

TUYÊN BỐ ĐÁP ÚNG VỀ YÊU CẦU KỸ THUẬT CỦA E-HSMT

Gói thầu: *Mua sắm, lắp đặt trang thiết bị đào tạo thuộc dự toán: Kế hoạch mua sắm trang thiết bị, dụng cụ phục vụ huấn luyện đào tạo và luyện tập thể dục thể thao năm 2022 của Trường Cao đẳng Hậu cần 1*

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
I	PHÒNG THỰC HÀNH NẤU ĂN				
1	Máy vi tính (số 1)	Bộ vi xử lý:Bộ xử lý Intel® Core™ i3-12100 bộ nhớ đệm 12M, lên đến 4,30 GHz 4Gb 2666MHz DDR4 Tối thiểu 6 khe RAM SSD 240GB Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR4 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & Intel®LanguardGigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 x HDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 at midboard, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA & x2 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1	Máy vi tính FPT ELEAD - Hàng sản xuất: FPT ELEAD - Mã hiệu: TDM225 - Năm sản xuất: 202	Bộ	1

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	DVT	Số lượng
		<p>x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Corporate Stable Modelsoftware</p> <p>4 x Serial ATA 6.0 Gb/s connectors (gray)</p> <p>1. Hiển thị và theo dõi thông tin hệ thống theo thời gian thực như CPU, Mainboard, RAM, xung CPU, tốc độ Fan ... Thiết lập tốc độ quạt, tạo cảnh báo khi nhiệt độ quá cao của hệ thống.</p> <p>2. Dọn dẹp file rác để hệ thống hoạt động nhanh & tiết kiệm năng lượng hơn.</p> <p>3. Tăng tốc độ truy cập USB 3.0 khi cần truyền dữ liệu dung lượng lớn.</p> <p>4. Kết nối và điều khiển máy tính thông qua điện thoại smartphone.</p> <p>5. Quản lý bảo trì máy tính từ xa : Cập nhật BIOS trong thời gian thực; Giám sát tình trạng nhiệt độ, điện năng; Điều khiển các chế độ đánh thức/ tắt/ khởi động lại/ ngủ đông.</p> <p>Integrated Gigabit LAN với tính năng LANGuard, chống sét lan truyền và sốc điện</p> <p>Integrated High Definition Audio (7.1-channel)</p> <p>M - ATX Tower case with PSU 450W</p> <p>Đồng bộ thương hiệu với thân máy chuẩn USB</p>	<p>USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 at midboard, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA & x2 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Corporate Stable Modelsoftware</p> <p>4 x Serial ATA 6.0 Gb/s connectors (gray)</p> <p>1. Hiển thị và theo dõi thông tin hệ thống theo thời gian thực như CPU, Mainboard, RAM, xung CPU, tốc độ Fan ... Thiết lập tốc độ quạt, tạo cảnh báo khi nhiệt độ quá cao của hệ thống.</p> <p>2. Dọn dẹp file rác để hệ thống hoạt động nhanh & tiết kiệm năng lượng hơn.</p> <p>3. Tăng tốc độ truy cập USB 3.0 khi cần truyền dữ liệu dung lượng lớn.</p> <p>4. Kết nối và điều khiển máy tính thông qua điện thoại smartphone.</p> <p>5. Quản lý bảo trì máy tính từ xa : Cập nhật BIOS trong thời gian thực; Giám sát tình trạng nhiệt độ, điện năng; Điều khiển các chế độ đánh thức/ tắt/ khởi động lại/ ngủ đông.</p> <p>Integrated Gigabit LAN với tính năng LANGuard, chống sét lan truyền và sốc điện</p>		

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
			Integrated High Definition Audio (7.1-channel) M - ATX Tower case with PSU 450W Đồng bộ thương hiệu với thân máy chuẩn USB		
2	Máy chiếu đa năng (số 1)	<ul style="list-style-type: none"> - Loại máy chiếu "Máy chiếu tích hợp tính năng tương tác bằng tay hoặc bằng bút - Có giá treo máy chiếu chuyên dụng đi kèm" - Công nghệDLP - Độ phân giải thựcWXGA (1280x800) - Ống kínhZoom cố định, lấy nét bằng tay - Keystone chiếu dọc ±30°, chiếu ngang ±30° - Kích thước hiển thị: 87 - 120 inch - Khoảng cách chiếu: 044 - 060 m - Tiêu cự: 023 - Bóng đèn :240 watt - Tuổi thọ bóng đèn: 3000/7500 hours* (Normal / Eco-mode) - Cường độ sáng: 3500 ANSI lumen - Độ tương phản: 10000:1 - Chiều sâu màu sắc: 30 bits,107 tỷ màu (10+10+10) - Tín hiệu tương thích máy tính và VideoNTSC M(358MHz), 443MHz, PAL (B, D, G, H, I M, N, 60), SECAM (B D G L L1), SD 480i and 576i, ED 480p and 576p, HD 720p, 1080i, 1080p 	<p>Máy chiếu đa năng Viewsonic PS750W</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mã hiệu: PS750W - Hãng sản xuất: Viewsonic - Năm sản xuất: 2022 <p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại máy chiếu "Máy chiếu tích hợp tính năng tương tác bằng tay hoặc bằng bút - Có giá treo máy chiếu chuyên dụng đi kèm" - Công nghệDLP - Độ phân giải thựcWXGA (1280x800) - Ống kínhZoom cố định, lấy nét bằng tay - Keystone chiếu dọc ±30°, chiếu ngang ±30° - Kích thước hiển thị: 87 - 120 inch - Khoảng cách chiếu: 044 - 060 m - Tiêu cự: 023 - Bóng đèn :240 watt - Tuổi thọ bóng đèn: 3000/7500 hours* (Normal / Eco-mode) - Cường độ sáng: 3500 ANSI lumen - Độ tương phản: 10000:1 - Chiều sâu màu sắc: 30 bits,107 tỷ màu (10+10+10) </p>	Chiếc	1

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Tần số quétFh: 15–100KHz, Fv: 24–120Hz - Độ phân giải tối đaPC: Lên tới 1920x1080 MAC:Lên tới 1920x1080(có thể yêu cầu bộ chuyển đổi MAC) - Cổng kết nối vàoHDMI/MHL x1 HDMI 14 x1 VGA in x2 Video x1 S-Video x1 Audio in x1 Audio RCA(L/R) x1 - Cổng kết nối raVGA out x1Audio out x1 - Cổng điều khiểnMini USB x2 USB type A (5V/2A) x2· RS232· RJ45 - Loa10W x2 - Điện áp100~240V (xoay chiều), 50-60Hz - Công suất410W (lớn nhất) /<05W (chế độ chờ) - Điều kiện hoạt động: Nhiệt độ: 32–104° F (0–40° C) - Độ ẩm: 10–90% (không ngưng tụ) - Kích thước: (W x H x D)"434 x 388 x 153 mm - Trọng lượng:608 kg <p>Chế độ bảo hành: 2 năm cho thân máy, 1 năm hoặc 1000 giờ cho bóng đèn (tùy điều kiện nào đến trước)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phụ kiện: Dây nguồn, dây VGA, điều khiển từ xa (có pin), nắp bảo vệ cổng kết nối, sách hướng dẫn sử dụng nhanh, đĩa hướng dẫn sử dụng 	<ul style="list-style-type: none"> - Tín hiệu tương thích máy tính và VideoNTSC M(358MHz), 443MHz, PAL (B, D, G, H, I M, N, 60), SECAM (B D G L L1), SD 480i and 576i, ED 480p and 576p, HD 720p, 1080i, 1080p - Tần số quétFh: 15–100KHz, Fv: 24–120Hz - Độ phân giải tối đaPC: Lên tới 1920x1080 MAC:Lên tới 1920x1080(có thể yêu cầu bộ chuyển đổi MAC) - Cổng kết nối vàoHDMI/MHL x1 HDMI 14 x1 VGA in x2 Video x1 S-Video x1 Audio in x1 Audio RCA(L/R) x1 - Cổng kết nối raVGA out x1Audio out x1 - Cổng điều khiểnMini USB x2 USB type A (5V/2A) x2· RS232· RJ45 - Loa10W x2 - Điện áp100~240V (xoay chiều), 50-60Hz - Công suất410W (lớn nhất) /<05W (chế độ chờ) - Điều kiện hoạt động: Nhiệt độ: 32–104° F (0–40° C) - Độ ẩm: 10–90% (không ngưng tụ) - Kích thước: (W x H x D)"434 x 388 x 153 mm - Trọng lượng:608 kg 		

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
			<p>Chế độ bảo hành: 2 năm cho thân máy, 1 năm hoặc 1000 giờ cho bóng đèn (tùy điều kiện nào đến trước)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phụ kiện: Dây nguồn, dây VGA, điều khiển từ xa (có pin), nắp bảo vệ cổng kết nối, sách hướng dẫn sử dụng nhanh, đĩa hướng dẫn sử dụng 		
3	Màn chiếu dùng cho máy chiếu tương tác	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 220 X 160cm - Chất liệu: nhựa cứng - Màu: trắng 	<p>Màn chiếu dùng cho máy chiếu tương tác</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mã hiệu: BC201 - Hãng sản xuất: Công ty Đại phát - Năm sản xuất: 2021 <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 220 X 160cm - Chất liệu: nhựa cứng - Màu: trắng 	Chiếc	1
4	Hệ thống âm thanh trợ giảng	<p>Mixer amplifier với công nghệ kĩ thuật số Class-D</p> <ul style="list-style-type: none"> * Công suất khuếch đại cao tiêu tốn điện năng ít 85% * Công suất 30W, 60W đến 120W * Hai đầu vào microphone phone jack kết nối và hai đầu vào Aux * Một đầu vào EMC cho hệ thống báo động bằng giọng nói được ưu tiên * Điều chỉnh Mic 1-2, 1-2 Aux và bass/treble, âm lượng tổng * Chế độ tự động ngắt chập mạch, quá tải và nhiệt độ cao * Nguồn điện AC 180-240V & DC 24V 	<p>Hệ thống âm thanh trợ giảng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Âm ly CMX MA-120 - Hãng sản xuất: CMX - Mã hiệu: MA-120 - Năm Sản xuất: 2022 <p>Mixer amplifier với công nghệ kĩ thuật số Class-D</p> <ul style="list-style-type: none"> * Công suất khuếch đại cao tiêu tốn điện năng ít 85% * Công suất 30W, 60W đến 120W * Hai đầu vào microphone phone jack kết nối và hai đầu vào Aux 	Bộ	1

