

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên dự án: Mua sắm tài sản, trang thiết bị năm 2025 của Trường Cao đẳng Y tế Đắk Lắk
- Chủ đầu tư: Trường Cao đẳng Y tế Đắk Lắk.
- Tên gói thầu: Mua sắm tài sản, trang thiết bị năm 2025.
- Nguồn vốn: Nguồn Ngân sách Nhà nước năm 2025.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước, qua mạng.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: 01 giai đoạn – 01 túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 15 ngày

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Máy móc thiết bị văn phòng dùng chung, bàn ghế phục vụ giảng dạy	
1.1	Tủ sắt văn phòng	KT: W1000 X D450 X H1830 mm Chất liệu: Tủ bằng sắt sơn tĩnh điện. Kiểu dáng: Tủ gồm 2 khoang, khoang trên có 2 đợt di động, khung cánh kính mở, khoang dưới có 2 cánh sắt mở, tay nắm bằng nhựa có khóa.
1.2	Quầy văn thư	Kích thước DxRxC: 1800 x 400 x 2000mm Chất liệu: Ván gỗ cao su ghép phủ veneer xoan đào, sơn Pu cao cấp 03 lớp, có các tủ và hộc kéo có khóa.
1.3	Bảng tên các phòng, bảng chỉ dẫn tại cơ sở mới	Chất liệu: Bảng bằng mica nền xanh chữ trắng. Kích thước : 150mm x 300mm : 106 bảng Kích thước : 250mm x 400mm : 176 bảng Kích thước : 800mm x 1100mm : 16 bảng
1.4	Máy in bằng tốt nghiệp	- Tốc độ in A4: 35 trang/ phút (trắng đen/màu).

		<ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ in A3: 20 trang/ phút (trắng đen/màu). - Độ phân giải: 1200 x 600 dpi. - Tự động cân bằng màu sắc định kỳ, nâng cao chất lượng hình ảnh. - Thời gian in trang đầu: 9.5 giây (màu), 9.5 giây (trắng đen). - Thời gian sẵn sàng in: Tối đa 32 giây từ lúc bật nguồn và 27 giây ở chế độ chờ. - Hỗ trợ in qua mạng, in từ USB. - Công suất in: 75000 trang/ tháng. - Hệ điều hành tương thích: Windows XP (32-bit & 64-bit)/ Server 2003 (32-bit & 64-bit)/ Server 2008 (32-bit & 64-bit)/ Server 2008 R2 (64-bit)/ Vista (32-bit & 64-bit)/ Windows 7 (32-bit & 64-bit); Mac OS X 10.3.9 to 10.7. - Tính năng nổi bật: Tương thích với chương trình Citrix XenApp 7.6 giúp quản lý tập trung trên môi trường mạng ảo. - Cổng kết nối: 10/100 TX Ethernet, USB 2.0. - Kết nối tiên tiến: Wireless Direct giúp kết nối đồng thời mạng có dây và không dây mà không bị xung đột. Cổng kết nối mạng Gigabit truyền tải nhanh chóng các file ảnh màu dung lượng lớn. Sẵn sàng in từ xa với Google Cloud Print 2.0. - Khổ giấy: A4, A5, B5, A6, Envelopes, Index Card, Banner 1.2m (tùy chọn tối đa 330 x 1300). - Toner: 10K, Drum: 30K. - Lượng giấy: 300 tờ khay chính, 100 tờ khay đa chức năng. - Độ dày giấy: 64~176 gsm (khay chính), 64~256 gsm (khay đa chức năng). - Độ ồn: 33dB (A). - Kích thước: 36.0 x 44.9 x 55.2 cm. - Trọng lượng: 37kg.
1.5	Kệ sắt lưu trữ tài liệu	<p>Kích thước : 900 x 560 x 2000 mm</p> <p>Chất liệu : Kệ làm từ sắt sơn tĩnh điện cao cấp chống cháy, không thấm nước, không bị mối mọt, dễ vệ sinh lau chùi.</p> <p>Kiểu dáng : Tủ gồm 2 khoang , khoang trên có 3 đợt , 2 cánh tủ mở , khoang dưới có 2 cánh sắt mở , tay nắm bằng nhựa có khóa .</p>
1.6	Kết sắt lưu trữ bằng, phơi bằng	<p>Kích thước: (Rộng x Sâu x Cao) mm</p> <p>Kích thước ngoài: 589*600*1265</p> <p>Kích thước trong: 418*371*1027</p> <p>Khối lượng : 250 Kg</p> <p>Kết Sắt được sơn tĩnh điện toàn bộ.</p> <p>Thân kết và cánh của được làm bằng thép không gỉ 2 lớp, đúc đặc bằng vật liệu chống cháy cao cấp.</p>

		<p>Két sắt được bảo mật bằng khóa điện tử bấm số + bộ chìa khóa cơ xoay + 1 bộ khóa dự phòng. Két sắt thay đổi mật khẩu tùy ý muốn, không giới hạn lần thay. Có thể ẩn số mật khẩu khi mở két trong trường hợp cần thiết. Có chuông kích hoạt báo động khi đập phá hoặc cố tình dò mã két sắt. Màn hình hiển thị có thể cài đặt ngày giờ như 1 chiếc đồng hồ. Dòng két đứng có bánh xe đẩy. Lòng két có một ngăn khóa kéo riêng bên trong và 1 ngăn để giấy tờ tài liệu. Két có 1 cánh mở, bản lề ngoài tăng khả năng chắc chắn.</p>
1.7	Két sắt cho phòng Tổ chức hành chính	<p>Kích thước: (Rộng x Sâu x Cao) mm Kích thước ngoài: 589*600*1265 Kích thước trong: 418*371*1027 Khối lượng : 250 Kg Két Sắt được sơn tĩnh điện toàn bộ. Thân két và cánh cửa được làm bằng thép không gỉ 2 lớp, đúc đặc bằng vật liệu chống cháy cao cấp. Két sắt được bảo mật bằng khóa điện tử bấm số + bộ chìa khóa cơ xoay + 1 bộ khóa dự phòng. Két sắt thay đổi mật khẩu tùy ý muốn, không giới hạn lần thay. Có thể ẩn số mật khẩu khi mở két trong trường hợp cần thiết. Có chuông kích hoạt báo động khi đập phá hoặc cố tình dò mã két sắt. Màn hình hiển thị có thể cài đặt ngày giờ như 1 chiếc đồng hồ. Dòng két đứng có bánh xe đẩy. Lòng két có một ngăn khóa kéo riêng bên trong và 1 ngăn để giấy tờ tài liệu. Két có 1 cánh mở, bản lề ngoài tăng khả năng chắc chắn.</p>
1.8	Bàn làm việc	<p>* Bàn làm việc: - Kích thước (R x S x C): (R1.800 x S900 x C760) mm. - Toàn bộ bàn bằng chất liệu từ gỗ công nghiệp sơn phủ PU, sáng bóng tự nhiên, chống mối mọt, dễ dàng vệ sinh lau chùi, độ bền cao.</p>
1.9	Bàn làm việc (dành cho giảng dạy)	<p>KT: W1600 X D700 X H760 mm - Toàn bộ bàn bằng gỗ MDF chống ẩm dày 17mm, góc được bo tròn, sơn phủ PU 5 lớp và phủ đều 02 mặt gỗ. Cạnh ván mặt bàn được ghép gờ 34mm.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - Bàn có 03 hộc kéo bên phải và 01 thùng bên trái để CPU, giữa có ngăn kéo bàn phím trượt trên thanh ray 03 tầng. - Trên mặt bàn có lỗ tròn có nắp nhựa che để luồn dây cable máy vi tính. - Cửa tủ và hộc kéo bên có khóa và tay nắm nhôm đúc định hình. - Tiếp xúc sàn bằng các chân nhựa ABS chính phẩm.
1.10	Tủ hồ sơ cho BGH	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: W1100 x D400 x H2000mm Chất liệu: Bề mặt gỗ công nghiệp sơn PU cao cấp. Kiểu dáng: Tủ 4 buồng. Phần trên khoảng giữa 2 cánh kính, 2 khoang 2 bên cánh kính. Phần dưới 2 bên là 2 cánh gỗ ngăn, ở giữa là khoang 2 ngăn kéo. Có thể ghép 2 tủ thành 1 tủ lớn
1.11	Bàn tiếp khách cho BGH	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ sofa chữ L - Kích thước 2.400 x 1.600mm- Chất liệu: Khung gỗ tự-nhiên chống mối mọt, cong vênh bọc da , nệm mút D55 theo tiêu chuẩn xuất khẩu. Kháng được vi khuẩn & kháng được nấm mốc.
1.12	Ghế xoay đệm tựa bọc da/ni	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (R x S x C): 560 x 540 x (900-1025) mm. - Đệm tựa mút bọc vải ni tạo sự thoải mái, tay ghế nhựa. - Ghế có bát có chức năng điều chỉnh độ cao cần hơi. - Chân ghế bằng nhựa có bánh xe di chuyển.
1.13	Bàn để máy tính	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (D x R x C): (1400 x 600 x 760) mm. - Toàn bộ bàn bằng gỗ MDF chống ẩm dày 17mm, các cạnh, góc được bo tròn, sơn phủ PU 5 lớp và phủ đều 02 mặt gỗ. Cạnh ván mặt bàn được ghép gờ 34mm. - Bàn có 01 hộc bên trái để CPU, bên phải có ngăn kéo bàn phím trượt trên thanh ray 03 tầng. - Trên mặt bàn có lỗ tròn có nắp nhựa che để luồn dây cable máy vi tính. - Cửa tủ và hộc kéo bên có khóa và tay nắm nhôm đúc định hình. - Tiếp xúc sàn bằng các chân nhựa ABS chính phẩm.
1.14	Máy lạnh cho các phòng làm việc và một số phòng thực hành	<ul style="list-style-type: none"> * Công suất tầm lạnh (tối thiểu-tối đa) : kW 5.20 (1.10 - 5.60) (tối thiểu-tối đa) : Btu/h 17,700 (3,750 - 19,100) * EER (tối thiểu-tối đa) : Bu/hW 10.35 (12.93 - 10.32) (tối thiểu-tối đa) : W/W 3.04 (3.79 - 3.03) * CSPF : W/W 5.10 (5*) * Thông số điện : Điện áp V 220

		<p>Cường độ dòng điện A 7.9 Công suất đầu vào (tối thiểu-tối đa) W 1,710 (290 - 1,850) *Khử ẩm L/h 2.9 Pt/h 6.1 * Lưu lượng gió : Dàn lạnh : m3/phút (ft3/phút) 12.6 (445) Dàn nóng : m3/phút (ft3/phút) 39.3 (1,390) * Độ ồn : Dàn lạnh (H / L / Q-Lo) : dB [A] 44/34/28 Dàn nóng (H) : dB [A] 51 * Kích thước dàn lạnh (dàn nóng) Chiều cao mm 290 (619) inch 11-7/16 (24-3/8) Chiều rộng mm 765 (824) inch 30-1/8 [32-15/32] Chiều sâu mm 214 [299] : inch 8-7/16 (11-25/32) * Khối lượng : Dàn lạnh : kg (lb) 9 [20] Dàn nóng : kg(lb) 29 (64) * Môi chất lạnh : Loại (Khối lượng) : R32 (680) * Đường kính ống dẫn môi chất lạnh Ống lồng mm Ø6.35 inch 1/4 Ống ga mm Ø12.70 inch 1/2 * Giới hạn đường ống Chiều dài tiêu chuẩn (m) 10.0 Chiều dài ống tối đa (m) 30 Chênh lệch độ cao tối đa (m) 20 *Ga nạp bổ sung* g/m 15 Nguồn điện : Dàn lạnh *Chi phí lắp đặt và vật tư lắp đặt hoàn thiện cho máy lạnh - Bao gồm giá treo cục nóng , dây điện , cp điện , dây ống đồng</p>
1.15	Máy lọc nước uống trực tiếp cho sinh viên	<ul style="list-style-type: none"> • Kiểu lắp đặt:Tủ đứng • Loại máy:Máy lọc nước RO • Công nghệ lọc:Thẩm thấu ngược RO • Kháng khuẩn:Nano Silver • Dung tích bình chứa:6 lít • Tỷ lệ lọc - thải:Lọc 4.8 - Thải 5.2 (Tỷ lệ này phụ thuộc vào chất lượng nước đầu vào) • Công suất lọc:≥ 18 lít/giờ • Công suất tiêu thụ điện trung bình khoảng:0.024 kW/h • Áp lực nước yêu cầu:0.7 - 2.5 kg/cm² <p>Thông tin lõi lọc</p> <ul style="list-style-type: none"> • Số lõi lọc:10 lõi • Lõi lọc thô:Lõi 2: GAC (Sx Việt Nam)Lõi 1: PP 5 micron (Sx Việt Nam)Lõi 3: PP 1 micron (Sx Việt Nam) • Lõi RO/Nano/UF:RO Vortex 100 GPD sản xuất

		<p>Hàn Quốc</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lõi chức năng: Lõi 8: Mineral (Sx Việt Nam) Lõi 6: ORP (Sx Việt Nam) Lõi 5: Ceramic (Sx Việt Nam) Lõi 7: Alkaline (Sx Việt Nam) Lõi 9: 5 in 1 (Sx Việt Nam) Lõi 10: Nano Silver (Sx Việt Nam) <p>Hệ thống hoạt động</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hệ thống bơm và van điều tiết: Bơm hút sâu tự động <p>Bảng điều khiển và tiện ích</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bảng điều khiển: Cẩn gạt • Tiện ích: Tạo nước kiềm (Alkaline) trung hòa axit cho cơ thể • Chế độ rút nước nhanh dễ dàng thay lõi • Ngừng hoạt động khi áp lực nước thấp • Tự động xả nước thải • Trung hòa độ pH ổn định độ ngọt cho nước • Ngừng hoạt động khi nước đầy bình <p>Thông tin lắp đặt và bảo hành</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kích thước - Khối lượng: Ngang 32 cm - Cao 99 cm - Sâu 40 cm - Nặng 27 kg • Thời gian bảo hành: Phần điện: 12 tháng - Bình áp: 12 tháng - Lõi RO: Không bảo hành <p>Công nghệ màng sợi rỗng Torayvino giữ lại các tạp chất lớn hơn 0,0003mm như vi khuẩn và vi nhựa một cách an toàn, mà không loại bỏ canxi, magie và các khoáng chất khác cần thiết cho cơ thể con người.</p> <p>Màng sợi rỗng nhiều lớp độc quyền có khả năng lọc sạch tạp chất lớn hơn 0,0003mm mà không loại bỏ canxi, magie và các khoáng chất khác cần thiết cho cơ thể con người.</p> <p>Tỷ lệ loại bỏ 99,99% vi khuẩn.</p> <p>Tỷ lệ loại bỏ 99,95% được đảm bảo đối với các tạp chất lớn hơn 0,0003mm. Tất cả các sản phẩm đều được kiểm tra.</p>
1.16	Rèm cửa khu học đường	<p>Kích thước: D3000 x C2000mm</p> <p>Vật liệu : Rèm cuộn chất liệu Polyester nhiều màu hiện đại, dễ sử dụng cho nhiều không gian khác nhau.</p> <p>Thanh treo: nhôm sơn tĩnh điện, chịu lực tốt, không rỉ sét.</p> <p>Đặc tính: cản sáng, chống nắng, chống tia UV.</p> <p>Công năng ưu việt, cơ chế kéo lên thả xuống.</p> <p>Dễ dàng điều chỉnh ánh sáng, kiểu dáng hiện đại và gọn gàng</p> <p>Độ bền cao, dễ vệ sinh.</p>
1.17	Rèm cửa khu hiệu bộ	<p>Kích thước: D3000 x C2000mm</p> <p>Vật liệu : Rèm cầu vồng 2 lớp vải tạo thành những nan xen kẽ , có thể điều chỉnh ánh sáng vào phòng theo ý muốn .</p>

		<p>Thanh treo: nhôm sơn tĩnh điện, chịu lực tốt, không rỉ sét. Công năng ưu việt, cơ chế kéo lên thả xuống, kiểu dáng hiện đại và gọn gàng. Độ bền cao, dễ vệ sinh.</p>
1.18	Ti vi 65 inch	<p>Màn hình Kích thước: 65" trở lên Độ phân giải: 3840x2160 Độ sáng: 300 nit Tấm nền: IPS Độ tương phản tĩnh: 1200:1 Độ tương phản động: 1000000:1 System on Chip: QuadCore (ARM Cortex-A73) RAM: 2GB Thời gian hoạt động: 16 tiếng mỗi ngày Tuổi thọ: 30.000 giờ Truyền hình: DVB-T2/C HDR (10 Pro / HLG) Âm thanh: Công suất loa 10W + 10W (2CH) Kết nối: HDMI, USB, RF, Audio out, RS-232C, RJ45, Wi-Fi, Bluetooth Hệ điều hành: WebOS 25/ Tizen hoặc tương đương Hỗ trợ Youtube, Web Browser Quản lý và bảo mật Hỗ trợ Multi IR Code để tránh nhiễu giữa các TV gần nhau Có khả năng quản lý nội dung từ xa qua LAN/WiFi Hỗ trợ SNMP, có tính năng chẩn đoán lỗi qua USB Hỗ trợ bật màn hình từ xa qua mạng LAN Hỗ trợ khóa cổng USB Tạo điểm phát sóng Wifi trên TV và chia sẻ Internet cho các thiết bị khác Phần mềm quản lý tập trung Điều khiển, lập lịch, giám sát và quản lý tập trung từ máy chủ Phần mềm được cài đặt trên máy chủ nội bộ của đơn vị sử dụng Phần mềm đồng bộ cùng hãng sản xuất màn hình để đảm bảo tính ổn định Chứng nhận TCVN 9536:2021, QCVN 63:2020/BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT, QCVN 132:2022/BTTTT, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015</p>
1.19	Ghế nhựa	<p>Kích thước : 36.5 x 36.5 x 46 cm. Nguyên liệu PP, có nhiều màu sắc Ghế có thể xếp chồng lên nhau</p>
1.20	Bộ bàn ghế giáo viên cho các phòng học lý	<p>* Bàn: - Kích thước (D x R x C): (1.200 x 600 x 750) mm.</p>

	thuyết	<ul style="list-style-type: none"> - Toàn bộ bàn bằng gỗ cao su ghép phủ verneer xoan đào dày 17mm, sơn phủ PU 5 lớp và phủ đều 02 mặt gỗ. - Bàn có 01 hộc tủ kéo bên phải, bên trái có hộc kéo. - Có khóa và tay nắm nhôm định hình. * Ghế: - Kích thước (R x s x C): (380 x 400 x 970) mm. - Toàn bộ ghế được làm bằng gỗ cao su ghép, sơn phủ màu trong PU 03 lớp và phủ đều 02 mặt, có lưng tựa. - Phần mặt ghế được phủ thêm lớp ván lạng cao su dày 17mm.
1.21	Bàn ghế 02 chỗ cho sinh viên	<ul style="list-style-type: none"> * Bàn: - Kích thước: (DxRx C): 1200x500x750 (mm) - Toàn bộ bàn bằng gỗ cao su ghép phủ verneer xoan đào dày 17mm, sơn phủ PU 5 lớp và phủ đều 02 mặt gỗ. - Bàn có 02 ngăn để tài liệu. * Ghế: - Kích thước (R x s x C): (380 x 400 x 970) mm. - Toàn bộ ghế được làm bằng gỗ cao su ghép, sơn phủ màu trong PU 03 lớp và phủ đều 02 mặt, có lưng tựa. - Phần mặt ghế bằng gỗ cao su ghép phủ verneer xoan đào dày 17mm.
1.22	Máy tính xách tay phục vụ trình chiếu tại hội trường lớn	<ul style="list-style-type: none"> Độ bền MIL-STD-810H CPU i3-1315U Gen 13 (6 core/8 threads, 10MB cache) hoặc cao hơn RAM \geq 8 GB DDR5 \geq 5200MHz (SODIMM). Máy tính hỗ trợ 64GB DDR5-5200 (2 slots) Drive Tối thiểu 512GB SSD M.2 \geq 2280 PCIe \geq 4.0 hoặc Gen4 Storage Slot: \geq 2x M.2 2280 PCIe® 4.0 x4 slots Màn hình 14", \geq 1920x1200, IPS, Brightness \geq 300nits, Aspect Ratio: 16:10, Contrast Ratio \geq 1000:1 Card đồ họa Tích hợp Mic, loa, camera 02 Mic có khử ồn thông minh smart noise-cancelling. 2 loa 2W, Camera FHDBàn phím/Chuột Bàn phím có đèn LED, có spill-resistant. Bàn di chuột hỗ trợ PTP Wifi, BT Wi-Fi 6E, BT 5.1 hoặc cao hơn Port tích hợp sẵn (tối thiểu) <ul style="list-style-type: none"> - 01x USB-C 3.2 Gen 2- 01x Thunderbolt 4 - 02x USB-A 3.2 Gen 1 (trong đó có 1 USB sạc khi không bật nguồn - Always On) - 01x SD card reader

