

**BIỂU SỐ 06: Danh mục gói mua sắm hàng hóa giá trị hợp đồng: 4.621.810.000 đồng****Thời điểm định giá: Ngày 28/10/2020***(Kèm theo Thông báo số: 270 /TB-STC ngày 05 tháng 7 năm 2023 của Sở Tài chính Hà Giang)*

STT	Danh mục hàng hóa		Ký mã hiệu nhãn mác sản phẩm	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
I	<b>Tủ đựng thiết bị</b>		LD01	Việt Nam	Chiếc	82
	Mô tả	<p>Tủ để đồ dùng 4 khoang</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kích thước : (D 1000 x S 450 x C 1830)mm</li><li>- Tủ có 1 khối gồm có 4 ngăn đều nhau, bên trong các ngăn có một đợt chia đôi ngăn thành hai khoang, cánh sắt mở sử dụng khóa Target, núm tay nắm. dày 0,8 mm.</li><li>- Hai cạnh hồi, cánh và hậu làm bằng tôn dày 0,8 mm, đáy và nóc bằng tôn dày 0,8 mm. Các đợt tủ dày 0,8 mm, 4 cánh gấp vuông cao 20 mm tạo thành khung cứng.</li><li>- Toàn bộ thép của tủ được hàn ngẫu kỹ trong khí CO2 bảo vệ, đảm bảo độ bền và được sơn tĩnh điện màu ghi dày 80 micron, sấy ở nhiệt độ cao 200°C</li><li>- Nhà sản xuất có chứng nhận các hệ thống sau: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007 (ISO 45001:2018)</li><li>- Bảo hành: 12 tháng</li></ul>				
II	<b>Thiết bị phòng học môn ngoại ngữ đa năng (vừa học ngoại ngữ, vừa học tin học)</b>					
1	Loa cho giáo viên		TMN-3/4.1	Trung Quốc	Chiếc	9
	Description	Power distribution: 7 Watt x 2 + 3 Watt x 2 + 12 Watt				
		Harmonic distortion: < 0.3% 1W 1kHz				
		Frequency response: 30 Hz - 20 kHz				
		Signal/Noise ratio: > 65 dB				
		Separation: > 40 dB				
	Speakers	Tweeter driver type: 3" x 4				
		Subwoofer driver type: 5.25"				
		Subwoofer rated power: 25Watt				
	Interfaces	Output: 4RCA				

STT	Danh mục hàng hóa		Ký mã hiệu nhãn mác sản phẩm	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
		Input: 3.5mm stereo				
	Bảo hành	12 tháng				
2	<b>Máy chiếu chuyên dùng cho phòng ngoại ngữ</b>		OPTOMA S343	Trung Quốc	Bộ	9
	Công nghệ:	Texas Instruments DLP® technology, DLP 3D ready				
	Độ sáng:	3600 ANSI Lumens				
	Độ phân giải	True SVGA (800 x 600)				
		Max accept WUXGA (1920 x 1200pixels), 60Hz				
	Độ tương phản	22.000:1				
	Tỷ lệ chiếu	4:3, 16:9, Native, Auto				
	Chỉnh vuông hình theo chiều dọc	+/-40 Degrees (Vertical), Manual				
	Màu sắc hiển thị	1,07 tỷ màu				
	Đặc điểm nổi bật	Tính năng thân thiện với môi trường, sử dụng vật liệu không có chì, không ô nhiễm văn phòng, ít nóng ...				
	Kích thước trình chiếu	23" – 300 " / 0,58m – 7,62m)				
	Speaker	10W				
	Tuổi thọ bóng đèn lên đèn	lên đến 15.000 giờ (siêu bền với bóng đèn Osram)				
	Công suất bóng đèn	Công suất bóng đèn 203W				
	Độ ồn	23 dB				
	Cổng kết nối	HDMI V1.4a x1, VGA-in x1, VGA-out x1, Composite video x1, Audio-in x1, Audio-out x1, 1 x USB-A (5v)				
		Control interface: USB Type-A x1, RS232 x1, share output port				
	Cân nặng	3.0kg				
	Kích thước	(316 x 98 x 243.5) mm				
	Bảo hành	24 tháng cho thân máy, 1200 giờ hoặc 12 tháng cho bóng đèn (tùy điều kiện nào đến trước)				
3	<b>Phụ kiện máy chiếu chuyên dụng</b>			Trung Quốc	Bộ	9
	Giá treo máy chiếu x 1 bộ	Dalite MS65				