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
		<p>Loa hộp CMX WSK-530CW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hàng sản xuất: CMX - Mã hiệu: WSK-530CW - Năm sản xuất: 2021 - Chủng loại: Loa toàn dải - Kiểu dáng trang trọng, mỹ quan cho phòng họp <p>Bao gồm giá treo cơ lăng trên tường</p> <p>Mic không dâyTEV TR-5100</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hàng sản xuất: TEV - Mã hiệu: TR-5100 - Năm sản xuất: 2021 - Sóng UHF 32 kênh x 2 (bao gồm 2 micro) - Frequency Bandwidth: 45 MHz - Độ ổn định của tần số: ± 0005% - AF Response: 60Hz~16000Hz - RF Sensitivity: - 95dBm for 30dB S/N <p>Radio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Signal to Noise Ratio: >107dB(A) - Khoảng cách mic lên tới 50-100M -Micro cầm tay không dây TM-832, chất liệu bằng thép - Overall System THD: < 08% - Nguồn: DC 12~18V (pin 15V AA x 2) - Cân nặng: 15 kg - Kích thước: 410 x 160 x 44mm 	<ul style="list-style-type: none"> * Một đầu vào EMC cho hệ thống báo động bằng giọng nói được ưu tiên * Điều chỉnh Mic 1-2, 1-2 Aux và bass/treble, âm lượng tổng * Chế độ tự động ngắt chập mạch, quá tải và nhiệt độ cao * Nguồn điện AC 180-240V & DC 24V <p>Loa hộp CMX WSK-530CW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hàng sản xuất: CMX - Mã hiệu: WSK-530CW - Năm sản xuất: 2021 <ul style="list-style-type: none"> - Chủng loại: Loa toàn dải - Kiểu dáng trang trọng, mỹ quan cho phòng họp <p>Bao gồm giá treo cơ lăng trên tường</p> <p>Mic không dâyTEV TR-5100</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hàng sản xuất: TEV - Mã hiệu: TR-5100 - Năm sản xuất: 2021 - Sóng UHF 32 kênh x 2 (bao gồm 2 micro) - Frequency Bandwidth: 45 MHz - Độ ổn định của tần số: ± 0005% - AF Response: 60Hz~16000Hz - RF Sensitivity: - 95dBm for 30dB S/N <p>Radio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Signal to Noise Ratio: >107dB(A) 		

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
			<ul style="list-style-type: none"> - Khoảng cách mic lên tới 50-100M -Micro cầm tay không dây TM-832, chất liệu bằng thép - Overall System THD: < 08% - Nguồn: DC 12~18V (pin 15V AA x 2) - Cân nặng: 15 kg - Kích thước: 410 x 160 x 44mm 		
5	Hệ thống hút khói	<p>Quạt ly tâm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 15000W - Điện áp : 380V-3pha - Lưu lượng : 2125-3922 m³/h - Tốc độ : 1450 r/min - Cột áp : 531-349 Pa * Chụp hút 7000X900X450MM * Đường ống dẫn: - Chất liệu: được làm từ inox 304 - Độ dài đường ống: 15m - Kích thước ống: 1200 mm - Tính chất: Không có từ tính - Độ dày: 1mm - Được chấn gấp bởi máy chấn thủy lực - Mối hàn che bằng khí Argon tránh được hiện tượng Oxy hóa - Kết cấu TIC liên tục bên ngoài, đường ghép nối kín không làm降低 áp suất hút của quạt 	<p>Quạt ly tâm Toàn Phát</p> <p>Hãng sản xuất: Hùng cường</p> <p>Năm sản xuất: 2022</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 15000W - Điện áp : 380V-3pha - Lưu lượng : 2125-3922 m³/h - Tốc độ : 1450 r/min - Cột áp : 531-349 Pa * Chụp hút 7000X900X450MM * Đường ống dẫn: - Chất liệu: được làm từ inox 304 - Độ dài đường ống: 15m - Kích thước ống: 1200 mm - Tính chất: Không có từ tính - Độ dày: 1mm - Được chấn gấp bởi máy chấn thủy lực - Mối hàn che bằng khí Argon tránh được hiện tượng Oxy hóa - Kết cấu TIC liên tục bên ngoài, đường ghép nối kín không làm降低 áp suất hút của quạt 	Hệ thống	1

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	DVT	Số lượng
6	Tủ đông	<ul style="list-style-type: none"> - Dung tích sử dụng: 490 lít - Ngăn mát 205 lít - Ngăn đông 285 lít - Dung tích ngăn đông mềm: Không có - Công suất tiêu thụ theo TCVN: 178 kWh/ngày - Số cửa: 2 cửa - Số ngăn: 1 ngăn đông, 1 ngăn mát - Nhiệt độ ngăn mát (độ C): 0 - 10°C - Nhiệt độ ngăn đông (độ C): Dưới -18°C - Công nghệ tiết kiệm điện: Không có - Công nghệ tích hợp: Làm lạnh trực tiếp (có đóng tuyết) - Chất liệu dàn lạnh: Đồng - Chất liệu lồng tủ: Hợp kim nhôm sơn tĩnh điện - Chất liệu bên ngoài: Thân tủ bằng: Thép sơn tĩnh điện, Cửa tủ bằng: Nhựa - Chất liệu kính: Không có kính - Tiện ích: Bánh xe (có khoá) - Giò đựng đồ - Khoá cửa tủ - Lỗ thoát nước - Kích thước, khối lượng: Dài 1533 cm - Rộng 84 cm - Cao 82 cm - Nặng 720 kg - Loại Gas: R134a 	<p>Tủ đông Sunhouse SHR-F2572W2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hãng sản xuất: Sunhouse - Mã hiệu: SHR-F2572W2 - Năm sản xuất: 2021 <ul style="list-style-type: none"> - Dung tích sử dụng: 490 lít - Ngăn mát 205 lít - Ngăn đông 285 lít - Dung tích ngăn đông mềm: Không có - Công suất tiêu thụ theo TCVN: 178 kWh/ngày - Số cửa: 2 cửa - Số ngăn: 1 ngăn đông, 1 ngăn mát - Nhiệt độ ngăn mát (độ C): 0 - 10°C - Nhiệt độ ngăn đông (độ C): Dưới -18°C - Công nghệ tiết kiệm điện: Không có - Công nghệ tích hợp: Làm lạnh trực tiếp (có đóng tuyết) - Chất liệu dàn lạnh: Đồng - Chất liệu lồng tủ: Hợp kim nhôm sơn tĩnh điện - Chất liệu bên ngoài: Thân tủ bằng: Thép sơn tĩnh điện, Cửa tủ bằng: Nhựa - Chất liệu kính: Không có kính - Tiện ích: Bánh xe (có khoá) - Giò đựng đồ - Khoá cửa tủ - Lỗ thoát nước - Kích thước, khối lượng: Dài 1533 cm - Rộng 84 cm - Cao 82 cm - Nặng 720 kg - Loại Gas: R134a 	Chiếc	1

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
7	Tủ mát	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ tiết kiệm điệnInverter - Nhiệt độ 0°C ~ 10°C - Nguồn điện: 220V/50Hz - Công suất: 1563 (W) - Kích thước tủ: 615 x 610 x 2025 (mm) - Kích thước đóng gói: 718 x 682 x 2080 (mm) - Dung tích: 340 lít - Trọng lượng: 72 (kg) - Môi chất lạnh Gas R600a 	<p>Tủ mát Sanaky 340L inverter VH-408K3L</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hãng sản xuất: Sanaky - Mã hiệu: VH-408K3L - Năm sản xuất: 2021 <ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ tiết kiệm điệnInverter - Nhiệt độ 0°C ~ 10°C - Nguồn điện: 220V/50Hz - Công suất: 1563 (W) - Kích thước tủ: 615 x 610 x 2025 (mm) - Kích thước đóng gói: 718 x 682 x 2080 (mm) - Dung tích: 340 lít - Trọng lượng: 72 (kg) - Môi chất lạnh Gas R600a 	Chiếc	1
8	Máy xay đa năng	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 1000 W - Số lượng cối: 1 cối - Dung tích sử dụng: Cối lớn 15 lít - Cốc xay: Không có - Cối nhỏ: Không có - Cối xay thịt: Không có - Cốc đựng: Không có - Chất liệu cối xay chính: Thuỷ tinh - Lưỡi dao: Inox 304 - Tốc độ xay: 3 tốc độ + xoay nhồi để trộn nguyên liệu - Nút chỉnh tốc độ: Nút nhấn và nút xoay 	<p>Máy xay đa năng Crystal BL466ABD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hãng sản xuất: Crysta - Mã hiệu: BL466ABD - Năm sản xuất: 2021 <ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 1000 W - Số lượng cối: 1 cối - Dung tích sử dụng: Cối lớn 15 lít - Cốc xay: Không có - Cối nhỏ: Không có - Cối xay thịt: Không có - Cốc đựng: Không có - Chất liệu cối xay chính: Thuỷ tinh - Lưỡi dao: Inox 304 	Chiếc	2

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
			<ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ xay: 3 tốc độ + xoay nhồi để trộn nguyên liệu - Nút chỉnh tốc độ: Nút nhấn và nút xoay 		
9	Máy xay sinh tố	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 800 W - Số lượng cối: 3 cối - Dung tích sử dụng: Cối lớn 15 lít - Cốc xay Không có - Cối nhỏ 02 lít - Cối xay thịt Không có - Cốc đựng: Không có - Chất liệu cối xay chính: Thuỷ tinh - Lưỡi dao: Inox 301 - Tốc độ xay: 2 tốc độ + xoay nhồi để trộn nguyên liệu - Nút chỉnh tốc độ: Nút xoay - Tiện ích: Các bộ phận có thể tháo rời dễ vệ sinh xay đá 	<p>Máy xay sinh tố Elmich BLE-1846</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hãng sản xuất: Elmich - Mã hiệu: BLE-1846 - Năm sản xuất: 2021 <ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 800 W - Số lượng cối: 3 cối - Dung tích sử dụng: Cối lớn 15 lít - Cốc xay Không có - Cối nhỏ 02 lít - Cối xay thịt Không có - Cốc đựng: Không có - Chất liệu cối xay chính: Thuỷ tinh - Lưỡi dao: Inox 301 - Tốc độ xay: 2 tốc độ + xoay nhồi để trộn nguyên liệu - Nút chỉnh tốc độ: Nút xoay - Tiện ích: Các bộ phận có thể tháo rời dễ vệ sinh xay đá 	Chiếc	7
10	Máy đo nhiệt độ, độ ẩm	<ul style="list-style-type: none"> - Khoảng độ ẩm: 20%~95% - Khoảng nhiệt độ trong phòng: - 10oC ~ 50oC - Khoảng nhiệt độ ngoài phòng: - 10oC ~ 60oC - Độ chính xác: - Độ ẩm: +/- 5% - Nhiệt độ: +/-1oC 	<p>Máy đo nhiệt độ, độ ẩm NAKATA NJ-2099-TH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hãng sản xuất: NAKATA - Mã hiệu: NJ-2099-TH - Năm sản xuất: 2021 <ul style="list-style-type: none"> - Khoảng độ ẩm: 20%~95% - Khoảng nhiệt độ trong phòng: 	Chiếc	1

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	DVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải: - Nhiệt độ: 0,1oC - Độ ẩm: 1% - Pin: 1,5V AAA x 2 	<ul style="list-style-type: none"> - 10oC ~ 50oC - Khoảng nhiệt độ ngoài phòng: 10oC ~ 60oC - Độ chính xác: - Độ ẩm: +/- 5% - Nhiệt độ: +/- 1oC - Độ phân giải: - Nhiệt độ: 0,1oC - Độ ẩm: 1% - Pin: 1,5V AAA x 2 		
11	Lò nướng hấp đa năng	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (RxSxC): 594x550x454.5 mm - Kích thước lắp đặt (RxSxC): Xem hình Công suất hấp: 1500w - Điện: 3250W/220-230v/50hz Dung tích lò: 34 lít - Công suất nướng: 1750w Màu sắc: Đen 	<p>Lò nướng hấp đa năng RFVS580X</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hãng sản xuất: CANDY HOOVER ITALY - Mã hiệu: RFVS580X - Năm sản xuất: 2022 <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (RxSxC): 594x550x454.5 mm - Kích thước lắp đặt (RxSxC): Xem hình Công suất hấp: 1500w - Điện: 3250W/220-230v/50hz Dung tích lò: 34 lít - Công suất nướng: 1750w Màu sắc: Đen 	Chiếc	1
12	Lò vi sóng	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 1400 W - Công suất nướng: 1000W - Chất liệu khoang lò: Thép không gỉ - Chức năng chính: Rã đông, hâm, nấu, nướng - Chức năng khác: Rã đông nhanh 	<p>Lò vi sóng Sharp R-G620 VN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 1400 W - Công suất nướng: 1000W - Chất liệu khoang lò: Thép không gỉ - Chức năng chính: Rã đông, hâm, nấu, nướng - Chức năng khác: Rã đông nhanh 	Chiếc	1