		<p>- 01x HDMI \geq 2.1, 01xRJ45, 01x Audio Pin, sạc \geq 4 Cell \geq 60Wh. Sạc Adapter USB-C \geq 65W, supports PD 3.0</p> <p>Fingerprint, Physical Locks Fingerprint tích hợp với nút nguồn, Nano Security Slot</p> <p>Bảo mật trong BIOS và phục hồi BIOS - BIOS tự phục hồi khi bị hỏng (không phải backup BIOS ra thiết bị lưu trữ ngoài, không dùng phần mềm để phục hồi)</p> <p>- BIOS hỗ trợ thiết lập mật khẩu: Bật máy, giám sát, ổ đĩa</p> <p>Eye Care Mode Có, hoặc tương đương</p> <p>Hãng máy tính có các ISO 9001, 14001, 27001, 45001, 50001, 17025</p> <p>Chứng nhận, test, tuân thủ theo model hoặc cấu hình EPEAT™ Gold, ENERGY STAR® 8.0, EU Declaration of Conformity, TCO Certified 9.0, ULMôi trường hoạt động Độ âm hoạt động: 8% to 95% hoặc giải rộng hơn (thể hiện trên Website của nhà cung cấp)</p> <p>Bảo hành \geq 01 năm chính hãng, tại chỗ</p>
1.23	<p>Máy tính xách tay phục vụ công tác Khảo thí, đào tạo, tổ chức, kế toán, HSSV</p>	<p>Độ bền MIL-STD-810H</p> <p>CPU i3-1315U Gen 13 (6 core/8 threads, 10MB cache) hoặc cao hơn</p> <p>RAM \geq 8 GB DDR5 \geq 5200MHz (SODIMM).</p> <p>Máy tính hỗ trợ 64GB DDR5-5200 (2 slots)</p> <p>Drive Tối thiểu 512GB SSD M.2 \geq 2280 PCIe \geq 4.0 hoặc Gen4</p> <p>Storage Slot: \geq 2x M.2 2280 PCIe® 4.0 x4 slots</p> <p>Màn hình 14", \geq 1920x1200, IPS, Brightness \geq 300nits, Aspect Ratio: 16:10, Contrast Ratio \geq 1000:1</p> <p>Card đồ họa Tích hợp</p> <p>Mic, loa, camera 02 Mic có khử ồn thông minh smart noise-cancelling. 2 loa 2W, Camera FHD</p> <p>Bàn phím/Chuột Bàn phím có đèn LED, có spill-resistant. Bàn di chuột hỗ trợ PTP</p> <p>Wifi, BT Wi-Fi 6E, BT 5.1 hoặc cao hơn</p> <p>Port tích hợp sẵn (tối thiểu) - 01x USB-C 3.2 Gen 2</p> <p>- 01x Thunderbolt 4</p> <p>- 02x USB-A 3.2 Gen 1 (trong đó có 1 USB sạc khi không bật nguồn - Always On)</p> <p>- 01x SD card reader</p> <p>- 01x HDMI \geq 2.1, 01xRJ45, 01x Audio Pin, sạc \geq 4 Cell \geq 60Wh. Sạc Adapter USB-C \geq 65W, supports PD 3.0</p> <p>Fingerprint, Physical Locks Fingerprint tích hợp với nút nguồn, Nano Security Slot</p>

		<p>Bảo mật trong BIOS và phục hồi BIOS - BIOS tự phục hồi khi bị hỏng (không phải backup BIOS ra thiết bị lưu trữ ngoài, không dùng phần mềm để phục hồi)</p> <ul style="list-style-type: none"> - BIOS hỗ trợ thiết lập mật khẩu: Bật máy, giám sát, ổ đĩa <p>Eye Care Mode Có, hoặc tương đương</p> <p>Hãng máy tính có các ISO 9001, 14001, 27001, 45001, 50001, 17025</p> <p>Chứng nhận, test, tuân thủ theo model hoặc cấu hình EPEAT™ Gold, ENERGY STAR® 8.0, EU Declaration of Conformity, TCO Certified 9.0, UL</p> <p>Môi trường hoạt động Độ ẩm hoạt động: 8% to 95% hoặc giải rộng hơn (thể hiện trên Website của nhà cung cấp)</p> <p>Bảo hành \geq 01 năm chính hãng, tại chỗ</p>
1.24	Ghế hội trường có bàn viết.	<p>Kích thước: W570 X D(720-840) X H980mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại ghế tĩnh, chân bắt sàn. - Tính năng: Ghế hội trường sản phẩm với kết cấu vững chắc, kiểu dáng hiện đại. Ghế khung thép sơn tĩnh điện màu đen. Đệm tựa làm bằng mút đúc bọc nỉ, ốp đệm tựa nhựa. - Bàn viết mặt gỗ, có thể cất gọn vào trong hộp vách, ốp tay ghế bằng nhựa hoặc gỗ, vách ốp nỉ. Đệm có thể lật lên khi không sử dụng. - Loại: 1 chỗ nối liền thành 1 băng tùy theo kích thước từng hội trường . - Công vận chuyên, lắp đặt tại nơi sử dụng.
2	Hệ thống máy phát điện công suất lớn	
2.1	Hệ thống Máy phát điện công suất lớn cho trường học (400-500KVA) có bao gồm bộ chuyển đổi ATS	<p>Công suất liên tục (KVA) : \geq400</p> <p>Công suất dự phòng (KVA) : \geq 440</p> <p>Tần số (Hz) : 50</p> <p>Điện thế (V) : 230/400</p> <p>Công kết nối ATS : Có</p> <p>Bình nhiên liệu (L) : \geq 700</p> <p>Độ ồn cách 7m (dBA) : \leq 75</p> <p>Trọng lượng toàn bộ (kg) : \leq 4850</p> <p>Kích thước L×W×H (mm) : \leq 4350x1877x2340</p> <p>ĐỘNG CƠ :</p> <p>Công suất (kW/1500tr/mn) : \geq368</p> <p>Tốc độ quay : 1.500 V/Ph</p> <p>Điều chỉnh tốc độ : Điện tử</p> <p>Số xi lanh : \geq6</p> <p>Khởi động : Đề điện</p> <p>Hành trình Piston (mm) : \geq8,25</p> <p>Tỉ số nén : 16:1</p> <p>Dung tích dầu bôi trơn (L) : \geq12,54</p>

	<p>ĐẦU PHÁT : Loại : Không chổi than Công suất liên tục (KVA) : ≥ 400 Hệ số công suất (Cosϕ) : 0.8 Cấp cách điện : H Cấp bảo vệ : IP23 Điều chỉnh điện áp : Tự động AVR</p> <p>HỆ THỐNG CẢNH BÁO : Bảng điều khiển: : Báo cường độ dòng điện : Có Báo tần số : Có Báo điện áp các pha cả điện áp pha trung lập : Có Báo hệ số công suất : Có Tự động điều chỉnh mức nhiên liệu : Có Báo áp suất dầu bôi trơn : Có Báo nhiệt độ nước làm mát cao : Có Báo điện áp Pin : Có Báo tốc độ vòng quay động cơ : Có Đếm số giờ chạy của động cơ : Có Chức năng giám sát : Giám sát Role đầu ra : Có Điều chỉnh độ sáng màn LCD : Có PIN password : Có Chức năng đa ngôn ngữ : Có Chức năng cảnh báo và tự động tắt máy : Báo điện áp cao/thấp : Có Báo tần số áp cao/thấp : Có Tốc độ quay động cơ cao/thấp : Có Áp suất dầu thấp : Có Nhiệt độ động cơ cao : Có Điện áp acquy cao/thấp : Có Cường độ dòng điện cao : Có Điều chỉnh thời gian khởi động : Có</p> <p>VỎ CHỐNG ỒN : Chất liệu vỏ : Vỏ chống ồn được chế tạo bằng thép Sơn : Sơn phủ tĩnh điện chống ăn mòn, trầy xước, phù hợp với điều kiện khí hậu Việt Nam. Cách âm : Vỏ được đệm lớp mút cách âm với khả năng cách âm cao</p> <p>Tủ ATS Tủ điện 600x400x180 Sơn tĩnh điện, Tủ điện trong nhà, 1 cánh : 01 cái Bộ chuyển nguồn 630A : 1 bộ ATS controler : 1 cái Bộ autostart : 1 cái Sạc 12v : 1 cái Relay 220V + để cho Relay : 2 bộ Đèn báo pha 3 màu, xanh, đỏ, vàng : 3 cái</p>
--	--

		Attomat 6A-1P : 4 cái Dây tín hiệu , cos, máng , Vật tư phụ ...: 1 bộ
3	Ký túc xá	
3.1	Giường tầng sắt sơn tĩnh điện, có học để đồ và bàn viết	<p>Giường tầng sắt sơn tĩnh điện, có học để đồ và bàn viết (ký túc xá) Giường 2 tầng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước : W2000 x D1000 xH2695 - Chân giường làm bằng thép hộp 40 x 40 dày 1,2li , thành giường thép hộp 25 x 50 dày 1,2li , thang giường bằng thép hộp 25 x 25 dày 1,2li . - Giát giường bằng gỗ MDF chống ẩm dày 12mm . - Giường có tích hợp bàn viết bằng gỗ melamin bo góc có thể được gấp mở gọn gàng . - Phía dưới giường có tủ đựng đồ cá nhân , có cánh cửa có khóa . - Sắt được làm sạch bề mặt bằng phương pháp khử hóa chất và liên kết bằng mối hàn có khí CO₂, sơn tĩnh điện. - Tiếp xúc sàn bằng các chân đế nhựa ABS chính phẩm màu sáng nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập - Sản phẩm sắt đạt TVCN 197-1:2014 , 198:2008 . - Sơn tĩnh điện trên bề mặt thép phải được kiểm định đạt tiêu chuẩn: Độ bền uốn đạt ≥ 2mm theo phương pháp thử TCVN 2099 - 2013; Độ bám dính của lớp sơn đạt \geq cấp 5B theo phương pháp thử ASTM D3359; Độ cứng bút chì của lớp sơn đạt \geq H theo phương pháp thử ASTM D3363; Độ bền va đập của lớp sơn đạt ≥ 30 kg.cm theo TCVN 2100-1; độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$ theo phương pháp thử ASTM D4138-94 ; đảm bảo bề mặt không bong tróc, không phồng rộp, không xuất hiện gỉ đỏ theo phương pháp thử nghiệm ASTM B117.
4	Hội trường	
4.1	Bàn ghế chủ tọa	<p>Bàn : 1 cái 'Kích thước (DxSxC) : 1.400x600x780 mm Chất liệu: Gỗ tự nhiên tần bì sơn phủ PU cao cấp 5 lớp cho cả 02 mặt của gỗ . Kiểu dáng : chân gỗ , mặt gỗ dày 30mm, yếm sắt đất có hoa văn trang trí</p> <p>Ghế : 2 cái 'Kích thước (DxSxC) : 500x550x1150 mm Chất liệu: Gỗ tự nhiên tần bì sơn phủ PU cao cấp 5 lớp cho cả 02 mặt của gỗ . Kiểu dáng : chân gỗ , lưng ghế trạm chỗ hoa văn , mặt ngồi và lưng ghế bằng nệm bọc PVC .</p>
4.2	Bục thuyết trình	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 800 x 600 x 1200 (mm) - Vật liệu: Toàn bộ bằng gỗ cao su ghép dày

		17mm, đã qua xử lý chống mối mọt, sơn phủ PU 04 lớp. - Có ngăn để tài liệu
4.3	Bục tượng Bác	- Kích thước: 800 x 600 x 1200 (mm) - Bục tượng Bác cách điệu hình đài sen - Bề mặt gỗ cao su ghép dày 17mm, đã qua xử lý chống mối mọt, Sơn phủ PU 04 lớp. Có hoa sen trang trí quanh tượng Bác
4.4	Phòng rèm hội trường	Phòng màn chính hội trường vải nhung dày : 88m ² Phòng rèm 2 cánh gà vải nhung dày : 25m ² Phòng rèm diềm vải nhung dày : 24m ² Bảng "ĐẢNG CỘNG SẢN VIỆT NAM QUANG VINH MUÔN NĂM" Kích thước : 17,5m x 0,7m 'Bảng "NƯỚC CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM MUÔN NĂM" Kích thước : 14m x 0,7m Bộ ngôi sao búa liềm : 1 bộ Bục gỗ trang trí hoa mặt trước sân khấu Kích thước (DxRxC) : 14m x 0,3m x 0,4m Tượng Bác Hồ thạch cao nhũ đồng : 1 cái
4.5	Màn Led Hội trường lớn	Module LED LC2.5P trong nhà -Khoảng cách điểm ảnh: 2.5 mm -Kích thước module LED : 320 x 160 mm (Ngang x Cao) -Phân giải module LED : 128 ×64 điểm ảnh -Chủng loại bóng LED: SMD 2121 -Kiểu quét: 1/64s - Kích thước module: 320 x 160 x 16 mm -Mật độ điểm ảnh : 160000 điểm ảnh/ m ² -Độ tương phản: 5000: 1 -Mức xám: 12-14 bit màu - Nhiệt độ màu: 1000K~9500K có thể điều chỉnh -Độ sáng: 700 CD/m ² -Tần số khung hình: 60Hz -Tần số làm tươi: ≥ 3840 HZ -Góc nhìn: ngang 160° Dọc 160° -Khoảng cách tối ưu: 2.5 mét -Nhiệt độ làm việc: -20°C~50°C -Độ ẩm làm việc: 10%~65%RH -Điện áp làm việc: 5VDC -Điện áp hoạt động: 186-264 V-AC -Tuổi thọ bóng LED: 100.000 giờ 'Đạt tiêu chuẩn sau Đối với module LED: CE, FCC, CCC, ROHS, EMC, GB/T19001-2016/ISO9001:2015, GB/T 22080-2016/ISO/IEC 27001:2013, GB/T24001-2016/ ISO 14001 2015,

		<p>GB/T28001-2011/OHSAS 18001:2017, ISO 13485:2003, Dekra, GJB9001C-2017, STC, BG T 31950-2015, ISO-45002018, CQC, AC 1600:2020, IEC 62368</p> <p>- Card thu tín hiệu</p> <p>Đạt tiêu chuẩn sau: FCC, CE-LVD, CE-EMC, CE: Test Standards EN 62368-1:2014, CCC, GB/T ISO 9001-2008, GB/T24001-2016 ISO 14001:2015, Rohs, EZT report, ISO 13485:2003.</p> <p>Hỗ trợ chuẩn hình ảnh: 16:9, 4:3</p> <p>Khả năng quản lý: $\geq 256 \times 768$ điểm ảnh</p> <p>Đầu ra: HUB 75E x 12</p> <p>Đầu vào: RJ45 x2</p> <p>Hỗ trợ hình ảnh: PNG, JPG, JPEG, BMP...</p> <p>Hỗ trợ video: AVI, MP4, MPEG....</p> <p>- Nguồn chuyển đổi 5V60A</p> <p>Đạt tiêu chuẩn sau: ISO 9001:2015, CCC, CB, ROHS, CE-EMC, CE-LVD, ISO 14001:2015, FCC, INSPECTION CERTIFICATE</p> <p>Công suất: 300W (công suất thực)</p> <p>Điện áp đầu vào:</p> <p>100-120Vac, 7.8A</p> <p>200-240Vac, 3.8A, 50/60Hz</p> <p>- Bộ xử lý hình ảnh</p> <p>Ngang tối đa: 12000 pixels; Cao tối đa: 8000 pixels</p> <p>Xử lý: 7,8 triệu điểm ảnh</p> <p>Tín hiệu vào: DP*2, HDMI*1, DVI*4</p> <p>Tín hiệu ra: Cổng mạng Gigabit *12</p> <p>- Vật tư thi công lắp đặt hoàn thiện, ốp gỗ trang trí những phần hở tường</p>
4.6	Micro bục phát biểu	<p>Micro bục phát biểu DPA 4098 - DC - F- B01 - 120 cho Hội trường lớn 500 chỗ</p> <p>Hãng sản xuất: DPA, Đan Mạch</p> <p>Loại phần tử Tụ điện Electret</p> <p>Mạch điện Trạng thái rắn</p> <p>Đáp ứng tần số 20 Hz đến 20 kHz</p> <p>SPL tối đa 135 dB</p> <p>Dải động 110 dB</p> <p>Mức độ tiếng ồn tương đương 23 dB (Trọng số A, Điện hình)</p> <p>Kết nối</p> <p>Đầu ra tương tự 1x XLR 3 chân đực</p> <p>Quyền lực</p> <p>Nguồn điện Nguồn điện ảo</p> <p>Điện áp hoạt động 48 V</p> <p>Màu sắc Đen</p> <p>Kích thước ϕ: 0,22 x D: 48" / ϕ: 0,56 x D: 121,9 cm</p>