STT	Danh mục hàng hóa		Ký mã hiệu nhãn mác sản phẩm	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
		Chất liệu : Khung thép, sơn tĩnh điện				
		Tải trọng : 20kg				
		Mô tả : Phù hợp với nhiều loại máy chiếu				
	Cáp HDMI	dài 20m x 1 sợi				
	Cáp chuyển USB to VGA	x 1 bộ				
	Bảo hành	12 tháng				
4	<b>Màn chiếu treo tường</b>		P84WS	Trung Quốc	Chiếc	9
	Kích thước:	84" x 84" (2,13 m x 2,13 m)				
	Đường chéo	120"				
	Bảo hành	12 tháng				
5	<b>Máy vi tính dùng cho học sinh</b>		CMS X-Media XE1B-E66HG	Việt Nam	Bộ	225
	Bộ vi xử lý	Intel® Celeron® G4900 (2M Cache, 3.1Ghz)				
	Mainboard	Intel® H310				
	Bộ nhớ	4GB DDR4 Bus 2666Mhz				
	Ổ cứng	SSD 120GB SATA3				
	Điều khiển Video	Intel® UHD Graphics				
	Âm thanh	7.1-Channel High Definition Audio				
	Kết nối mạng	Gigabit LAN controller				
	Monitor	LED 19.5" Widescreen				
	Khe cắm mở rộng	1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16 mode, gray) 1 x PCIe 2.0 x1				
	Vỏ máy và nguồn	m.ATX w/500W (Cảnh báo mở thùng máy bằng cách sử dụng phần mềm cài đặt trong máy tính để gửi thông qua thư điện tử đến người quản trị được khai báo trong hệ thống khi thùng máy bị mở).				
	Cổng kết nối phía sau	1 x PS/2 keyboard ;1 x PS/2 mouse				
		2x USB 3.1 ports				
		2x USB2.0 ports				
		1x VGA port				
		1x HDMI port				
		1 x LAN (RJ45)				

STT	Danh mục hàng hóa		Ký mã hiệu nhãn mác sản phẩm	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
		3x audio jacks				
	Tính năng có sẵn trên Mainboard	Dễ dàng phát hiện các hư hỏng từng phần cứng: CPU, RAM, VGA trên bo mạch chủ bằng đèn LED hiển thị trực quan giúp người dùng, người quản trị hệ thống dễ dàng xác định lỗi và xử lý nhanh				
	Bàn phím	Standard (chuẩn USB)				
	Chuột	CMS Optical				
	Phần mềm	CMC Internet Security (Bản quyền)				
		- Tính năng cập nhật tự động				
		+ Cập nhật danh sách virus tự động				
		+ Cập nhật thông minh				
		+ Cập nhật 05 phút một lần				
		+ Tự cập nhật các bản vá lỗi				
		+ Chế độ cập nhật tiết kiệm băng thông				
		- Tính năng bảo vệ máy tính				
		+ Nhận dạng hàng triệu mẫu Virus, Trojan và Worms				
		+ Chế độ bảo vệ thời gian thực				
		+ Bảo vệ khi duyệt Web				
		+ Bảo vệ khi check Email				
		- Các tính năng khác				
		+ Hỗ trợ đa ngôn ngữ				
		+ Khả năng quét nhiều tác vụ cùng một lúc				
	Phụ kiện	CD Driver & Utilities, Mousepad				
	Bảo hành	12 tháng				
<b>6</b>	<b>Hệ thống thiết bị dạy học ngoại ngữ chuyên dụng cho Giáo Viên</b>					
	Một hệ thống bao gồm:					
6.1	<b>Máy tính chuyên dụng để cài phần mềm điều khiển hệ thống</b>		CMS X-Media XE2H-866	Việt Nam	Bộ	9
	Bộ vi xử lý	Intel® Pentium® G5400 (4M Cache, 3.7Ghz)				
	Mainboard	Chipset Intel® H310				
	Tính năng tích hợp trên Mainboard	• Cho phép hệ thống khởi động nhanh bỏ qua kiểm tra Bios đi thẳng vào hệ điều hành window. Dễ dàng truy cập vào Bios và tinh chỉnh hệ thống.				