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	DVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Bảng điều khiển: Nút nhấn điện tử, nút vặn tiếng Việt kèm màn hình hiển thị - Tiện ích: Chuông báo khi nấu xong - Hẹn giờ lên tới 95 phút - Khoang lò có đèn - Kích thước, khối lượng: Ngang 48 cm - Cao 28 cm - Sâu 425 cm - Nặng 145 kg - Kích thước khoang lò: Ngang 315 cm - Cao 195 cm - Sâu 315 cm 	<ul style="list-style-type: none"> - Bảng điều khiển: Nút nhấn điện tử, nút vặn tiếng Việt kèm màn hình hiển thị - Tiện ích: Chuông báo khi nấu xong - Hẹn giờ lên tới 95 phút - Khoang lò có đèn - Kích thước, khối lượng: Ngang 48 cm - Cao 28 cm - Sâu 425 cm - Nặng 145 kg - Kích thước khoang lò: Ngang 315 cm - Cao 195 cm - Sâu 315 cm 		
13	Nồi hầm đa năng	<ul style="list-style-type: none"> - Bảng điều khiển: Nút nhấn điện tử - Van an toàn: 1 van chính, 1 van phụ xả áp - Chế độ an toàn: Nắp nồi không mở ra được khi có áp suất caoTự ngắt khi quá nhiệt - Tiện ích: Chuông báo khi thức ăn chín, chân đê chống trượt - Lòng nồi: Đường kính 24cm - Dày 0476 mm - Kích thước, khối lượng: Ngang 30 cm - Cao 30 cm - Sâu 35 cm - Nặng 48 kg - Chiều dài dây điện: 120 cm 	<p>Nồi hầm đa năng KALITE KL- 636</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hãng sản xuất: KALITE - Mã hiệu: KL- 636 - Năm sản xuất: 2021 <ul style="list-style-type: none"> - Bảng điều khiển: Nút nhấn điện tử - Van an toàn: 1 van chính, 1 van phụ xả áp - Chế độ an toàn: Nắp nồi không mở ra được khi có áp suất caoTự ngắt khi quá nhiệt - Tiện ích: Chuông báo khi thức ăn chín, chân đê chống trượt - Lòng nồi: Đường kính 24cm - Dày 0476 mm - Kích thước, khối lượng: Ngang 30 cm - Cao 30 cm - Sâu 35 cm 	Chiếc	1

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
			<ul style="list-style-type: none"> - Nặng 48 kg - Chiều dài dây điện: 120 cm 		
14	Nồi cơm điện (ga)	<ul style="list-style-type: none"> - Dung tích: 18 lít, số người ăn 4 - 6 người - Nấu được: 8 - 10 cốc gạo - Công suất: 750 W - Lòng nồi: Hợp kim nhôm phủ chống dính - Độ dày lòng nồi: 15 mm - Công nghệ nấu: 3D (toả nhiệt từ 3 hướng) - Chiều dài dây điện: 100 cm 	<p>Nồi cơm điện (ga)KALITE KL-618</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hãng sản xuất: KALITE - Mã hiệu: KL- 618 - Năm sản xuất: 2021 <ul style="list-style-type: none"> - Dung tích: 18 lít, số người ăn 4 - 6 người - Nấu được: 8 - 10 cốc gạo - Công suất: 750 W - Lòng nồi: Hợp kim nhôm phủ chống dính - Độ dày lòng nồi: 15 mm - Công nghệ nấu: 3D (toả nhiệt từ 3 hướng) - Chiều dài dây điện: 100 cm 	Chiếc	1
15	Bộ nồi lẩu (bếp từ+nồi)	<ul style="list-style-type: none"> - Tổng công suất: 7400 W - Công suất vùng nấu: - Trái trên: 2300W - Trái dưới: 2300W - Phải trên: 2300W - Phải dưới: 2300W - Điện áp: 220-240V ~ 50/60 Hz - Kích thước vùng nấu: Ø 18 - 21 cm - Bảng điều khiển: Cảm ứng - Chất liệu mặt bếp: Kính Ceramic - Schott Ceran (Đức) - Thương hiệu mâm nấu: Hãng không công bố - Chế độ nấu tự động: Không có 	<p>Bếp từ Kangaroo KG408I</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hãng sản xuất: Kangaroo - Mã hiệu: KG420i - Năm sản xuất: 2021 <ul style="list-style-type: none"> - Tổng công suất: 7400 W - Công suất vùng nấu: - Trái trên: 2300W - Trái dưới: 2300W - Phải trên: 2300W - Phải dưới: 2300W - Điện áp: 220-240V ~ 50/60 Hz - Kích thước vùng nấu: Ø 18 - 21 cm - Bảng điều khiển: Cảm ứng 	Bộ	7

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Loại nồi nấu: Chỉ sử dụng loại nồi có đế nhiễm từ - Tính năng an toàn: Cảnh báo dụng cụ nấu không phù hợp - Cảnh báo khi không có nồi trên bếp - Khóa bảng điều khiển - Tự ngắt khi bếp nóng quá tải - Tiện ích: - Có hẹn giờ - Kích thước, khối lượng: Ngang 78 cm - Dọc 525 cm - Cao 55 cm - Nặng 132 kg 	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu mặt bếp: Kính Ceramic - Schott Ceran (Đức) - Thương hiệu mâm nấu: Hãng không công bố - Chế độ nấu tự động: Không có - Loại nồi nấu: Chỉ sử dụng loại nồi có đế nhiễm từ - Tính năng an toàn: Cảnh báo dụng cụ nấu không phù hợp - Cảnh báo khi không có nồi trên bếp - Khóa bảng điều khiển - Tự ngắt khi bếp nóng quá tải - Tiện ích: - Có hẹn giờ - Kích thước, khối lượng: Ngang 78 cm - Dọc 525 cm - Cao 55 cm - Nặng 132 kg 		
16	Bàn lạnh	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Inox - Công suất: ≥320W - Dải nhiệt từ (10-18)°C 	<p>Bàn lạnh Berjaya BS2DC4/Z</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hãng sản xuất: Berjaya - Mã hiệu: BS2DC4/Z - Năm sản xuất: 2021 <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Inox - Công suất: ≥320W - Dải nhiệt từ (10-18)°C 	Chiếc	1
17	Bếp ga đôi	<ul style="list-style-type: none"> - Đặt trên bàn giáo viên - Mặt bếp: Kính chịu nhiệt - Kiềng bếp: Thép tráng men 	<p>Bếp ga đôi Kangaroo KG516M</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hãng sản xuất: Kangaroo - Mã hiệu: KG516M - Năm sản xuất: 2021 	Chiếc	1

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Đầu đốt: Đầu đốt tiết kiệm gas, Chất liệu Đồng thau cho lửa xanh - Đầu hâm: Không có - Tiện ích: Có bộ phận chắn ga mồi an toàn - Kích thước, khối lượng: Ngang 69 cm - Dọc 41 cm - Cao 14 cm - Nặng 6 kg - Sản xuất tại: Việt Nam 	<ul style="list-style-type: none"> - Đặt trên bàn giáo viên - Mặt bếp: Kính chịu nhiệt - Kiềng bếp: Thép tráng men - Đầu đốt: Đầu đốt tiết kiệm gas, Chất liệu Đồng thau cho lửa xanh - Đầu hâm: Không có - Tiện ích: Có bộ phận chắn ga mồi an toàn - Kích thước, khối lượng: Ngang 69 cm - Dọc 41 cm - Cao 14 cm - Nặng 6 kg - Sản xuất tại: Việt Nam 		
18	Bếp Gas Công Nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> - Đặt trên bàn học viên - Số bếp: 1 bếp - Lượng gas tiêu thụ: 022 kg/h/lò - Công suất: 308 kW/h/lò - Mặt bếp: Kính cường lực - Kiềng bếp: Thép tráng men, kiềng có thể tháo rời - Đầu đốt: Đầu đốt kín tiết kiệm gas, - Chất liệu - Đồng thau cho lửa xanh - Kích thước, khối lượng: Ngang 405 cm - Dọc 291 cm - Cao 125 cm - Nặng 24 kg 	<p>Bếp ga công nghiệp WONDERFUL 5A1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hãng sản xuất: WONDERFUL - Mã hiệu: 5a1 - Năm sản xuất: 2022 - Đặt trên bàn học viên - Số bếp: 1 bếp - Lượng gas tiêu thụ: 022 kg/h/lò - Công suất: 308 kW/h/lò - Mặt bếp: Kính cường lực - Kiềng bếp: Thép tráng men, kiềng có thể tháo rời - Đầu đốt: Đầu đốt kín tiết kiệm gas, - Chất liệu - Đồng thau cho lửa xanh 	Chiếc	18

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
			<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước, khối lượng: Ngang 405 cm - Dọc 291 cm - Cao 125 cm - Nặng 24 kg 		
19	Máy đánh trứng cầm tay	Công suất: ≥ 300W	<p>Máy đánh trứng cầm tay AVA HM9103-GS 300W Hàng sản xuất: AVA Nhãn hiệu: HM9103-GS 300W Năm sản xuất: 2022 Công suất: ≥ 300W</p>	Chiếc	7
20	Hộp đựng gia vị (tiêu, muối, mỳ chính, đường)	Glasslock hoặc tương đương <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Nhựa hoặc có nắp đậy Chất liệu kính cường lực: Khó vỡ - Dung tích ≤300g 	<p>Hộp đựng gia vị Glasslock(tiêu, muối, mỳ chính, đường) <ul style="list-style-type: none"> - Hàng sản xuất: Glasslock - Mã hiệu: IG-784 <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Nhựa hoặc có nắp đậy Chất liệu kính cường lực: Khó vỡ - Dung tích ≤300g </p>	Chiếc	7
21	Hộp đựng dụng cụ (dao, kéo)	Chất liệu: Nhựa hoặc inox, có nắp đậy	Chất liệu: Nhựa hoặc inox, có nắp đậy	Bộ	7
22	Bàn bếp giáo viên	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Inox Kích thước: (300x75x80)cm, có ngăn đựng dụng cụ bên dưới, có chỗ đặt bếp ga đôi 	<p>Bàn bếp giáo viên <ul style="list-style-type: none"> - Hàng sản xuất: Tân Thái Bình - Nhãn hiệu: BC002 - Năm sản xuất: 2022 <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Inox Kích thước: (300x75x80)cm, có ngăn đựng dụng cụ bên dưới, có chỗ đặt bếp ga đôi </p>	Chiếc	1
23	Bàn bếp học viên	- Chất liệu: Inox	Bàn bếp học viên	Chiếc	9

