC adapter Cân nặng: 1.52 kg (3.3 lbs.) Pin: HP Long Life 3-cell, 41 Wh Li-ion Bảo hành: 12 tháng. Xuất xứ: Trung Quốc				
2.	Bộ giải pháp giảng dạy với máy chiếu đa năng tích hợp tương tác NEC NP-MC372XG	470	Bộ	34.860.000	16.384.200.000
	Công nghệ hiển thị: 3LCD Technology (0.63")				
	Cường độ sáng: 3700 Ansi Lumens				
	Độ tương phản: 16.000 : 1				
	Độ phân giải thực: 1024 x 768 (XGA)				
	Độ phân giải tối đa: Up to 4K@40Hz (3840 x 2160)				
	Tỷ lệ khung hình hiển thị: Auto, 4:3, 16:9, 15:9, 16:19, Wide Zoom, Native.				
	Zoom ratio: 1.2X				
	F: 1.6~1.76 / f=19.158~23.018mm				
	Công suất bóng đèn: Chế độ ECO tắt: 225W				
	Tuổi thọ bóng đèn: Chế độ ECO tắt: 10.000 giờ Chế độ ECO bình thường: 12.000 giờ Chế độ ECO: 15.000 giờ				
	Độ ồn: 37 dB ECO mode off/ 34 dB Normal ECO/ 29 dB ECO mode				
	Khoảng cách chiếu: 30-300 inch (0.76 – 7.62m)				
	Tự động chỉnh vuông hình theo chiều dọc: ± 30 độ Ngang: ± 30				
	Tần số quét: Ngang: 15 kHz to 100 kHz (RGB: 24 kHz to 100 kHz)				

STT	Danh mục tài sản	Số lượng	Đơn vị tính	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	Đọc: 50 Hz to 120 Hz				
	Tín hiệu: NTSC3.58/NTSC4.43/PAL/PAL-N/PAL-M/PAL-60/SECAM				
	Trương thích tín hiệu video: 540 TV Lines (NTSC/PAL), 300 TV Lines (SECAM), YcbCr Max. 768 TV Lines				
	Cổng kết nối:				
	HDMI Input x 2				
	VGA/Computer In (15-pin mini D-sub) Input x 1				
	VGA/Computer Out (15-pin mini D-sub) Output x 1				
	Video RCA x 1				
	LAN: RJ45 x 1				
	Audio Input (L/R) x 1				
	Audio Output x 1				
	RS232/D-sub 9 pin (PC Control) x 1				
	USB-B (Chức năng tương tác) x 1				
	USB Type A x 1 (for USB Memory or Wireless LAN, 1.0A for external output)				
	Loa gắn trong: 16W				
	Kích thước: 345mm x 108.4mm x 261mm				
	Trọng lượng máy: ≤ 3.1 kg				
	Điện năng yêu cầu: AC 100 đến 240 V, 50/60 Hz				
	Công suất tiêu thụ điện: ECO mode off: 267W Normal ECO mode: 228W ECO mode: 196W Standby (network): 2.0W or less Standby (normal): 0.5W or less				
	Tích hợp Camera CMOS cài sẵn trong máy chiếu				
	Tích hợp tính năng tương tác thông minh gồm những tính năng cơ bản:				

STT	Danh mục tài sản	Số lượng	Đơn vị tính	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	Chức năng di chuyển thanh công cụ qua trái – phải				
	Chức năng bút vẽ bao gồm: Bút mềm, bút cọ, bút ma thuật, bút laser, vv...				
	Chế độ màu cho bút viết, nét vẽ.				
	Chức năng chọn độ rộng nét bút				
	Chức năng tẩy xóa từng phần, tẩy xóa toàn phần.				
	Chức năng công cụ hỗ trợ hình vẽ 2D, hình tròn, hình vuông, hình chữ nhật....				
	Chế độ bảng trắng thay cho bảng phần				
	Chế độ lưu vào máy tính				
	Chức năng chuyển đổi từ phần mềm bút về màn hình máy tính				
	Chức năng phát lại thao tác sử dụng trước đó				
	Chức năng thêm trang sử dụng mới, xóa trang đang sử dụng				
	Chức năng che vền màn hình				
	Chức năng di chuyển đối tượng				
	Chức năng chèn đoạn text văn bản				
	Chức năng bàn phím ảo				
	Chức năng mở file dữ liệu chèn từ máy tính:				
	Chèn file video có định dạng: Avi, Mpg				
	Chèn hình ảnh có định dạng: bmp, jpg, gif, tif, emf				
	Chèn file Audio có định dạng: wav, mp3, wma				
	Chức năng và công nghệ trình chiếu:				
	- Tích hợp đồng hồ đo CO2 (Carbon Saving Metter) đo lượng khí thải CO2 máy chiếu thải ra ngoài môi trường, kiểm soát chế độ khí thải, thân thiện với môi trường, giúp nâng cao tuổi thọ của máy chiếu cũng như bóng đèn.				