STT	Danh mục hàng hóa		Ký mã hiệu nhãn mác sản phẩm	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Người dùng không cần mất thời gian tìm kiếm và cập nhật Bios hoặc Driver.</li> <li>• Dễ dàng cho phép người dùng và người quản trị hệ thống hiệu chỉnh các thông số như tốc độ quạt, tốc độ CPU, RAM....nhằm tối ưu hiệu năng của toàn bộ hệ thống.</li> <li>• Cho phép người dùng và người quản trị hệ thống dễ dàng phát hiện các điểm, các linh kiện bên trong máy tính trên mainboard đang quá bị quá nhiệt bằng hình ảnh trực quan. Từ đó cho phép người dùng thiết lập mức cảnh báo khi nhiệt độ cpu, nhiệt độ hệ thống vượt quá ngưỡng cho phép. Cho phép người dùng điều chỉnh tốc độ quạt để giải nhiệt để cân bằng hệ thống.</li> </ul>				
		Bảo hồng linh kiện CPU, RAM, VGA bằng đèn LED được tích hợp trên Mainboard				
	Bộ nhớ	4GB DDR4 Bus 2666 Mhz				
	Khe cắm mở rộng	2 x PCIe x16 slot				
		2 x PCI slot				
	Ổ cứng	01TB SATA3, 7200 Rpm				
	Điều khiển Video	Intel® HD Graphics				
	Âm thanh	7.1-Channel High Definition Audio				
	Kết nối mạng	Gigabit LAN controller				
	Cổng kết nối phía sau	1 x PS/2 keyboard&mouse combo port				
		4 x USB 2.0 ports				
		1 x USB 3.1 Gen1 Type A				
		1 x USB 3.1 Gen1 Type C				
		1 x com port				
		1 x DisplayPort				
		1 x HDMI™ port				
		1 x DVI-D port				
		1 x VGA port				
		1 x LAN (RJ45) port				
		3 x audio jacks				

STT	Danh mục hàng hóa		Ký mã hiệu nhãn mác sản phẩm	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
	Cổng kết nối trên bo mạch chủ	1 x 24-pin ATX main power connector				
		1 x 4-pin ATX 12V power connector				
		4 x SATA 6Gb/s connectors				
		2 x USB 2.0 connectors (supports additional 4 USB 2.0 ports)				
		1 x M2 Socket 3 with M key				
		1 x USB 3.1 Gen1 connector				
		1 x 4-pin CPU fan connector				
		2 x 4-pin system fan connectors				
		1 x Clear CMOS jumper				
		1 x Front panel audio connector				
		2 x Front panel connectors				
		1 x TPM module connector				
		1 x Chassis Intrusion connector				
		1 x Serial port connector				
		1 x Parallel port connector				
		1 x S/PDIF Out header				
	Màn hình	19.5" LED Widescreen				
	Vỏ máy & nguồn	m.ATX w/500W				
	Bàn phím	CMS standard				
	Chuột	CMS Optical				
	Phụ kiện	CD Driver & Utilities, Mousepad				
	Tiêu chuẩn	ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO/IEC 17025:2017; ISO 45001: 2018				
	Bảo hành	Bảo hành: 12 tháng				
6.2	<b>Khối điều khiển trung tâm dành cho giáo viên</b>		IK-600TM/IK-600SW/LH 790D	Trung Quốc	Bộ	9
6.2.1	Thiết bị điều khiển dành cho giáo viên (1 bộ)					
	Model: IK-600TM					
	Các cổng âm thanh	4 x 3.5 audio mini jack (Microphone, Earphone, Speaker, Line out)				
		Sound level: -60dB				