		(Micro) Cân nặng 4,5 oz / 127 g
5	Phòng họp, phòng tiếp khách	
5.1	Bộ bàn họp phòng trực tuyến	Kích thước: W7200 x D2000 x H760 mm - Bàn họp sơn PU mặt chữ nhật - Bàn quay mặt liền, 2 cạnh gắn lượn cong - bàn soi chỉ kết hợp giấy khác màu
5.2	Ghế họp chủ tọa	Kích thước: W630 x D740 x H1080mm Chất liệu: Khung gỗ tự nhiên, đệm tựa bọc da hoặc PVC, tay vịn cũng bằng gỗ sang trọng. Đệm tựa mút xốp bọc da thật hoặc PVC cao cấp, 2 mức giá khác nhau cho người dùng lựa chọn. Trên mặt ngồi và tựa đều có các đường may trang trí hiện đại. Mép ngồi được làm dạng cong hình thác nước, tạo cảm giác êm ái, thoải mái cho người ngồi.
5.3	Ghế họp	Kích thước: Rộng: 590 X Sâu 685 X Cao 980 - Khung thép dày , chân quỳ mạ Crom cao cấp bóng. Lưng tựa và đệm ngồi là vải lưới màu đen liền tấm chịu lực,... - Sản phẩm có phần lưng được làm bằng khung thép mạ chịu được lực từ trọng lượng cơ thể và tạo độ thoáng cho phần lưng người ngồi trong quá trình sử dụng. Với thiết kế đặc biệt giúp bảo vệ sức khỏe người sử dụng khỏi các bệnh về xương khớp, cột sống,... - Phần đệm vải lưới đem lại cảm giác êm ái và thoải mái khi phải ngồi làm việc nhiều giờ liền. - Chân ghế được làm bằng thép mạ dày cứng cáp tăng khả năng chịu lực cho sản phẩm.
5.4	Bàn trà lớn	Kích thước DxRxC: 1200x600x550mm Chất liệu: Toàn bộ làm bằng gỗ tự nhiên tần bì , khung chân , viền bàn trạm chỗ hoa văn trang trí , mặt bàn dày 20mm .
5.5	Bàn trà nhỏ	Kích thước DxRxC: 600x600x550mm Chất liệu: Toàn bộ làm bằng gỗ tự nhiên tần bì , khung chân , viền bàn trạm chỗ hoa văn trang trí , mặt bàn dày 20mm .
5.6	Ghế khánh tiết	Kích thước DxRxC: 620x580x1150 mm Chất liệu: Gỗ tự nhiên tần bì sơn phủ PU cao cấp 5 lớp cho cả 02 mặt của gỗ . Kiểu dáng : chân gỗ , lưng ghế trạm chỗ hoa văn , mặt ngồi và lưng ghế bằng nệm bọc PVC .
5.7	Hệ thống phòng họp trực tuyến	Camera truyền hình dùng cho hội nghị : 01 cái + 24X Zoom*: 12X optical; 2X digital zoom + DFOV 85° cực rộng

	<p>Thấu kính cố định AI: + Cảm biến hình ảnh: Sony 4K EXMOR + Tốc độ khung hình và độ phân giải được đặt theo cài đặt ống kính PTZ + Trường nhìn rộng: DFOV 95 ° - SmartFrame: Tự động điều chỉnh FOV để bắt hết tất cả gương mặt người tham gia - Công nghệ bù ánh sáng ngược và công nghệ giảm nhiễu 2D để tối ưu hóa cân bằng ánh sáng trong các điều kiện khác nhau - Dynamic auto framing: thấu kính AI thứ hai phát hiện tất cả những người tham gia, những người tham gia mới sẽ kích hoạt thấu kính PTZ để tạo khung động cho tất cả những người tham gia. - Điều khiển cử chỉ cung cấp các điều khiển camera trực quan - Chức năng HDMI Hình ảnh trong Hình ảnh (PIP) - Kết nối USB, HDMI và IP - Pan: ± 170 ° / Nghiêng: + 90 ° (lên) -30 ° (xuống) - 10 điểm cài đặt trước qua điều khiển từ xa IR, 128 qua RS232 - PTZApp để điều khiển - EZLive App để streaming và recording - Bluetooth không dây / USB có dây cho PC - Loa ngoài mảng micrô song công đầy đủ - Hai micrô đa hướng hỗ trợ đón 360 ° - Khử tiếng vọng song công hoàn toàn</p> <p>Màn hình TV Kích thước: 86" inch Độ phân giải: 3840 x 2160 (UHD) Độ sáng: 330 nit Tấm nền: IPS Loại: LED nền Tần số quét: 120Hz Độ tương phản tĩnh: 1200:1 Độ tương phản động: 1,000,000:1 Góc nhìn (ngang x dọc): 178 x 178 Thời gian phản hồi: 8ms Tuổi thọ: 30.000 giờ Thời gian hoạt động: 16 tiếng mỗi ngày Âm thanh Công suất: 10W + 10W Loa: 2 Truyền hình: DVB-T2/C Chức năng thông minh Hệ điều hành: WebOS hoặc tương đương Giao diện Smart Home SW Clock (World Clock / Alarm) Tính năng truy cập nhanh: Có Tính năng nâng cao Chế độ khóa một số tính năng TV Khóa cổng kết nối Quản lý danh sách kênh Tự động tắt/ Chế độ chờ Chế độ tiết kiệm năng lượng Chế độ bảo vệ mắt Motion Eye Care Hỗ trợ cài đặt</p>
--	---

		<p> nhanh Nhân bản cấu hình TV qua USB Tự động khởi chạy trang web khi màn hình bật Thiết lập nguồn tín hiệu đầu vào mặc định khi mở TV Thiết lập âm lượng mặc định khi mở TV Tự động bật TV khi có điện Quản lý Bật TV qua mạng LAN Hỗ trợ SNMP Chuẩn đoán lỗi bằng USB Hỗ trợ multi-IR code Chứng chỉ Crestron Connected® Chế độ quản lý nguồn màn hình Hẹn giờ bật tắt Hỗ trợ RTC (Real Time Clock) Tích hợp phần mềm CMS, cho phép quản lý tập trung nội dung từ xa qua mạng LAN/Wifi Kết nối có sẵn trên màn hình HDMI: 3 cổng RS-232C: 1 cổng USB 2.0: 1 cổng RF: 1 cổng Ngõ ra âm thanh quang: 1 cổng Ngõ ra loa ngoài jack 3.5m: 1 cổng RJ45: 1 cổng Nguồn vào: AC 100 ~ 240V, 50/60Hz Chứng chỉ An toàn: CB, CU TR, EMC: CE Bảo hành: 36 tháng, Sản phẩm được bảo hành chính hãng theo quy định nhà sản xuất Cam kết cung cấp, thay thế linh kiện phụ tùng trong vòng 5 năm sản phẩm đáp ứng QCVN 63:2020/ BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, TCVN 9536:2012 CPU: 1 cái Độ bền MIL-STD-810H CPU i3-1315U Gen 13 (6 core/8 threads, 10MB cache) hoặc cao hơn RAM ≥ 8 GB DDR5 ≥ 5200MHz (SODIMM). Máy tính hỗ trợ 64GB DDR5-5200 (2 slots) Drive Tối thiểu 512GB SSD M.2 ≥ 2280 PCIe ≥ 4.0 hoặc Gen4 Storage Slot: ≥ 2x M.2 2280 PCIe® 4.0 x4 slots Màn hình 14", $\geq 1920 \times 1200$, IPS, Brightness ≥ 300nits, Aspect Ratio: 16:10, Contrast Ratio $\geq 1000:1$ Card đồ họa Tích hợp Mic, loa, camera 02 Mic có khử ồn thông minh smart noise-cancelling. 2 loa 2W, Camera FHD Bàn phím/Chuột Bàn phím có đèn LED, có spill-resistant. Bàn di chuột hỗ trợ PTP Wifi, BT Wi-Fi 6E, BT 5.1 hoặc cao hơn Port tích hợp sẵn (tối thiểu) - 01x USB-C 3.2 Gen 2 </p>
--	--	--

	<p>- 01x Thunderbolt 4 - 02x USB-A 3.2 Gen 1 (trong đó có 1 USB sạc khi không bật nguồn - Always On) - 01x SD card reader - 01x HDMI \geq 2.1, 01xRJ45, 01x Audio Pin, sạc \geq 4 Cell \geq 60Wh. Sạc Adapter USB-C \geq 65W, supports PD 3.0 Fingerprint, Physical Locks Fingerprint tích hợp với nút nguồn, Nano Security Slot Bảo mật trong BIOS và phục hồi BIOS - BIOS tự phục hồi khi bị hỏng (không phải backup BIOS ra thiết bị lưu trữ ngoài, không dùng phần mềm để phục hồi) - BIOS hỗ trợ thiết lập mật khẩu: Bật máy, giám sát, ổ đĩa Eye Care Mode Có, hoặc tương đương Hãng máy tính có các ISO 9001, 14001, 27001, 45001, 50001, 17025 Chứng nhận, test, tuân thủ theo model hoặc cấu hình EPEAT™ Gold, ENERGY STAR® 8.0, EU Declaration of Conformity, TCO Certified 9.0, UL Môi trường hoạt động Độ âm hoạt động: 8% to 95% hoặc giải rộng hơn (thể hiện trên Website của nhà cung cấp) Bảo hành \geq 01 năm chính hãng, tại chỗ Mixer 8 kênh: 01 cái Đầu vào Mic 6 Đầu vào Stereo 4 Aux 4 Hiệu ứng DSP 100 programs Đầu ra Stereo L/R 2 Đầu ra Group L/R 4 Độ lợi 70dB(MIC main output) Đáp ứng tần số (10-40kHz)\pm1dB Tiếng ồn đầu vào tương đương -127(unweighted) Mức đầu ra tối đa +28dBu Đầu vào Mic +48V Đầu vào Stereo 12segment (-30dB to 18dB) Aux \leq0,001% Hiệu ứng DSP 5.5kg Đầu ra Stereo L/R 430x445x105 Bộ trộn tín hiệu: 01 cái 5 kênh, tái tạo giọng hát chân thực, âm vang mượt mà. Âm cao ngọt ngào, trung âm chính xác, âm trầm sâu lắng. Dành cho dự án KTV cao cấp. _ Bộ tạo hiệu ứng karaoke với bộ xử lý loa, mỗi chức năng có thể được điều chỉnh độc lập Áp dụng bus dữ liệu 24 bit và DSP 32 bit</p>
--	--

	<p>_ MUSIC có 7 tham số PEQ. Bộ lọc thông cao cho đầu ra âm nhạc chính: 12dB-24dB (0Hz-303Hz)</p> <p>_ Đầu ra MIC có 15 tham số PEQ và chức năng nén/giới hạn</p> <p>_ Đầu ra chính có 5 tham số PEQ và chức năng nén/giới hạn</p> <p>_ Đầu ra kênh trung tâm, đầu ra kênh SUR và đầu ra kênh siêu trầm đều có 3 tham số PEQ</p> <p>_ Micro có 4 chế độ chống phản hồi âm, có thể chọn TẮT, 1,2,3</p> <p>_ Lưu được 16 chế độ</p> <p>_ Đầu ra chính, đầu ra kênh trung tâm, đầu ra kênh siêu trầm, đầu ra kênh SUR đều có chức năng nén/giới hạn và độ trễ</p> <p>_ Chế độ quản trị và chế độ người dùng. Chế độ người dùng không thể lưu dữ liệu sau khi điều chỉnh thông số</p> <p>_ Giao diện điều khiển đầy đủ chức năng, có thể đặt tham số thông qua giao diện PC</p> <p>Tham số</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mức điện đầu vào TỐI ĐA cho âm nhạc: 4V(RMS) • Mức điện đầu ra MAX cho đầu ra kênh: 4V(RMS) • Độ nhạy Music: MAX: 12dB • Độ nhạy của micro: 64mV (đầu ra: 4V) • S/N: > 80dB • Nguồn điện cung cấp: 220V/AC/50Hz • Kích thước: 483*218.5*47.5mm • Trọng lượng: 3,8kg <p>Bộ điều khiển trung tâm tích hợp amply: 01 cái Khả năng kiểm soát phòng hội thảo vượt trội. Hỗ trợ mở rộng lên đến 50 thiết bị. 3-Band equalizer nâng cao chất lượng âm thanh. Tích hợp Audio Interface kết nối với thiết bị ngoại vi. Cấp nguồn cho toàn bộ hệ thống hội thảo, bao gồm máy đại biểu CCSE-DL và máy chủ tọa CCSE-CML Thiết bị trung tâm được tích hợp sẵn amply 30W và chức năng ghi âm (ReCording) Điện áp đầu vào 230VAC, 50 Hz (±10%) Cấp nguồn micro 24V ± 1V DC Độ méo hài tổng THD <1% Độ nhiễu SNR >-50dB at rated output (unweighted filter) Độ nhạy đầu vào micro 1 mV (+1/-3dB)</p>
--	---

	<p>Độ nhạy đầu vào Aux 100mV (+1/-3dB) Khoảng tần số đáp ứng 200Hz to 12kHz Trở kháng đầu vào 4.7 kOhms Kích thước (H x W x D) 88mm x 361mm x 252mm Trọng lượng 5.5 kg Máy chủ tịch cần dài: 01 cái Điều chỉnh âm lượng tai nghe. Đèn LED báo trạng thái micro (đỏ khi bật). Nút bật/tắt micro. Loa tự động tắt khi micro bật. 2 jack cắm tai nghe 3.5mm cho micro. Kiểu kết nối Máy chủ tọa có dây Thiết kế Hộp chủ tọa kèm cần micro Chủng loại Micro cần dài Cường độ âm tối đa (SPL) 85 dB Khoảng tần số đáp ứng 400 Hz đến 10 kHz Kích thước (không bao gồm cần micro) 54mm x 136mm x 138mm Độ dài cần micro 488mm Trọng lượng 1,2 kg Máy đại biểu cần dài: 24 cái Công tắc điều khiển âm lượng cho tai nghe (Headphone) Vòng đèn Led báo hiệu trạng thái hoạt động của micro chủ tọa, đại biểu. Trạng thái micro ‘bật’ (đèn LED màu đỏ). Nút bật/tắt micro. Loa tích hợp tự động tắt tiếng khi có micro đang bật. Micro trang bị 2 jack cắm tai nghe 3.5mm Kiểu kết nối Máy đại biểu có dây Thiết kế Hộp đại biểu kèm cần micro Chủng loại Micro cần dài Cường độ âm tối đa (SPL) 85 dB Khoảng tần số đáp ứng 400 Hz đến 10 kHz Kích thước (không bao gồm cần micro) 54mm x 136mm x 138mm Độ dài cần micro 488mm Trọng lượng 1,2 kg Dây cáp hội thảo 10m Bosch CCSE-CA10 : 04 sợi Amplify liền mixer 240W Dynacord U240:1M-EU :01 cái Loa hộp 30W: 06 cái Kiểu loa: 2-Way Configuration Tần số đáp ứng: 75Hz~20kHz Power Handling: 30W/100V Max. SPL: 105dB Độ nhạy (1W@1m): 90 dB</p>
--	---

		<p>Kích thước(WxHxD): 194 X 185 X 280(mm) Trọng lượng: 3.2 kg Bộ quản lý nguồn: 01 cái - Mặt trước bằng nhôm, điện áp đầu ra và dòng điện hiển thị trên đèn LED - Với đèn LED trắng công suất lớn ở mặt sau (nhấn nút 1 và 2 cùng lúc) - Có khóa mật khẩu (nhấn nút 1, 3 và 5 cùng lúc) - 10 cách, điều khiển công suất đầu ra 8 kênh, mỗi kênh lên tới 30A - Với 232 chức năng điều khiển trung tâm, có thể điều khiển bằng máy tính - Thời gian trễ đầu ra: 1S - Với đầu nối USB, sử dụng trực tuyến không giới hạn - Với bảo vệ ngắn mạch và bảo vệ quá dòng - Màu bảng: nhôm đen - Điều kiện nguồn điện đầu vào (một pha 3 dây): AC90-260V 50-60HZ hai pha (ba dòng: zero, fire, ground) - Số kênh: Điều khiển role ổ cắm đa năng 8 chiều - Đầu ra được điều khiển bằng role có thể chịu được tổng công suất kênh đơn Tối đa 6000W/10000W chịu được công suất phản kháng - Chất liệu ABS chống cháy, có thể chịu được chất liệu đồng phốt-pho dòng điện 13A, ổ cắm đa năng tiêu chuẩn - Đặc trưng: - Trình tự tắt trình tự đảo ngược - Chức năng kết nối USB - Chuỗi kênh miễn phí để mở và đóng - Bàn phím khóa mật khẩu 135 nút - Đèn LED chiếu sáng bảng điều khiển phía sau - Dòng tiếp điểm role đầu ra: 40A 277VAC - Thông số kỹ thuật: - Ván sợi hai mặt: đường dây cung cấp điện chính dày và dày gấp đôi - Thông số kỹ thuật nguồn điện: Bộ nguồn chuyển mạch tích hợp cho điện áp toàn cầu AC90-260V 50-60HZ - Thông số kỹ thuật cáp chính: cáp vuông 3 * 4, tổng chiều dài là 1,8 mét với phích cắm Châu Âu - Kiểu mở: công tắc nhấn nút - Chức năng chuyển đổi độc lập duy nhất: bảng hỗ trợ để đặt kênh đóng và mở - Chức năng hiển thị điện áp loại bảng hiển thị: chức năng hiển thị ma trận điểm, hỗ trợ hiển thị điện áp</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - Giao diện công tắc điều khiển bên ngoài: Kết nối USB - Chức năng lọc nguồn (Bộ lọc lưới chuyên nghiệp EMI): Không có (tùy chọn với bộ lọc riêng biệt hoặc từng bộ lọc) - Kích thước thân máy: dài 480MM * rộng 185MM * cao 46MM (1U không chuẩn) - Tổng trọng lượng: 3,2kg Dây loa 2x0.75mm² Soundking SPM-255 Pro : 100m Dây jack kết nối máy : 01 bộ Tủ máy 80cm có mixer có chân : 01 cái
6	Máy móc, thiết bị chuyên dùng phục vụ công tác giảng dạy	
6.1	Máy sinh hóa máu bán tự động	<p>1. Đặc tính của máy</p> <ul style="list-style-type: none"> + WBC: Phương pháp điện trở kháng + RBC, PLT: Phương pháp điện trở kháng dòng chảy vô bọc + HGB: Phương pháp đo màu - Thông lượng đo: 60 mẫu/ giờ (máu toàn phần), 50 mẫu/giờ (máu pha loãng) - Thể tích mẫu: 14μL với máu toàn phần và 20μL với mẫu pha loãng trước - Thông số và biểu đồ đo: + Phân tích được 21 thông số. Có 21 thông số: WBC; LYM#; MXD#; NEUT#; LYM%; MXD%, NEUT%; RBC; HGB; HCT; MCV; MCH MCHC; RDW-CV; RDW-SD; PLT; MPV; PDW; PCT; P-LCR; P-LCC + Có 03 biểu đồ: WBC (3 thành phần), RBC, PLT - Hóa chất phân tích: + Sử dụng 2 loại hoá chất để phân tích và 1 hoá chất để bảo dưỡng (Diluent, Lyse và Probe Cleaner) <p>2. Kết nối</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ máy in ngoài, độc đọc mã vạch qua cổng USB, Cổng Serial Port (RS232), LAN(TCP/IP), 4 cổng USB - Hỗ trợ phần mềm quản lý thông tin kết nối PC
6.2	Máy phân tích nước tiểu	<p>Máy phân tích nước tiểu 11 thông số</p> <ul style="list-style-type: none"> Khay que thử: 01 Cuộn giấy in: 02 Cầu chì (2.0 A): 02 Cáp nguồn: 01 HDSĐ Tiếng Việt, Tiếng Anh :01
6.3	Máy tính xách tay phục	Độ bền MIL-STD-810H

