

Phần thứ hai. YÊU CẦU VÀ CHỈ DẪN KỸ THUẬT GÓI THẦU

Chương V. YÊU CẦU VÀ CHỈ DẪN KỸ THUẬT GÓI THẦU

I. Giới thiệu chung về dự án và gói thầu

1. Giới thiệu chung về dự án

a) Dự án:

- Tên dự án: Bổ sung cơ sở vật chất Trường mầm non Hạ Long
- Chủ đầu tư: Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng.
- Nguồn vốn: Quyết định số 3989/QĐ-UBND ngày 25/12/2025 của UBND đặc khu Vân Đồn

b) Địa điểm: đặc khu Vân Đồn, tỉnh Quảng Ninh.

c) Quy mô:

Quy mô xây dựng: Dự án bao gồm xây mới và cải tạo các hạng mục gồm 3 khu vực điểm trường: Điểm trường chính mầm non Hạ Long thôn 8, điểm trường Hạ Long thôn 3, điểm trường thôn 12 cụ thể như sau:

***** Điểm trường mầm non Hạ Long (thôn 8)**

- Xây mới 1 khối nhà 2 tầng tổng diện tích khoảng hơn 600m² bố trí các phòng chức năng như nhà học, nhà kho, phòng hội trường, phòng học ngoại ngữ, tin học, nhà vệ sinh, diện tích xây dựng: 300m².

Đặc điểm cấu tạo công năng sử dụng:

Công trình được cấu tạo là nhà khung bê tông cốt thép chịu lực. Chiều cao tầng 1 cao 4,2m, tầng 2 cao 3,9m, chiều cao tổng thể công trình so với cốt cao độ 0.000 là 11.1m. Chiều cao cốt 0.000 xây dựng công trình cao hơn mặt sân hoàn thiện hiện trạng là 45cm. Mặt bằng nhà hình chữ nhật với hành lang phía trước thông thoáng thuận tiện. Tầng 1 bố trí nhà kho vệ sinh và nhà học tin học, ngoại ngữ, tầng 2 bố trí nhà học và hội trường của nhà trường.

Hoàn thiện kiến trúc: Tường xây gạch 22cm trát vữa mác 75 các mặt tường được sơn lăn sơn trần và cổ trần sơn màu trắng. Ốp chân tường cao 15cmx80cm. Tường khu WC ốp gạch men kính 300x600cm cao 3m tính từ chân tường. Nền vệ sinh lát gạch chống trơn 300x300cm. Nền các phòng lát gạch granit kt 800x800cm sáng màu. Bậc cầu thang và tam cấp lát đá granit tự nhiên màu đỏ. Toàn bộ công trình sơn 1 lớp lót 2 lớp màu. Hệ thống các cửa đi, cửa sổ dùng cửa nhôm hệ xingfa, kính trắng 8,3ly 2 lớp an toàn dùng cho cửa đi chính, các cửa sổ và cửa phụ và thông phòng dùng kính 6,38mm. Hoa sắt bảo vệ cửa sổ dùng inox chủng loại 304 vuông 13x13 dày 1,5mm sơn tĩnh điện màu trắng tạo thẩm mỹ. Mái xây thu hồi góc xà gồ cầu phong li tô lợp ngói đỏ 22 viên/m². Sê nô thu nước đổ bê

tông cốt thép, đánh dốc thu nước về các vị trí thu nước có quả cầu inox chắn rác. Toàn bộ hệ mái và sê nô được sơn 2 lớp chống thấm sika cán vừa đánh dốc.

Hệ thống điện, nước, điện nhẹ đồng bộ.

Hệ thống nội thất, trang thiết bị đáp ứng tiêu chuẩn, nhu cầu công năng sử dụng các phòng.

Hệ thống PCCC: Trang bị hệ thống báo cháy tự động, phương tiện chữa cháy ban đầu, hệ thống đèn chỉ dẫn thoát nạn và đèn chiếu sáng sự cố. Xây dựng bể PCCC, nhà bơm PCCC.

Các hạng mục công trình hiện trạng trong điểm trường chính tại thôn 8 được vệ sinh sơn sửa lại.

**** Điểm trường mầm non Hạ Long (thôn 3):*

Xây mới 2 khối công trình 1 tầng riêng biệt bao gồm nhà vệ sinh giáo viên, nhà kho thực phẩm cho nhà bếp.

Diện tích xây dựng nhà kho: 38m²

Diện tích xây dựng nhà vệ sinh giáo viên: 24m²

Đặc điểm cấu tạo công năng sử dụng:

Công trình được cấu tạo là nhà khung bê tông cốt thép chịu lực. Chiều cao nhà kho cao 3,9m, nhà vệ sinh giáo viên cao 3,6m. Chiều cao cốt 0.000 xây dựng công trình cao hơn mặt sân hoàn thiện hiện trạng là 45cm. Mặt bằng nhà kho hình chữ nhật với hành lang phía trước thông thoáng thuận tiện kết nối với nhà bếp hiện trạng. Nhà vệ sinh bố trí ở phía sau nhà bếp và kho thực phẩm đảm bảo vệ sinh sạch sẽ kín đáo.

Hoàn thiện kiến trúc: Tường xây gạch 22cm trát vữa mác 75 các mặt tường được sơn lăn sơn trần và cổ trần sơn màu trắng. Ốp chân tường cao 15cmx80cm. Tường khu WC ốp gạch men kính 300x600cm cao 3m tính từ chân tường. Nền vệ sinh lát gạch chống trơn 300x300cm. Nền nhà kho thực phẩm lát gạch granit kt 800x800cm sáng màu. Bậc tam cấp lát đá granit tự nhiên màu đỏ. Toàn bộ công trình sơn 1 lớp lót 2 lớp màu. Hệ thống các cửa đi, cửa sổ dùng cửa nhôm hệ xingfa, kính 6,38mm. Hoa sắt bảo vệ cửa sổ dùng inox chủng loại 304 vuông 13x13 dày 1,5mm sơn tĩnh điện màu trắng tạo thẩm mỹ. Mái xây thu hồi góc xà gồ lợp mái tôn xộp. Sê nô thu nước đổ bê tông cốt thép, đánh dốc thu nước về các vị trí thu nước có quả cầu inox chắn rác. Toàn bộ hệ mái và sê nô được sơn 2 lớp chống thấm sika cán vừa đánh dốc.

Hệ thống cấp điện cấp nước đều đi ngầm trong tường hoặc hộp kỹ thuật.

**** Điểm trường mầm non Hạ Long (thôn 12)*

Dự án cải tạo lại một phần diện tích sân trường chưa được đầu tư đồng bộ, Sân bê tông đá 1x2 M250 dày 15cm, lát gạch terrazzo 400x400mm.

2. Giới thiệu chung về gói thầu

a) Phạm vi công việc của gói thầu;

- Gói thầu số 02: Thi công xây dựng và lắp đặt thiết bị công trình (Bao gồm chi phí xây dựng, chi phí lắp đặt thiết bị, phí vệ sinh môi trường)
- Loại, cấp công trình chính: Công trình dân dụng, cấp III.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Trọn gói
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 180 ngày

b) Thời hạn hoàn thành.

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 180 ngày
- Hoàn thành trước ngày 30 tháng 9 năm 2026.

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện

1. Thời gian thực hiện hợp đồng: 180 ngày

2. Thời gian thi công tính từ ngày khởi công theo yêu cầu của Chủ đầu tư cho đến ngày hoàn thành, nghiệm thu và bàn giao công trình.

3. Khởi công công trình: Nhà thầu phải khởi công xây dựng chậm nhất là 05 ngày sau khi Chủ đầu tư thông báo yêu cầu khởi công.

4. Tiến độ thi công xây lắp công trình là một phần của Hồ sơ thiết kế tổ chức thi công mà nhà thầu phải nộp và là yếu tố cạnh tranh của các nhà thầu. Nhà thầu căn cứ vào tiến độ yêu cầu của BMT, căn cứ vào năng lực của mình và các yếu tố cạnh tranh để quyết định tiến độ tối ưu trên cơ sở đảm bảo thời gian theo yêu cầu kỹ thuật đưa vào HSDT của mình.

5. Nhà thầu phải nộp theo HSDT bảng tiến độ thi công bao gồm cả Biểu đồ nhân lực để hoàn tất công trình theo tiến độ thi công mà BMT dự kiến cho gói thầu.

6. Trong tiến độ cần nêu rõ và cụ thể cho từng hạng mục, đơn vị của tiến độ là ngày. Có thể đề xuất những tiến độ thi công cụ thể giúp cho gói thầu hoàn thành ngắn hơn thời gian dự kiến.

7. Trên cơ sở tiến độ thi công, khối lượng công việc và định mức hao phí lao động nhà thầu thuyết minh tính toán và lập tiến độ điều động nhân lực, máy thi công dự kiến theo khả năng thi công của nhà thầu và mặt bằng thi công của gói thầu.

III. Yêu cầu về kỹ thuật, chỉ dẫn kỹ thuật

1. Yêu cầu về kỹ thuật, Chỉ dẫn kỹ thuật

Toàn bộ các yêu cầu về mặt kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật phải được soạn thảo dựa trên cơ sở quy mô, tính chất của dự án, gói thầu và tuân thủ quy định của pháp luật xây dựng chuyên ngành về quản lý chất lượng công trình xây dựng. Yêu cầu về mặt kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật bao gồm các nội dung chủ yếu sau:

1. Yêu cầu về cung cấp, lắp đặt hàng hóa; yêu cầu về cung cấp các dịch vụ kèm theo:

a. Yêu cầu chung

- Hàng hóa, thiết bị thuộc gói thầu phải mới 100%, sản xuất năm 2024-2025 trở lại đây. Hàng hóa thuộc gói thầu đã bao gồm đầy đủ các vật tư, phụ kiện và dịch vụ kỹ thuật kèm theo để hoàn chỉnh theo yêu cầu của chủ đầu tư.