STT	Danh mục hàng hóa		Ký mã hiệu nhãn mác sản phẩm	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
	Kết nối tới hộp học sinh	6 x D- sub 9 data port				
	Kết nối tới bộ đọc ghi bài giảng của giáo viên	2 x D- Sub 9 data port				
	RS 232 ports	2 x D- Sub 9 RS-232 (Connect to PC, Connect to keyboard)				
	Các cổng vào AV	4 x RCA input port				
		Input impedance : 10KΩ				
		Input level : -10dB				
	Các cổng ra AV	1 x RCA output port				
		Input impedance : 10KΩ				
		Input level : -10dB				
	Dây nguồn	1 x Power supply port 15V/1A				
	Bảo hành	12 tháng				
6.2.2	Phần mềm điều khiển hệ thống (1 bộ)					
	Model:	IK-600SW				
	Giao diện và chức năng gồm:					
		Giáo viên có thể truyền giọng nói của mình tới học sinh thông qua hệ thống tai nghe chất lượng cao.				
		Giáo viên có thể sử dụng Mic để nói chuyện với học sinh trong khi vẫn truyền âm thanh từ máy tính tới học sinh để giảng giải về bài nghe.				
		Giáo viên có thể lấy một hoặc một nhóm học sinh làm mẫu và truyền cho cả lớp.				
		Giáo viên có thể hội thoại với bất kỳ học sinh nào vào bất cứ lúc nào.				
		Giáo viên có thể chia lớp thành 2 nhóm. Một nhóm nghe âm thanh từ bộ đọc và ghi bài giảng của giáo viên, làm bài tập còn một nhóm học trực tiếp với giáo viên.				
		Giáo viên có thể chia lớp thành các nhóm 2 học sinh 4 học sinh và để học sinh tự hội thoại bằng một thao tác.				

STT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu nhãn mác sản phẩm	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
	Giáo viên có thể tham gia vào bất cứ nhóm nào, bất cứ lúc nào.				
	Giáo viên có thể giám sát bất cứ học sinh nào, bất cứ lúc nào.				
	Giáo viên có thể giám sát lần lượt từng học sinh.				
	Học sinh có thể gọi giáo viên để xin trợ giúp trực tiếp.				
	Các nhóm học sinh có thể đồng thời nghe một trong 2 kênh âm thanh				
	Hỗ trợ chơi nhiều định dạng âm thanh thông dụng như CD audio, mp3, wma ... cho đến các định dạng chất lượng cao như ogg, flac.				
	Giáo viên có thể điều chỉnh tốc độ truyền bài nghe theo thang 1% đến tối đa nhanh hơn 2 lần hoặc chậm hơn 5 lần mà không làm thay đổi chất lượng âm thanh.				
	Giáo viên có thể tạo bài kiểm tra trắc nghiệm hỗ trợ đến 6 tùy chọn trả lời A,B,C,D,E,F hoặc định dạng True/False.				
	Giáo viên có thể trộn đề ngẫu nhiên từ dữ liệu kiểm tra hoặc nhập dữ liệu nội dung bài kiểm tra nhanh chóng từ tài liệu word soạn thảo sẵn ở nhà sau đó giáo viên chỉ cần lựa chọn đáp án .				
	Giáo viên có thể tổ chức trắc nghiệm nhanh để kiểm tra mức độ nắm bắt bài học của học sinh.				
	Giáo viên có thể ra bài tập và học sinh thi đua trả lời câu hỏi đầu tiên				
	Giáo viên có thể ghi âm trực tiếp bài giảng để làm tài liệu tham khảo hoặc nghe lại.				
	Giáo viên có thể tạo dữ liệu học sinh theo chỗ ngồi để kiểm soát. Giáo viên có thể chỉnh sửa trực tiếp và lưu thông qua giao diện phần mềm.				
	Tính năng tự động chuyển sang màn hình thứ 2 khi khởi động phần mềm. Chức năng 2 màn hình một màn hình chính là màn hình giúp giáo viên chỉnh sửa bài giảng, hiển thị bảng điều khiển các chức năng hệ thống; màn hình thứ hai là màn hiển thị nội dung đưa ra máy chiếu.				