	<p>vụ giảng dạy tại phòng học thông minh</p>	<p>CPU i3-1315U Gen 13 (6 core/8 threads, 10MB cache) hoặc cao hơn RAM \geq 8 GB DDR5 \geq 5200MHz (SODIMM). Máy tính hỗ trợ 64GB DDR5-5200 (2 slots) Drive Tối thiểu 512GB SSD M.2 \geq 2280 PCIe \geq 4.0 hoặc Gen4 Storage Slot: \geq 2x M.2 2280 PCIe® 4.0 x4 slots Màn hình 14", \geq 1920x1200, IPS, Brightness \geq 300nits, Aspect Ratio: 16:10, Contrast Ratio \geq 1000:1 Card đồ họa Tích hợp Mic, loa, camera 02 Mic có khử ồn thông minh smart noise-cancelling. 2 loa 2W, Camera FHD Bàn phím/Chuột Bàn phím có đèn LED, có spill-resistant. Bàn di chuột hỗ trợ PTP Wifi, BT Wi-Fi 6E, BT 5.1 hoặc cao hơn Port tích hợp sẵn (tối thiểu) - 01x USB-C 3.2 Gen 2 - 01x Thunderbolt 4 - 02x USB-A 3.2 Gen 1 (trong đó có 1 USB sạc khi không bật nguồn - Always On) - 01x SD card reader - 01x HDMI \geq 2.1, 01xRJ45, 01x Audio Pin, sạc \geq 4 Cell \geq 60Wh. Sạc Adapter USB-C \geq 65W, supports PD 3.0 Fingerprint, Physical Locks Fingerprint tích hợp với nút nguồn, Nano Security Slot Bảo mật trong BIOS và phục hồi BIOS - BIOS tự phục hồi khi bị hỏng (không phải backup BIOS ra thiết bị lưu trữ ngoài, không dùng phần mềm để phục hồi) - BIOS hỗ trợ thiết lập mật khẩu: Bật máy, giám sát, ổ đĩa Eye Care Mode Có, hoặc tương đương Hãng máy tính có các ISO 9001, 14001, 27001, 45001, 50001, 17025 Chứng nhận, test, tuân thủ theo model hoặc cấu hình EPEAT™ Gold, ENERGY STAR® 8.0, EU Declaration of Conformity, TCO Certified 9.0, UL Môi trường hoạt động Độ ẩm hoạt động: 8% to 95% hoặc giải rộng hơn (thể hiện trên Website của nhà cung cấp) Bảo hành \geq 01 năm chính hãng, tại chỗ</p>
6.4	<p>Máy vi tính (Máy chủ)</p>	<p>Hàng hóa Đồng bộ thân máy tính và màn hình, cùng hãng sản xuất. Hàng mới 100% của hãng, sản xuất năm 2025 trở đi Kiểu dáng Small Form Factor (SFF) Nhà sản xuất máy tính có các ISO 9001, 14001,</p>

	<p>27001, 45001, 50001, 17025</p> <p>Dòng máy tính có chứng nhận, khai báo, tuân thủ, kiểm thử (theo Model hoặc cấu hình cụ thể) EPEAT Gold, ENERGY STAR 8.0, EU (CE) Declaration of Conformity, CB, TCO Certified 9.0, GREENGUARD, Erp-lot3, Certified for Microsoft Windows 11</p> <p>Kiểu dáng Small Form Factor (SFF)</p> <p>CPU Intel® Core i5-13100 (4 core, 3.4GHz, 12MB) hoặc cao hơn</p> <p>Chipset B760 hoặc cao hơn</p> <p>RAM \geq 08 GB DDR5-4800MHz. Máy tính hỗ trợ 64GB (2 khe)</p> <p>Ổ lưu trữ \geq 256GB SSD M.2 \geq 2280 PCIe Gen4, Có OPAL hoặc SED</p> <p>Card Reader 3 in 1 hoặc cao hơn</p> <p>Graphic Tích hợp</p> <p>Loa Có</p> <p>OS - Windows 11 Home Single Language bản quyền, tích hợp từ nhà máy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy tính hỗ trợ Windows 11 (Home, Pro), Ubuntu Linux <p>Port tích hợp sẵn trong thân máy (tối thiểu), không cắm thêm vào khe PCIe hoặc khe mở rộng - 04x USB-A \geq 2.0 (trong đó có 01x USB có khả năng bật máy tính từ tổ hợp bàn phím. Chi chú: Cách bật nguồn dự phòng, phòng khi nút nguồn chính trực trực. Công thái học tiện lợi, không phải cúi xuống ấn nút nguồn)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 02x USB-A 3.2 Gen 1 trở lên, phía trước - 01x USB-C 3.2 Gen 1 trở lên (với sạc \geq 15W) phía trước 01x HDMI \geq 2.1 01x DP 1.4 01x VGA 01x Audio combo tương thích với chuẩn CTIA-compliant 01x Serial Port 01xRJ-45 <p>Nguồn \leq 270W, Hiệu suất \geq 90%</p> <p>Bảo mật vật lý - TPM 2.0 (rời).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khe khóa, Công tắc xâm nhập khung máy <p>Tính năng của BIOS/UEFI Security - BIOS có module xác minh tiến trình cập nhật BIOS. Ngăn chặn các cuộc tấn công của phần mềm độc hại/malware vào BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xóa dữ liệu an toàn - BIOS hỗ trợ thiết lập cho cổng USB: Chỉ cho
--	--

		<p>phép bàn phím/chuột, chặn tất cả các thiết bị lưu trữ (có Menu trong BIOS để thực hiện việc thiết lập)</p> <p>- Secure Roll Back Prevention</p> <p>Độ ồn Dòng máy tính có cấu hình/Model cụ thể được kiểm tra tiếng ồn của sản phẩm tuân thủ ISO 7779 và ISO 9296</p> <p>Bảo hành \geq 01 năm chính hãng, tại chỗ</p> <p>Phụ kiện Chuột USB, bàn phím USB (Cùng hãng sản xuất với thân máy tính)</p> <p>Màn hình cùng hãng sản xuất với thân máy tính</p> <p>Kích thước: 21.5" hoặc 21.45", IPS, 1920x1080, Backlight: WLED hoặc trong gương, 250 cd/m², 75Hz, Color Gamut: \geq 99% sRGB, Response Time: \leq 6ms, Ánh sáng xanh thấp.</p> <p>Nhiệt độ hoạt động: từ 0° đến 40° C.</p> <p>Cổng: 01 VGA, 01 HDMI, 01 audio.</p> <p>Bảo hành: 03 năm, chính hãng</p>
6.5	Ổn áp	<p>Công suất(Capacity) : 10Kva (50A)</p> <p>Điện áp vào (input):90V~250V</p> <p>Điện áp ra (output):110V ,220V</p> <p>Kích thước (Dimension):415 x 240 x 355 mm</p> <p>Trọng lượng (Weight):30.2 kg</p> <p>Tần số (Frequency) :50hz- 62hz</p> <p>Thời gian đáp ứng với 10% điện áp vào thay đổi (Response Time Against 10% Votage Deviaton) :0,4 – 1s</p> <p>Nhiệt độ môi trường(Ambient Temperature) : 5 °C- 40°C</p> <p>Nguyên lý điều khiển ổn áp (Control System) : Động cơ Servo – Servo Moter</p> <p>Độ cách điện :(Insulation Resistance) : Lớn hơn 3mΩ ở điện áp 1 chiều 500v- mere than 3mΩ at DC 500v</p> <p>Độ bền điện (Dielectric Strength): kiểm tra ở điện áp 2000v trong vòng 1phut – Tested at AC 2000v For 1 min</p> <p>Vật liệu : lõi thép đẳng hướng & dây đồng 100%</p> <p>Tổn hao dòng không tải : 0,01 % công suất danh định</p> <p>Đồng hồ báo công suất sử dụng: Ampeke (A)</p> <p>Đồng hồ báo điện áp ra : Vonke (V)</p> <p>Bảo vệ quá tải ngắn mạch, quá áp, quá dòng : Attomat</p>
6.6	Bộ chia mạng 24 cổng	<p>Tốc độ LAN Gigabit (1000Mbps)</p> <p>Số cổng 24 Cổng</p> <p>Cổng kết nối 24 x cổng RJ45 10/100/1000Mbps (Hỗ trợ tự động chuyển đổi MDI / MDIX)</p>

		<p>Switch công quang Không tích hợp Switch quản lý Unmanaged Switch Switch POE Không tích hợp Kiểu Switch Switch Gigabit (1000Mbps) Chất liệu vỏ Vỏ Thép Mô tả khác Công nghệ tiết kiệm năng lượng sáng tạo giúp tiết kiệm năng lượng tiêu thụ. Hỗ trợ tự học địa chỉ MAC, tự động MDI/MDIX và đàm phán tự động. Thiết kế cắm vào và sử dụng.</p>
6.7	Ghế nhựa bàn máy vi tính sinh viên	<p>Kích thước 43 x 51.5 x 83 cm Ghế lớn chân tới chỗ ngồi 45cm Nguyên liệu PP, có nhiều màu sắc Ghế có thể xếp chồng lên nhau</p>
6.8	Bàn máy vi tính	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (DxRx C): 1400x600x750mm. - Bàn có khay để CPU, mặt ván để bàn phím được gắn trên ray trượt bi ba tầng. - Chất liệu: chân sắt 25x50, 25x25 x1,2mm, sơn tĩnh điện . Mặt bàn bằng ván cao su ghép dày 17mm, sơn phủ PU 3 lớp .
6.9	Bàn giáo viên	<p>Kích thước (D x R x C): (1.200 x 600 x 750) mm. - Toàn bộ bàn bằng gỗ cao su ghép dày 17mm, sơn phủ PU 5 lớp và phủ đều 02 mặt gỗ. - Bàn có 01 hộc tủ chứa CPU, bên trái có hộc kéo có khóa và tay nắm nhôm định hình.</p>
6.10	Bộ lưu điện cho máy chủ	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 500VA / 300W - Nguồn vào: + Điện áp 220VAC (165 – 265VAC) - Tần số 50Hz (43 – 57Hz) - Kết nối lấy điện ngõ vào: Dây điện có phích cắm chuẩn NEMA - Nguồn ra: + Điện áp 220V +/- 10% (chế độ acquy) - Tần số 50Hz +/- 1Hz (chế độ acquy) - Lấy điện ngõ ra: 2 ổ chuẩn NEMA - Dạng ong: Step-wave - Thời gian lưu điện: Tối đa 12 phút cho 01 bộ máy tính màn hình 15” - Kích thước: (Rộng 80mm x Sâu 176.5mm x Cao 230mm) - Trọng lượng tịnh: 3.2 Kg
6.11	Máy tính trạm	<p>Hàng hóa Đồng bộ thân máy tính và màn hình, cùng hãng sản xuất. Hàng mới 100% của hãng, sản xuất năm 2025 trở đi Kiểu dáng Small Form Factor (SFF) Nhà sản xuất máy tính có các ISO 9001, 14001, 27001, 45001, 50001, 17025 Dòng máy tính có chứng nhận, khai báo, tuân thủ,</p>

	<p>kiểm thử (theo Model hoặc cấu hình cụ thể) EPEAT Gold, ENERGY STAR 8.0, EU (CE) Declaration of Conformity, CB, TCO Certified 9.0, GREENGUARD, Erp-lot3, Certified for Microsoft Windows 11 Kiểu dáng Small Form Factor (SFF) CPU Intel® Core i3-13100 (4 core, 3.4GHz, 12MB) hoặc cao hơn Chipset B760 hoặc cao hơn RAM \geq 08 GB DDR5-4800MHz. Máy tính hỗ trợ 64GB (2 khe) Ổ lưu trữ \geq 256GB SSD M.2 \geq 2280 PCIe Gen4, Có OPAL hoặc SED Card Reader 3 in 1 hoặc cao hơn Graphic Tích hợp Loa Có OS - Windows 11 Home Single Language bản quyền, tích hợp từ nhà máy - Máy tính hỗ trợ Windows 11 (Home, Pro), Ubuntu Linux Port tích hợp sẵn trong thân máy (tối thiểu), không cắm thêm vào khe PCIe hoặc khe mở rộng - 04x USB-A \geq 2.0 (trong đó có 01x USB có khả năng bật máy tính từ tổ hợp bàn phím. Chi chú: Cách bật nguồn dự phòng, phòng khi nút nguồn chính trực trực. Công thái học tiện lợi, không phải cúi xuống ấn nút nguồn) - 02x USB-A 3.2 Gen 1 trở lên, phía trước - 01x USB-C 3.2 Gen 1 trở lên (với sạc \geq 15W) phía trước 01x HDMI \geq 2.1 01x DP 1.4 01x VGA 01x Audio combo tương thích với chuẩn CTIA- compliant 01x Serial Port 01xRJ-45 Nguồn \leq 270W, Hiệu suất \geq 90% Bảo mật vật lý - TPM 2.0 (rời). - Khe khóa, Công tắc xâm nhập khung máy Tính năng của BIOS/UEFI Security - BIOS có module xác minh tiến trình cập nhật BIOS. Ngăn chặn các cuộc tấn công của phần mềm độc hại/malware vào BIOS - Xóa dữ liệu an toàn - BIOS hỗ trợ thiết lập cho cổng USB: Chỉ cho phép bàn phím/chuột, chặn tất cả các thiết bị lưu trữ (có Menu trong BIOS để thực hiện việc thiết</p>
--	--

	<p>lập)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Secure Roll Back Prevention <p>Độ ồn Dòng máy tính có cấu hình/Model cụ thể được kiểm tra tiếng ồn của sản phẩm tuân thủ ISO 7779 và ISO 9296</p> <p>Bảo hành ≥ 01 năm chính hãng, tại chỗ</p> <p>Phụ kiện Chuột USB, bàn phím USB (Cùng hãng sản xuất với thân máy tính)</p> <p>Màn hình cùng hãng sản xuất với thân máy tính</p> <p>Kích thước: 21.5" hoặc 21.45", IPS, 1920x1080, Backlight: WLED hoặc tương đương, 250 cd/m², 75Hz, Color Gamut: $\geq 99\%$ sRGB, Response Time: ≤ 6ms, Ánh sáng xanh thấp.</p> <p>Nhiệt độ hoạt động: từ 0° đến 40° C.</p> <p>Cổng: 01 VGA, 01 HDMI, 01 audio.</p> <p>Bảo hành: 03 năm, chính hãng</p>
6.12	<p>Bộ tai nghe và webcam cho phòng thực hành ngoại ngữ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểu tai nghe: Kiểu chụp đầu, âm thanh nổi. - Tai nghe có khung choàng đầu. - Micro: Loại triệt tiêu tạp âm. - Tần số hoạt động: 10Hz - 28KHz. - Trở kháng: 64Ω (Ohm). - Độ nhạy: 108 \pm3dB. - Thông số tai nghe: Đường kính loa Φ50mm (mm), Công suất định mức 2\times100mW, Độ nhạy \geq88dB. - Thông số jack cắm: chiều dài 2.45m (mét), Loại đầu cắm 3.5mm x 2. - Thông số micro: đa hướng, tần số 20Hz - 10000Hz, trở kháng \sim3300 Ω (Ohm), độ nhạy -40 \pm 2dB. - Loại chụp đầu có dây dùng cho giáo viên và học sinh. - Tai nghe âm thanh nổi trung thực, sống động, phù hợp cho hội họp trực tuyến, đào tạo và học ngoại ngữ, ... - Dây nối chất lượng cao. - Triệt tiêu tối đa tạp âm vào micro. - Lớp đệm ở hai bên thiết kế hiện đại tạo sự thoải mái khi sử dụng mà vẫn được ngăn tạp âm bên ngoài. - Sản phẩm đăng ký bảo hộ nhãn hiệu tại Việt Nam và được cam kết bảo hành từ Nhà nhập khẩu & phân phối tại Việt Nam. Sản phẩm được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 có đầy đủ CO-CQ (có tài liệu chứng minh). <p>Webcam:</p> <p>Nhiều độ phân giải</p>