- Thời gian bảo hành cho toàn bộ gói thầu tối thiểu 12 tháng và/hoặc theo thời gian bảo hành của nhà sản xuất đối với các thiết bị/hàng hóa bảo hành ≥ 12 tháng, được tính kể từ ngày nghiệm thu đưa vào sử dụng.

- Phương thức bảo hành: Khi có yêu cầu về bảo hành, Nhà thầu phải cử cán bộ kỹ thuật (nhân sự có chuyên môn phù hợp) đến khắc phục sự cố không chậm quá 24 giờ kể từ khi được yêu cầu của 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 do nhà thầu chi trả.

Ghi chú:

Nhà thầu cung cấp hàng hóa theo đúng thông số kỹ thuật quy định hoặc tốt hơn các thiết bị nêu trên (nếu chứng minh là tốt hơn, nhà thầu phải đính kèm bảng so sánh thông số của thiết bị chào).

Các nội dung nêu trong yêu cầu kỹ thuật, nếu có nêu tên, địa danh, xuất xứ, Model/serial/mã hiệu/nhãn hiệu sản phẩm thì nhà thầu được hiểu và có quyền hiểu đó là sản phẩm tương tự, tương đương. Tất cả các Model/serial/mã hiệu/nhãn hiệu sản phẩm trong bảng trên đây chỉ có tác dụng tham khảo. Các thông số kỹ thuật nêu trên không nhằm hạn chế nhà thầu. Nhà thầu có thể chào hàng hoá có cấu hình, thông số kỹ thuật, tính năng sử dụng hoặc nội dung tương đương hoặc cao hơn. Nhà thầu cần cung cấp bảng phân tích, so sánh làm rõ tính tương đương hoặc cao hơn theo tiêu chuẩn, quy chuẩn hoặc tuân thủ quy định của cơ quan nhà nước có thẩm quyền. Catalogue, tài liệu hợp pháp thể hiện thông số kỹ thuật của các hàng hóa để chứng minh thông số chào thầu của nhà thầu.

Đối với các yêu cầu về các hệ thống ISO của nhà sản xuất, nhà sản xuất có thể cung cấp các hệ thống quản lý tương đương mà đang áp dụng, công bố công

khai trên website và/hoặc trên nhãn mác sản phẩm và/hoặc Quyết định áp dụng hệ thống quản lý kèm theo bộ quy trình tương đương hệ thống ISO.

b. Các yêu cầu khác:

Nhà thầu bảo đảm rằng hàng hóa được cung cấp theo hợp đồng là mới, chưa sử dụng, bảo đảm chất lượng theo tiêu chuẩn chế tạo. Ngoài ra, Nhà thầu cũng phải bảo đảm rằng hàng hóa được cung cấp theo hợp đồng sẽ không có các khuyết tật nảy sinh có thể dẫn đến những bất lợi trong quá trình sử dụng bình thường của hàng hóa.

2. Các quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công, nghiệm thu công trình:

Các tiêu chuẩn để đánh giá từng hạng mục công trình và công trình đạt các yêu cầu về chất lượng kỹ thuật trong quá trình thi công cần thiết tuân theo các điều kiện về quản lý đầu tư xây dựng, quản lý chất lượng công trình, các quy trình thí nghiệm, các chỉ tiêu kỹ thuật, các quy định về thi công và nghiệm thu hiện hành, các tiêu chuẩn sử dụng tại biện pháp thi công phải là tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành

3. Các yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát:

a. Tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát nhằm đảm bảo chất lượng thi công xây dựng công trình gồm các hoạt động quản lý chất lượng của Nhà thầu; giám sát thi công, nghiệm thu của Tư vấn giám sát và Chủ đầu tư; giám sát tác giả của Tư vấn thiết kế.

b. Nhà thầu phải lập hệ thống quản lý chất lượng phù hợp với tính chất, nội dung của gói thầu, trong đó quy định cụ thể trách nhiệm, công việc cụ thể của từng bộ phận, cá nhân phụ trách để thực hiện:

- Kiểm tra, thí nghiệm vật tư, vật liệu, cấu kiện, thiết bị trước khi sử dụng hoặc lắp đặt vào công trình theo yêu cầu của thiết kế, tiêu chuẩn quy phạm và kỹ thuật.

- Kiểm tra biện pháp thi công, lập và kiểm tra tiến độ, an toàn lao động, vệ sinh môi trường và ghi chép nhật ký thi công theo quy định. Báo cáo kết quả kiểm tra theo yêu cầu của Chủ đầu tư.

- Lập bản vẽ hoàn công công việc xây dựng, bộ phận (giai đoạn) xây lắp hoàn thành, hoàn thành công trình. Tổ chức nghiệm thu nội bộ và chuẩn bị tài liệu làm căn cứ nghiệm thu công việc xây dựng, giai đoạn xây lắp hoàn thành và hoàn thành công trình.

c. Chủ đầu tư, Tư vấn giám sát thực hiện giám sát, nghiệm thu theo các nội dung:

- Kiểm tra điều kiện khởi công, kiểm tra sự phù hợp về năng lực (nhân lực, thiết bị thi công, hệ thống quản lý chất lượng,...) của Nhà thầu đưa vào thi công so với HSDT và hợp đồng.

- Kiểm tra, giám sát vật tư, vật liệu, cấu kiện, thiết bị do Nhà thầu cung ứng để sử dụng, lắp đặt vào công trình như: giấy chứng nhận xuất xứ, kết quả thí nghiệm của phòng thí nghiệm hợp chuẩn, kết quả kiểm định chất lượng thiết bị do tổ chức có tư cách pháp nhân thực hiện,...). Trường hợp nghi ngờ thì trực tiếp lấy mẫu để kiểm tra.

- Kiểm tra giám sát quá trình thi công của Nhà thầu, tổ chức nghiệm thu bao gồm:

- + Kiểm tra giám sát thường xuyên liên tục quá trình thi công của Nhà thầu trên công trường; lập biên bản kết quả kiểm tra hoặc ghi chép nhật ký thi công theo quy định; kiểm tra xác nhận bản vẽ hoàn công;

- + Tập hợp tài liệu, hướng dẫn, tổ chức nghiệm thu: Vật liệu, bán thành phẩm đầu vào; công việc xây dựng; giai đoạn xây lắp hoàn thành và nghiệm thu hoàn thành công trình xây dựng;

- + Phát hiện các sai sót của thiết kế, điều chỉnh bất hợp lý của thiết kế để Nhà thầu thực hiện nhằm đảm bảo mục tiêu khi công trình hoàn thành đưa vào sử dụng một cách tốt nhất yêu cầu của người khai thác sử dụng;

- + Hướng dẫn thủ tục, lập hồ sơ, xác nhận khối lượng phát sinh, do thay đổi thiết kế và trình duyệt theo quy định;

- + Chủ trì, phối hợp với các bên liên quan, các đơn vị cùng sử dụng mặt bằng công trường giải quyết các vấn đề phát sinh trong thời gian thi công;

d. Tư vấn thiết kế bố trí đủ cán bộ có đủ năng lực để thực hiện:

- Giám sát tác giả trong quá trình thi công theo quy định, nếu phát hiện Nhà thầu thi công sai phải yêu cầu thực hiện đúng thiết kế; ghi nhật ký và báo Chủ đầu tư để xử lý kịp thời.

- Phát hiện xử lý kịp thời các thiếu sót của thiết kế, giải quyết kịp thời các đề nghị thay đổi thiết kế hợp lý của Chủ đầu tư hay Nhà thầu. Ký xác nhận hồ thay đổi thiết kế đúng quy định hiện hành.

- Tham gia nghiệm thu các giai đoạn xây dựng theo yêu cầu của Chủ đầu tư và thực hiện đúng chức năng, quyền hạn của mình trong quá trình nghiệm thu theo quy định.

4. Yêu cầu về chủng loại, chất lượng vật tư, thiết bị:

Nhà thầu cần sử dụng các loại vật tư, vật liệu theo đúng các yêu cầu của hồ sơ thiết kế được duyệt.

Tất cả các loại vật tư, vật liệu đưa vào thi công và lắp đặt cho công trình phải có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, có đầy đủ hóa đơn, chứng từ hợp lệ.

Yêu cầu máy móc thiết bị: Nhà thầu cần bố trí đủ số lượng, chủng loại máy móc thiết bị tối thiểu như yêu cầu nêu trong bản yêu cầu về năng lực, kinh nghiệm của nhà thầu (Chương III);

Các thiết bị phục vụ thi công phải là những thiết bị tốt, có công suất phù hợp và được kiểm nghiệm theo định kỳ. Chủng loại vật tư, vật liệu phải tuân thủ theo đúng hồ sơ thiết kế quy định và theo các tiêu chuẩn kỹ thuật hiện hành, được nghiệm thu và thử nghiệm theo quy phạm quy định.