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
		Kích thước (150 x 75 x 80)cm	- Hàng sản xuất: Tân Thái Bình - Nhãn hiệu: BC023 - Năm sản xuất: 2022 - Chất liệu: Inox Kích thước (150 x 75 x 80)cm		
24	Chậu rửa Inox đơn	- Chất liệu: Inox - Kích thước: ≥(90 x75 x80) cm	Chậu rửa Inox đơn - Hàng sản xuất: Tân Thái Bình - Nhãn hiệu: CC48 - Năm sản xuất: 2022 - Chất liệu: Inox - Kích thước: ≥(90 x75 x80) cm	Chiếc	1
25	Chậu rửa Inox 5 hố	- Chất liệu: Inox - Kích thước: (488 x75 x80)cm	Chậu rửa Inox 5 hố - Hàng sản xuất: Tân Thái Bình - Nhãn hiệu: CC56 - Năm sản xuất: 2022 - Chất liệu: Inox - Kích thước: (488 x75 x80)cm	Chiếc	1
26	Giá đê dụng cụ	-Chất liệu: Inox, 3 tầng - Kích thước: ≥ (155 x65 x155) cm	Giá đê dụng cụ - Hàng sản xuất: Tân Thái Bình - Nhãn hiệu: GDN02 - Năm sản xuất: 2022 -Chất liệu: Inox, 3 tầng - Kích thước: ≥ (155 x65 x155) cm	Chiếc	1
27	Giá đựng thớt	- Chất liệu: Inox, 3 tầng, có chặn - Kích thước: ≥ (150 x30 x50)cm	Giá đựng thớt - Hàng sản xuất: Tân Thái Bình - Nhãn hiệu: GT103 - Năm sản xuất: 2022	Chiếc	1

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	DVT	Số lượng
			<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Inox, 3 tầng, có chẵn - Kích thước: ≥ (150 x30 x50)cm 		
28	Chạn bát	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Inox - Kích thước: ≥ (120 x 60 x 160 cm) 	Chạn bát <ul style="list-style-type: none"> - Hàng sản xuất: Tân Thái Bình - Nhãn hiệu: GB90 - Năm sản xuất: 2022 <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Inox - Kích thước: ≥ (120 x 60 x 160 cm) 	Chiếc	1
29	Tủ đựng gia vị	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Inox - Kích thước: ≥ (155 x 60 x 160) cm, có nhiều ngăn 	Tủ đựng gia vị <ul style="list-style-type: none"> - Hàng sản xuất: Tân Thái Bình - Nhãn hiệu: TG67 - Năm sản xuất: 2022 <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Inox - Kích thước: ≥ (155 x 60 x 160) cm, có nhiều ngăn 	Chiếc	1
30	Hộp đựng thực phẩm	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Nhựa hoặc có nắp đậy - Dung tích từ - (1-5) kg (5 loại) 	Khay nướng <ul style="list-style-type: none"> - Hàng sản xuất: Gia công - Năm sản xuất: 2022 <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Nhựa hoặc có nắp đậy - Dung tích từ - (1-5) kg (5 loại) 	Chiếc	1
31	Bộ khay Inox đựng thực phẩm	Chất liệu: Inox bao gồm: Khay lớn: (600x400)mm Khay vừa: (400x300)mm Khay nhỏ: (300x200)mm	Bộ khay Inox đựng thực phẩm <ul style="list-style-type: none"> - Hàng sản xuất: Tân Thái Bình - Nhãn hiệu: BKI09 - Năm sản xuất: 2022 	Bộ	7

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
			Chất liệu: Inox bao gồm: Khay lớn: (600x400)mm Khay vừa: (400x300)mm Khay nhỏ: (300x200)mm		
32	Khay nướng	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: $\geq(60 \times 40)$cm - Loại chống dính - Chất liệu: Inox 	Khay nướng <ul style="list-style-type: none"> - Hàng sản xuất: Tân Thái Bình - Nhãn hiệu: BKI09 - Năm sản xuất: 2022 - Kích thước: $\geq(60 \times 40)$cm - Loại chống dính - Chất liệu: Inox 	Chiếc	1
33	Khuôn nướng hình chữ nhật	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Inox - Kích thước: (200 x 80 x100) cm 	Khay nướng hình chữ nhật <ul style="list-style-type: none"> - Hàng sản xuất: Tân Thái Bình - Nhãn hiệu: BKI76 - Năm sản xuất: 2022 - Chất liệu: Inox - Kích thước: (200 x 80 x100) cm 	Chiếc	7
34	Bộ Xoong INOX	Chất liệu: Inox, có quai cách nhiệt, có nắp đậy Mỗi bộ bao gồm: 4 cái 15 lít; 4 cái 10 lít; 7 cái 5 lít; 7 cái 3 lít; 7 cái 2 lít	Bộ Xoong INOX <ul style="list-style-type: none"> - Hàng sản xuất: Tân Thái Bình - Nhãn hiệu: BKI12 - Năm sản xuất: 2022 Chất liệu: Inox, có quai cách nhiệt, có nắp đậy Mỗi bộ bao gồm: 4 cái 15 lít; 4 cái 10 lít; 7 cái 5 lít; 7 cái 3 lít; 7 cái 2 lít	Bộ	1
35	Nhiệt kế	Loại thông dụng trên thị trường	Loại thông dụng trên thị trường	Chiếc	7

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
36	Đèn khò	Loại thông dụng dùng gas (Đèn Khò , Khò Ga Mini Namilux Na-187)	Đèn khò Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 Loại thông dụng dùng gas (Đèn Khò , Khò Ga Mini Namilux Na-187)	Chiếc	4
37	Nồi hấp lớn	- Chất liệu inox, 2 tầng - Đường kính ≥60cm	Nồi hấp lớn Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 - Chất liệu inox, 2 tầng - Đường kính ≥60cm	Chiếc	1
38	Nồi hấp nhỏ	- Chất liệu inox, 2 tầng - Đường kính ≥ 30cm	Nồi hấp nhỏ inox Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 - Chất liệu inox, 2 tầng - Đường kính ≥ 30cm	Chiếc	7
39	Nồi xốt cao	- Chất liệu inox, có cán cách nhiệt và có nắp đậy - Dung tích ≥ 2lít	Nồi xốt cao: inox Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 - Chất liệu inox, có cán cách nhiệt và có nắp đậy - Dung tích ≥ 2lít	Chiếc	7
40	Nồi kho tộ	- Chất liệu: Đất nung tráng men - Đường kính: (15-18)cm	Nồi kho tộ đất Hãng sản xuất: Bát tràng Năm sản xuất: 2022 - Chất liệu: Đất nung tráng men	Chiếc	7

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
41	Bộ chảo để thực hành nấu ăn	Chất liệu: Chống dính Kích thước: Chảo đáy bằng to: (250x280) mm Chảo đáy bằng nhỏ:(200x240) mm Chảo sâu long to: (300x450) mm Độ sâu: (180x200) mm	- Đường kính: (15-18)cm Bộ chảo để thực hành nấu ăn Hãng sản xuất: Bát tràng Năm sản xuất: 2022 Chất liệu: Chống dính Kích thước: Chảo đáy bằng to: (250x280) mm Chảo đáy bằng nhỏ:(200x240) mm Chảo sâu long to: (300x450) mm Độ sâu: (180x200) mm	Bộ	7
42	Bộ dụng cụ cầm tay	Mỗi loại: 19 chiếc (Muôi múc xúp canh; Muôi xào; Kẹp gấp; Vợt chiên; Chao lỳ; dụng cụ dốc dầu mỡ; Rây lọc; Rây bột; Búa dàn thịt; chày cối; Thịa; Phới đánh trứng; Kéo; Kìm; Dụng cụ mài dao; dụng cụ nạo, nêm; giá đựng dao; vi nướng: Chất liệu Inox Ca đo lường, vét bột có cán; Bình xịt nước nhỏ; Túi thut định hình bánh; Chất liệu Nhựa Bàn sán gỗ; Kẹp gỗ; đũa cà; đũa nấu, chổi phết: Chất liệu gỗ)	Bộ dụng cụ cầm tay Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 Mỗi loại: 19 chiếc (Muôi múc xúp canh; Muôi xào; Kẹp gấp; Vợt chiên; Chao lỳ; dụng cụ dốc dầu mỡ; Rây lọc; Rây bột; Búa dàn thịt; chày cối; Thịa; Phới đánh trứng; Kéo; Kìm; Dụng cụ mài dao; dụng cụ nạo, nêm; giá đựng dao; vi nướng: Chất liệu Inox Ca đo lường, vét bột có cán; Bình xịt nước nhỏ; Túi thut định hình bánh; Chất liệu Nhựa Bàn sán gỗ; Kẹp gỗ; đũa cà; đũa nấu, chổi phết: Chất liệu gỗ)	Bộ	19
43	Bộ dao	Chất liệu: Inox, cán gỗ Kích thước Dao gọt vỏ: Dài 150 mm	Bộ Dao Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022	Bộ	28

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	DVT	Số lượng
		Dao bẻ to: (300x120) mm Dao bẻ nhỏ: (300x50) mm Dao thái thịt: (450x120) mm Dao thái phở: (300x150) mm Dao pha lọc: (350x400x50) mm Dao chặt xương: (3000x150) mm Dao thái thịt: (200x120) mm Dao tia: (200x15) mm	Chất liệu: Inox, cán gỗ Kích thước Dao gọt vỏ: Dài 150 mm Dao bẻ to: (300x120) mm Dao bẻ nhỏ: (300x50) mm Dao thái thịt: (450x120) mm Dao thái phở: (300x150) mm Dao pha lọc: (350x400x50) mm Dao chặt xương: (3000x150) mm Dao thái thịt: (200x120) mm Dao tia: (200x15) mm		
44	Bộ thớt	Thớt gỗ: Chất liệu gỗ; Đường kính 400mm; Độ dày (100-120) mm Thớt sơ chế thịt gia súc, gia cầm: Chất liệu nhựa; kính thước (450x300)mm Thớt sơ chế thuỷ hải sản: Chất liệu nhựa; Kích thước(450x300)mm	Bộ thớt Hàng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 Thớt gỗ: Chất liệu gỗ; Đường kính 400mm; Độ dày (100-120) mm Thớt sơ chế thịt gia súc, gia cầm: Chất liệu nhựa; kính thước (450x300)mm Thớt sơ chế thuỷ hải sản: Chất liệu nhựa; Kích thước(450x300)mm	Bộ	28
45	Thớt sơ chế rau, củ, quả	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Nhựa - Kích thước: >(45x30)cm 	Thớt sơ chế rau, củ, quả Hàng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Nhựa - Kích thước: >(45x30)cm 	Chiếc	28

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
46	Thớt sơ chế cắt, thái thực phẩm chín	- Chất liệu: Nhựa, màu trắng - Năm sản xuất: 2021 - Kích thước: >(45 x30)cm	Thớt sơ chế cắt, thái thực phẩm chín Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 - Chất liệu: Nhựa, màu trắng - Năm sản xuất: 2021 - Kích thước: >(45 x30)cm	Chiếc	28
47	Bộ rỗ rá	Chất liệu: Inox Kích thước Loại 24cm Loại 30cm Loại 64cm	Bộ rỗ rá Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 Chất liệu: Inox Kích thước Loại 24cm Loại 30cm Loại 64cm	Bộ	28
48	Bộ âu inox	Chất liệu: Inox Kích thước Loại 30 cm Loại 26 cm Loại 22 cm	Bộ âu inox Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 Chất liệu: Inox Kích thước Loại 30 cm Loại 26 cm Loại 22 cm	Bộ	28
49	Cân đồng hồ	- Mức cân 0,5kg đến 8kg - Sai số tối đa: ± 50 g - Sai số tối thiểu: ± 25g	- Mức cân 0,5kg đến 8kg - Sai số tối đa: ± 50 g - Sai số tối thiểu: ± 25g	Chiếc	28
50	Cân điện tử	- Mức cân 1g - 5000g - Sai số: ± 0,1 g	- Mức cân 1g - 5000g - Sai số: ± 0,1 g	Chiếc	7