		<p>1080p/30fps (lên tới 1920 x 1080 pixel) 720p/30fps (lên tới 1280 x 720 pixel) Camera mega pixel: 3 Loại tiêu cự: Lấy nét tự động Loại thấu kính: Kính Micro tích hợp: Âm thanh nổi 2Tải về Logi Tune tại www.logitech/Tune để kích hoạt mic C920e. Phạm vi của mic: Lên tới 1 m Tầm nhìn chéo (dFoV): 78° Thu phóng kỹ thuật số: 1x Khả năng kết nối USB: USB-A cắm vào là sử dụng Cần 2 GB RAM trở lên để stream video 1080p và thường chỉ cần RAM 1GB để stream 720p Công nghệ Rightlight™ 2 đem đến hình ảnh rõ ràng trong nhiều môi trường có điều kiện chiếu sáng khác nhau, ngay cả ánh sáng yếu Màn chụp bảo vệ gắn kèm</p>
6.13	Hệ thống mạng LAN cho phòng học Hãng TP-Link	Bao gồm switch 16 port, dây cáp mạng 6, đầu RJ45, dây điện cadivi, nẹp điện....
6.14	Âm thanh cho lớp học	<p>*Amplify</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện: AC220V ~ 240V / 50 ~ 60Hz - Công suất: 60W - Đáp ứng tần số: 80Hz ~ 18KHz - Chế độ đầu ra: Đầu ra điện trở không đổi 4 ~ 16ohms (Ω), đầu ra điện áp không đổi 70V / 100V - Đầu ra phụ trợ: 600ohms (Ω) / 1V (0dBV) - Đầu vào MIC: 600ohms (Ω), 10mV (-54dBV), không cân bằng - Đầu vào đường truyền: 10Kohms (Ω), 250mV (-10dBV), không cân bằng - Độ méo: <0,1% tại 1KHz, 1/3 Công suất định mức - Cổng kết nối SD, Bluetooth, USB với MP3, FM Radio. 2 cổng micro và 2 cổng AUX - Chia 2 vùng tăng giảm âm lượng cho từng vùng - Phạm vi điều chỉnh giai điệu Bass: ± 10dB (100Hz) - Phạm vi điều chỉnh giai điệu Treble: ± 10dB (10KHz) - Cầu chì AC bảo vệ: DC điện áp tải xuống và ngắn mạch - Cầu chì: 8A - Kích thước: 280 x 200 x 60mm - Trọng lượng: 4,5 Kg - Thành phẩm: Mặt trước nhựa ABS, màu đen. Vỏ thép, màu đen (bạc) <p>*Loa treo tường : 02 cái</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Đầu vào: 70V / 100V / 8Ω - Công suất tối đa RMS: 45W - Công suất theo trở kháng: 3,75W / 7,5W / 15W / 30W - Tần số đáp ứng: 100Hz-15KHz - Độ nhạy: 90dB ± 3dB - Kích thước: 165x145x250mm - Trọng lượng: 2,7 Kg - Connection Push-in: connect (kết nối có thể kết nối) - Thành phần: HIPS, đen, thép được xử lý bề mặt, màu đen, sơn + Phần khung, tường khung: thép tấm, t2.0, đen, sơn; + Phía trước: Nhựa ABS, màu trắng (đen) + Phía sau: thép tấm, màu đen - Lựa chọn ứng dụng khung: YS-301 - Hệ thống loa 2 chiều trung thực cao trong vỏ nhựa đen. - Bao loa gồm trầm hình nón phủ PP chống nước, - Loa tweeter vòm titan và Mạng phân tần 2 chiều *Micro không dây cài tai - Dải tần số: 640-690 MHz - Phương pháp điều chế: FM băng thông rộng - Phạm vi điều chỉnh: 60 MHz - Số lượng tần số: 200 điểm tần số - Khoảng cách kênh: 200KHz - Độ ổn định tần số: trong khoảng ± 0,005% - Dải động:> 105dB - Độ lệch tần số tối đa: ± 45KHz - Phản hồi âm thanh: 40Hz-18KHz (± 3dB) - Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm toàn diện:>110dB - Biến dạng toàn diện: ≤ 0,2% - Nhiệt độ làm việc: -25oC – +40oC *Thông số kỹ thuật của máy thu - Chế độ máy thu: siêu âm chuyển đổi tần số thứ cấp - Công suất đầu vào: 5W - Tần số trung gian: Tần số trung gian thứ nhất: 110 MHz, tần số trung gian thứ hai: 10,7 MHz - Giao diện không dây: BNC/50 Ω - Độ nhạy: 12 dB μ V (80dBS/N) - Phạm vi điều chỉnh độ nhạy: 10-32dB μ V - Ức chế giả: ≥ 95dB - Mức đầu ra tối đa: +10 dBV Chỉ số phát - Chương trình Ăng-ten: Máy phát được trang bị ăng-ten roi có bước sóng 1/4 và micro cầm tay
--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - Ăng-ten bên trong - Công suất đầu ra: 20mW - Ức chế giá: -60dB - Nguồn điện: Hai pin AA - Thời gian sử dụng: khoảng 8-10 giờ <p>*dây tính hiệu kết nối</p>
6.15	Ghế xoay cho giáo viên	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (R x S x C): 560 x 540 x (900-1025) mm. - Đệm tựa mút bọc vải nỉ tạo sự thoải mái, tay ghế nhựa. - Ghế có bát có chức năng điều chỉnh độ cao cần hơi. - Chân ghế bằng nhựa có bánh xe di chuyển.
6.16	Bàn cabin chuyên dụng	<p>Kích thước (D x R x C): (1.200 x 500 x 1200) mm.- Toàn bộ bàn bằng gỗ cao su ghép dày 17mm, sơn phủ PU 5 lớp và phủ đều 02 mặt gỗ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bàn chia làm 02 chỗ ngồi trên mặt bàn có vách ngăn , mặt trước có tấm mica trong dày 5mm nẹp viền nhôm .
6.17	Ghế xếp học sinh	<p>Kích thước: 440 X 515 X 835 mm</p> <p>Chất liệu : Ghế gấp khung thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế bọc PVC.</p>
6.18	Phần mềm điều khiển LAB cho phòng học ngoại ngữ Hệ thống Digital Language Learning HL-5800	<p>Chức năng quan trọng của hệ thống:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giao thức kết nối: Kết nối bằng mạng LAN qua dây cable đường truyền CAT6/5e hoặc Kết nối bằng Wireless qua Access Point hoặc Router Wireless 2. Tất cả tài khoản người dùng, file ghi âm và bài tập của học sinh trong lớp đều được lưu trữ và quản lý tập trung tại máy giáo viên hoặc máy chủ (Server) 3. Tương thích tất cả các hệ điều hành: Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Android, IOS, Mac OS 4. Kết nối các thiết bị đồng thời cùng 1 thời điểm: Máy vi tính bàn, máy tính xách tay, máy tính bảng, điện thoại thông minh, iPad, iPad mini, MacBook Air, MacBook Pro, Mac mini, iMac, or Mac Pro, các thiết bị cầm tay cá nhân...qua hệ thống mạng LAN hoặc wireless lan. 5. Ngôn ngữ: Hỗ trợ giao diện 27 ngôn ngữ khác nhau bao gồm Tiếng Việt, Arabic, Bahasa-Indonesia, Bahasa-Malaysia, Chinese-Simplified, Chinese-Traditional, Czech, Dutch, English, French, German, Hindi, Italian, Icelandic, Japanese, Korean, Lithuanian, Romanian, Russian, Slovakian, Spanish, Thailand, Turkish, Cambodia, Laos, Myanmar, Portuguese.

	<p>Phần 1: SMARTCLASS V7.0 - LIVE Mô tả: LIVE- Phần mềm hỗ trợ kết nối giữa hệ thống máy học sinh và máy giáo viên, giúp học viên giao tiếp và nhận các yêu cầu từ giáo viên.</p> <p>6. Các hoạt động nhận dạng máy Giáo viên và máy học sinh dựa trên Tên máy hoặc địa chỉ IP do kỹ thuật viên cài đặt ban đầu.</p> <p>7. Cho phép học sinh thực hiện tự động đăng nhập hoặc theo tài khoản được cấp bởi lớp học của giáo viên</p> <p>8. Nút chức năng Call Teacher dùng khi học sinh muốn gửi tín hiệu có ý kiến tới Giáo viên trong suốt buổi học.</p> <p>Các hoạt động học sinh thực hiện bởi yêu cầu của giáo viên:</p> <p>9. Học sinh có thể trả lời tin nhắn tới Giáo viên thông qua tính năng Chat.</p> <p>10. Học sinh nhận toàn bộ nội dung được truyền tải từ giáo viên, bao gồm các nội dung trình chiếu, nội dung âm thanh và video, hoặc khởi động các ứng dụng đồng nhất như IE,Office...trên nền tảng windows</p> <p>11. Học sinh được giám sát bởi giáo viên, giáo viên dễ dàng hỗ trợ trực tiếp từ xa qua mạng lan bằng cách điều khiển bàn phím chuột và màn hình của học sinh.</p> <p>12. Học sinh được tham gia vào học tập nhóm do giáo viên quy định, các nhóm được chọn theo cách: Ngẫu nhiên/ tuần tự/ giáo viên lựa chọn với mỗi nhóm 2/3/4 học sinh.</p> <p>13. Học sinh nhận trực tiếp các hoạt động bài tập để kiểm tra nhanh, việc nhận và nộp bài tập được diễn ra tự động khi giáo viên quy định thời gian nộp bài hoặc giáo viên thu hồi.</p> <p>14. Học sinh nhận được yêu cầu kiểm tra miệng ngay tại lớp giúp toàn bộ học sinh có điều kiện phát biểu ý kiến của mình trong mỗi buổi học, ý kiến phát biểu được ghi lại để phát cả lớp nghe sau khi kết thúc.</p> <p>15. Webcam của học sinh được sử dụng trong nhiều hoạt động khác nhau, bao gồm (gọi trực tiếp với giáo viên, gọi nhóm, làm vài tập video)</p> <p>Phần 2: SMARTCLASS 7.0 - HUB Mô tả: HUB - Phần mềm hỗ trợ làm bài cho học sinh và xem lại đánh giá của giáo viên</p> <p>16. Hoạt động tương thích trên các thiết bị thông minh PC, Laptop, Tablet, Smartphone, BYOD</p> <p>17. Học sinh đăng nhập bằng tài khoản được cấp</p>
--	--

		<p>theo danh sách lớp và khóa học bởi giáo viên phụ trách bộ môn.</p> <p>18. Các bài tập tự động truyền và liệt kê trên tài khoản của học sinh theo thứ tự, học sinh làm bài trực tiếp trên giao diện ứng dụng một cách đơn giản nhất.</p> <p>19. Học sinh xem lại nội dung giáo viên gửi và kết quả đánh giá các bài tập đã làm một cách tự động và từ giáo viên bộ môn bằng điểm số, văn bản hoặc âm thanh.</p> <p>20. Học sinh có thể theo học các bộ môn: Toán, lý, hóa, sinh, địa, công nghệ, Tiếng Anh...theo khóa học được chọn.</p> <p>21. Học sinh học và thực hiện hoạt động bài tập giáo viên gửi bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> v Viewing: bài tập, bài giảng dạng nghe nhìn v Open Text (Writing): dạng bài tập tự luận <p>Học viên minh họa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giáo viên có thể chọn một học viên để trình diễn màn hình của mình cho các học viên đã chọn. - Giáo viên có thể gửi giọng nói cho học viên trong khi học viên trình diễn. - Hỗ trợ chuyển đổi giữa cửa sổ và toàn màn hình của học viên đang trình diễn - Giáo viên có thể theo dõi, chia sẻ hoặc kiểm soát các hoạt động của học viên đang trình diễn - Giáo viên có thể thay đổi chế độ xem và chất lượng hiển thị của học viên đang trình diễn. - Giáo viên có thể mở ứng dụng của học viên từ xa, sử dụng “Bút màn hình” và khởi chạy màn hình ghi lại. <p>Ghi âm kỹ thuật số:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giáo viên có thể chạy tất cả định dạng hình ảnh hoặc âm thanh tới máy học viên bằng cách chia nó thành một vài đoạn và phát tới máy học viên. - Giáo viên có thể sử dụng để ghi âm và video và sau đó phát lại cho học viên. Học viên có thể đọc sau đó ghi âm lại và so sánh với bản gốc. <p>Công cụ giám sát và điều khiển:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Điều khiển từ xa một hoặc nhiều học viên. - Hỗ trợ chuyển đổi giữa cửa sổ và toàn màn hình khi theo dõi một học viên. - Hỗ trợ chuyển đổi tự động giữa các học viên và giáo viên có thể chọn màn hình trước hoặc màn hình tiếp theo của những học viên - Giáo viên có thể theo dõi, chia sẻ hoặc kiểm soát các hoạt động của học viên khi giám sát - Giáo viên có thể thay đổi chế độ xem và chất
--	--	--

		<p>lượng hiển thị của học viên khi theo dõi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giáo viên có thể mở ứng dụng của học viên từ xa, sử dụng “Bút màn hình” và khởi chạy màn hình ghi lại khi giám sát. - Giáo viên có thể nhận giọng nói từ học viên được giám sát và gửi giọng nói đến người được giám sát. - Bố trí, sắp xếp chỗ ngồi học viên <p>Tạo nhóm và trò chuyện nhóm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giáo viên có thể chia học viên thành các nhóm khác nhau và khởi động trò chuyện nhóm. - Giáo viên có thể chọn nhóm để tham gia trò chuyện - Hỗ trợ các loại phương thức giao tiếp, bao gồm tin nhắn, biểu tượng cảm xúc, hình ảnh và viết tay - Học viên trong cùng một nhóm có thể trò chuyện bằng giọng nói - Giáo viên có thể cho phép hoặc từ chối học viên gửi tin nhắn - Hỗ trợ xem thành viên trò chuyện, học viên có thể biết thành viên trong cùng nhóm. - Hỗ trợ chế độ xem tệp được chia sẻ, giáo viên có thể chia sẻ tệp với học viên và các học viên trong cùng một nhóm có thể tải xuống tệp - Hỗ trợ xem lịch sử trò chuyện, giáo viên và học viên có thể kiểm tra lịch sử trò chuyện <p>Trò chuyện chủ đề:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giáo viên tạo một số chủ đề khác nhau cho học viên và học viên chọn chủ đề mà họ quan tâm để tham gia. - Hỗ trợ các loại phương thức giao tiếp, bao gồm tin nhắn, biểu tượng cảm xúc, hình ảnh và viết tay. - Học viên cùng chủ đề có thể trò chuyện bằng giọng nói - Hỗ trợ xem thành viên trò chuyện, học viên có thể biết thành viên trong cùng chủ đề. - Hỗ trợ xem tệp được chia sẻ, giáo viên có thể chia sẻ tệp với học viên và các học viên trong cùng một chủ đề có thể tải xuống tệp - Hỗ trợ xem lịch sử, giáo viên và học viên có thể kiểm tra lịch sử trò chuyện. <p>Dạy nhóm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giáo viên có thể chia học viên thành các nhóm và phát động dạy học theo nhóm - Giáo viên có thể khởi động các hoạt động khác nhau trong các nhóm khác nhau - Hỗ trợ hai phương pháp dạy học theo nhóm: dạy học theo nhóm và dạy theo nhóm - Màn hình học viên hiển thị thông tin của các học
--	--	---

	<p>viên cùng nhóm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Màn hình giáo viên hiển thị danh sách nhóm và giáo viên có thể thay đổi nhóm. - Giáo viên có thể chọn một nhóm trưởng cho mỗi nhóm để giúp họ hoàn thành nhiệm vụ giảng dạy. - Giáo viên có thể thiết lập các chức năng của nhóm trưởng. <p>Phân phối tài liệu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phát tệp phương tiện cho một hoặc nhiều học viên - Hỗ trợ tất cả các loại định dạng tệp phương tiện thông thường - Hỗ trợ chuyển đổi giữa cửa sổ và toàn màn hình - Giáo viên có thể phát, tạm dừng và dừng tệp phát, đồng thời chọn tệp phương tiện trước đó và tiếp theo - Hỗ trợ điều chỉnh âm lượng - Hiển thị danh sách chơi, giáo viên có thể thêm hoặc xóa tập tin media. - Hỗ trợ bốn chế độ phát lại khác nhau: bình thường, phát ngẫu nhiên, lặp lại một và lặp lại tất cả - Hỗ trợ định dạng 720P và 1080P <p>Camera máy ảnh:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giáo viên có thể mở camera để phát hình ảnh của giáo viên cho một hoặc nhiều học viên - Hỗ trợ chuyển đổi giữa cửa sổ và toàn màn hình <p>Chia sẻ bảng viết thông minh:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giáo viên có thể truyền hình vẽ lên bảng cho học viên. - Giáo viên có thể mời học viên vẽ trên bảng - Hình ảnh bảng trắng tương tác có thể được lưu dưới dạng .IWB. định dạng <p>Cài đặt chế độ xem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chế độ xem chính sách hỗ trợ, giáo viên có thể thiết lập các chính sách của web, ứng dụng, đĩa USB, CD và máy in - Giáo viên có thể đặt chính sách khác nhau cho các học viên khác nhau - Hỗ trợ ba chính sách web khác nhau của web và ứng dụng: tất cả mở, danh sách trắng và danh sách đen. - Hỗ trợ bốn chính sách ứng dụng khác nhau của đĩa USB và CD: mở, chỉ đọc, không thực thi và chặn tất cả. - Hỗ trợ hai chính sách máy in khác nhau: mở và chặn. ✦ Giáo viên có thể kiểm tra chính sách hiện tại của học viên. <p>Lệnh từ xa:</p>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Giáo viên không chỉ có thể mở các ứng dụng cục bộ mà còn mở các ứng dụng của phía học viên từ xa - Giáo viên có thể mở trang web của học viên từ xa - Giáo viên có thể khởi động máy tính của học viên từ xa - Giáo viên có thể tắt hoặc khởi động lại máy tính của học viên từ xa - Giáo viên có thể đóng ứng dụng đang chạy trên PC của học viên từ xa. - Giáo viên có thể liên kết trực tiếp đến cài đặt từ xa - Hỗ trợ thêm ứng dụng đang chạy của học viên vào danh sách lệnh từ xa. - Giáo viên có thể đặt Hiện thị, Máy chủ proxy, Chủ đề, Màn hình nền, Sơ đồ nguồn, Trình bảo vệ màn hình của học viên - Giáo viên có thể khóa quá trình của học viên - Giáo viên có thể khóa màn hình của học viên sau khi kết nối mạng bị ngắt <p>Tạo đề và kiểm tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giáo viên có thể sử dụng chức năng Tạo đề thi. Nó bao gồm một vài loại câu hỏi kiểm tra như: một câu trả lời, nhiều câu trả lời, câu lựa chọn v.v... <p>Giáo viên có thể đặt điểm cho từng câu, và thời gian thi cho cả bài thi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá sự tiến bộ của học viên trong quá trình giảng dạy, Thiết kế bài kiểm tra và khảo sát bằng Wizard, Quản lý bài kiểm tra bằng hình thức kéo thả, Tự động đánh giá và xếp loại theo thời gian thực, Tùy biến giao diện, giáo viên có thể sử dụng chức năng Kiểm tra ngay trên lớp để xem kết quả ngay lập tức. Nó có 3 kiểu câu hỏi kiểm tra: một câu trả lời, nhiều câu trả lời, câu lựa chọn. <p>Quản lý lớp học:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lưu mô hình lớp để tiếp tục sử dụng vào lần sau - Hỗ trợ nhập mô hình lớp. Tạo, chỉnh sửa và kích hoạt các lớp học. Buộc các học viên trong mô hình lớp học đăng ký để giáo viên có thể kiểm tra học viên thông tin trong lớp hiện tại. Sau khi tất cả học viên đăng ký, chức năng đăng ký sẽ tự động dừng trong bên giáo viên. Giáo viên có thể đổi tên kênh tùy ý. - Giáo viên có thể sắp xếp học viên theo tên, trạng thái hoặc địa chỉ IP - Khởi động một hoạt động im lặng để trống màn hình học viên để thu hút sự chú ý - Bàn phím và chuột của học viên bị khóa khi khởi
--	---

		<p>chạy thao tác im lặng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hiện thị thông báo toàn màn hình và giáo viên có thể xác định thông báo. Giáo viên có thể hủy thao tác im lặng - Giáo viên có thể đăng nhập lớp học bằng tên giáo viên hoặc ID kênh - học viên có thể chọn giáo viên khi giáo viên đăng nhập lớp học bằng tên giáo viên. học viên sẽ tự động kết nối với giáo viên trong cùng một kênh khi giáo viên đăng nhập lớp học bằng kênh ID - Giáo viên có thể kiểm tra thông tin của học viên, chẳng hạn như trong phiên, giờ tay, đăng xuất, v.v. - Giáo viên có thể chặn học viên giờ tay - Giáo viên và học viên có thể giao tiếp với nhau bằng cách gửi tin nhắn - Giáo viên có thể gửi tin nhắn cho những học viên đã chọn hoặc tất cả học viên. - Hỗ trợ hiện thị thông báo của các học viên khác nhau trong các hộp thoại khác nhau. - Kiểm soát âm lượng: Hỗ trợ điều chỉnh âm lượng phát lại và âm lượng micrô trong giao diện chính.
6.19	Ti vi 65 inch	<p>Màn hình</p> <p>Kích thước: 65" trở lên</p> <p>Độ phân giải: 3840x2160</p> <p>Độ sáng: 300 nit</p> <p>Tấm nền: IPS</p> <p>Độ tương phản tĩnh: 1200:1</p> <p>Độ tương phản động: 1000000:1</p> <p>System on Chip: QuadCore (ARM Cortex-A73)</p> <p>RAM: 2GB</p> <p>Thời gian hoạt động: 16 tiếng mỗi ngày</p> <p>Tuổi thọ: 30.000 giờ</p> <p>Truyền hình: DVB-T2/C</p> <p>HDR (10 Pro / HLG)</p> <p>Âm thanh: Công suất loa 10W + 10W (2CH)</p> <p>Kết nối: HDMI, USB, RF, Audio out, RS-232C, RJ45, Wi-Fi, Bluetooth</p> <p>Hệ điều hành: WebOS 25/ Tizen hoặc tương đương</p> <p>Hỗ trợ Youtube, Web Browser</p> <p>Quản lý và bảo mật</p> <p>Hỗ trợ Multi IR Code để tránh nhiễu giữa các TV gần nhau</p> <p>Có khả năng quản lý nội dung từ xa qua LAN/WiFi</p> <p>Hỗ trợ SNMP, có tính năng chẩn đoán lỗi qua USB</p> <p>Hỗ trợ bật màn hình từ xa qua mạng LAN</p> <p>Hỗ trợ khóa cổng USB</p> <p>Tạo điểm phát sóng Wifi trên TV và chia sẻ Internet cho các thiết bị khác</p>