5. Các yêu cầu về trình tự thi công, lắp đặt:

Nhà thầu phải tuân thủ đúng trình tự thi công, lắp đặt theo các quy chuẩn, tiêu chuẩn hiện hành và hồ sơ thiết kế kỹ thuật được duyệt từ khi nhận bàn giao mặt bằng đến khi công trình hoàn thành bàn giao đưa và đưa vào sử dụng

6. Các yêu cầu về vận hành thử nghiệm, an toàn:

Nhà thầu phải cung cấp các máy móc, sự trợ giúp, tài liệu và các thông tin khác, điện, thiết bị, nhiên liệu, vật dụng, dụng cụ, người lao động, vật liệu và nhân viên có trình độ và kinh nghiệm cần thiết để tiến hành vận hành thử nghiệm cụ thể một cách hiệu quả. Nhà thầu phải thống nhất với Chủ đầu tư hoặc Nhà tư vấn về thời gian, địa điểm tiến hành chạy thử của thiết bị, vật liệu và các hạng mục công trình khác.

Nhà thầu sẽ thông báo cho Chủ đầu tư hoặc Nhà tư vấn không muộn hơn 03 ngày về ngày mà Nhà thầu đã sẵn sàng tiến hành các cuộc vận hành thử nghiệm khi hoàn thành.

Khi xem xét kết quả của các cuộc kiểm định khi hoàn thành, Chủ đầu tư hoặc Nhà tư vấn sẽ có xem xét đến hiệu quả của việc sử dụng công trình do Chủ đầu tư yêu cầu về hoạt động hoặc các đặc tính khác của công trình. Ngay sau khi các công trình hay hạng mục đã vượt qua các cuộc thử nghiệm khi hoàn thành, Nhà thầu sẽ trình bản báo cáo đã được chứng nhận về kết quả của các cuộc kiểm định này cho Chủ đầu tư hoặc Nhà tư vấn.

Nếu công trình hay hạng mục đã hoàn thành không vượt qua được các cuộc thử nghiệm khi đó Chủ đầu tư có quyền :

(a) Yêu cầu tiếp tục tiến hành vận hành thử nghiệm lại;

(b) Nếu như việc công trình hay hạng mục không vượt qua các cuộc thử nghiệm làm ảnh hưởng cơ bản đến lợi ích của Chủ đầu tư, chủ đầu tư sẽ loại bỏ công trình hoặc hạng mục (tùy theo từng trường hợp), trong trường hợp đó Nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm trước Chủ đầu tư và pháp luật.

7. Các yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ:

Nhà thầu phải thực hiện nghiêm về quy định phòng, chống, cháy nổ theo quy định hiện hành. Lập ban chỉ huy phòng chống cháy nổ, có phương án phòng cháy cụ thể, có thiết bị chữa cháy cục bộ, có bố trí các biển báo cấm lửa, hiệu lệnh chữa cháy tại công trường.

8. Các yêu cầu về vệ sinh môi trường:

- Nhà thầu phải thực hiện nghiêm về quy định về vệ sinh môi trường theo quy định hiện hành. Có biện pháp giảm bụi, tiếng ồn, chất thải rắn, chất thải sinh hoạt, nước thải sinh hoạt và thi công.

- Đảm bảo các nguyên tắc về vệ sinh môi trường: Thi công đến đâu gọn đến đó, vật liệu thừa đổ đúng nơi quy định; Phương tiện vận tải và thiết bị thi công được sử dụng đảm bảo đúng quy định về đăng kiểm phương tiện cơ giới; Thiết bị thi công và vật liệu phải được tập kết gọn; Nhà thầu phải thực hiện các biện pháp hợp lý để giảm thiểu về các chất bẩn, ô nhiễm nguồn nước và không thích hợp hoặc có ảnh hưởng xấu đến cộng đồng khi thực hiện các công việc.

- Chịu mọi trách nhiệm liên quan đến công tác thi công không đảm bảo vệ sinh môi trường.

9. Các yêu cầu về an toàn lao động:

- Nhà thầu thực hiện các biện pháp về an toàn trong xây dựng theo QCVN 18:2021/BXD.

- Nhà thầu thi công xây dựng phải lập các biện pháp an toàn cho người và công trình trên công trường xây dựng, kể cả các công trình phụ cận.

- Biện pháp an toàn, nội quy về an toàn lao động phải được thể hiện công khai trên công trường xây dựng để mọi người biết và chấp hành; những vị trí nguy hiểm trên công trường phải bố trí người hướng dẫn, cảnh báo đề phòng tai nạn.

- Thường xuyên kiểm tra giám sát công tác an toàn lao động trên công trường. Khi phát hiện có vi phạm về an toàn lao động thì phải đình chỉ thi công xây dựng. Tổ chức, cá nhân để xảy ra vi phạm về an toàn lao động thuộc phạm vi quản lý của mình phải chịu trách nhiệm trước pháp luật.

- Nhà thầu thi công xây dựng có trách nhiệm đào tạo, hướng dẫn, phổ biến các quy định về an toàn lao động cho người lao động của mình. Đối với một số công việc yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động thì người lao động phải có giấy chứng nhận đào tạo về an toàn lao động.

- Nhà thầu thi công xây dựng có trách nhiệm cấp đầy đủ các trang bị bảo hộ lao động, an toàn lao động cho người lao động.

- Khi có sự cố về an toàn lao động, nhà thầu thi công xây dựng và các bên có liên quan có trách nhiệm tổ chức xử lý và báo cáo cơ quan quản lý nhà nước về an toàn lao động theo quy định của pháp luật đồng thời chịu trách nhiệm khắc phục và bồi thường những thiệt hại do Nhà thầu không bảo đảm an toàn lao động gây ra

- Nhà thầu phải đảm bảo vệ sinh môi trường khu vực công trường và lân cận, phải tuân theo những quy định an toàn của Nhà nước và Địa phương nơi thi công. Phải chấp hành qui định đăng ký tạm trú tạm vắng cho Chính quyền địa phương sở tại.

- Nhà thầu phải tuân theo những biện pháp vệ sinh an toàn lao động và những chi tiết về những tiêu chuẩn và pháp quy do cơ quan có thẩm quyền ban bố về việc này.

- Trong thời gian thi công nhà thầu phải cấm cờ đỏ ở những địa điểm rõ ràng để cảnh giới, ban đêm thấp treo đèn đỏ hoặc đèn báo hiệu, và những thiết bị an toàn chiếu sáng ở những nơi chuẩn bị làm việc vào ban đêm, và phải tính sẵn trước đề phòng cho sự an toàn của nhân viên gần công trường và tài sản của công cũng như của tư đều phải phòng bị trước.

- Tất cả các máy móc, thiết bị trước khi đưa vào công trường phải có chứng nhận kiểm định an toàn và đảm bảo chất lượng của các cơ quan có tư cách pháp nhân cấp. Trong thời gian sử dụng nếu giấy phép hết hạn hoặc thiết bị có dấu hiệu mất an toàn đề nghị Nhà thầu mời giám định viên đến xem xét, kiểm tra và cho kết luận.

- Tất cả nhân viên tham gia công trình, phải theo quy định đội mũ an toàn, đeo thẻ nhận dạng, nhân viên thi công trong hiện trường phải có đủ tư trang bảo hộ, khi tiến hành công việc trên cao phải đeo dây an toàn. Tất cả nhân viên thi công trong hiện trường không được hút thuốc lá trong giờ làm việc (Chỉ được hút trong giờ giải lao ở nơi quy định), không được uống bia, rượu, không được chơi cờ bạc dưới bất kỳ hình thức nào, không được chứa chấp các tệ nạn xã hội.

- Chủ đầu tư có quyền kiểm tra định kỳ hoặc không định kỳ về an toàn thi công và vệ sinh của nhà thầu, nếu có vi phạm những quy định có liên quan, ngoài xử lý theo quy định và thông báo thời hạn cho nhà thầu sửa đổi, nếu nhà thầu vẫn chưa sửa hoặc chưa phù hợp với yêu cầu thì phải tiếp tục cho đến khi được cải thiện, nếu như tình tiết nghiêm trọng hơn Chủ đầu tư có quyền ra lệnh ngừng việc để cải thiện, tất cả hậu quả và trách nhiệm đó do nhà thầu đảm nhiệm.

- Nhà thầu phải thu xếp địa điểm làm việc tại công trường; các trang thiết bị, dụng cụ làm việc và bảo hộ lao động theo yêu cầu của Chủ đầu tư cho nhân viên của Chủ đầu tư và tư vấn giám sát của Chủ đầu tư làm việc thường xuyên tại hiện trường.

- Trong thời gian thi công nhà thầu phải thường xuyên chú ý tuân thủ những quy định pháp quy gây thiệt hại cho môi trường công cộng do cơ quan có thẩm quyền ban hành (bao gồm nhưng không giới hạn tới các quy định phòng chống ô nhiễm không khí, quản chế tiếng ồn, phòng chống ô nhiễm nước, xử lý phế thải và những chi tiết thi hành của nó) nếu vi phạm quy định sẽ dẫn tới bị phạt hoặc chịu trách nhiệm về bồi thường, tất cả do nhà thầu chịu trách nhiệm và không liên quan tới Chủ đầu tư.

- Nhà thầu phải tự xin thủ tục cấp giấy phép lưu thông xe, phương tiện thi công đi lại trong thành phố, nếu không có nhà thầu sẽ chịu trách nhiệm.

- Ban Chỉ huy công trường phải trực thường xuyên tại công trường, chịu trách nhiệm thực hiện bản hợp đồng này. Nhà thầu gửi bản danh sách cán bộ, nhân viên của công trường cho Chủ đầu tư để theo dõi, nếu có thay đổi phải hội ý và xin ý kiến với Chủ đầu tư trước đó 5 ngày. Người lãnh đạo cấp Công ty của nhà thầu phải ít nhất mỗi tuần tới tham dự cuộc họp bàn bạc trên hiện trường.