STT	Danh mục hàng hóa		Ký mã hiệu nhãn mác sản phẩm	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
		Có thể tùy biến vị trí học sinh bất kì nên luôn luôn đáp ứng được yêu cầu sơ đồ lớp theo thực tế giúp giáo viên quản lí được chính xác từng học viên thông qua sơ đồ vị trí.				
		Giao diện điều khiển dễ sử dụng với các nút bấm đại diện cho các chức năng bao gồm: Giảng bài, Học viên mẫu, Làm bài Kiểm tra (Quiz) và thu bài, Thi đua trả lời câu hỏi đầu tiên và Trả lời, Bỏ chọn, hủy lệnh, hội thoại cặp, hội thoại nhóm 4 học viên và 2 nút tùy chọn (đại diện cho 2 nút chức năng kiểm tra HiExam và ghi âm HiRecorder).				
		Biểu tượng thể hiện mỗi học sinh trên giao diện phần mềm được hiển thị đầy đủ tên học sinh, vị trí ngồi, lựa chọn trả lời (trong trường hợp kiểm tra), kênh âm thanh đang nghe				
		Phần mềm có thể điều khiển tới hai bộ đọc và ghi bài giảng của giáo viên.				
		Có thể lựa chọn 2 ngôn ngữ: Tiếng Anh và Tiếng Việt.				
		Bản quyền phần mềm không giới hạn thời hạn, được cập nhật định kỳ hàng năm (Có xác nhận của Nhà sản xuất).				
6.2.3	Bộ tai nghe kèm Microphone cho giáo viên (1 bộ)					
	Model:	LH 790D				
	Tai nghe					
	Dải tần số	20-20.000Hz				
	Điện trở	32Ω ±15%				
	Độ nhạy	≥108Db (1mW, 1000Hz)				
	Microphone:					
	Dải tần số	60Hz-10kHz				
	Điện trở	200Ω ±15%				
	Độ nhạy	≥0,4mV/Pa				
	Bảo hành	12 tháng				
	Khối cung cấp nguồn điện cho toàn bộ hệ thống (1 bộ)					
	Model	IK-600TM-PS				
	Mô tả	Nguồn điện được cung cấp cho thiết bị đầu cuối giáo viên và tất cả thiết bị đầu cuối học sinh. Sử dụng bộ ổn				

STT	Danh mục hàng hóa		Ký mã hiệu nhãn mác sản phẩm	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
		định dòng điện cao cấp nên dòng điện và hiệu điện thế rất ổn định và làm tăng tuổi thọ của các thiết bị trong hệ thống, chống hiện tượng xung đột điện giữa các thiết bị; Hiệu điện thế đầu vào: 220V/110V và đầu ra: 15V				
		Bao gồm bộ biến áp và hệ thống dây điện kết nối cho cả Thiết bị của giáo viên và học sinh				
	Bảo hành	12 tháng				
7	<b>Khối thiết bị điều khiển của học sinh bao gồm tai nghe có Micro</b>		IK-600SM/LH 790D	Trung Quốc	Bộ	225
7.1	Thiết bị điều khiển của học sinh (1 bộ)					
	Model:	IK-600SM				
	Mỗi học sinh tương ứng với một bộ					
	LED Screen	Kích thước: (60 x 33) mm				
	Các Nút chức năng	Có 9 nút chức năng bao gồm: 6 Nút Option (tùy chọn), Nút Call teacher (gọi giáo viên), Nút Up và Nút Down				
	Các Nút "A, B, C, D, E, F"	Có chức năng ứng dụng khi trả lời trắc nghiệm				
	Nút "VOL"	Điều chỉnh âm lượng				
	Nút "PROG"	Chọn kênh chương trình				
	Nút "UP"	Chuyển câu hỏi trước khi kiểm tra trắc nghiệm				
	Nút "Down"	Chuyển câu hỏi về sau khi kiểm tra trắc nghiệm				
	Nút "CALL"	Có chức năng gọi giáo viên hoặc giơ tay trả lời.				
	Audio Characteristics	Frequency effect: 100Hz-4KHz				
		SNR > 50db				
		Relative humidity: 20%-85%				
		Stereo resolution: >60db				
		Distortion < 3%				
		Crosstalk attenuation > 60db				
		Overall unit volume: ≤120				
	Frequency	20-16KHZ+2db				
	Interface port	D-Sub 10 pin				
		1 port for MIC, 1 port for Phone				