		<p>Phần mềm quản lý tập trung Điều khiển, lập lịch, giám sát và quản lý tập trung từ máy chủ Phần mềm được cài đặt trên máy chủ nội bộ của đơn vị sử dụng Phần mềm đồng bộ cùng hãng sản xuất màn hình để đảm bảo tính ổn định Chứng nhận TCVN 9536:2021, QCVN 63:2020/BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT, QCVN 132:2022/BTTTT, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015</p>
6.20	Giường xoa bóp	<p>- Kích thước: D1800 x R700 x C700mm gỗ tự nhiên Nệm có lỗ đúng quy cách, Gar có lỗ, khăn lông trải giường, khăn đắp, gối và vỏ gối</p>
6.21	Bảng lật	<p>Bảng Lật Di Động 2 Mặt Trắng Xoay 360° Vadoto Ecotech (D2 T1T1-17E) Bảng lật di động 2 mặt trắng viết bút dạ cho chữ viết đẹp, ngay ngắn, Mặt bảng bóng mịn, xóa sạch vết mực và có khả năng chống lóa tốt, 2 mặt bảng giúp nhân đôi diện tích sử dụng, không bị gián đoạn khi viết Bảng có thể xoay 360 độ dễ dàng, tạo sự thoải mái cho người dùng. Bảng có chân di động, dễ dàng di chuyển từ nơi này đến nơi khác.</p>
6.22	Máy hấp đá	<p>Bao gồm: - Thân máy - Nắp nồi - Phụ kiện chuẩn kèm theo Mô tả đặc điểm chính: - Nồi nấu đá massage 6Q có nhiều ưu điểm nổi trội, giúp làm nóng đá nhanh chóng và đồng đều hơn với mức nhiệt độ được kiểm soát. Nồi hấp đá này hiện được rất nhiều spa lựa chọn để thuận tiện cho quá trình thực hiện liệu trình massage. Thông số kỹ thuật: - Công suất: 750W - Nguồn điện: 220V/ 50Hz - Trọng lượng: 4.4 kg - Kích thước: 399x29x12cm - Dung tích: 6Q tương đương với 5.67 lít nước. Ứng dụng điều trị: - Hấp đá - Giữ ấm, làm nóng đá massage</p>
6.23	Máy sấy	<p>Công suất: 1500W Tốc độ sấy: 2 tốc độ, có sấy mát Đầu sấy: Đầu sấy hẹp Kiểu dáng: Tay cầm gấp gọn</p>

		<p>Chế độ bảo vệ: Tự ngắt khi quá nhiệt</p> <p>Tiện ích: Có móc treo, Đầu sấy hẹp tạo kiểu tóc</p> <p>Kích thước - Khối lượng: Ngang 25 cm - Cao 20 cm - Rộng 7 cm - Khối lượng 400g</p> <p>Chiều dài dây điện: 153 cm</p>
6.24	Máy đầm 5 in 1	<p>Chức Năng: 5 chức năng</p> <p>Điện Áp : 220V</p> <p>Công suất: 100W</p> <p>Tần Số : 50 Hz.</p> <p>Kích thước: 102 x 55 x 50 cm</p> <p>Trọng lượng: 16.8K</p>
6.25	Đèn xông ngải	<p>- Nhiệt độ buồng đốt 0-350 độ C</p> <p>- Điều khiển từ xa</p> <p>- Hệ thống làm mát kép</p> <p>- Khớp bấm nâng hạ</p> <p>* Ngải cứu được đưa vào buồng đốt, khi nóng tinh dầu ngải sẽ được chiết xuất ra. Nhờ áp lực khí động học, hệ thống phân gió đưa luồng khí nóng theo tuyến tính song song với thân máy dẫn theo tinh dầu của ngải qua buồng tăng áp sẽ được cộng lực xoáy thẳng ra ngoài vào phần huyết đạo, đi sâu vào kinh mạch, dẫn tới tạng phủ giúp điều trị bệnh hiệu quả...</p>
6.26	Tủ đựng khăn	<p>Kích thước DxRxC : 1000 x 400 x 1600mm .</p> <p>Chất liệu : Tủ bằng ván nhựa PVC .</p> <p>Kiểu dáng : Tủ gồm các ngăn ô và 4 tầng để khăn, ngăn dưới có hộc và cánh tay nắm , di chuyển trên bánh xe .</p>
6.27	Mô hình xoa bóp có huyết vị toàn thân	<p>Mô Hình Huyết Vị Toàn Thân Cao Cấp 84CM được minh họa rất chi tiết và chi tiết, mô hình này mô tả 14 kênh Chính, 361 huyết và 48 huyết đặc biệt ở bên phải, cùng với các điểm đánh dấu "CUN" để dễ dàng đánh giá khoảng cách giữa các điểm.</p> <p>*Mô Hình Giải Phẫu Huyết Vị Cao Cấp Toàn Thân 84CM phía bên trái là mặt cắt dưới da cung cấp cái nhìn vô giá về sự phân bố thần kinh, động mạch, tĩnh mạch, mạch máu và các cấu trúc cơ bắp. Phía bên trái cũng mô tả điểm "Thâm" của chi trên và chi dưới không nằm trên các kênh Chính. Thích hợp cho việc dạy và học Trung y, châm cứu và xoa bóp, v.v. Mô hình châm cứu màu đồng có sẵn.</p>
6.28	Mô hình huyết vị bàn chân	<p>Chất liệu: cao su tổng hợp</p> <p>Kích thước:</p> <p>+ chiều dài: 20 cm</p> <p>+ chiều rộng: 9.5 cm</p>
6.29	Tranh huyết vị cơ thể người	<p>Tranh huyết vị châm cứu (3 tờ)</p> <p>- Số trang: 3</p>

		- Khổ: 50x70 Bộ 3 tờ tranh châm cứu miêu tả đầy đủ các huyết vị phân bố theo kinh mạch và lạc mạch được dùng để châm cứu chữa các bệnh cho người đặc biệt là các bệnh mạn tính.
6.30	Atlas giải phẫu cơ thể người	
6.31	Ti vi 65 inch	Màn hình Kích thước: 65" trở lên Độ phân giải: 3840x2160 Độ sáng: 300 nit Tấm nền: IPS Độ tương phản tĩnh: 1200:1 Độ tương phản động: 1000000:1 System on Chip: QuadCore (ARM Cortex-A73) RAM: 2GB Thời gian hoạt động: 16 tiếng mỗi ngày Tuổi thọ: 30.000 giờ Truyền hình: DVB-T2/C HDR (10 Pro / HLG) Âm thanh: Công suất loa 10W + 10W (2CH) Kết nối: HDMI, USB, RF, Audio out, RS-232C, RJ45, Wi-Fi, Bluetooth Hệ điều hành: WebOS 25/ Tizen hoặc tương đương Hỗ trợ Youtube, Web Browser Quản lý và bảo mật Hỗ trợ Multi IR Code để tránh nhiễu giữa các TV gần nhau Có khả năng quản lý nội dung từ xa qua LAN/WiFi Hỗ trợ SNMP, có tính năng chẩn đoán lỗi qua USB Hỗ trợ bật màn hình từ xa qua mạng LAN Hỗ trợ khóa cổng USB Tạo điểm phát sóng Wifi trên TV và chia sẻ Internet cho các thiết bị khác Phần mềm quản lý tập trung Điều khiển, lập lịch, giám sát và quản lý tập trung từ máy chủ Phần mềm được cài đặt trên máy chủ nội bộ của đơn vị sử dụng Phần mềm đồng bộ cùng hãng sản xuất màn hình để đảm bảo tính ổn định Chứng nhận TCVN 9536:2021, QCVN 63:2020/BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT, QCVN 132:2022/BTTTT, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
6.32	Bộ máy bắn tia laze co2	KT vết: Min 0.1mm tại trọng tâm Vùng điều trị: Vuông, tròn, tam giác, hình lục giác và tùy biến

		<p>Màn hình: 12.5 inch TFT Độ rộng xung: 0.1-2.5mm KT điều trị: 20*20mm² (điều chỉnh) Bước sóng: 10,6Um Hiệu suất: 30W Chiều dài Focus: F=50mm/100mm Điện áp: 220VVAC/50Hz/120VAC/60Hz Chức năng : * Cắt đốt : Trị mụn ruồi, mụn thịt * Trị sẹo: trị sẹo rỗ do mụn, sẹo lõm, sẹo lồi, sẹo do phẫu thuật *Điều trị sắc tố da, điều trị nám, tàn nhang, đốm nâu *Trị rạn da do béo, rạn da sau sinh *Tái tạo trẻ hoá làn da, se khít lỗ chân lông, cải thiện nếp nhăn trên da. *Trẻ hoá vùng kín: se khít thành âm đạo, làm hồng cô bé. Đặc tính: * Tia laser tập trung: Máy sử dụng một tia laser tập trung cao để tiêu diệt các tế bào da bị hư hỏng và kích thích sự sản sinh collagen. * Điều chỉnh mật độ * Thời gian chế độ nghỉ giữa các xung laser: Máy được thiết kế để có thời gian chế độ nghỉ giữa các xung laser, giúp giảm đau và thời gian hồi phục của bệnh nhân. * Kích thước điểm * Độ sâu điều trị</p>
6.33	Máy phun oxy z	<p>Công suất : 350 W Điện áp : 220V / 50Hz Lượng Oxy : 1-3 L/s Nồng độ Oxy : >90 (%) Áp lực ra (Kpa) :0.50-0.80</p>
6.34	Bàn học inox dài	<p>Kích thước DxRxC: 2000 x 1200 x 800mm Chất liệu : Toàn bộ làm bằng inox SUS 304 , chân bàn bằng inox hộp dày 1,2mm , mặt bàn bằng inox tấm dày 1,2mm liên kết bằng khí argon . Tiếp xúc với nền bằng chân nhựa .</p>
6.35	Mô hình da	<p>Chất liệu: PVC Mô hình này cho thấy một phần da người ở dạng ba chiều. Tóc, tuyến bã nhờn và mồ hôi, thụ thể, dây thần kinh và mạch máu được hiển thị chi tiết. Phóng to 50 lần.</p>
6.36	Mô hình đầu canh có huyết vị	<p>Chất liệu: silicon Trọng lượng khoảng: 1.6kg Kích thước: 39 x30 cm Ưu điểm: mềm, dẻo dễ thao tác</p>

6.37	Đèn led chuyên dụng	<p>Bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đế đèn lup led - Thanh đỡ - 1 bộ vít - 5 bánh xe - 1 hướng dẫn sử dụng - Phụ kiện chuẩn kèm theo <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Điện áp: 220V - Tần số: 50Hz - Chiều cao kính lúp: 1.6m - Màu sắc: trắng - Số bóng: 66 - Vật liệu thấu kính: thủy tinh - Chân đế năng 3 chế độ sáng - Kích thước: 80x25x12cm - Trọng lượng: 2.5kg (chân đế rỗng, chưa chứa nước/ cát...)
6.38	Máy soi da	<p>Màn hình: 10.1 inch. Độ phóng đại: 50 lần. Chế độ soi da: 3 chế độ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soi màu giúp phân tích da trực quan , thực tế hiện trạng bệnh lý da giúp Spa đưa ra liệu trình chăm sóc da phù hợp và hiệu quả . - Chế độ soi cực tím giúp quan sát , đánh giá tổn thương lỗ chân lông, khả năng bài tiết qua lỗ chân lông của da . - Chế độ ánh sáng vàng ,giúp quan sát tổng thể bề mặt da . <p>Kích thước: 243*215*95mm</p>
6.39	Máy khử trùng dụng cụ	<p>Dòng điện: 220V-50hz Công suất: ~8W Xuất xứ: China</p> <p>Kích thước lọt lòng DxRxC: 25x17x18cm Kích thước máy: DxRxC: 35x21x25cm Kích thước thùng: DxRxC: 40x27x30 cm Trọng lượng: 2.8 / 3.3kg</p>
6.40	Máy triệt lông	<p>Công suất: 1100w Chức năng: Triệt lông + Trẻ hoá da.</p> <p>Là dòng công nghệ dios lạnh chuyên triệt lông cao cấp chuẩn nhất hiện nay có khả năng triệt di, lướt mà ko làm giảm độ hiệu quả của máy. Tay cầm 10 thanh làm lạnh cực nhanh, đóng tuyết. Xung triệt lông máy cao có thể đạt tới 50 triệu xung Không gây nóng rát, chói mắt như dòng DPL thông thường, thậm chí ko cần có gel thì máy vẫn cho hoạt động 1 cách hiệu quả và bền bỉ.</p>

		Thiết kế máy cao cấp sang chảnh, màn hình cực nét bởi không có máy nào trên thị trường sử dụng 1 chiếc màn lớn 15.6inch.
6.41	Nồi đun súp	<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện: 220V - 240V/50 - 60Hz - Công suất: 120W - Dung tích: 2000ml - Nhiệt độ cao nhất: 65 độ C - Khoảng điều chỉnh: 40 - 65 độ C - Chất liệu bên ngoài: ABS - Chất liệu bên trong: Nhôm
6.42	Máy xông nóng lạnh 2 cân	<ul style="list-style-type: none"> - Máy Xông Hơi 2 cân gồm thân máy (vòi nóng, vòi lạnh, bình đựng dung dịch) và trụ đỡ máy (tùy chỉnh cao thấp) - Máy sử dụng nguồn cấp: 220VAC / 50Hz - Công suất máy: 800W - Có thể sử dụng đồng thời 2 đầu vòi cùng 1 lúc. - Kích thước : 76 x 22 x 42 cm
6.43	Máy hấp khăn, đá mini	<p>Bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính - Phụ kiện chuẩn kèm theo <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mã sản phẩm: RTD-23A - Nguồn điện sử dụng: 220V - 50Hz; - Công suất: 200W; - Dung tích: 23 lít; - Kích thước: 46 x 35 x 28 cm; - Tự động giữ nhiệt độ sau khi cài đặt; - Nhiệt độ: 700C ± 10; - Tự động giữ nhiệt độ sau khi cài đặt
6.44	Máy lắc keo	<ul style="list-style-type: none"> 2 đế silicol để thay thế vừa các đầu nắp keo -1 máy lắc -2 trụ gắn đế silicol -1 cánh quạt
6.45	Máy ánh sáng xanh sinh học	<p>Bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính - Bộ nguồn - Mắt kính - Phụ kiện chuẩn kèm theo <p>Mô tả đặc điểm chính: Máy ánh sáng Omega Light là thiết bị đèn LED sử dụng ánh sáng sinh học để giải quyết các vấn đề về da. Bằng cách phát ra các bức xạ ánh sáng với các bước sóng khác nhau cho mỗi tình trạng da riêng biệt.</p> <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện: 220V/ 50Hz - Số lượng bóng đèn: 287 bóng. - Năng lượng: 32W. - Thời gian điều chỉnh: 1- 60 phút.

		- Kích thước : 460 x 232 x 312 mm - Trọng lượng : 2,5 kg
6.46	Máy điện di	Thời gian sử dụng 1 – 30 Phút. Nguồn ra 24VDC, 4.0A Hệ thống Làm mát Nước, gió và chất bán dẫn Chế độ hoạt động điện Ion Âm/dương Kích thước máy 270x245x175 mm.(D*R*C)
6.47	Máy massage nâng cơ mặt cầm tay	Sản phẩm bao gồm 1 máy massage nâng cơ mặt, 1 dây sạc USB, 1 hướng dẫn sử dụng, 1 hộp đựng, 1 thẻ bảo hành Công nghệ massage Ánh sáng xanh, đỏ tím và điện châm EMS Chất liệu ABS cao cấp Kích thước 92 x 126 x 37.4mm Màu sắc Trắng Điện áp 5V Trọng lượng 80g
6.48	Máy phun oxy	Chất liệu: Inox Bình chứa: Size vừa và lớn Công suất tối đa: 33W Điện áp: DC12V/13V Trọng lượng: 2,5kg Dung lượng pin: 1500 mAh Luồng khí: 6,5 lpm
6.49	Máy hút nhờn, mụn	Kích thước 200x47x45mm Trọng lượng 191g Lực hút <= 75KPA Điện áp : 3,7V Công suất: 8,8W Dung lượng pin :1200mah – Sử dụng 180 phút liên tục mới cần sạc lại Thời gian sạc đầy sạc nhanh ~ 120 phút, hiển thị mức độ pin Tính năng – 3 cấp độ lực hút chân không – 2 cấp độ massage móng – làm dẫn nở lỗ chân lông – nhiệt độ 40 – 45 °C – 3 cấp độ làm lạnh – thu nhỏ lỗ chân lông – nhiệt độ ~ -2 °C – 2 cấp độ đèn sinh học
6.50	Kệ inox để dụng cụ	Kệ có 3 tầng + 2 bát 22cm.Kích thước: 35*50*80 cm Xe đẩy 4 bánh, Chất liệu: INOX304
6.51	Giường massage	- Kích thước: D200cmxR70cmxC65cm, chân vuông 10cm. - Chất liệu: Khung giường được làm bằng chất liệu gỗ cừ trầm, sơn PU phủ hết các bề mặt giúp làm mịn bề mặt, đồng nhất màu, tăng độ bóng giúp sản phẩm thẩm mỹ hơn và giúp không thấm nước, dễ