- Khi nhân viên thi công cần thiết tạm trú trên hiện trường, phải tuân thủ theo thủ tục đăng ký tạm trú của luật pháp Việt Nam, trong công trường không được uống rượu, tổ chức đánh cờ bạc, gây sự đánh lộn, trộm cắp và có những hành vi bất lương khác, nếu có vi phạm, ngoài việc chịu trách nhiệm trước pháp luật, nhà thầu phải lập tức đuổi người vi phạm khỏi công trường.

- Tất cả cán bộ công nhân của nhà thầu trong khi thừa hành công tác phải giữ vệ sinh, gọn gàng ngăn nắp trên hiện trường, những vật liệu công cụ và vật liệu phế thải không được tùy tiện vứt bừa bãi mà phải bỏ vào thùng rác.

- Ngoài những vấn đề đã nêu ở trên, nhà thầu phải tuân theo những quy định hiện hành về quản lý công trình của những cơ quan có thẩm quyền.

** Trách nhiệm về an toàn lao động của Nhà thầu:*

Nhà thầu hoàn toàn chịu trách nhiệm về an toàn lao động trong suốt quá trình thi công nhằm đảm bảo cho người, thiết bị, vật tư và các công trình lân cận.

Nhà thầu có trách nhiệm huấn luyện, trang bị đầy đủ dụng cụ và phương tiện an toàn lao động cho người lao động, nhân viên của mình, thường xuyên chỉ đạo và giám sát về an toàn lao động trong quá trình thi công, phải tuân theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật an toàn lao động trong xây dựng TCVN 5308:1991.

Nếu có xảy ra tai nạn lao động Nhà thầu phải hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật.

** Xử lý tai nạn lao động:*

Trong thời gian thi công công trình nếu xảy ra tai nạn hoặc thương vong nhà thầu phải báo cáo ngay cho nhà chức trách địa phương, Chủ đầu tư và lập bản

báo cáo trong vòng 24 giờ sau khi xảy ra sự việc nộp cho Chủ đầu tư, tự lo giải quyết mọi hậu quả mà không được hưởng bất cứ chi phí nào thêm.

10. Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công:

- Nhà thầu phải thường xuyên đối chiếu tiến độ thực hiện so với tiến độ thi công mà nhà thầu đã thống nhất với tư vấn giám sát, chủ đầu tư để kịp thời có biện pháp xử lý, các chậm trễ từng khâu công tác, từng mũi thi công.

- Nếu tư vấn giám sát và chủ đầu tư thấy tiến độ Nhà thầu thực hiện bị chậm, có khả năng làm chậm thời hạn hoàn thành công trình thì Nhà thầu phải có biện pháp cần thiết với sự đồng ý của tư vấn giám sát để đẩy nhanh tiến độ theo yêu cầu bằng cách tập trung nhân công và thiết bị, Nhà thầu sẽ không được trả thêm khoản tiền nào về những biện pháp đó.

11. Yêu cầu về biện pháp tổ chức thi công tổng thể và các hạng mục:

Nhà thầu phải xây dựng dựng bảng tiến độ thi công tổng thể và chi tiết công trình theo thời gian nhà thầu đã dự thầu nhưng không được vượt thời gian quy định trong hồ sơ mời thầu

12. Yêu cầu về hệ thống kiểm tra, giám sát chất lượng của nhà thầu:

- Nhà thầu tự kiểm tra:

+ Nhà thầu phải thực hiện việc tự kiểm tra, bảo đảm chất lượng theo tiêu chuẩn kỹ thuật, quy trình quy phạm thi công, theo quy trình kỹ thuật thi công trong hồ sơ mời thầu và theo phương án kỹ thuật chất lượng thi công nêu trong hồ sơ dự thầu. Phải có hệ thống quản lý chất lượng để thực hiện nội dung quản lý chất lượng thi công xây dựng công trình được quy định tại Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ.

+ Nhà thầu phải thực hiện các thí nghiệm kiểm tra vật liệu, cấu kiện, vật tư, thiết bị công trình, thiết bị công nghệ trước khi xây dựng và lắp đặt vào công trình xây dựng theo tiêu chuẩn và yêu cầu thiết kế.

+ Nhà thầu phải lập và kiểm tra thực hiện biện pháp thi công, tiến độ thi công.

+ Nhà thầu phải lập và ghi nhật ký thi công xây dựng công trình theo quy định.

+ Nhà thầu phải nghiệm thu nội bộ và lập bản vẽ hoàn công cho bộ phận công trình xây dựng, hạng mục công trình xây dựng và công trình xây dựng hoàn thành.

+ Nhà thầu phải báo cáo chủ đầu tư về tiến độ, chất lượng, khối lượng, an toàn lao động và vệ sinh môi trường thi công xây dựng theo yêu cầu của chủ đầu tư.

+ Nhà thầu phải chuẩn bị tài liệu làm căn cứ nghiệm thu theo quy định tại Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ và lập phiếu yêu cầu chủ đầu tư tổ chức nghiệm thu.

+ Nhà thầu phải chịu trách nhiệm trước chủ đầu tư và pháp luật về chất lượng công việc do mình đảm nhận; bồi thường thiệt hại khi vi phạm hợp đồng, sử dụng vật liệu không đúng chủng loại, thi công không bảo đảm chất lượng hoặc gây hư hỏng, gây ô nhiễm môi trường và các hành vi khác gây ra thiệt hại.

- Kiểm tra của chủ đầu tư: Thường xuyên hoặc đột xuất, đôi khi chủ nhiệm điều hành dự án hoặc chủ đầu tư hoặc tổ chức giám định, cơ quan nhà nước được quyền có nhiệm vụ đi kiểm tra, thanh tra tại các nơi sản xuất, chế tạo hoặc kho bãi của nhà thầu về chất lượng thi công và hoạt động kỹ thuật của nhà thầu. Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ hồ sơ kỹ thuật, chất lượng, nhân lực, trang thiết bị, dụng cụ phục vụ cho việc kiểm tra, thanh tra đó theo yêu cầu của chủ đầu tư và kỹ sư tư vấn giám sát.

- Kết quả kiểm tra phải được ghi vào sổ chất lượng công trình nếu đảm bảo yêu cầu phải lập biên bản và có biện pháp xử lý đối với giám đốc điều hành công trường nếu có nhiều sai phạm, chủ đầu tư, Kỹ sư tư vấn giám sát có quyền yêu cầu giám đốc điều hành thi công đưa vật liệu, máy móc, thiết bị thi công kém chất lượng kể cả cán bộ kỹ sư điều hành và công nhân lao động có sai phạm về chất lượng thi công ra khỏi công trình.

13. Yêu cầu khác căn cứ quy mô, tính chất của gói thầu:

- Yêu cầu các Nhà thầu phải tuân thủ đúng quy trình, quy phạm cho công tác thi công.

- Tất cả các vật tư thiết bị phải có chứng chỉ của Nhà sản xuất và Nhà thầu. Kinh phí chứng nhận chứng chỉ thuộc kinh phí Nhà thầu.

- Thi công từng phần có nghiệm thu kỹ thuật, chất lượng theo đúng quy trình thi công và nghiệm thu hiện hành.

Nhà thầu phải bố trí cán bộ giám sát chính trên công trường phụ trách công tác nghiệm thu nội bộ các hạng mục công trình và thực hiện công tác nghiệm thu theo đúng các qui định hiện hành

14. Yêu cầu về kỹ thuật phần thiết bị:

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật
1. Thiết bị phòng học		
1.1. Phòng Tin học – Ngoại ngữ		

1.1.1. Phòng Tin học		
1	Bàn đọc giáo viên	D120xR52xC76cm Bánh xe: cao cấp, bền bỉ. Màu mặt bàn: tùy chọn Màu chân: Trắng/Đen/Ghi. Loại chân: chân thẳng/chân uốn dưới/chân uốn trên Yếm/Giường: có Ngăn bàn: không Mặt bàn bằng gỗ Plywood phủ melamin, dày 1,8cm, các góc cạnh bo tròn kỹ lưỡng. Chân bàn bằng sắt oval 25x50 sơn tĩnh điện, được trang bị bịt nhựa loại tốt, thẩm mỹ. Bàn có cơ chế gập mặt thông minh bằng lẫy 2 bên. Chân bàn có thể lồng vào nhau giúp tiết kiệm diện tích.
2	Ghế đọc giáo viên	KT: R460 x S420 x C450-800mm Mặt và tựa ghế bằng nhựa đúc cao cấp có công thái học tạo cảm giác thoải mái khi ngồi lâu. Chân sắt sơn tĩnh điện Màu ghế: Xanh than/Xanh ngọc/Ghi/Xanh quân đội/ Trắng / Vàng/ Cam/ Đỏ/ Hồng/Đen Màu chân: Trắng/Đen/Ghi. Bánh xe: không Có thể xếp chồng lên nhau
3	Máy tính Laptop	Laptop Intel Core i5- Ram 16GB Ổ cứng 512GB Intel Graphics 15.6 inch FHD Win 11 Office Thương hiệu: Dell hoặc tương đương
4	Màn hình tương tác 65inch	Màn hình hiển thị cảm ứng thông minh kèm phần mềm hỗ trợ giảng dạy và giá treo tường chuyên dụng Thương hiệu: InFocus hoặc tương đương Bảo hành: 24 tháng Năm sản xuất: 2025 trở lại đây Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015. Thông số kỹ thuật: Kích thước: 65"; Đèn nền: Direct LED; Bề mặt kính: Kính cường lực 7H, chống chói, chống vi khuẩn; Công nghệ: Zero Bonding; Tỉ lệ màn hình: 16:9; Độ phân giải: 4K UHD 3840 x 2160; Màu sắc hiển thị: 1,07 tỷ màu; Độ tương phản: 1200:1; Độ tương phản động: 5000:1; Độ sáng: 450 cd/m² ; Vùng hiển thị (mm/inch): 1428 x 804 / 56.22 x 31.61; Góc nhìn: 178° (H) / 178° (V) ; Thời gian phản hồi: 8ms ; Tuổi thọ màn hình: 50000 giờ; Camera tích hợp (MP): 48, Trường nhìn (độ): 120Microphones: 8, Khoảng cách thu âm (mét): 10; Chức năng Camera AI: Theo dõi người nói, Nhận dạng cử chỉ, Vị trí