STT	Danh mục tài sản	Số lượng	Đơn vị tính	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	- Chức năng trình chiếu đa dạng nhiều màu tường khác nhau (09 màu tường khác nhau): Whiteboard, Blackboard, Gray, Light Yellow, Light Green, Light Blue, Sky Blue, Light Rose, Pink. (Bảng trắng, Bảng đen, Xám, Vàng nhạt, Xanh lục nhạt, Xanh lam nhạt, Xanh da trời, Hồng nhạt, Màu hồng)				
	- Chức năng trình chiếu trực tiếp từ USB				
	- Chức năng trình chiếu trực tiếp bằng dây USB kết nối máy tính với máy chiếu mà không cần sử dụng dây VGA truyền thống.				
	- Chức năng truyền hình ảnh, dữ liệu, tương tác trực tiếp (vẽ, viết) bằng thiết bị IPAD, IPHONE, Ipad touch, hệ điều hành IOS với máy chiếu.				
	- Chức năng sửa chữa biến dạng hình học của ảnh chiếu lên màn chiếu có hình dạng đặc biệt như màn hình hình trụ và màn hình hình cầu từ máy chiếu, chức năng này cho phép người dùng điều khiển máy chiếu qua máy tính.				
	- Chức năng trình chiếu DICOM SIM				
	- Chức năng cho phép máy chiếu kết nối với mạng LAN nhiều máy tính (Lên tới 50 máy tính), với 1 máy tính làm điều hành. Giúp giáo viên có thể trình chiếu hình ảnh từ máy tính của một học sinh bất kỳ.				
	- Chế độ trình chiếu: Hight – Bright, Presentation, VIDEO, MOVIE, Graphic, sRGB, Dicom sim.				
	- Chức năng hỗ trợ người dùng quản lý, giám sát và điều khiển toàn bộ các thiết bị kết nối với máy chiếu và máy chiếu, ghi lại các báo cáo về tình trạng hoạt động của toàn bộ hệ thống thông qua kết nối mạng: + Giám sát từ xa tình trạng hoạt				

STT	Danh mục tài sản	Số lượng	Đơn vị tính	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	<p>động của thiết bị, tạo báo cáo kiểm soát chi tiết về tình trạng thiết bị, tình trạng hoạt động của máy chiếu.</p> <p>+ Chế độ cài đặt điều khiển tự động từ xa theo dõi tình trạng hoạt động của thiết bị và gửi cảnh báo Email tự động về các điều kiện bất thường của máy chiếu như: Quá nóng, yêu cầu làm mát quạt và chuẩn đoán lỗi đến người quản trị máy chiếu.</p> <p>+ Chức năng đặt lịch hoạt động, thực hiện các thao tác từ xa: Bật, tắt nguồn, thay đổi đầu vào, tắt âm thanh...</p>				
	- Chức năng điều khiển toàn bộ các cấu hình thiết bị máy chiếu từ xa. Điều chỉnh các thông số của thiết bị như: địa chỉ IP, điều khiển độ sáng, tín hiệu đầu vào, tín hiệu đầu ra				
	- Chức năng điều khiển ảo từ xa – cho phép người sử dụng điều khiển máy chiếu từ PC hoặc Laptop một cách dễ dàng (Virtual Rmote Tool)				
	- Chức năng tự động điều chỉnh cường độ sáng giúp tiết kiệm điện năng và tăng tuổi thọ bóng đèn. Phím chức năng được tích hợp trên điều khiển và thân máy để dễ dàng lựa chọn tính năng này.				
	- Chức năng tắt hình ảnh và âm thanh trong thời gian ngắn, tiết kiệm điện năng cho máy chiếu và tăng tuổi thọ bóng đèn.				
	- Chức năng đóng băng một hình ảnh (Giúp nhấn mạnh nội dung thuyết trình)				
	- Chức năng phóng to hoặc thu nhỏ hình ảnh lúc trình chiếu				
	- Chức năng tự động bật máy khi cảm nguồn				
	- Chức năng tự động tắt máy khi không có tín hiệu				
	- Chức năng cho phép tắt điện rút nguồn đột ngột ngay cả khi đang trình chiếu				