		lau chùi, hạn chế mỗi mọt. - Nệm giường bọc simily (kem hoặc xanh dương) và dày 10cm - Sản phẩm độ hoàn thiện cao, chân trụ được bo tròn góc cạnh, bề mặt mịn, đồng màu. - Đây là loại giường massage, tập vật lý trị liệu, khám bệnh... phổ biến chuyên dụng, sang trọng, cao cấp, tạo cảm giác ấm cúng gần gũi và thân thiện. Phù hợp cho bệnh viện, phòng khám hoặc spa. Tùy chọn có hệ thống nâng đầu và tùy chọn có lỗ trống để giúp người nằm ở tư thế sấp khi úp mặt xuống sẽ dễ thở hơn.
6.52	Ghế tròn xoay	Ghế đầu mặt nệm phi 32cm, khung chân bằng inox, di chuyển trên bánh xe, điều chỉnh được độ cao của ghế bằng cần hơi.
6.53	Áo quây	Chất liệu: Thun
6.54	Bộ khay đựng	chất liệu nhựa
6.55	Bộ dụng cụ nối mi	Nhíp nối volume Nhíp Tách THƯỜNG Keo nối king glue khô chậm Bột vệ sinh mi Kem tháo mi Tăm tháo mi Chổi chải mi Keo giấy Keo lựa Gel pad Mi C0.07 0.10 mix size để làm mi volume 54x4 C 015 0.12 mix size để làm mi classic 54x4 Manocanh Mi tập nối
6.56	Đĩa đựng sản phẩm	Chất Liệu : Nhựa Arcylic Kích thước : 25.7x15x7.5cm
6.57	Bộ dụng cụ tỉa lông mày	Bao gồm 1 dao cạo, 1 nhíp nhỏ lông mày, 1 kéo tỉa và 1 cọ chải lông mày
6.58	Bộ dụng cụ đắp mặt nạ	Bát đựng mặt nạ để sử dụng, kích thước vừa phải - Mask Stick: Que trộn được sử dụng để khuấy và quét mặt nạ - Mask Brush: Cọ, để sử dụng, mềm mại và thoải mái - Mask meter: Muỗng đong với 3 kích thước khác nhau, dễ dàng điều chỉnh lượng sử dụng theo nhu cầu khác nhau - Bộ sản phẩm được làm từ chất liệu cao cấp, mềm và vừa phải, cảm giác cầm tay chắc chắn và dễ làm sạch, lau chùi
6.59	Tủ đựng sản phẩm	Chất liệu : Được đóng bằng ván nhựa pvc, có vách

		ngăn . Kích thước : 2m X 0,3m X 2 mét
6.60	Giường gội 2 in 1 có bồn sứ	Giường, nệm, Bồn gội tai thỏ, vòi nóng lạnh, Khăn trải giường, khăn lông đắp, gar Nệm: 190(135+55)x70x10cm Chân: 10x10x60cm
6.61	Ghế tròn xoay	Ghế đầu mặt nệm phi 32cm , khung chân bằng inox , di chuyển trên bánh xe, điều chỉnh được độ cao của ghế bằng cần hơi.
6.62	Bình nước nóng lạnh	<p>Loại máy: Làm nóng gián tiếp Công suất làm nóng: 2500W Dung tích bình chứa: 30 lít (khoảng 3-5 người sử dụng) Nhiệt độ làm nóng tối đa tham khảo: Khoảng 80°C Chế độ an toàn: Van xả áp an toàn Rơ le ngắt quá nhiệt Hệ thống an toàn đồng bộ TSS Hệ thống an toàn TBSE Cầu dao chống rò điện ELCB Vỏ chống thấm nước IP24 Tiện ích: Đèn báo đang đun nóng Chức năng khuyến cáo sử dụng nhiệt độ an toàn Thanh nhiệt bằng đồng làm nóng nhanh, bền bỉ Hệ thống tạo Ion bạc kháng khuẩn làm sạch nước Công nghệ Flexomix tăng lượng nước đầu vào Tùy chỉnh nhiệt độ nước: Nhiều mức độ Áp lực nước hoạt động: Tối đa 0.8 Mpa Thời gian đun nóng có thể sử dụng được: Khoảng 38 phút Lớp cách nhiệt: Lớp cách nhiệt mật độ cao HDI giữ nóng lâu Dòng sản phẩm: 2024 Thương hiệu của: Italia Sản xuất tại: Việt Nam</p>
6.63	Bồn ngâm chân	<p>Chức năng: Làm nóng nước, Sục khí thủy lực, Con lăn massage thường, Đèn hồng ngoại, Ngăn đựng thảo dược Điều chỉnh nhiệt độ: 35 - 48 độ C Bảng điều khiển: Nút vặn Bánh xe di chuyển: Không</p>

		<p>Tiện ích: Có vòi xả nước Cấp bảo vệ: IPX4 Chất liệu: Nhựa cao cấp</p>
6.64	Nồi xông	<p>Công suất 2000w Dung tích 4l Có 16 tốc độ xông hơi Thời gian xông hẹn giờ lên đến 60 phút Có 4 tốc độ xông hơi được gợi ý sẵn: 3, 6, 9, 12 nhằm tiết kiệm thời gian sử dụng Nhựa cao cấp chống nóng, bền đẹp. Nồi tạo hơi thích hợp cho gia đình và spa. Các anh chị có thể kết hợp cùng lều xông hơi cá nhân hoặc bồn gỗ để sử dụng. Điện áp nồi tạo hơi : 220V Công suất nồi tạo hơi: 1800W Dung tích nồi tạo hơi 4 lít Đồng hồ hẹn giờ: 0 – 30 phút – 60 phút (Có thể điều chỉnh trực tiếp trên nồi hoặc bằng Điều khiển từ xa) Có nút điều chỉnh lượng hơi nhiều hay ít Thời gian làm sôi: 5 – 10 phút (phụ thuộc vào lượng nước) Cân nặng: 3 kg</p>
6.65	Mô hình đầu Manocanh có huyệt vị	<p>Chất liệu: silicon Trọng lượng khoảng: 1.6kg Kích thước: 39 x30 cm Ưu điểm: mềm, dẻo dễ thao tác</p>
6.66	Ti vi 65 inch	<p>Màn hình Kích thước: 65” trở lên Độ phân giải: 3840x2160 Độ sáng: 300 nit Tấm nền: IPS Độ tương phản tĩnh: 1200:1 Độ tương phản động: 1000000:1 System on Chip: QuadCore (ARM Cortex-A73) RAM: 2GB Thời gian hoạt động: 16 tiếng mỗi ngày Tuổi thọ: 30.000 giờ Truyền hình: DVB-T2/C HDR (10 Pro / HLG) Âm thanh: Công suất loa 10W + 10W (2CH) Kết nối: HDMI, USB, RF, Audio out, RS-232C, RJ45, Wi-Fi, Bluetooth Hệ điều hành: WebOS 25/ Tizen hoặc tương đương Hỗ trợ Youtube, Web Browser Quản lý và bảo mật Hỗ trợ Multi IR Code để tránh nhiễu giữa các TV gần nhau</p>

		<p>Có khả năng quản lý nội dung từ xa qua LAN/WiFi Hỗ trợ SNMP, có tính năng chẩn đoán lỗi qua USB Hỗ trợ bật màn hình từ xa qua mạng LAN Hỗ trợ khóa cổng USB Tạo điểm phát sóng Wifi trên TV và chia sẻ Internet cho các thiết bị khác Phần mềm quản lý tập trung Điều khiển, lập lịch, giám sát và quản lý tập trung từ máy chủ Phần mềm được cài đặt trên máy chủ nội bộ của đơn vị sử dụng Phần mềm đồng bộ cùng hãng sản xuất màn hình để đảm bảo tính ổn định Chứng nhận TCVN 9536:2021, QCVN 63:2020/BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT, QCVN 132:2022/BTTTT, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015</p>
6.67	Bộ bàn dài học thực hành	<p>Chất liệu: khung sắt, mặt gỗ cao su ghép dày 17mm , sơn phủ PU cao cấp chống trầy xước Kích thước: 2400 X 1200 X 750 mm</p>
6.68	Mô hình mặt canh	<p>chất liệu: nhựa, cao su hoặc sợi thủy tinh</p>
6.69	Mô hình bàn tay có khớp ngón di động	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: nhựa ABS chắc chắn, linh hoạt. - Kích thước Bàn tay giả học làm nail là sự mô phỏng của bàn tay con người. - Có thể được sử dụng cho acrylic, gel thực hành, và cho móng tay thiết kế nghệ thuật, dễ dàng điều chỉnh các khớp tay để đáp ứng nhu cầu của bạn. - Có thể tái sử dụng, thuận tiện cho nail art thực hành. - Bàn tay giả học làm nail có thể tháo rời móng tay giả ra để vệ sinh. - Màu sắc: Nâu -Kích thước: khoảng 52x20cm - Quy cách đóng gói: 1 bàn tay mô hình kèm 1 túi 100 móng Trọng lượng: 500g
6.70	Đầu manocanh tóc giả	<p>Đầu canh học cắt tóc loại cao cấp, dễ sử dụng nhất hiện nay:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sợi tóc mềm mượt rất dễ thực hành các kiểu tóc khác nhau. - Chịu nhiệt cao: uốn, ép, bả,... - Tạo kiểu đa dạng: tết, bới tóc... - Cắt tỉa thoải mái y như trên đầu tóc thật. - Có sẵn 2 màu: đen, nâu
6.71	Máy hơi gell	<p>+ Tích hợp ánh sáng kép UV/LED cùng thiết kế lên đến 60 bóng LED. + Có công suất lớn lên đến 72W giúp tăng khả năng hơi gấp 2.5 lần.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> + Có tính năng vượt trội về cảm biến với 4 chế độ hơ 10s/30s/60s/120s. + Có lớp đệm kê tay bọc da PU êm ái cho khách khi làm nail.
6.72	Máy mài móng	<ul style="list-style-type: none"> + Một đầu mài + Dây xạc + Thân máy mài + Đầu máy mài + Chụp đầu mài + Sách hướng dẫn + Cù sạc chuyên dụng - Máy phù hợp với dòng điện 220v - Chất liệu: nhựa cao cấp - Có thích hợp chức năng xạc điện thoại thông minh như một cục sạc dự phòng - Dung tích pin lớn, chế độ hiển thị số pin còn - Tốc độ cao 30000 vòng/ phút
6.73	Máy hút bụi	<ul style="list-style-type: none"> • Loại máy: Máy hút bụi cầm tay • Công suất hoạt động:600W • Công suất hút:15000 Pa • Loại khoang chứa:Hộp chứa • Dung tích:1.2 lít • Độ ồn cao nhất:82 dB • Bộ lọc:Bộ lọc HEPA • Các loại đầu hút:Đầu hút kheĐầu hút bàn chảiĐầu hút sàn
6.74	Đèn bàn	<p>Công suất: 5W Điện áp: 220V/50Hz Màu ánh sáng: Trắng Độ rọi trên mặt bàn làm việc: 600 lux Đèn bàn LED Rạng Đông bảo vệ thị lực Kết cấu có thể thu gọn kích thước khi không sử dụng Tuổi thọ cao 15 000 giờ</p>
6.75	Ghế bồn ngâm chân	<p>Kích thước: 800 x 700 x 750mm Chất liệu: khung ghế bằng gỗ tự nhiên bọc nệm ,ghế có điều chỉnh được độ ngả của lưng ghế , kết hợp với 1 bồn ngâm chân bằng sứ cao cấp có vòi rửa . Ghế có thiết kế học kéo tiện lợi. Chất liệu bọc ghế Vải Ni.</p>
6.76	Bàn làm móng	<p>Kích thước: 1400 x 700 x 750mm Chất liệu: Bàn bằng gỗ công nghiệp , sơn phủ PU màu trắng Bàn có thiết kế ngăn kéo và hộc tủ 2 bên để đựng các dụng cụ cần thiết .</p>
6.77	Kệ sơn	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Nhựa acrylic (mica) trong suốt - Thiết kế: Khay đựng trên cùng, 2 tầng dưới ngăn

		<p>kéo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Ngang 28,5cm x Rộng 19cm x Cao 20cm - Màu sắc: 01 màu sắc
6.78	Mô hình bàn tay giả	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: nhựa ABS chắc chắn, linh hoạt. - Kích thước Bàn tay giả học làm nail là sự mô phỏng của bàn tay con người. - Có thể được sử dụng cho acrylic, gel thực hành, và cho móng tay thiết kế nghệ thuật, dễ dàng điều chỉnh các khớp tay để đáp ứng nhu cầu của bạn. - Có thể tái sử dụng, thuận tiện cho nail art thực hành. - Bàn tay giả học làm nail có thể tháo rời móng tay giả ra để vệ sinh. - Màu sắc: Nâu - Kích thước: khoảng 52x20cm - Quy cách đóng gói: 1 bàn tay mô hình kèm 1 túi 100 móng Trọng lượng: 500g
6.79	Khay để mẫu móng	Bảng nhựa trong suốt có nhiều ngăn
6.80	Bảng đen tập vẽ	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 29,8 x 21 (cm) (bảng khổ A4) Chất liệu: nhựa dẻo chuyên dụng
6.81	Bộ bàn ghế trang điểm, Bao gồm bàn, ghế, gương và đèn LED Kích thước phù hợp trong đào tạo	<p>Gương Trang Điểm : Cao 80cm x Ngang 200cm – 21 Bóng đèn LED</p> <p>Bàn Trang Điểm : Cao 90cm x Ngang 200cm x Rộng 40cm – Bàn có 8 hộc tủ kéo đựng đồ, bàn sơn nguyên khối rất nặng và cứng cáp. Chân bàn hộc tủ kéo ngang 30cm.</p> <p>Khung Gương : làm bằng Gỗ Thông Tự Nhiên 100%, không sử dụng nhựa và ván ép.</p> <p>Chui đèn được làm bằng chui sứ chịu nhiệt, không sử dụng chui đèn bằng nhựa rẻ tiền.</p> <p>Gương soi Đài Loan chất lượng cao, gương soi sáng đẹp, không ố, mốc, đen, soi bị 2 bóng trong gương.</p> <p>Bóng đèn LED tiết kiệm điện, đuôi đèn E27, dễ dàng thay thế.</p> <p>Ghế chân inox bọc da , ghế có điều chỉnh nâng hạ.</p>
6.82	Máy uốn tóc	<p>Kích thước thùng: 25mm</p> <p>Lớp phủ : Gốm tourmaline</p> <p>Phạm vi nhiệt độ 130 ° C-200 ° C</p> <p>Số lượng cài đặt nhiệt số 8</p> <p>Loại kiểm soát nhiệt độ LCD</p> <p>Thời gian làm nóng 60 giây</p> <p>Chiều dài dây 1,8 m</p> <p>Vôn: 220v</p>
6.83	Máy là tóc	<p>Chức năng: Làm thẳng, duỗi tóc, Uốn tóc</p> <p>Công suất: 33W</p>

		<p>Chế độ nhiệt: 1 mức nhiệt: 210°C Tiện ích: Có móc treo Các thanh gồm được pha thêm keratin giúp chăm sóc tốt hơn Thời gian làm nóng nhanh trong 1 phút Dây điện xoay 360 độ Điện áp đầu vào: 3.7V Chiều dài dây điện: 160 cm Kích thước: Ngang 2.5 cm - Cao 26 cm - Rộng 7.7 cm</p>
6.84	Máy dập xù	<p>Chất liệu: siêu bền, thiết kế tinh tế, chắc chắn Chức năng: Dập xù, tạo sóng cho tóc Nguồn điện : 220v/ 50hz Công suất: 45-80w Kích thước bản kẹp: 4cm x 25 cm Vỏ máy: nhựa + Bề mặt nhiệt : tuamalin Mức nhiệt độ: 160 – 180 – 200 – 230 Thời gian làm nóng: 30S. Chiều dài dây điện: 1.9 mét.</p>
6.85	Tủ đựng sản phẩm	<p>Kích thước DxRxC : 2000 x 300 x 2000mm . Chất liệu : Chất liệu : Được đóng bằng ván nhựa pvc , có vách ngăn .</p>
6.86	Cân điện tử đếm số lượng	<ul style="list-style-type: none"> - Mức cân: 1.5kg - Độ đọc: 0.1g - Phạm vi đọc 1: (0.1g tới 1.5kg) - Mức cân nhỏ nhất: Min = 20 e - Chính xác cao (độ phân giải bên trong: 1/30.000.) - Màn hình hiển thị LED Số đỏ rõ dễ đọc. - Chức năng tự kiểm tra pin - Các lựa chọn: Pin sạc (6 V/4h hoặc AC/DC adaptor) - Màn hình hiển thị phía sau (bao gồm)
6.87	Cân phân tích điện tử	<ul style="list-style-type: none"> - Mức cân lớn nhất: 320 g - Mức cân nhỏ nhất: Min=20e=0.2 g - Giá trị độ chia: d = 0.001 g. - Giá trị độ chia kiểm: e = 10d=0.01 g. - Phạm vi đọc: (0.001 g tới 320 g). - Phạm vi đo lường chất lượng: (0.2g tới 320g). - Thời gian ổn định: 2 giây - Đơn vị cân: g, lb,oz, tlt, g/cm², oz/ya, PCS. - Kích thước đĩa cân: Ø 100mm. - Kích thước cân: (182 x 283 x 305) mm. - Vật liệu cân: Vỏ nhựa ABS, mặt đĩa cân bằng thép không gỉ. - Phím chức năng: Cân có 8 phím chức năng, Tab, Tare, Uniut, Zero, Pgdn/MR, Record, Pgup/M+, Print/Ente. - Ứng dụng cân: Cân trọng lượng, đếm mẫu, cân

		<p>kiểm tra, cân vàng, cân tính phần trăm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cổng giao tiếp RS232, USB kết nối với các thiết bị ngoại vi (máy tính, máy in, máy đọc mã vạch, đèn 3 màu). - Có thể nhập hoặc xuất dữ liệu thông qua cổng USB như show data, truy xuất dữ liệu qua file Excell. - Màn hình hiển thị HD 5 inch, đa màu sắc không bị mờ trong môi trường có độ ẩm cao. - Đặc biệt màn hình hiển thị cùng lúc 2 đơn vị tính được chia làm 2 dòng, 1 dòng dùng đơn vị g (gam) cố định, dòng còn lại mình có thể tùy chọn một đơn vị khác tùy chỉnh, thuận tiện cho việc quy đổi trực tiếp trên màn hình - Cân có bộ nhớ tạm thời nên có thể lưu trữ dữ liệu cân, dữ liệu đếm, cũng như dữ liệu Hi-LO-OK trong nhiều ngày. - Nhiệt độ hoạt động 10C- 40C độ ẩm 10%-80%. - Kích thước đóng gói: (dài 375 mm x rộng 340 mm x cao 265 mm). - Kích thước vận chuyên: (dài 555 mm x rộng 360 mm x cao 390 mm).
6.88	Máy đo pH	<p>Phạm vi đo: $\pm 1999\text{mV}$ Nhiệt độ Phạm vi đo: $0 \sim 100^\circ\text{C}$; Độ phân giải: $\pm 1^\circ\text{C}$ Độ chính xác: $\pm 1^\circ\text{C}$ Trở kháng đầu vào: $\geq 1 \times 10^{12}\Omega$ Nhiệt độ bồi thường : $0-100^\circ\text{C}$ bồi thường tự động Hiệu chuẩn: Tiêu chuẩn hiệu chỉnh tự động Nhiệt độ làm việc: $5 \sim 60^\circ\text{C}$, $\text{RH} \leq 85\%$</p>
6.89	Bộ Buret	<p>Buret thường 25ml : 1 cái Chất liệu: thủy tinh Borosilicate 3.3 cao cấp. Khóa nhựa PTFE Chia vạch rõ nét.</p> <p>Buret tự động 25ml : 1 cái Chất liệu: thủy tinh borosilicate có khả năng chịu nhiệt và kháng hóa chất cao - Bao gồm: burette 25ml loại AS, bình chứa 1 lít bằng nhựa. - Dung tích: 25ml; Vạch chia: 0.1ml</p>
6.90	Micropipette	<p>Mỗi bộ bao gồm :</p> <ul style="list-style-type: none"> Loại 0.5-10ul : 1 cái Loại 10-100ul : 1 cái Loại 20-100ul : 1 cái Loại 25ul : 1 cái Loại 50-200ul : 1 cái Loại 100-1000ul : 1 cái