		nguồn âm thanh, Lờn nhắc OSD, Giảm tiếng ồn; Chip Face: Tăng âm thanh trường xa, khử tiếng vang; Tốc độ khung hình: 30 khung hình/giây/MJPEG, H.264/H.265 3840 x 2160, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720; Tốc độ làm mới (Hz): 60 Âm thanh (W): Loa mặt trước 16W x 2; Loa siêu trầm mặt sau 20W; Chất liệu khung: Nhôm; Cổng kết nối: Cổng kết nối vào mặt trước: 1x USB-C (Display Port IN, USB3.0, USB2.0, PD 15W), 3x USB-A 3.0, 1x HDMI 2.0 (IN1), 1x NFC; Cổng kết nối ra mặt trước: 1x Touch USB-B 3.0; Cổng kết nối vào mặt trái: 3x HDMI (IN2, IN3, IN4), 1x Display Port, 1x USB-C (Display Port IN, USB3.0, USB2.0, PD 65W), 1x Public USB-A 3.0, 1x Public USB-A 2.0, 1x Micro-SD card; Cổng kết nối ra mặt trái: 1x Touch USB-B 3.0; Cổng kết nối vào mặt dưới: 1x MIC, 1x RS232, 1x Android USB-A 3.0; Cổng kết nối ra mặt dưới: 1x Line, 1x SPDIF, 1x HDMI, 1x USB-C (Display Port OUT, USB 3.0, PD 5W); Cổng kết nối mạng mặt dưới: 2x RJ-45 (LAN 1, LAN2); Nguồn điện:Nguồn cấp: 100 - 240V AC 60/50HZ; Công suất hoạt động: $\leq 400W$; Công suất nghỉ: $\leq 0.5W$; Công suất nghỉ mạng: $\leq 3W$; Thông số cảm ứng: Công nghệ cảm ứng: Hồng ngoại; Số điểm chạm: tối đa 40 điểm chạm; Thời gian phản hồi hiển hình (ms): 5; Độ chính xác (mm): ± 1; Kích thước cảm ứng đơn điểm nhỏ nhất (mm): 1; Kích thước cảm ứng đa điểm nhỏ nhất (mm): 2; Thông số hệ điều hành:Hệ điều hành: Android 13; Hệ thống trên chip (SoC): Rockchip RK3588Bộ xử lý trung tâm (CPU): 4x ARM Cortex-A76 2.4GHz + 4x ARM Cortex-A55 1.8 GHz; Bộ xử lý hình ảnh (GPU): ARM Mali-G610 MC4; Bộ xử lý Neural (NPU): 6 TOPSRAM: 8GB DDR4ROM: 128GB EMMC; Kết nối không dây: Intel® Wi-Fi 6 2.4GHz/5GHz (802.11 a,b,g,n, ac, ax), Bluetooth 5.0; Hệ điều hành hỗ trợ: Windows, Linux, Chromium OS, Mac OS, Chrome OS, Androidx1 Thẻ quản trị NFC Comm, x5 Thẻ người dùng NFC; Thông số khác:Bảo mật: Khe bảo mật Kensington™, Khóa và hẹn giờ bằng mã PIN, NFCCChứng nhận Ánh sáng xanh thấp, Chứng nhận: Không nhấp nháy, Chứng nhận CB, Chứng nhận FCC, Chứng nhận CE, Chứng nhận ROHSP phụ kiện: x1 Điều khiển từ xa, x2 Bút cảm ứng, x1 Cáp USB-B cảm ứng 3m, x1 VESA Giá treo tường, x1 Cáp nguồn 3m (US), x1 Cáp nguồn 3m (EU), x1 Cáp HDMI 3m, x1 Hướng dẫn sử dụng; Tính năng công nghệ:Tích hợp liền mạch với hệ sinh thái Google, sản phẩm mang đến trải nghiệm tương tác trực quan, hiệu suất cao với quyền truy cập vào Google Mobile Services (GMS) và các ứng dụng thiết yếu như Google, CH Play (Tải về và cài đặt trực tiếp từ CH Play); Tích hợp NFC kỹ thuật số mới cung cấp quyền truy cập nhanh vào tài khoản cá nhân của người sử dụng. Truy cập được bảo mật, được xác thực để ngăn chặn truy cập trái phép. NFC: Cho phép thêm, sửa và thực hiện chỉ bằng một cái quẹt thẻ (có 1 thẻ Admin và 5
--	--	--

		thể User) Các biện pháp bảo vệ sức khỏe: bao gồm chống vi khuẩn, chống chói và ánh sáng xanh thấp nhằm ưu tiên sức khỏe của người dùng. Tính năng bảng trắng: + Bút: 2 loại nét bút (to, nhỏ) và 3 thể loại bút (thường, đậm nhạt, dạ). Có 11 màu cơ bản có sẵn, ngoài ra, có thể chọn được nhiều màu sắc khác. Nhận diện hình/ nhận diện chữ viết tay (tùy thuộc vào ngôn ngữ hệ thống đang là gì để nhận diện) + Tẩy/Xóa: 'Có thể chọn tẩy theo đường tẩy hoặc size cục tẩy (50 – 250), 'Đường tẩy có thể thay đổi màu sắc, 'Cục tẩy có thể thay đổi định dạng + Select: Lựa chọn các đối tượng có trong bảng (hình ảnh, hình khối, chữ, ...), hình khối; Hình khối và chữ có thể sao chép, đổi màu sắc và xóa Đặc biệt hơn là chữ nhận dạng có thể thay đổi kích cỡ chữ, dịch chữ (translate), định dạng kiểu chữ (ngghiêng, đậm, gạch dưới, gạch ngang, giãn dài chữ) + Bộ công cụ: Hình khối 2D/3D: Tổng 20 hình khối (10 hình 2D/ 10 hình 3D), có thể thay đổi độ dày (1-25) và đổi màu sắc cho hình khối ; Text, Mindmap Form: Tự động dẫn dòng, tối đa 10 hàng, 10 cột; Note: Có 2 thể loại note (note ở trang hiện tại, note ở toàn trang); Công cụ học tập: Thước (thước thẳng, eke, thước đo độ), compa; Web (browser, picture, video): Có thể truy cập website nhanh chóng, bên cạnh đó có thể kéo trực tiếp hình ảnh từ website vào bảng trắng. Splitscreen/Split+: Chia màn hình bảng trắng (Splitscreen tối đa 4 màn hình, split+ tối đa 2 màn hình) Ngoài ra, còn có spotlight, timer, record + Menu: Mở/lưu: cho phép mở tệp và lưu tệp vào bộ nhớ của màn hình, bộ nhớ ngoài hoặc cloud drive Share by QR: Giúp chia sẻ hình ảnh bảng trắng hiện tại qua mã QR Background: giúp thay đổi giao diện bảng trắng (có 22 template mẫu, màu, hoặc tự customize) + Phần mềm Eshare: Cho phép hiển thị, tương tác qua lại giữa màn hình với các thiết bị đã kết nối. Phần mềm tương thích trên nhiều thiết bị khác nhau (Windows 7/8/10/11; Mac, Iphone; Ipad; Chrome; Android; Ubuntu; ...) + Folder: Cho phép quản lý các tệp tin, tích hợp dịch vụ lưu trữ đám mây (cloud drive – google drive, one drive) rất thân thiện. + Annotation: Cho phép ghi chú trực tiếp lên màn hình + Source/ Source Preview: Cho phép chuyển nguồn hiển thị đầu vào hoặc có thể xem hình ảnh từ các nguồn khác khi đang chạy android (có thể xem nhiều nguồn) Phần mềm hỗ trợ giảng dạy đi kèm Giải pháp sử dụng AI để tạo bài giảng và câu hỏi kiểm tra, đề thi (License: 24 tháng) Hình thức phần mềm: Chứng nhận quyền tác giả (có tài liệu chứng minh) Có Xác nhận TSKT và Cam kết hỗ trợ kỹ thuật từ nhà sản xuất Thương hiệu: X-Profile Xuất xứ: Việt Nam Phần mềm hỗ trợ giáo viên quản lý nguồn học liệu, sử dụng AI để phân tích giáo trình, giáo án hoặc các tài liệu đào tạo khác và tự động tạo ra các câu hỏi, bộ đề kiểm tra, các slide Powerpoint và video hấp dẫn và dễ hiểu từ file word, pdf giáo trình có sẵn, Đăng nhập bằng tài khoản Web Các tính năng chính: 1. Tạo ra các Khoa/ Bộ môn, các môn
--	--	--