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
		- Độ phân giải cao 1/30000- 1/60000	- Độ phân giải cao 1/30000- 1/60000		
51	Bộ trình bày, kiểm tra đánh giá sản phẩm		Bộ trình bày, kiểm tra đánh giá sản phẩm Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022	Bộ	19
52	Đĩa	Chất liệu: Inox hoặc sứ trắng	Đĩa Chất liệu: Inox hoặc sứ trắng	Chiếc	38
53	Dao ăn	Chất liệu: Inox	Dao ăn Chất liệu: Inox	Chiếc	38
54	Đĩa hình chữ nhật	Chất liệu: Sứ trắng	Đĩa hình chữ nhật Chất liệu: Sứ trắng	Chiếc	38
55	Đĩa vuông	Chất liệu: Sứ trắng	Đĩa vuông Chất liệu: Sứ trắng	Chiếc	38
56	Đĩa tròn loại 28cm	Chất liệu: Sứ trắng	Đĩa tròn loại 28cm Chất liệu: Sứ trắng	Chiếc	38
57	Đĩa tròn loại 25cm	Chất liệu: Sứ trắng	Đĩa tròn loại 25cm Chất liệu: Sứ trắng	Chiếc	38
58	Đĩa tròn loại 18cm	Chất liệu: Sứ trắng	Đĩa tròn loại 18cm Chất liệu: Sứ trắng	Chiếc	38
59	Đĩa sâu lòng loại 24 cm	Chất liệu: Sứ trắng	Đĩa sâu lòng loại 24 cm Chất liệu: Sứ trắng	Chiếc	38
60	Đĩa vuông	Chất liệu: Sứ trắng	Đĩa vuông Chất liệu: Sứ trắng	Chiếc	38
61	Đĩa hình chữ nhật	Chất liệu: Sứ trắng	Đĩa hình chữ nhật Chất liệu: Sứ trắng	Chiếc	38
62	Đĩa hình lá	Chất liệu: Sứ trắng	Đĩa hình lá Chất liệu: Sứ trắng	Chiếc	38
63	Đĩa hình trái tim	Chất liệu: Sứ trắng	Đĩa hình trái tim Chất liệu: Sứ trắng	Chiếc	38
64	Đĩa hình ôvan	Chất liệu: Sứ trắng	Đĩa hình ôvan Chất liệu: Sứ trắng	Chiếc	38
65	Bát chè (cơm)	Chất liệu: Sứ trắng	Bát chè (cơm) Chất liệu: Sứ trắng	Chiếc	38
66	Bát mắm (xúp)	Chất liệu: Sứ trắng	Bát mắm (xúp) Chất liệu: Sứ trắng	Chiếc	38
67	Bát tô đựng canh	Chất liệu: Sứ trắng	Bát tô đựng canh Chất liệu: Sứ trắng	Chiếc	38
68	Âu đựng cơm, xúp	Chất liệu sứ, thủy tinh màu trắng, ĐK 22cm	Bát tô đựng canh Chất liệu sứ, thủy tinh màu trắng, ĐK 22cm	Chiếc	19
69	Ly Champagne cao	Chất liệu: Băng thủy tinh	Ly Champagne cao Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022	Chiếc	38

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
			Chất liệu: Băng thủy tinh		
70	Ly nước	Chất liệu: Băng thủy tinh	Ly nước Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 Chất liệu: Băng thủy tinh	Chiếc	38
71	Hộp đựng gia vị	Chất liệu sứ trắng	Chất liệu sứ trắng	Chiếc	19
72	Đũa ăn	Loại thông dụng trên thị trường	Đũa ăn Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 Loại thông dụng trên thị trường	Chiếc	57
73	Bộ dụng cụ vệ sinh	Cây gạt nước: Chất liệu nhựa Bàn chà khô nền: Chất liệu Bông vải sợi Chổi quét: Chất liệu Bông vải sợi Bộ dụng cụ lau sàn: vòi xịt, thùng vắt, cây lau: Chất liệu nhựa Thùng rác lớn: Dung tích 15 lít; có 3 ngăn phân loại rác Hót rác: Chất liệu nhựa	Bộ dụng cụ vệ sinh Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 Cây gạt nước: Chất liệu nhựa Bàn chà khô nền: Chất liệu Bông vải sợi Chổi quét: Chất liệu Bông vải sợi Bộ dụng cụ lau sàn: vòi xịt, thùng vắt, cây lau: Chất liệu nhựa Thùng rác lớn: Dung tích 15 lít; có 3 ngăn phân loại rác Hót rác: Chất liệu nhựa	Bộ	3
74	Găng tay sợi chống nóng	Chất liệu: Vải bông Theo tiêu chuẩn Việt Nam về an toàn lao động	Chất liệu: Vải bông Theo tiêu chuẩn Việt Nam về an toàn lao động	Chiếc	19
75	Bảng Flip chart	Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện	Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện	Chiếc	4

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
76	Hệ thống làm đậu phụ	Hệ thống máy làm đậu phụ là hệ thống chuyên dụng để sản xuất đậu phụ từ hạt đậu nành, qua các công đoạn: ngâm đậu, say đậu, vắt đậu, nấu đậu ép đậu thành miếng	Hệ thống làm đậu phụ Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 Hệ thống máy làm đậu phụ là hệ thống chuyên dụng để sản xuất đậu phụ từ hạt đậu nành, qua các công đoạn: ngâm đậu, say đậu, vắt đậu, nấu đậu ép đậu thành miếng	Hệ thống	1
77	Máy xay giò 5 kg	- Nguồn điện: 220 - Công suất động cơ: 35KW - Tốc độ quay động cơ: 1490 vòng/phút Máy xay giò có động cơ công suất cao nên xay khoẻ, lưỡi dao được làm bằng inox có độ cứng cao nên xay nhuyễn thịt được nhanh chóng và đều hơn, tạo ra sự kết dính cho mè giò, chả	Máy xay giò 5 kg Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 - Nguồn điện: 220 - Công suất động cơ: 35KW - Tốc độ quay động cơ: 1490 vòng/phút Máy xay giò có động cơ công suất cao nên xay khoẻ, lưỡi dao được làm bằng inox có độ cứng cao nên xay nhuyễn thịt được nhanh chóng và đều hơn, tạo ra sự kết dính cho mè giò, chả	Chiếc	2
78	Khuôn giò inox	Chất liệu: Inox	Chất liệu: Inox	Chiếc	19
79	Tủ nấu cơm ga	- Số khay: 8 Khay - Dạng khay: Khay phẳng/ khay lỗ - Kích thước khay: 400x 600X 50mm - Thời gian hấp: 45 – 50 Phút/mẻ (nấu cơm) - Kích thước: 700x600x980mm - Chất liệu: Inox 201 (hoặc Inox 304) - Nhiên liệu: gas	Tủ nấu cơm ga Hãng sản xuất: Cơ khí tân thái bình Nhãn hiệu: BM103 Năm sản xuất: 2022 - Số khay: 8 Khay - Dạng khay: Khay phẳng/ khay lỗ - Kích thước khay: 400x 600X 50mm	Chiếc	1

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
			<ul style="list-style-type: none"> - Thời gian hấp: 45 – 50 Phút/mẻ (nấu cơm) - Kích thước: 700x600x980mm - Chất liệu: Inox 201 (hoặc Inox 304) - Nhiên liệu: gas 		
80	Bình ga 45 Kg	- Trọng lượng: 45 Kg	Bình ga 45 Kg - Trọng lượng: 45 Kg	Chiếc	10
81	Nồi làm giá đỗ			Chiếc	19
82	Vại sành (vại 6L có cục nén)			Chiếc	38
83	Khuôn đậu phụ			Chiếc	6
84	Gía ép đậu			Chiếc	1
85	Bình lọc nước			Chiếc	5
86	Gía vo gạo			Chiếc	7
87	Khuôn bánh trung			Chiếc	7
88	Bếp nướng than hoa	Dùng để hướng dẫn thực hành nướng các loại thực phẩm Chất liệu: thép không rỉ Đường kính ≥50cm	Bếp nướng than hoa Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 Dùng để hướng dẫn thực hành nướng các loại thực phẩm Chất liệu: thép không rỉ Đường kính ≥50cm	Chiếc	7
89	Chậu con	Chất liệu:Nhôm Đk 30 cm	Chậu con Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 Chất liệu:Nhôm Đk 30 cm	Chiếc	7
90	Chậu to	Chất liệu:Nhôm Đk 60 cm	Chậu to Hãng sản xuất: Gia công	Chiếc	7

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
			Năm sản xuất: 2022 Chất liệu:Nhôm Đk 60 cm		
91	Đồng hồ treo tường		Đồng hồ treo tường	Chiếc	1
92	Ghế nhựa		Ghế nhựa Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 Ghế nhựa	Chiếc	27
93	Khăn chải bàn		Khăn chải bàn Hãng sản xuất: Gia công Năm sản xuất: 2022 Khăn chải bàn	Chiếc	38
94	Phần mềm quản lý đào tạo thực hành nấu ăn	1. Được xây dựng dạng webform cho phép triển khai được trên mạng LAN 2. Công nghệ phát triển: Frame work PHP Symfony và cơ sở dữ liệu Mysql 3. Giao diện phần mềm: Thiết kế thân thiện, dễ dùng và hiển thị tốt trên mọi thiết bị. 4. Các tính năng nghiệp vụ của phần mềm - Quản lý khóa học (Cập nhật không giới hạn khóa học) - Quản lý nguyên vật liệu sử dụng cho phòng thực hành. - Quản lý danh mục thành phẩm yêu cầu học viên chế biến - Quản lý Lớp học: Cho phép quản lý, cập nhật thông tin lớp học	Phần mềm QL Phòng thực hành Hãng sản xuất : Newway tech Nhãn hiệu : N-Edu2022 Năm sản xuất : 2022 1. Được xây dựng dạng webform cho phép triển khai được trên mạng LAN 2. Công nghệ phát triển: Frame work PHP Symfony và cơ sở dữ liệu Mysql 3. Giao diện phần mềm: Thiết kế thân thiện, dễ dùng và hiển thị tốt trên mọi thiết bị. 4. Các tính năng nghiệp vụ của phần mềm	Bộ	1

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
		<p>- Quản lý thông tin giảng viên dạy thực hành</p> <p>- Quản lý thông tin phòng thực hành (Tên phòng, vị trí phòng, số lượng và tên của từng loại trang thiết bị thực hành trong phòng, trạng thái phòng đang bận hay trống ...)</p> <p>- Quản lý tổ chức thực hành nấu ăn:</p> <p>Giáo viên xác thực giờ dạy tại phòng thực hành: Giáo viên sử dụng phần mềm để login vào phòng thực hành, trường hợp phòng đang bận hoặc không đúng lịch làm việc của giáo viên hệ thống sẽ thông báo truy cập không đúng. Trường hợp truy cập hợp lệ giáo viên chọn lớp học thực hành để quản lý. Trường hợp lớp thực hành chia nhiều nhóm theo thời khóa biểu của nhà trường thì giáo viên cần chọn nhóm.</p> <p>Quản lý chủ đề bài thực hành: Cho phép giáo viên cập nhật chủ đề của bài thực hành theo kế hoạch giáo dục.</p> <p>Điểm danh học viên: Khi học viên vào thực hành, phần mềm cho phép giảng viên thực hiện điểm danh học viên, chỉ định học viên vào bàn thực hành.</p> <p>Giáo viên xác nhận học sinh hoàn thành buổi thực hành và checkout</p> <p>Quản lý kết quả thực hành của học viên: Cho phép giáo viên cập nhật kết quả thực hành của học viên lên hệ thống. Có thể nhận xét, đánh giá đối với riêng từng học viên cũng như cả nhóm thực hành.</p>	<p>- Quản lý khóa học (Cập nhật không giới hạn khóa học)</p> <p>- Quản lý nguyên vật liệu sử dụng cho phòng thực hành.</p> <p>- Quản lý danh mục thành phẩm yêu cầu học viên chế biến</p> <p>- Quản lý Lớp học: Cho phép quản lý, cập nhật thông tin lớp học</p> <p>- Quản lý thông tin giảng viên dạy thực hành</p> <p>- Quản lý thông tin phòng thực hành (Tên phòng, vị trí phòng, số lượng và tên của từng loại trang thiết bị thực hành trong phòng, trạng thái phòng đang bận hay trống ...)</p> <p>- Quản lý tổ chức thực hành nấu ăn:</p> <p>Giáo viên xác thực giờ dạy tại phòng thực hành: Giáo viên sử dụng phần mềm để login vào phòng thực hành, trường hợp phòng đang bận hoặc không đúng lịch làm việc của giáo viên hệ thống sẽ thông báo truy cập không đúng. Trường hợp truy cập hợp lệ giáo viên chọn lớp học thực hành để quản lý. Trường hợp lớp thực hành chia nhiều nhóm theo thời khóa biểu của nhà trường thì giáo viên cần chọn nhóm.</p> <p>Quản lý chủ đề bài thực hành: Cho phép giáo viên cập nhật chủ đề của bài thực hành theo kế hoạch giáo dục.</p>		