6.91	Bình thở oxy mini	<p>Thể tích: 1,2 lít Chiều cao: 31Cm Đường kính: 5Cm Khối lượng vỏ bình: 40 Gram. Vỏ bình thép an toàn, chống gỉ... Mặt nạ thở được thiết kế chính là nắp chụp bình tiện lợi Ống thở + mặt nạ đi (không đi kèm)Nạp khí Oxy sạch, tinh khiết, an toàn Với những con số vô cùng khiêm tốn bạn hoàn toàn có thể dễ dàng mang vác và bỏ túi trong túi, balo, đồ dùng cá nhân khi đi du lịch, picnic, vận động thể thao... Thậm chí là với bình oxy mini cầm tay bạn hoàn toàn có thể mang lên máy bay</p>
6.92	Nhiệt kế thủy ngân	<ul style="list-style-type: none"> • Được làm từ thủy tinh trong suốt, bên trong có vạch chia độ và dải thủy ngân • Nhiệt độ đo được tối đa 35-42°C • Đo ở miệng: Đặt đầu có bầu kim loại dưới lưỡi và ngậm chặt miệng lại. Không nói chuyện hoặc cắn nhiệt kế khi sử dụng. • Chú ý: Không sử dụng cách này cho trẻ em • Đo ở nách : Nếu đặt ở nách thì để bầu thủy ngân vào hõm nách (bẹn), khép cánh tay vào ngực để kẹp giữ ống thủy . • Đặt nhiệt kế tối thiểu 5 phút ở miệng hoặc nách. • Xoay nhẹ nhiệt kế để nhìn xem mức thủy ngân.
6.93	Nhiệt kế điện tử	<p>Đo nhanh, không chạm, an toàn, chính xác Khoảng nhiệt độ: Khi đo thân nhiệt: 34.0-43°C/93.2-109.4°F Khi đo vật thể: 0.1-99.9°C/32.2-211.8°F Độ phân giải: 0,1°C/°F Màn hình: Tinh thể lỏng (LCD), 4 chữ số và các ký hiệu đặc biệt Âm báo: Khi thiết bị được bật và sẵn sàng đo: 1 tiếng “bíp” ngắn Khi đo xong: 1 tiếng “bíp” kéo dài (1 giây) nếu kết quả đo thân nhiệt thấp hơn 37.6°C /99.6 °F; 10 tiếng “bíp” ngắn nếu kết quả đo thân nhiệt $\geq 37,6^{\circ}\text{C}/99,6^{\circ}\text{F}$ Báo lỗi hệ thống hoặc nhiệt kế trục trặc: 3 tiếng “bíp” ngắn Bộ nhớ: 30 kết quả của các lần đo trước kèm ngày tháng và giờ, phút đo Tự động tắt nguồn: Sau khoảng 1 phút kể từ lần đo cuối nếu không có thao tác nào khác Loại pin: 2 pin alkaline 1,5 V; loại AAA Kích thước: 156,7x43x47 mm</p>

		<p>Khối lượng: 91,5g (kể cả pin), 68,5g (không có pin) Chuẩn IP: IP22</p>
6.94	Lababo, vòi nước có cần gạt bằng tay	<p>Kích thước (1500 x 600 x 750)mm, Mặt làm bằng ván Phenolic HPL dày 15 mm khung xương làm bằng Inox hộp (25 x 25)mm, (25 x 50)mm, Ốp ván gỗ nhựa dày 17mm(ván gỗ nhựa có khả năng không thấm nước, chống mối mọt, chống cháy, không độc hại, có khả năng tái chế, thân thiện với môi trường). Mỗi môđul có 01 bồn rửa nhựa PP màu trắng cao cấp, độ bền cao, có khả năng chống hầu hết các hóa chất. Chuyên dụng lắp đặt cho bàn hóa sinh, kích thước trong : 380 x 270 x 180mm, kích thước ngoài: 440 x 330 x 200mm bao gồm bộ xả, bồn, chặn rác trên mặt Phenolic, bồn kèm 01 vòi rửa chuyên dụng phòng thí nghiệm 3 nhánh, đường kính ống đồng phi 13, cổ ngỗng phi 22, làm bằng đồng thau, sơn phủ Epoxy chịu được hầu hết hoá chất, tia UV và nhiệt độ cao, van làm bằng nhựa PP cao cấp, lõi van chế tạo từ sứ Ceramic cao cấp, độ bền cao khoảng 500.000 lần sử dụng, chịu áp lực nước cao: tới 25Bar, vòi nước có thể tháo rời, dễ dàng vệ sinh , bàn tiếp xúc với sàn bằng chân đế nhựa.</p>
6.95	Đèn đọc phim	<ul style="list-style-type: none"> - Biến tần - Không môi mát - Công tắc hoặc dimmer - Ánh sáng đồng đều - Vỏ đèn bằng inox - Nhãn hiệu TNE khắc nổi - Treo tường - Nguồn điện: 220V - Kích thước: 45cm x 72 cm
6.96	Camera quan sát, cáp nguồn, và hệ thống lưu trữ	<p>*Camera quan sát : 10 cái Độ phân giải: 4MP, 2688 x 1520 Cảm biến ảnh: 1/2.9" Progressive Scan CMOS Loại ống kính: Fixed Bullet Ống kính: 2.8mm Tính năng: ghi âm Phân loại người và phương tiện, chống báo động giả dựa vào công nghệ học sâu Độ nhạy sáng: Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR) Khoảng cách hồng ngoại: 90m Chống ngược sáng: 120dB Chuẩn nén ảnh: H.265/H.264/H.265+/H.264+ / MJPEG Bảo vệ ngoài trời: IP67 Bảo vệ chống va đập: IK 10</p>

	<p>bảo hành 03 năm</p> <p>*Camera quan sát : 10 cái</p> <p>'- Cảm biến hình ảnh: 1/3-inch Progressive Scan CMOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải: 4.0 Megapixel. - Ống kính: 2.8mm - Tầm quan sát hồng ngoại: 40 mét. - Chức năng chống ngược sáng 120dB WDR. - Độ nhạy sáng: color 0.003 lux, with IR 0.0 lux - Bộ xử lý 1.5 Tops, bộ nhớ Ram 400Mb, bộ lưu trữ 2Gb eMMC, cho phép cài ứng dụng bên thứ 3 lên camera - Tính năng thông minh: Phát hiện xâm nhập, trèo rào; để lại / lấy đi vật dụng, phát hiện và phân tích thuộc tính đối tượng của người và xe - Khe cắm thẻ nhớ microSD 512GB (max). - Tích hợp mic. - Nguồn điện: 12VDC, PoE. - Tiêu chuẩn chống bụi và nước: IP67 (thích hợp sử dụng trong nhà và ngoài trời). - Tiêu chuẩn chống va đập: IK10. <p>bảo hành 03 năm</p> <p>* Loại thiết bị Đầu ghi IP : Số kênh 32 kênh : 01 cái</p> <p>Loại thiết bị Đầu ghi IP : Số kênh 32 kênh</p> <p>Chuẩn nén H.265+/ H.265</p> <p>Độ phân giải ghi hình Ghi hình 32MP</p> <p>Tính năng, hỗ trợ – Băng thông đầu vào tối đa: 320Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> – Băng thông đầu ra tối đa: 400Mbps – Hỗ trợ 2 cổng HDMI, 2 cổng VGA, Độ phân giải HDMI1 xuất ra tối đa 8K, HDMI2: 4K, VGA1/VGA2: 1920x1080p (Khi cổng HDMI1 có độ phân giải là 8K thì độ phân giải tối đa của cổng HDMI2 là 1920x1080) – Hỗ trợ 1 cổng Audio vào, 1 cổng Audio ra. – Hỗ trợ 2 cổng USB 2.0, 1 cổng USB 3.0. – Hỗ trợ 16 cổng báo động vào và 9 cổng báo động ra. – Hỗ trợ RS-485, RS232 – Hỗ trợ 1 cổng Ctrl 12V (cấp nguồn 12VDC-1A ngõ ra cho các thiết bị báo động mở rộng), 1 cổng DC12V (12V-1A) – Hỗ trợ 2 cổng mạng RJ45 10/100/1000Mbps cho phép lựa chọn 2 tính năng : Đa địa chỉ hoặc cổng mạng dự phòng. – Hỗ trợ 4 ổ HDD dung lượng tối đa mỗi ổ 14TB – Hỗ trợ 1 cổng eSATA sử dụng cho ghi hình hoặc
--	---

	<p>xuất dữ liệu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ dịch vụ Hik-connect P2P, tên miền Cameraddns miễn phí trọn đời - Hỗ trợ tính năng ANR (Sau khi bị mất kết nối vs camera và được kết nối lại, đầu ghi sẽ lấy lại đoạn dữ liệu khi bị mất kết nối từ thẻ nhớ camera để ghi lên ổ cứng.) <p>Nguồn điện 100~240VAC</p> <p>* Ổ cứng : 02 cái</p> <p>Thích hợp trong hệ thống camera Chuẩn kết nối: SATA 3 (6Gb/s) Dung lượng lưu trữ: 8TB vòng quay : 5640RPM Bộ nhớ đệm : 128MB Kích thước/Loại: 3.5 inch</p> <p>* Switch : 01 cái</p> <p>Switch mạng thông minh 16 cổng PoE Gigabit</p> <ul style="list-style-type: none"> •Hỗ trợ tính năng cấu hình quản lý bằng phần mềm : bật tắt PoE , quản lý băng thông , nhật ký, upgrade firmware ... •Hỗ trợ tính năng hiển thị sơ đồ mạng •16 cổng PoE RJ45 Gigabit , 2 cổng Gigabit Quang •Tự tương thích chuẩn IEEE 802.3af/at •Công suất PoE 225W ; Công suất tối đa 30W mỗi cổng •Chống sét 6KV cho các cổng PoE •Truyền dẫn khoảng cách xa : Tối đa 300m ở chế độ mở rộng •Vỏ kim loại, •Nguồn 220VAC <p>* Ti vi quan sát : 01 cái</p> <p>'- Thông số kĩ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Kích thước màn hình: 65inch + Độ phân giải: 3,840 x 2,160 (UHD) + Độ sáng: 330 nit + Công nghệ đèn nền: Direct LED + Tuổi thọ: 30.000 giờ + Góc nhìn (ngang x dọc): 178x178 độ + Xử lý hình ảnh AI + CPU: Quad Core (ARM Cortex-A55/-A75) + RAM: 2GB + Âm thanh: • Loại loa: 2CH (10W+10W) • Âm thanh AI <p>+ Kết nối có sẵn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDMI: 3 cổng • USB: 2 cổng • RJ45: 2 cổng
--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Cổng Audio output (Optical) • Cổng External Speaker Out(3.5mm phone jack) • RF • RS-232C • AV • Wifi • Bluetooth + Truyền hình: • Kỹ thuật số: DVB-T2/C + Tần số quét: 60Hz + Tính năng thông minh • Hệ điều hành: WebOS 23 hoặc tương đương • Trình duyệt web • Youtube • Screen Share + Tính năng chuyên dụng: • Loại TV: Smart TV chuyên dụng • Hỗ trợ nhận dạng giọng nói (tùy chọn) • Hỗ trợ SNMP • Hỗ trợ giải pháp quản lý tập trung • Data streaming: RF/IP • Chế độ khóa một số tính năng TV • Khóa cổng kết nối USB • Bật màn hình qua mạng LAN • Điều khiển TV qua thiết bị di động • Sao chép cấu hình TV và cài đặt nhanh bằng USB • Tắt – Mở chế độ hiệu chỉnh kênh • Có lớp phủ bo mạch, tăng độ bền TV • Hỗ trợ chặn port mạng LAN không sử dụng, tăng tính bảo mật • Hỗ trợ tính năng tạo điểm phát sóng Wifi trên TV • Mã Multi IR <ul style="list-style-type: none"> + Bảo hành: 36 tháng tận nơi + Năm sản xuất: 2025 <p>Sản phẩm đáp ứng QCVN 63:2020/ BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, TCVN 9536:2012</p> <p>* Lắp đặt dây tín hiệu và hoàn thiện hệ thống</p>
--	--	---

Ghi chú:

- Nhà thầu cung cấp thiết bị theo đúng thông số kỹ thuật quy định hoặc tương đương hoặc tốt hơn các thiết bị nêu trên.

- “Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật, chất lượng tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các thiết bị đã nêu trên.

- Trong bảng tiên lượng nêu trên nếu một hạng mục công tác mời thầu nào có nêu nhãn mác, tên hàng hóa cụ thể thì khi dự thầu nhà thầu có thể dự thầu loại tương đương hoặc tốt hơn.

- Trong bảng tiên lượng nêu trên nếu một hạng mục công tác mời thầu nào có nêu xuất xứ cụ thể thì khi dự thầu nhà thầu không cần phải đáp ứng đúng xuất xứ này.

- Trong bảng tiên lượng nêu trên nếu một hạng mục công tác mời thầu nào có yêu cầu về tiêu chuẩn, quy chuẩn, chứng nhận,... về hàng hóa thì trong quá trình thực hiện hợp đồng (hoặc khi có yêu cầu trong thời gian đánh giá E-HSMT) nhà thầu có thể nộp tài liệu “tương đương hoặc tốt hơn” còn hiệu lực. Trường hợp khi có yêu cầu mà nhà thầu không cung cấp đầy đủ tài liệu đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT thì E-HSMT của nhà thầu không đạt

- Trong bảng tiên lượng nêu trên nếu một hạng mục công tác mời thầu nào có yêu cầu về tiêu chuẩn, quy chuẩn, chứng nhận,... về hàng hóa nhưng đã hết hiệu lực thì trong quá trình thực hiện hợp đồng (hoặc khi có yêu cầu trong thời gian đánh giá E-HSMT) nhà thầu có thể nộp tài liệu thay thế còn hiệu lực. Trường hợp khi có yêu cầu mà nhà thầu không cung cấp đầy đủ tài liệu đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT thì E-HSMT của nhà thầu không đạt

- Hàng hoá của nhà thầu đảm bảo không vi phạm các quy định về sở hữu trí tuệ của Việt Nam và Quốc tế; Nhà thầu phải đảm bảo tính chính xác của các thông tin về thiết bị do mình cung cấp. Chủ đầu tư có quyền từ chối không chấp nhận thiết bị không có nguồn gốc rõ ràng hoặc có nguồn gốc không đúng với cam kết trong E-HSMT, không đảm bảo chất lượng hoặc vi phạm các chính sách có liên quan do Nhà nước ban hành như hải quan, thuế, môi trường, sở hữu trí tuệ....

- Trong quá trình thương thảo hoàn thiện hợp đồng, các bên sẽ thống nhất lựa chọn hàng hóa mẫu trên cơ sở kinh nghiệm thực tế và sự phù hợp của các sản phẩm theo E-HSMT (bằng hình ảnh hoặc mẫu thực tế); Trong khoảng thời gian hợp lý nếu không thống nhất thì thương thảo hoàn thiện hợp đồng không thành công và áp dụng theo quy định pháp luật hiện hành.

1.3. Các yêu cầu khác

- Yêu cầu về bảo hành:

+ Thời gian bảo hành: tối thiểu là 12 tháng kể từ ngày ký biên bản nghiệm thu bàn giao thiết bị. Riêng đối với các thiết bị được bảo hành của nhà sản xuất với thời gian trên 12 tháng, Nhà thầu có trách nhiệm bảo hành đúng thời gian qui định của nhà sản xuất.

+ Phương thức bảo hành: Khi có yêu cầu về bảo hành, nhà thầu phải cử chuyên gia trực tiếp thực hiện hoàn thành bảo hành trong vòng 24 giờ kể từ khi

được yêu cầu của Chủ đầu tư. Nếu hết thời gian này mà nhà thầu chưa bảo hành được các sai sót của thiết bị thì nhà thầu phải cung cấp thiết bị khác có tính năng “trung đương” hoặc “tốt hơn” để thay thế tạm thời cho Chủ đầu tư sử dụng, việc thay thế đó nhằm không làm gián đoạn các công việc của Chủ đầu tư mà có liên quan đến thiết bị này (Thiết bị này sẽ được trả lại Nhà thầu khi nhà thầu hoàn chỉnh bảo hành các sai sót của thiết bị cung cấp và bàn giao lại cho Chủ đầu tư). Trong trường hợp nhà thầu không đáp ứng được việc bảo hành thì Chủ đầu tư có quyền thuê nhà thầu khác thực hiện. Toàn bộ kinh phí thuê này, nhà thầu phải chịu và sẽ được lấy từ tiền bảo hành.

- Yêu cầu về lắp đặt, nghiệm thu, bàn giao hàng hóa:

+ Lắp đặt hoàn chỉnh, đồng bộ, chắc chắn tại hiện trường đối với thiết bị có yêu cầu.

- Tác động đối với môi trường và biện pháp giải quyết:

+ Nhà thầu phải nêu rõ những ảnh hưởng tác động đến môi trường trong quá trình từ gia công, sản xuất, chế tạo đến lắp đặt thiết bị, phải có biện pháp giải quyết những ảnh hưởng tác động đến môi trường.

Các hành động chính Nhà thầu cần thực hiện là lập kế hoạch và biện pháp quản lý các chất thải rắn và chất thải trong quá trình từ gia công, sản xuất, chế tạo đến lắp đặt thiết bị tại công trình, không làm ảnh hưởng đến đất canh tác, sinh hoạt cũng như nguồn nước của nhân dân. Tuyệt đối Nhà thầu không được thải các chất dễ gây ô nhiễm cho nguồn nước như xăng dầu, các sản phẩm nhựa... xuống lòng hồ, sông hoặc bất cứ nguồn nước nào.

Mục 2. Bản vẽ: Không có

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Hàng hóa cung cấp cho gói thầu này phải được đơn vị trực tiếp sử dụng tài sản kiểm tra, phối hợp cùng Nhà thầu vận hành thử theo quy định trước khi nghiệm thu hàng hóa. Trong trường hợp cần thiết Chủ đầu tư sẽ phối hợp với đơn vị trực tiếp sử dụng tài sản tiến hành kiểm tra. Trường hợp phát hiện ra bất cứ sự mất mát, hư hỏng, không đúng chủng loại, chất lượng, quy cách hai bên phải lập biên bản. Khi đó, chủ đầu tư có quyền từ chối không nhận hàng. Nhà thầu phải thực hiện việc đổi, sửa chữa, bổ sung các khiếm khuyết này chậm nhất trong vòng 48 giờ và phải chịu mọi chi phí cho việc cung cấp hàng thay thế, sửa chữa các sai sót phát sinh.

- Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Theo điều kiện cụ thể của hợp đồng.