		học/ chương học giúp giáo viên có thể dễ dàng phân loại tài liệu, chọn lọc câu hỏi theo từng môn học, chương học, từ đó thiết lập đề thi, biên soạn tài liệu giảng dạy một cách dễ dàng.2. Tính năng tạo lớp học và tạo danh sách học viên để quản lý. Hệ thống hỗ trợ thêm học sinh vào lớp bằng file excel.3. Tạo ngân hàng câu hỏi: Sử dụng AI để tự động tạo ra các câu hỏi tự luận và trắc nghiệm từ tài liệu đào tạo có sẵn. Hệ thống đảm bảo mỗi câu hỏi đều thuộc chủ đề chính xác và có độ khó phù hợp với từng cấp độ học sinh, có tính năng xóa trộn câu hỏi để tạo nhiều đề khác nhau. Giáo viên sẽ có thể có các lựa chọn sau để tạo câu hỏi:+ Chọn loại câu hỏi: Bạn cần phải chọn loại câu hỏi mà hệ thống sẽ tạo. Có 3 dạng đọc hiểu - vận dụng - phân tích.+ Chọn khóa học: Từ danh sách thả xuống các khóa học bạn đã tạo ở trước, hãy chọn khóa học mà câu hỏi sẽ liên quan đến.+ Chọn chương: Chọn chương nằm trong môn học, cụ thể của khóa học mà bạn muốn hệ thống tạo câu hỏi.+ Số lượng câu hỏi: Nhập số lượng câu hỏi bạn muốn tạo. Bạn có thể tạo tối đa 20 câu hỏi mỗi lần để đạt kết quả tốt nhất.+ Giáo viên có thể tự thêm, chỉnh sửa ngân hàng câu hỏi sau khi AI tạo ra.4. Tạo đề kiểm tra/đề thi: Từ ngân hàng câu hỏi tạo ra, giáo viên có thể thiết lập đề thi mà giáo viên mong muốn, có thể đặt tên đề thi, số lượng đề, chọn loại cố định hoặc ngẫu nhiên các câu hỏi, đặt thời lượng, đặt điểm cho các câu hỏi, thiết lập điểm pass/fail cho bài thi. Sau khi tạo xong đề thi, giáo viên có thể xem, quản lý các đề thi mình tạo ra và gán đề thi cho lớp. Giáo viên cũng có thể tải đề thi xuống và in ra cho học sinh làm bài.Chấm thi học sinh: Học sinh sẽ làm bài vào phiếu trả lời tải từ phần mềm, tô đúng mã đề và số báo danh học sinh. Sau khi làm xong giáo viên sẽ chụp lại phiếu trả lời, tải lên hệ thống và hệ thống AI sẽ tự động chấm điểm bài làm học viên và đưa ra kết quả pass/fail. Toàn bộ các kết quả của học sinh sẽ được lưu lại trên hệ thống.5. Tạo Slide trình chiếu và video: Sử dụng AI để phân tích giáo trình hoặc tài liệu và tự động tạo ra các slide Powerpoint hấp dẫn và dễ hiểu từ file word, pdf giáo trình có sẵn. Trong quá trình AI tạo tự động giáo viên có thể thao tác chỉnh sửa trực tiếp như sửa lệnh tạo ảnh khác hoặc sửa phần thuyết minh sao cho đúng với yêu cầu của giáo viên.6. Tạo Video từ Slide: Sử dụng AI để chuyển đổi các slide Powerpoint hoặc tài liệu đào tạo đã có thành video bài giảng. Hệ thống sẽ tự động thêm hiệu ứng, giọng nói và phụ đề để tạo ra video chất lượng cao, dễ hiểu cho học sinh. Hỗ trợ chức năng tạo Video với giọng người đọc được chọn (Nam/ Nữ, miền Bắc/ Trung/ Nam) để phù hợp với từng trường.7. Tích hợp bộ câu hỏi chương trình tiếng Anh Everyday English với các tình huống giao tiếp thông dụng sử dụng ngôn ngữ hàng ngày, bao gồm 8 chủ đề: Airports, Animals, Furniture, Healthcare, Houses, Love, Nationality, Quality of Life
--	--	--

5	Loa mic trợ giảng cho GV	Hãng sản xuất: P-ONE Việt Nam hoặc tương đương Thông số kỹ thuật chi tiết: Công suất đầu ra: 25W – 30W Màn hình LCD LED hiển thị các chức năng, dung lượng Pin Điện áp sạc: DC 5V 1.5A Pin lithium: 3.7V 4000mAh Thời gian làm việc: 5-6 giờ Thời gian sạc: 5-6 giờ Đáp ứng tần số: 50-18KHz Tỷ lệ S/N: ≥ 70db Tích hợp 01 loa 4 inch; Kết nối Bluetooth 5.0;
6	Ghế dành cho Mầm non-Nhựa đúc	KT: chiều cao từ mặt ghế xuống đất 260/280 mm. Mặt ngồi 260x260mm, mặt tựa lưng 290x190mm. (sai số ± 5mm) Chất liệu: Nhựa PP nguyên sinh Màu sắc Phối các màu
7	Bàn dành cho Mầm Non - hình bán nguyệt	D74xR50xC58cm Bánh xe: cao cấp, bền bỉ. Màu mặt bàn: tùy chọn Màu chân: Trắng/Đen/Ghi. Loại chân: chân thẳng/chân uốn dưới Yếm/Giăng: có Ngăn bàn: không Mặt bàn bằng gỗ MDF phủ melamin dày 1,8cm, viền nhựa đúc nguyên khối. Chân bàn bằng sắt oval 25x50 sơn tĩnh điện, được trang bị bịt nhựa loại tốt, thẩm mỹ. Bàn có cơ chế gấp mặt thông minh bằng lẫy 2 bên. Chân bàn có thể lồng vào nhau giúp tiết kiệm diện tích.
8	Bàn Kids mart Ghế Kids mart	Bàn Kids mart Được làm bằng gỗ cao su 18 ly sơn phủ PU màu vân gỗ. Bàn được liên kết vít chuyên dụng tạo độ vững chắc. KT Bàn Dài 120 *Rộng 50* Cao 50/70 Ghế Kids mart Được làm bằng gỗ cao su 18 ly sơn phủ PU màu vân gỗ. Ghế được liên kết vít chuyên dụng tạo độ vững chắc. KT Ghế Dài 120* Rộng 35 cao 30/50
9	Máy vi tính	Máy tính sản xuất trên dây chuyền công nghiệp được chứng nhận quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn: ISO 9001:2015; ISO 14001: 2015; ISO/IEC 17025:2017; ISO 45001: 2018; ISO/IEC 27001:2013; Đáp ứng thông tư số 40/2020/TT-BTTTT ngày 30/11/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông (do cơ quan có

		thẩm quyền xác nhận) Bộ vi xử lý Intel Pentium Gold G7400 Processor(3.70GHz, 2 nhân 2 luồng, 2.5MB Cache, 46W). ChipsetIntel® H610 .Bộ nhớ (Ram)4GB Bus 2666Mhz (4 x DIMM up to 128GB)Đồ họaIntel® UHD Graphics Khe cắm mở rộng1 x PCI Express 4.0/3.0 x 16 slot (at x 16 mode) 1 x PCI Express 4.0/3.0 x 16 slot (at x 1 mode) 1 x PCI Express 1x 1 x PCI Ổ cứngSSD 240GB Âm thanhRealtek® ALC897 8-channel High Definition Audio CodecGiao tiếp mạngGigabit LAN controllerCổng kết nối phía sau1x PS/2 keyboard/ mouse combo port 1x DisplayPort port 1x HDMI port 1x DVI-D port 1x D-Sub port1x LAN (RJ45) ports 1x USB 3.2 Gen1 Type-A port 1x USB 3.2 Gen1 Type-C port 4x USB2.0 ports 1x Com port 3x audio jacksCổng kết nối trên bo mạch chủ1x USB 3.2 (Gen1) connector supports additional 2 USB 3.2 Gen1 ports2x USB 2.0 connectors supports additional 4 USB 2.0 ports4x SATA 6Gb/s connectors1x CPU Fan connector1x Chassis Fan connector 1x System panel connector1x Front panel audio connector (AAFP)1x LPT connector 1x 24-pin ATX power connector 1x 8-pin ATX 12V power connector 1x COM connector1x SPDIF Out connector 1x speaker connector1x Clear CMOS jumper 1x Chassis Intrusion connector 1xTPM Header Đèn LED báo hồng tích hợp trên Bo mạch chủDễ dàng phát hiện các hư hỏng từng phần cứng như CPU, RAM, VGA trên mainboard bằng đèn LED hiển thị trực quan giúp người dùng, người quản trị hệ thống dễ dàng xác định lỗi và xử lý nhanh.Màn hình LED 21.5" Widescreen (kích thước màn hình: 21.5"; Độ phân giải: 1920 x 1080; Độ tương phản động: 180.000.000: 1; Cường độ sáng: 250 CD/m2; Cổng kết nối: VGA + HDMI; Thời gian đáp ứng 1ms, Tốc độ làm mới 100Hz; Góc nhìn (đọc/ ngang): 178°/ 178°)
10	Bộ thiết bị mạng Wifi	Băng tần sóng 2.4GHz & 5GHz Cổng kết nối 1 x Cổng 2.5G WAN/ 3 x Cổng LAN Gigabit (1G) Kết nối và điều khiển Ứng dụng: ASUS Router App/ Web: ASUSWRT Số Ăng ten 4 x Ăng ten ngoài
11	Tủ để thiết bị	- Tủ được làm bằng sắt sơn tĩnh điện màu ghi sáng, độ dày từ 0,5-0,6mm Tủ gồm 2 khoang: + khoang trên có 2 đợt di động, khung cánh kính mở. + khoang dưới có 2 cánh sắt mở - KT: 1000x450x1830mm