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
		<p>Đóng buổi thực hành: Giáo viên xác nhận kết thúc buổi thực hành. Chỉ được phép kết thúc giờ thực hành khi tất cả học viên của nhóm thực hành đã checkout</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tổ chức thi kiểm tra và thi môn thực hành nấu ăn: Quản lý tiết kiểm tra thực hành nấu ăn Quản lý kỳ thi thực hành nấu ăn Cập nhật kết quả thi, kết quả kiểm tra vào phần mềm <p>Hệ thống báo cáo bao gồm các báo cáo:</p> <p>Báo cáo sinh viên tham gia thực hành theo lịch học, theo lớp học, theo phòng thực hành</p> <p>Báo cáo sinh viên vắng mặt theo lịch học, theo lớp học, theo phòng thực hành</p> <p>Báo cáo kết quả thực hành theo môn học, theo lớp học, theo phòng thực hành</p> <p>Báo cáo kết quả thi, kiểm tra thực hành</p> <p>5. Các tính năng hệ thống của phần mềm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quản trị tài khoản (Dành cho quản lý hoặc giáo viên truy cập để tổ chức lớp) - Phân quyền theo tài khoản và nhóm tài khoản - Cho phép khởi tạo nhiều phòng thực hành nấu ăn trên phần mềm - Cho phép người dùng truy xuất dữ liệu trên 1 phòng hoặc nhiều phòng thực hành tùy thuộc vào vai trò và phân quyền của người dùng đó <p>6. Các chức năng hỗ trợ</p>	<p>Điểm danh học viên: Khi học viên vào thực hành, phần mềm cho phép giảng viên thực hiện điểm danh học viên, chỉ định học viên vào bàn thực hành.</p> <p>Giáo viên xác nhận học sinh hoàn thành buổi thực hành và checkout</p> <p>Quản lý kết quả thực hành của học viên: Cho phép giáo viên cập nhật kết quả thực hành của học viên lên hệ thống. Có thể nhận xét, đánh giá đối với riêng từng học viên cũng như cả nhóm thực hành.</p> <p>Đóng buổi thực hành: Giáo viên xác nhận kết thúc buổi thực hành. Chỉ được phép kết thúc giờ thực hành khi tất cả học viên của nhóm thực hành đã checkout</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tổ chức thi kiểm tra và thi môn thực hành nấu ăn: Quản lý tiết kiểm tra thực hành nấu ăn Quản lý kỳ thi thực hành nấu ăn Cập nhật kết quả thi, kết quả kiểm tra vào phần mềm <p>Hệ thống báo cáo bao gồm các báo cáo:</p> <p>Báo cáo sinh viên tham gia thực hành theo lịch học, theo lớp học, theo phòng thực hành</p> <p>Báo cáo sinh viên vắng mặt theo lịch học, theo lớp học, theo phòng thực hành</p> <p>Báo cáo kết quả thực hành theo môn học, theo lớp học, theo phòng thực hành</p> <p>Báo cáo kết quả thi, kiểm tra thực hành</p>		

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Cho phép tích hợp SSO (Đăng nhập một lần) với các hệ thống đào tạo có tại nhà trường để tiện truy vấn thông tin. - Kết nối với phần mềm thời khóa biểu để xác thực giờ học của lớp tại phòng thực hành (gọi API của hệ thống thời khóa biểu để kiểm tra lịch khi giảng viên login vào hệ thống) - Cho phép Import file dữ liệu bài thực hành theo kế hoạch đào tạo của nhà trường - Cho phép import theo file thông tin học viên lên hệ thống - Xuất dữ liệu báo cáo ra file Excel và file pdf 	<p>5. Các tính năng hệ thống của phần mềm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quản trị tài khoản (Dành cho quản lý hoặc giáo viên truy cập để tổ chức lớp) - Phân quyền theo tài khoản và nhóm tài khoản - Cho phép khởi tạo nhiều phòng thực hành nấu ăn trên phần mềm - Cho phép người dùng truy xuất dữ liệu trên 1 phòng hoặc nhiều phòng thực hành tùy thuộc vào vai trò và phân quyền của người dùng đó <p>6. Các chức năng hỗ trợ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cho phép tích hợp SSO (Đăng nhập một lần) với các hệ thống đào tạo có tại nhà trường để tiện truy vấn thông tin. - Kết nối với phần mềm thời khóa biểu để xác thực giờ học của lớp tại phòng thực hành (gọi API của hệ thống thời khóa biểu để kiểm tra lịch khi giảng viên login vào hệ thống) - Cho phép Import file dữ liệu bài thực hành theo kế hoạch đào tạo của nhà trường - Cho phép import theo file thông tin học viên lên hệ thống - Xuất dữ liệu báo cáo ra file Excel và file pdf 		
II	TRANG THIẾT BỊ THƯ VIỆN				
1	Chuột có dây	Hãng Fuhlen hoặc tương đương	Chuột máy tính Fuhlen L102	Cái	15

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
			Hãng sản xuất: Fuhlen Nhãn hiệu: L102		
2	Bàn phím	Hãng Fuhlen hoặc tương đương	Bàn phím Fuhlen L411 Hãng sản xuất: Fuhlen Nhãn hiệu: L411	Cái	5
3	Cloud Poin S100	Power consumption: Standby: 0.2w; working: 5W (independent of external USB devices) Connections: Front Panel: 2 × USB 2.0 ports, 1× microphone jack, 1× speaker jack Resolutions: Rear Panel: 2× USB 2.0 ports, 1× 5V DC in, 1× VGA monitor, 1× RJ45 Ethernet, 1× power/reset switch. Normal display resolutions (32 bits @ 60Hz): 640×480, 800×600, 1024×768, 1280×1024, and 1600×1200 Wide display resolutions (32 bits @ 60Hz): 1360×768, 1366×768, 1440×900, 1600×900, 1680×1050, and 1920×1080 Audio: 16 bits, 44.1Khz/ 48Khz audio input / output via 3.5mm stereo jacks Video: Full HD 1080p for all media formats (Server-side rendering for local and web-embedded videos on most media players; Client-side rendering for local videos on VLC player 2.1.5 or newer versions)	Cloud Poin S100 Hãng Sản xuất: vCloudpoint Nhãn hiệu: S100 Xuất xứ: Trung Quốc Power consumption: Standby: 0.2w; working: 5W (independent of external USB devices) Connections: Front Panel: 2 × USB 2.0 ports, 1× microphone jack, 1× speaker jack Resolutions: Rear Panel: 2× USB 2.0 ports, 1× 5V DC in, 1× VGA monitor, 1× RJ45 Ethernet, 1× power/reset switch. Normal display resolutions (32 bits @ 60Hz): 640×480, 800×600, 1024×768, 1280×1024, and 1600×1200 Wide display resolutions (32 bits @ 60Hz): 1360×768, 1366×768, 1440×900, 1600×900, 1680×1050, and 1920×1080 Audio: 16 bits, 44.1Khz/ 48Khz audio input / output via 3.5mm stereo jacks	Cái	20

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
		<p>Networking: 10/100 Mbps Ethernet (RJ45), optional WIFI antenna: 802.11b/g/n (built-in or external)</p> <p>Maximum number: vMatrix Server Manager permits up to 99 users per shared host. Actual number of supported users depends on the host configuration and the type of applications used. View Host Configuration Guide at http://www.vcloudpoint.com/support/faq-how-tos/of users per shared host</p> <p>Internal hardware: All solid-state design. No moving parts, no fans, no local user storage.</p> <p>Data security: No local data storage on device. USB data access controlled by user policy</p> <p>Reliability (MTBF): >100,000 hours (calculated using Bellcore Issue 6 TR-332, Case 2, Part I at 40° C)</p> <p>Certifications: FCC Class B, CE, CCC and RoHS compliant</p> <p>Environmental: 0 to 40 degrees Celsius 10 to 85% relative humidity (non-condensing) No moving parts permits use in high dust / particulate / vibration environments.</p> <p>Size: 124(W)x75(D)x26(H) mm</p> <p>Weight: 125g for device, 70g for power supply, 400g for shipping weight</p>	<p>Video: Full HD 1080p for all media formats (Server-side rendering for local and web-embedded videos on most media players; Client-side rendering for local videos on VLC player 2.1.5 or newer versions)</p> <p>Networking: 10/100 Mbps Ethernet (RJ45), optional WIFI antenna: 802.11b/g/n (built-in or external)</p> <p>Maximum number: vMatrix Server Manager permits up to 99 users per shared host. Actual number of supported users depends on the host configuration and the type of applications used. View Host Configuration Guide at http://www.vcloudpoint.com/support/faq-how-tos/of users per shared host</p> <p>Internal hardware: All solid-state design. No moving parts, no fans, no local user storage.</p> <p>Data security: No local data storage on device. USB data access controlled by user policy</p> <p>Reliability (MTBF): >100,000 hours (calculated using Bellcore Issue 6 TR-332, Case 2, Part I at 40° C)</p> <p>Certifications: FCC Class B, CE, CCC and RoHS compliant</p> <p>Environmental: 0 to 40 degrees Celsius 10 to 85% relative humidity (non-</p>		

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
		Kit Contents: Each kit includes an S100 device, power supply, VESA-compliant monitor mounting bracket. vMatrix Server Manager and installation & user guide can be downloaded at vcloudpoint.com/support/downloads ; PC, monitor, keyboard, mouse, speakers, microphone, and other peripherals are NOT included and must be purchased separately.	condensing) No moving parts permits use in high dust / particulate / vibration environments. Size: 124(W)x75(D)x26(H) mm Weight: 125g for device, 70g for power supply, 400g for shipping weight Kit Contents: Each kit includes an S100 device, power supply, VESA-compliant monitor mounting bracket. vMatrix Server Manager and installation & user guide can be downloaded at vcloudpoint.com/support/downloads ; PC, monitor, keyboard, mouse, speakers, microphone, and other peripherals are NOT included and must be purchased separately.		
4	Màn hình	<p>ViewSonic hoặc tương đương:</p> <p>Màn hình 22" 1080p tràn viền LED SuperClear® VA 21.5"" 1920 x 1080 16:9 75Hz</p> <p>Độ sáng: 250 cd/m² 50M:1 16.7 triệu màu </p> <p>T/g đáp ứng: 5ms (MPRT)</p> <p>Kết nối: VGA, HDMI</p> <p>Góc Nhìn: 178°(H)/178°(V)</p> <p>Công suất: 22W 0.3 (nghi)</p> <p>Tùy chỉnh linh hoạt: Yes</p> <p>Trọng lượng: 2.4 kg 492 x 367 x 165mm</p> <p>Treo tường: 100x100mm</p> <p>Phụ kiện: Adapter HDMI cable Power cable</p>	<p>Màn hình ViewSonic VA2201-H</p> <p>Hãng sản xuất: ViewSonic</p> <p>Nhãn hiệu: VA2201-H</p> <p>Màn hình 22" 1080p tràn viền LED SuperClear® VA 21.5"" 1920 x 1080 16:9 75Hz</p> <p>Độ sáng: 250 cd/m² 50M:1 16.7 triệu màu </p> <p>T/g đáp ứng: 5ms (MPRT)</p> <p>Kết nối: VGA, HDMI</p> <p>Góc Nhìn: 178°(H)/178°(V)</p> <p>Công suất: 22W 0.3 (nghi)</p> <p>Tùy chỉnh linh hoạt: Yes</p>	Cái	10