STT	Danh mục hàng hóa		Ký mã hiệu nhãn mác sản phẩm	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
	Power Supply Voltage	Direct current +15V				
		Có hệ thống dây kết nối đi kèm				
	Bảo hành	12 tháng				
7.2	Bộ tai nghe kèm Microphone cho học sinh (1 bộ)					
	Model:	LH 790D				
	Tai nghe					
	Dải tần số	20-20.000Hz				
	Điện trở	32Ω ±15%				
	Độ nhạy	≥108Db (1mW, 1000Hz)				
	Microphone					
	Dải tần số	60Hz-10kHz				
	Điện trở	200Ω ±15%				
	Độ nhạy	≥0,4mV/Pa				
	Bảo hành	12 tháng				
8	Ổ cắm điện đa năng		3D32N	Việt Nam	Chiếc	220
	Số công tắc:	1 công tắc				
	Dây nối :	dài 3 m				
	Bảo hành:	12 tháng				
9	Bàn vi tính dành cho giáo viên		LD11	Việt Nam	Chiếc	9
	Màu sắc	Màu vàng				
	Chất liệu	Gỗ công nghiệp, phủ melamine				
	Kích Thước (Rộng x Sâu x Cao)	(1200 x 600 x750) mm				
	Độ dày mặt bàn	25 mm				
	Mô tả	Gồm một ngăn kéo để bàn phím, và tủ đựng dụng cụ kích thước (500 x 550 x 450) mm				
	Bảo hành	12 tháng				
10	Ghế cho giáo viên		LD12	Việt Nam	Chiếc	9
	Mô tả	Ghế giáo viên khung ống thép, sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cột cong dày 15mm sơn phủ PU				

STT	Danh mục hàng hóa		Ký mã hiệu nhãn mác sản phẩm	Xuất xứ	ĐVT	Số lượng
	Kích Thước (Rộng x Sâu x Cao 1 x Cao 2):	410 x 470 x 450 x 830 (mm)				
	Bảo hành	12 tháng				
11	Bàn dành cho 2 học sinh thiết kế để cả màn hình máy tính		LD13	Việt Nam	Chiếc	117
	Kích Thước (Rộng x Sâu x Cao):	(1200 x 500 x 750) mm				
	Mô tả	Bàn dành cho 2 học viên, được làm bằng gỗ công nghiệp phủ Melamine, khung bàn làm bằng thép, có gờ chắn phía trước cao 100 mm. Ngăn kéo gỗ cố định. Chân bàn được hàn ke chữ L (có khoét lỗ bắt nở + vít 12 để cố định xuống nền phòng học) Mặt bàn được khoét lỗ đặt khối thiết bị điều khiển của học sinh + lỗ luồn dây tai nghe Có chỗ để màn hình máy tính				
	Bảo hành	12 tháng				
12	Ghế cho học sinh		LD14	Việt Nam	Chiếc	225
	Kích thước (Rộng x Sâu x Cao):	440 x 515 x 850 (mm)				
	Mô tả	Ghế gấp tĩnh khung thép, có ốp tựa bằng tôn, có thể gấp lại cho gọn Chân khung ống thép Đệm tựa mút bọc PVC				
	Bảo hành	12 tháng				
13	Chi phí phụ kiện và công lắp đặt cho phòng ngoại ngữ			Việt Nam	Phòng	9
	Mô tả	Phụ kiện vừa đủ để lắp đặt, chi phí nhân công lắp đặt.				
	Bảo hành	12 tháng				