12	Bộ tai nghe cho trẻ	Microphone: Có Đầu ra âm thanh chất lượng cao Cuộc gọi HD mượt mà, micro giảm tiếng ồn, có thể xoay, điều chỉnh âm lượng, tắt tiếng micro Thiết kế gọn nhẹ, thoải mái khi đeo
13	Sàn gỗ	Sàn gỗ công nghiệp cốt HDF 12mm. Bao gồm Sàn, nẹp, xốp lót
1.1.2. Phòng Ngoại ngữ		
1	Thẻ chữ cái tiếng Anh (flashcards).	Thẻ chữ cái tiếng Anh (flashcards).
2	Bộ thẻ từ vựng theo chủ đề (10 chủ đề).	Bộ thẻ từ vựng theo chủ đề (10 chủ đề).
3	Sách tranh song ngữ, poster từ vựng.	Sách tranh song ngữ, poster từ vựng.
4	Tranh ảnh/Poster chủ đề (Các tranh lớn, màu sắc sinh động về bảng chữ cái, số đếm, các tình huống giao tiếp cơ bản)	Tranh ảnh/Poster chủ đề (Các tranh lớn, màu sắc sinh động về bảng chữ cái, số đếm, các tình huống giao tiếp cơ bản)
5	Đồ vật mô phỏng: con rối, đồ chơi mô hình, hình khối.	Đồ vật mô phỏng: con rối, đồ chơi mô hình, hình khối.
6	Bảng tương tác	Bảng từ màu xanh treo tường. KT: 1200x1800mm
7	Bảng ghim ni trưng bày chủ đề ngoại ngữ.	Bảng ni màu xanh treo tường, được gài bằng đinh ghim. KT: 1200x1800mm
8	Bộ rút gỗ mộc	Gồm các thanh gỗ nhỏ xếp chồng lên nhau. KT mỗi thanh khoảng: 22x15x65(mm)
1.2. Phòng thư viện		
1	Bàn đọc giáo viên	D120xR52xC76cm Bánh xe: cao cấp, bền bỉ. Màu mặt bàn: tùy chọn Màu chân: Trắng/Đen/Ghi.

		Loại chân: chân thẳng/chân uốn dưới/chân uốn trên Yếm/Giăng: có Ngăn bàn: không Mặt bàn bằng gỗ Plywood phủ melamin dày 1,8cm, các góc cạnh bo tròn kỹ lưỡng. Chân bàn bằng sắt oval 25x50 sơn tĩnh điện, được trang bị bịt nhựa loại tốt, thẩm mỹ. Bàn có cơ chế gấp mặt thông minh bằng lẫy 2 bên. Chân bàn có thể lồng vào nhau giúp tiết kiệm diện tích.
2	Ghế đọc giáo viên	KT: R460 x S420 x C450-800mm Màu ghế: Xanh than/Xanh ngọc/Ghi/Xanh quân đội/ Trắng/ Vàng/ Cam/ Đỏ/Hồng/Đen Màu chân: Trắng/Đen/Ghi. Bánh xe: không Mặt và tựa ghế bằng nhựa đúc cao cấp có công thái học tạo cảm giác thoải mái khi ngồi lâu. Chân sắt sơn tĩnh điện Có thể xếp chồng lên nhau
3	Bàn ghế	Bàn được làm bằng gỗ công nghiệp phủ Melamine màu sắc sang trọng. Bàn có 1 hộc treo và 1 ngăn kéo, có kệ CPU. KT: 1400x700x750mm Ghế xoay Chân nhựa và tay nhựa, ghế có cần hơi tăng chỉnh chiều cao, đệm tựa mút bọc vải lưới, có bánh xe bằng nhựa di chuyển. KT: W600xD530xH(875-950)mm
4	Máy tính	Máy tính sản xuất trên dây chuyền công nghiệp được chứng nhận quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn: ISO 9001:2015; ISO 14001: 2015; ISO/IEC 17025:2017; ISO 45001: 2018; ISO/IEC 27001:2013; Đáp ứng thông tư số 40/2020/TT-BTTTT ngày 30/11/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông (do cơ quan có thẩm quyền xác nhận) Bộ vi xử lý Intel Pentium Gold G7400 Processor(3.70GHz, 2 nhân 2 luồng, 2.5MB Cache, 46W). ChipsetIntel® H610 .Bộ nhớ (Ram)4GB Bus 2666Mhz (4 x DIMM up to 128GB)Đồ họaIntel® UHD Graphics Khe cắm mở rộng1 x PCI Express 4.0/3.0 x 16 slot (at x 16 mode) 1 x PCI Express 4.0/3.0 x 16 slot (at x 1 mode) 1 x PCI Express 1x 1 x PCI Ổ cứngSSD 240GB Âm thanhRealtek® ALC897 8-channel High Definition Audio CodecGiao tiếp mạngGigabit LAN controllerCổng kết nối phía sau1x PS/2 keyboard/ mouse combo port 1x DisplayPort port 1x HDMI port 1x DVI-D port 1x D-Sub port1x LAN (RJ45) ports 1x USB 3.2 Gen1 Type-A port 1x USB 3.2 Gen1 Type-C port 4x USB2.0 ports 1x Com port 3x audio jacksCổng kết nối trên bo mạch chủ1x USB 3.2 (Gen1) connector supports additional 2

		USB 3.2 Gen1 ports2x USB 2.0 connectors supports additional 4 USB 2.0 ports4x SATA 6Gb/s connectors1x CPU Fan connector1x Chassis Fan connector 1x System panel connector1x Front panel audio connector (AAFP)1x LPT connector 1x 24-pin ATX power connector 1x 8-pin ATX 12V power connector 1x COM connector1x SPDIF Out connector 1x speaker connector1x Clear CMOS jumper 1x Chassis Intrusion connector 1xTPM Header Đèn LED báo hồng tích hợp trên Bo mạch chủDễ dàng phát hiện các hư hỏng từng phần cứng như CPU, RAM, VGA trên mainboard bằng đèn LED hiển thị trực quan giúp người dùng, người quản trị hệ thống dễ dàng xác định lỗi và xử lý nhanh.Màn hình LED 21.5" Widescreen (kích thước màn hình: 21.5"; Độ phân giải: 1920 x 1080; Độ tương phản động: 180.000.000: 1; Cường độ sáng: 250 CD/m2; Cổng kết nối: VGA + HDMI; Thời gian đáp ứng 1ms, Tốc độ làm mới 100Hz; Góc nhìn (đọc/ ngang): 178°/ 178°)
5	Máy in	- Máy in Laser đen trắng - Màn hình hiển thị LCD 2 dòng. - Tốc độ in 1 mặt: 40 trang/ phút khổ A4 - Khổ giấy tối đa: A4/Letter. In 2 mặt tự động (Duplex). - Độ phân giải: 600 x 600 dpi, 1200 x 1200 dpi. - Bộ nhớ: 256 MB. Bộ xử lý CPU: 1200 MHz. - Thời gian in bản đầu tiên: xấp xỉ 6.3 giây. - Khay giấy tự động: 250 tờ. - Khay đa năng: 100 tờ. - Khay giấy ra: 150 tờ.
6	Màn hình tương tác 65inch	Màn hình hiển thị cảm ứng thông minh kèm phần mềm hỗ trợ giảng dạy và giá treo tường chuyên dụng Thương hiệu: InFocus hoặc tương đương Năm sản xuất: 2025 trở lại đây Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015. Thông số kỹ thuật:Kích thước: 65"Đèn nền: Direct LEDBề mặt kính: Kính cường lực 7H, chống chói, chống vi khuẩnCông nghệ: Zero BondingTỉ lệ màn hình: 16:9Độ phân giải: 4K UHD 3840 x 2160Màu sắc hiển thị: 1,07 tỷ màuĐộ tương phản: 1200:1Độ tương phản động: 5000:1Độ sáng: 450 cd/m² Vùng hiển thị (mm/inch): 1428 x 804 / 56.22 x 31.61Góc nhìn: 178° (H) / 178° (V) Thời gian phản hồi: 8ms Tuổi thọ màn hình: 50000 giờCamera tích hợp (MP): 48, Trường nhìn (độ): 120Microphones: 8, Khoảng cách thu âm (mét): 10Chức năng Camera AI: Theo dõi người nói, Nhận dạng cử chỉ, Vị trí nguồn âm thanh, Lỗi nhắc OSD, Giảm tiếng ồnChip Face: Tăng âm thanh trường xa, khử tiếng vangTốc độ khung hình: 30 khung hình/giây/MJPEG, H.264/H.265 3840 x 2160, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720Tốc độ làm mới (Hz): 60Âm thanh (W): Loa