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
		Công nghệ bảo vệ mắt: Chống nhấp nháy và bộ lọc ánh sáng xanh Công nghệ ViewMode	Trọng lượng: 2.4 kg 492 x 367 x 165mm Treo tường: 100x100mm Phụ kiện: Adapter HDMI cable Power cable Công nghệ bảo vệ mắt: Chống nhấp nháy và bộ lọc ánh sáng xanh Công nghệ ViewMode		
5	Dây mạng Cat6			Hộp	4
6	Hạt mạng			Cái	50
7	Switch TPlink 24 Cổng 1000MB/S	Switch TPlink 24 Cổng 1000MB/S + 24 cổng RJ45 10/100/1000Mbps + Công nghệ năng lượng hiệu quả sáng tạo giúp tiết kiệm năng lượng đến 40% + Hỗ trợ tự học địa chỉ MAC, tự động MDI/MDIX và tự động đàm phán + Vỏ bằng thép, gắn được trên tủ Rack 19 in	Switch TP-Link TLSG1024D Hãng sản xuất: TP-Link Năm sản xuất: TLSG1024D Switch TPlink 24 Cổng 1000MB/S + 24 cổng RJ45 10/100/1000Mbps + Công nghệ năng lượng hiệu quả sáng tạo giúp tiết kiệm năng lượng đến 40% + Hỗ trợ tự học địa chỉ MAC, tự động MDI/MDIX và tự động đàm phán + Vỏ bằng thép, gắn được trên tủ Rack 19 in	Cái	2
8	Server Dell R450	Server Dell R450 'CPU Sockets 2 x Socket P (LGA 3647) CPU Support 2nd Generation Intel Xeon Scalable processors, up to 20 cores per processor RAM Support 16 x DDR4 DIMM, Supports RDIMM /LRDIMM, 2666/2933/3200MT/s, 1TB max. Drive Bays 8 x 3.5" or 12 x 3.5" SATA/SAS	Máy chủ Dell R550 Hãng sản xuất: Dell Năm sản xuất: 2022 'CPU Sockets 2 x Socket P (LGA 3647) CPU Support 2nd Generation Intel Xeon Scalable processors, up to 20 cores per processor	Cái	1

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	DVT	Số lượng
		RAID Controller H730P RAID Support PERC H330, H730p, HBA330, Software RAID (SWRAID) S140 Form Factor 2U PCIe 1 x full height/full length, 1 x half height/half length (2U Right riser) slots , 3 x half height/half length slots I/O Ports 2 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, Video, 1 x iDRAC micro USB 2.0, 1 x Dedicated iDRAC network port, 1 x Serial Network Interface 2 X 1GbE Power Supply 750W PSU Supports 495W Platinum, 750W Platinum, 750W 240HVDC Platinum*, 1100W Platinum, 1100W 380V HDC Platinum* Redundant Power Optional	RAM Support 16 x DDR4 DIMM, Supports RDIMM /LRDIMM, 2666/2933/3200MT/s, 1TB max. Drive Bays 8 x 3.5" or 12 x 3.5" SATA/SAS RAID Controller H730P RAID Support PERC H330, H730p, HBA330, Software RAID (SWRAID) S140 Form Factor 2U PCIe 1 x full height/full length, 1 x half height/half length (2U Right riser) slots , 3 x half height/half length slots I/O Ports 2 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, Video, 1 x iDRAC micro USB 2.0, 1 x Dedicated iDRAC network port, 1 x Serial Network Interface 2 X 1GbE Power Supply 750W PSU Supports 495W Platinum, 750W Platinum, 750W 240HVDC Platinum*, 1100W Platinum, 1100W 380V HDC Platinum* Redundant Power Optional		
9	Công sứa chữa hệ thống			Công	1
10	Nguồn 5V 2A			Cái	15
III	MUA MỚI MÁY TÍNH PHÒNG TIN HỌC				

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	DVT	Số lượng
1	Máy vi tính (số 2)	Bộ xử lý Intel® Core™ i3-12100 bộ nhớ đệm 12M, lên đến 4,30 GHz 4Gb 2666MHz DDR4 Tối thiểu 6 khe RAM SSD 240GB Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR4 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & Intel®LANGUARDGigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 at midboard, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA & x2 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Corporate Stable Modelsoftware 4 x Serial ATA 6.0 Gb/s connectors (gray) 1. Hiển thị và theo dõi thông tin hệ thống theo thời gian thực như CPU, Mainboard, RAM, xung CPU, tốc độ Fan .. Thiết lập tốc độ quạt, tạo cảnh báo khi nhiệt độ quá cao của hệ thống. 2. Dọn dẹp file rác để hệ thống hoạt động nhanh & tiết kiệm năng lượng hơn.	Máy vi tính FPT ELEAD TDM223 Hãng sản xuất: FPT ELEAD Nhãn hiệu: TDM223 Năm sản xuất: 2022 Bộ xử lý Intel® Core™ i3-12100 bộ nhớ đệm 12M, lên đến 4,30 GHz 4Gb 2666MHz DDR4 Tối thiểu 6 khe RAM SSD 240GB Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR4 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & Intel®LANGUARDGigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 at midboard, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA & x2 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Corporate Stable Modelsoftware 4 x Serial ATA 6.0 Gb/s connectors (gray)	Bộ	12

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
		<p>3. Tăng tốc độ truy cập USB 3.0 khi cần truyền dữ liệu dung lượng lớn.</p> <p>4. Kết nối và điều khiển máy tính thông qua điện thoại smartphone.</p> <p>5. Quản lý bảo trì máy tính từ xa : Cập nhật BIOS trong thời gian thực; Giám sát tình trạng nhiệt độ, điện năng; Điều khiển các chế độ đánh thức/ tắt/ khởi động lại/ ngủ đông.</p>	<p>1. Hiển thị và theo dõi thông tin hệ thống theo thời gian thực như CPU, Mainboard, RAM, xung CPU, tốc độ Fan .. Thiết lập tốc độ quạt, tạo cảnh báo khi nhiệt độ quá cao của hệ thống.</p> <p>2. Dọn dẹp file rác để hệ thống hoạt động nhanh & tiết kiệm năng lượng hơn.</p> <p>3. Tăng tốc độ truy cập USB 3.0 khi cần truyền dữ liệu dung lượng lớn.</p> <p>4. Kết nối và điều khiển máy tính thông qua điện thoại smartphone.</p> <p>5. Quản lý bảo trì máy tính từ xa : Cập nhật BIOS trong thời gian thực; Giám sát tình trạng nhiệt độ, điện năng; Điều khiển các chế độ đánh thức/ tắt/ khởi động lại/ ngủ đông.</p>		
2	Máy vi tính (số 3)	<p>Bộ xử lý Intel® Pentium® Gold G7400 bộ nhớ đệm 6M, 3,70 GHz 4Gb 2666MHz DDR4</p> <p>Tối thiểu 6 khe RAM SSD 240GB</p> <p>Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p</p> <p>Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR4 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & Intel®LNGUARDGigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x</p>	<p>Máy vi tính FPT ELEAD TDM221</p> <p>Hãng sản xuất: FPT ELEAD</p> <p>Nhãn hiệu: TDM221</p> <p>Năm sản xuất: 2022</p> <p>Bộ xử lý Intel® Pentium® Gold G7400 bộ nhớ đệm 6M, 3,70 GHz 4Gb 2666MHz DDR4</p> <p>Tối thiểu 6 khe RAM SSD 240GB</p> <p>Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p</p> <p>Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR4 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & Intel®LNGUARDGigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x</p>	Bộ	22

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	DVT	Số lượng
		<p>COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 at midboard, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA & x2 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Corporate Stable Modelsoftware</p> <p>4 x Serial ATA 6.0 Gb/s connectors (gray)</p> <p>1. Hiển thị và theo dõi thông tin hệ thống theo thời gian thực như CPU, Mainboard, RAM, xung CPU, tốc độ Fan .. Thiết lập tốc độ quạt, tạo cảnh báo khi nhiệt độ quá cao của hệ thống.</p> <p>2. Dọn dẹp file rác để hệ thống hoạt động nhanh & tiết kiệm năng lượng hơn.</p> <p>3. Tăng tốc độ truy cập USB 3.0 khi cần truyền dữ liệu dung lượng lớn.</p> <p>4. Kết nối và điều khiển máy tính thông qua điện thoại smartphone.</p> <p>5. Quản lý bảo trì máy tính từ xa : Cập nhật BIOS trong thời gian thực; Giám sát tình trạng nhiệt độ, điện năng; Điều khiển các chế độ đánh thức/ tắt/ khởi động lại/ ngủ đông.</p> <p>Integrated Gigabit LAN với tính năng LANGuard, chống sét lan truyền và sốc điện</p> <p>Integrated High Definition Audio (7.1-channel)</p>	<p>Channel & Intel®LANGUARDGigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 at midboard, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA & x2 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Corporate Stable Modelsoftware</p> <p>4 x Serial ATA 6.0 Gb/s connectors (gray)</p> <p>1. Hiển thị và theo dõi thông tin hệ thống theo thời gian thực như CPU, Mainboard, RAM, xung CPU, tốc độ Fan .. Thiết lập tốc độ quạt, tạo cảnh báo khi nhiệt độ quá cao của hệ thống.</p> <p>2. Dọn dẹp file rác để hệ thống hoạt động nhanh & tiết kiệm năng lượng hơn.</p> <p>3. Tăng tốc độ truy cập USB 3.0 khi cần truyền dữ liệu dung lượng lớn.</p> <p>4. Kết nối và điều khiển máy tính thông qua điện thoại smartphone.</p> <p>5. Quản lý bảo trì máy tính từ xa : Cập nhật BIOS trong thời gian thực; Giám sát</p>		

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	DVT	Số lượng
		m-ATX Tower case with PSU 450W Đồng bộ thương hiệu với thân máy chuẩn USB	tình trạng nhiệt độ, điện năng; Điều khiển các chế độ đánh thức/tắt/khởi động lại/ngủ đông. Integrated Gigabit LAN với tính năng LANGuard, chống sét lan truyền và sôc điện Integrated High Definition Audio (7.1-channel) m-ATX Tower case with PSU 450W Đồng bộ thương hiệu với thân máy chuẩn USB		
IV	MÁY CHIẾU				
1	Máy chiếu đa năng (số 2)	Độ phân giải thực: XGA (1024x768) Chip DMD: DC3 Cường độ sáng: 4000 ANSI lumens Khoảng cách chiếu: 0.9m-12m, (100"@3.1m) Tiêu cự : 1.51-1.97 Kích thước hiển thị: 30 - 300 inch (đường chéo) Keystone: Dọc ($\pm 40^\circ$) / Ngang ($\pm 40^\circ$) Ông kính: F=2.59-2.87, f=16.88-21.88mm Zoom quang học: 1.3x Chênh lệch chiều: 115%+/-5% Zoom kỹ thuật số: 0.8x-2x Công suất bóng đèn: 203 W Tuổi thọ bóng đèn: 6.000 - 20.000 giờ (Normal/ SuperEco) Màu sắc hiển thị: 1.07 tỷ màu Loại nguồn sáng: Bóng đèn	Máy chiếu Viewsonic PG707X Hàng sản xuất: Viewsonic Nhãn hiệu: PG707X Năm sản xuất: 2022 Độ phân giải thực: XGA (1024x768) Chip DMD: DC3 Cường độ sáng: 4000 ANSI lumens Khoảng cách chiếu: 0.9m-12m, (100"@3.1m) Tiêu cự : 1.51-1.97 Kích thước hiển thị: 30 - 300 inch (đường chéo) Keystone: Dọc ($\pm 40^\circ$) / Ngang ($\pm 40^\circ$) Ông kính: F=2.59-2.87, f=16.88-21.88mm Zoom quang học: 1.3x Chênh lệch chiều: 115%+/-5%	Chiếc	6

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
		<p>Độ tương phản: 22.000:1</p> <p>Tần số quét : "Ngang: 15K~102KHz</p> <p>Đọc: 23-120Hz"</p> <p>Hỗ trợ độ phân giải : VGA(640 x 480) to FullHD(1920 x 1080)</p> <p>Cổng kết nối: HDMI 1.4 (with HDCP) in x2 : VGA in x1 : VGA out x1 : Composite Video x1 : Audio in x1 : Audio out x1 : LAN (RJ45) x1 : RS232 : USB type A x1 (Cung cấp nguồn điện 5V/1.5A)</p> <p>Mã điều khiển từ xa: 8 mã (điều khiển không trùng giải mã khi 8 máy chiếu lắp gần nhau, mỗi điều khiển sẽ được cài riêng từng mã cho từng máy)</p> <p>Chức năng CEC: Máy chiếu có chức năng CEC (Consumer Electronics Control): Cho phép các thiết bị nguồn phát có chức năng CEC kết nối với máy chiếu thông qua cổng HDMI giao tiếp qua lại với máy chiếu. Thiết bị có thể tự động tắt khi máy chiếu tắt, máy chiếu tự động bật khi thiết bị bật.</p> <p>Tự động khởi động: Có chế độ tự động khởi động mà không cần sử dụng nút Power/On trên thân máy trên điều khiển: Khi máy</p>	<p>Zoom kỹ thuật số: 0.8x-2x</p> <p>Công suất bóng đèn: 203 W</p> <p>Tuổi thọ bóng đèn: 6.000 - 20.000 giờ (Normal/ SuperEco)</p> <p>Màu sắc hiển thị: 1.07 tỷ màu</p> <p>Loại nguồn sáng: Bóng đèn</p> <p>Độ tương phản: 22.000:1</p> <p>Tần số quét : "Ngang: 15K~102KHz</p> <p>Đọc: 23-120Hz"</p> <p>Hỗ trợ độ phân giải : VGA(640 x 480) to FullHD(1920 x 1080)</p> <p>Cổng kết nối: HDMI 1.4 (with HDCP) in x2 : VGA in x1 : VGA out x1 : Composite Video x1 : Audio in x1 : Audio out x1 : LAN (RJ45) x1 : RS232 : USB type A x1 (Cung cấp nguồn điện 5V/1.5A)</p> <p>Mã điều khiển từ xa: 8 mã (điều khiển không trùng giải mã khi 8 máy chiếu lắp gần nhau, mỗi điều khiển sẽ được cài riêng từng mã cho từng máy)</p> <p>Chức năng CEC: Máy chiếu có chức năng CEC (Consumer Electronics Control): Cho phép các thiết bị nguồn phát có chức năng CEC kết nối với máy chiếu thông qua cổng HDMI giao tiếp qua lại với máy chiếu. Thiết bị có thể tự động tắt khi máy chiếu tắt, máy chiếu tự động bật khi thiết bị bật.</p>		

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
		<p>chiếu được cung cấp nguồn điện và được kết nối với thiết bị đầu vào (máy tính) qua cổng VGA/HDMI</p> <p>Ngôn ngữ: 23 ngôn ngữ - có tiếng Việt</p> <p>Loa: 10W x1</p> <p>Điện áp: 100~240V (xoay chiều), 50-60Hz/2.9A</p> <p>Điện năng tiêu thụ: 280W (chế độ thường) / <0.5W (chế độ chờ)</p> <p>Điều kiện hoạt động: Nhiệt độ: 32–104° F (0–40° C)</p> <p>Kích thước (WxHxD): 294x110x218mm</p>	<p>chiếu thông qua cổng HDMI giao tiếp qua lại với máy chiếu. Thiết bị có thể tự động tắt khi máy chiếu tắt, máy chiếu tự động bật khi thiết bị bật.</p> <p>Tự động khởi động: Có chế độ tự động khởi động mà không cần sử dụng nút Power/On trên thân máy trên điều khiển:</p> <p>Khi máy chiếu được cung cấp nguồn điện và được kết nối với thiết bị đầu vào (máy tính) qua cổng VGA/HDMI</p> <p>Ngôn ngữ: 23 ngôn ngữ - có tiếng Việt</p> <p>Loa: 10W x1</p> <p>Điện áp: 100~240V (xoay chiều), 50-60Hz/2.9A</p> <p>Điện năng tiêu thụ: 280W (chế độ thường) / <0.5W (chế độ chờ)</p> <p>Điều kiện hoạt động: Nhiệt độ: 32–104° F (0–40° C)</p> <p>Kích thước (WxHxD): 294x110x218mm</p>		
2	Máy chiếu đa năng (số 3)	<p>Độ phân giải thực: XGA (1024x768)</p> <p>Loại DC: DC3</p> <p>Cường độ sáng: 3600 ANSI lumens</p> <p>Độ tương phản: 22.000:1</p> <p>Màu sắc hiển thị: 1.07 tỷ màu</p> <p>Loại nguồn sáng: Bóng đèn</p> <p>Tuổi thọ nguồn sáng: 5.000 / 15.000 giờ (Normal /SuperEco)</p> <p>Công suất nguồn sáng: 190 watt</p> <p>Ống kính: F=2.6, f=6.9 mm</p> <p>Chênh lệch chiếu: 110%+/-5%</p>	<p>Máy chiếu Viewsonic PS501X</p> <p>Hãng sản xuất: Viewsonic</p> <p>Nhãn hiệu: PS501X</p> <p>Năm sản xuất: 2022</p> <p>Độ phân giải thực: XGA (1024x768)</p> <p>Loại DC: DC3</p> <p>Cường độ sáng: 3600 ANSI lumens</p> <p>Độ tương phản: 22.000:1</p> <p>Màu sắc hiển thị: 1.07 tỷ màu</p> <p>Loại nguồn sáng: Bóng đèn</p>	Chiếc	6

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
		<p>Tiêu cự : 0.61</p> <p>Kích thước hiển thị: 40 - 300 inch (đường chéo)</p> <p>Khoảng cách chiếu: 0.7m-2.2m (100" @ 1.24m)</p> <p>Keystone: Điều chỉnh theo chiều dọc ($\pm 40^\circ$)</p> <p>Zoom quang học: Cố định</p> <p>Zoom kỹ thuật số: 0,75x - 2x</p> <p>Độ ồn (Eco): 27dB</p> <p>Hỗ trợ độ phân giải: VGA (640 x 480) to FullHD (1920 x 1080)</p> <p>Khả năng tương thích HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p</p> <p>Khả năng tương thích Video: NTSC, PAL, SECAM</p> <p>Tần số quét: Ngang: 15K~102KHz : Dọc: 23~120Hz</p> <p>Tốc độ quay đĩa màu: 2x</p> <p>Cổng kết nối đầu vào: HDMI x1 (HDMI 1.4/ HDCP 1.4) : VGA x2 : Audio in (3.5mm) x1 : Video x1</p> <p>Cổng kết nối đầu ra: Giám sát (VGA) x 1 : USB Type A (5V/ 1A) x1 : Audio out (3.5mm) x1</p> <p>Cổng kết nối điều khiển: RS232 x1 : Mini USB type B x1</p> <p>Loa: 2W</p>	<p>Tuổi thọ nguồn sáng: 5.000 / 15.000 giờ (Normal /SuperEco)</p> <p>Công suất nguồn sáng: 190 watt</p> <p>Óng kính: F=2.6, f=6.9 mm</p> <p>Chênh lệch chiếu: 110%+/-5%</p> <p>Tiêu cự : 0.61</p> <p>Kích thước hiển thị: 40 - 300 inch (đường chéo)</p> <p>Khoảng cách chiếu: 0.7m-2.2m (100" @ 1.24m)</p> <p>Keystone: Điều chỉnh theo chiều dọc ($\pm 40^\circ$)</p> <p>Zoom quang học: Cố định</p> <p>Zoom kỹ thuật số: 0,75x - 2x</p> <p>Độ ồn (Eco): 27dB</p> <p>Hỗ trợ độ phân giải: VGA (640 x 480) to FullHD (1920 x 1080)</p> <p>Khả năng tương thích HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p</p> <p>Khả năng tương thích Video: NTSC, PAL, SECAM</p> <p>Tần số quét: Ngang: 15K~102KHz : Dọc: 23~120Hz</p> <p>Tốc độ quay đĩa màu: 2x</p> <p>Cổng kết nối đầu vào: HDMI x1 (HDMI 1.4/ HDCP 1.4) : VGA x2 : Audio in (3.5mm) x1 : Video x1</p> <p>Cổng kết nối đầu ra: Giám sát (VGA) x 1</p>		

TT	Nội dung	Danh mục chi tiết thông số kỹ thuật của hàng hóa theo E-HSMT	Nhà thầu dự thầu về tên thiết bị và thông số kỹ thuật của thiết bị	ĐVT	Số lượng
		Nguồn điện: AC 100-240V+/- 10%, 50/60Hz Công suất tiêu thụ: 260W (Chế độ thường) / <0.5W (chế độ chờ) Nhiệt độ hoạt động: 0–40° C Trọng lượng: 2.6 kg Kích thước: 292x236x115mm (W x H x D) Ngôn ngữ: 22 ngôn ngữ, có Tiếng Việt và Tiếng Anh Đóng gói: Máy chiếu, Cáp nguồn, Cáp VGA, Điều khiển, HDSD nhanh	: USB Type A (5V/ 1A) x1 : Audio out (3.5mm) x1 Cổng kết nối điều khiển: RS232 x1 : Mini USB type B x1 Loa: 2W Nguồn điện: AC 100-240V+/- 10%, 50/60Hz Công suất tiêu thụ: 260W (Chế độ thường) / <0.5W (chế độ chờ) Nhiệt độ hoạt động: 0–40° C Trọng lượng: 2.6 kg Kích thước: 292x236x115mm (W x H x D) Ngôn ngữ: 22 ngôn ngữ, có Tiếng Việt và Tiếng Anh Đóng gói: Máy chiếu, Cáp nguồn, Cáp VGA, Điều khiển, HDSD nhanh		

Hà Nội, ngày 16 tháng 12 năm 2022

ĐẠI DIỆN NHÀ THẦU



GIÁM ĐỐC
Vũ Văn Kiên