		mặt trước 16W x 2; Loa siêu trầm mặt sau 20W Chất liệu khung: Nhôm Cổng kết nối: Cổng kết nối vào mặt trước: 1x USB-C (Display Port IN, USB3.0, USB2.0, PD 15W), 3x USB-A 3.0, 1x HDMI 2.0 (IN1), 1x NFCC Cổng kết nối ra mặt trước: 1x Touch USB-B 3.0 Cổng kết nối vào mặt trái: 3x HDMI (IN2, IN3, IN4), 1x Display Port, 1x USB-C (Display Port IN, USB3.0, USB2.0, PD 65W), 1x Public USB-A 3.0, 1x Public USB-A 2.0, 1x Micro-SD card Cổng kết nối ra mặt trái: 1x Touch USB-B 3.0 Cổng kết nối vào mặt dưới: 1x MIC, 1x RS232, 1x Android USB-A 3.0 Cổng kết nối ra mặt dưới: 1x Line, 1x SPDIF, 1x HDMI, 1x USB-C (Display Port OUT, USB 3.0, PD 5W) Cổng kết nối mạng mặt dưới: 2x RJ-45 (LAN 1, LAN2) Nguồn điện: Nguồn cấp: 100 - 240V AC 60/50HZ Công suất hoạt động: $\leq 400W$ Công suất nghỉ: $\leq 0.5W$ Công suất nghỉ mạng: $\leq 3W$ Thông số cảm ứng: Công nghệ cảm ứng: Hồng ngoại Số điểm chạm: tối đa 40 điểm chạm Thời gian phản hồi điện hình (ms): 5 Độ chính xác (mm): +/- 1K Kích thước cảm ứng đơn điểm nhỏ nhất (mm): 1 Kích thước cảm ứng đa điểm nhỏ nhất (mm): 2 Thông số hệ điều hành: Hệ điều hành: Android 13 Hệ thống trên chip (SoC): Rockchip RK3588 Bộ xử lý trung tâm (CPU): 4x ARM Cortex-A76 2.4GHz + 4x ARM Cortex-A55 1.8 GHz Bộ xử lý hình ảnh (GPU): ARM Mali-G610 MC4 Bộ xử lý Neural (NPU): 6 TOPS RAM: 8GB DDR4 ROM: 128GB EMMC Kết nối không dây: Intel® Wi-Fi 6 2.4GHz/5GHz (802.11 a,b,g,n, ac, ax), Bluetooth 5.0 Hệ điều hành hỗ trợ: Windows, Linux, Chromium OS, Mac OS, Chrome OS, Android x1 Thẻ quản trị NFC Comm, x5 Thẻ người dùng NFCT Thông số khác: Bảo mật: Khe bảo mật Kensington™, Khóa và hẹn giờ bằng mã PIN, NFCC Chứng nhận Ánh sáng xanh thấp, Chứng nhận: Không nhấp nháy, Chứng nhận CB, Chứng nhận FCC, Chứng nhận CE, Chứng nhận ROHS Phụ kiện: x1 Điều khiển từ xa, x2 Bút cảm ứng, x1 Cáp USB-B cảm ứng 3m, x1 VESA Giá treo tường, x1 Cáp nguồn 3m (US), x1 Cáp nguồn 3m (EU), x1 Cáp HDMI 3m, x1 Hướng dẫn sử dụng Tính năng công nghệ: Tích hợp liền mạch với hệ sinh thái Google, sản phẩm mang đến trải nghiệm tương tác trực quan, hiệu suất cao với quyền truy cập vào Google Mobile Services (GMS) và các ứng dụng thiết yếu như Google, CH Play (Tải về và cài đặt trực tiếp từ CH Play) Tích hợp NFC kỹ thuật số mới cung cấp quyền truy cập nhanh vào tài khoản cá nhân của người sử dụng. Truy cập được bảo mật, được xác thực để ngăn chặn truy cập trái phép. NFC: Cho phép thêm, sửa và thực hiện chỉ bằng một cái quét thẻ (có 1 thẻ Admin và 5 thẻ User) Các biện pháp bảo vệ sức khỏe: bao gồm chống vi khuẩn, chống chói và ánh sáng xanh thấp nhằm ưu tiên sức khỏe của người dùng. Tính năng bảng trắng: + Bút: 2 loại nét bút (to, nhỏ) và 3 thể loại bút (thường, đậm nhạt, dạ). Có 11 màu cơ bản có sẵn, ngoài ra, có thể chọn được nhiều mùa sắc khác. Nhận diện hình/ nhận diện
--	--	--

		chữ viết tay (tùy thuộc vào ngôn ngữ hệ thống đang là gì để nhận diện)+ Tẩy/Xóa: 'Có thể chọn tẩy theo đường tẩy hoặc size cục tẩy (50 – 250), 'Đường tẩy có thể thay đổi màu sắc, 'Cục tẩy có thể thay đổi định dạng+ Select:Lựa chọn các đối tượng có trong bảng (hình ảnh, hình khối, chữ, ...), hình khốiHình khối và chữ có thể sao chép, đổi màu sắc và xóaĐặc biệt hơn là chữ nhận dạng có thể thay đổi kích cỡ chữ, dịch chữ (translate), định dạng kiểu chữ (ngghiêng, đậm, gạch dưới, gạch ngang, giãn dài chữ)+ Bộ công cụ:Hình khối 2D/3D: Tổng 20 hình khối (10 hình 2D/ 10 hình 3D), có thể thay đổi độ dày (1-25) và đổi màu sắc cho hình khốiText, MindmapForm: Tự động dẫn dòng, tối đa 10 hàng, 10 cộtNote: Có 2 thể loại note (note ở trang hiện tại, note ở toàn trang)Công cụ học tập: Thước (thước thẳng, eke, thước đo độ), compaWeb (browser, picture, video): Có thể truy cập website nhanh chóng, bên cạnh đó có thể kéo trực tiếp hình ảnh từ website vào bảng trắng.Splitscreen/Split+: Chia màn hình bảng trắng (Splitscree tối đa 4 màn hình, split+ tối đa 2 màn hình)Ngoài ra, còn có spotlight, timer, record+ Menu:Mở/lưu: cho phép mở tệp và lưu tệp vào bộ nhớ của màn hình, bộ nhớ ngoài hoặc cloud driveShare by QR: Giúp chia sẻ hình ảnh bảng trắng hiện tại qua mã QRBackground: giúp thay đổi giao diện bảng trắng (có 22 template mẫu, màu, hoặc tự custome)+ Phần mềm Eshare: Cho phép hiển thị, tương tác qua lại giữa màn hình với các thiết bị đã kết nối. Phần mềm tương thích trên nhiều thiết bị khác nhau (Windows 7/8/10/11; Mac, Iphone; Ipad; Chrome; Android; Ubuntu; ...)+ Folder: Cho phép quản lý các tệp tin, tích hợp dịch vụ lưu trữ đám mây (cloud drive – google drive, one drive) rất thân thiện.+ Annotation: Cho phép ghi chú trực tiếp lên màn hình+ Source/ Source Preview: Cho phép chuyển nguồn hiển thị đầu vào hoặc có thể xem hình ảnh từ các nguồn khác khi đang chạy android (có thể xem nhiều nguồn)Phần mềm hỗ trợ giảng dạy đi kèm Giải pháp sử dụng AI để tạo bài giảng và câu hỏi kiểm tra, đề thi (License: 24 tháng)Hình thức phần mềm: Chứng nhận quyền tác giả (có tài liệu chứng minh)Có Xác nhận TSKT và Cam kết hỗ trợ kỹ thuật từ nhà sản xuấtThương hiệu: X-ProfileXuất xứ: Việt NamPhần mềm hỗ trợ giáo viên quản lý nguồn học liệu, sử dụng AI để phân tích giáo trình, giáo án hoặc các tài liệu đào tạo khác và tự động tạo ra các câu hỏi, bộ đề kiểm tra, các slide Powerpoint và video hấp dẫn và dễ hiểu từ file word, pdf giáo trình có sẵn, Đăng nhập bằng tài khoản WebCác tính năng chính:1. Tạo ra các Khoa/ Bộ môn, các môn học/ chương học giúp giáo viên có thể dễ dàng phân loại tài liệu, chọn lọc câu hỏi theo từng môn học, chương học, từ đó thiết lập đề thi, biên soạn tài liệu giảng dạy một cách dễ dàng.2. Tính năng tạo lớp học và tạo danh sách học viên để quản lý. Hệ thống hỗ trợ thêm học sinh vào lớp bằng file excel.3. Tạo ngân hàng câu hỏi: Sử dụng AI để tự động tạo ra các câu hỏi tự luận và trắc nghiệm
--	--	--

		từ tài liệu đào tạo có sẵn. Hệ thống đảm bảo mỗi câu hỏi đều thuộc chủ đề chính xác và có độ khó phù hợp với từng cấp độ học sinh, có tính năng xóa trộn câu hỏi để tạo nhiều đề khác nhau. Giáo viên sẽ có thể có các lựa chọn sau để tạo câu hỏi:+ Chọn loại câu hỏi: Bạn cần phải chọn loại câu hỏi mà hệ thống sẽ tạo. Có 3 dạng đọc hiểu - vận dụng - phân tích.+ Chọn khóa học: Từ danh sách thả xuống các khóa học bạn đã tạo ở trước, hãy chọn khóa học mà câu hỏi sẽ liên quan đến.+ Chọn chương: Chọn chương nằm trong môn học, cụ thể của khóa học mà bạn muốn hệ thống tạo câu hỏi.+ Số lượng câu hỏi: Nhập số lượng câu hỏi bạn muốn tạo. Bạn có thể tạo tối đa 20 câu hỏi mỗi lần để đạt kết quả tốt nhất.+ Giáo viên có thể tự thêm, chỉnh sửa ngân hàng câu hỏi sau khi AI tạo ra.4. Tạo đề kiểm tra/đề thi: Từ ngân hàng câu hỏi tạo ra, giáo viên có thể thiết lập đề thi mà giáo viên mong muốn, có thể đặt tên đề thi, số lượng đề, chọn loại cố định hoặc ngẫu nhiên các câu hỏi, đặt thời lượng, đặt điểm cho các câu hỏi, thiết lập điểm pass/fail cho bài thi. Sau khi tạo xong đề thi, giáo viên có thể xem, quản lý các đề thi mình tạo ra và gán đề thi cho lớp. Giáo viên cũng có thể tải đề thi xuống và in ra cho học sinh làm bài.Chấm thi học sinh: Học sinh sẽ làm bài vào phiếu trả lời tải từ phần mềm, tô đúng mã đề và số báo danh học sinh. Sau khi làm xong giáo viên sẽ chụp lại phiếu trả lời, tải lên hệ thống và hệ thống AI sẽ tự động chấm điểm bài làm học viên và đưa ra kết quả pass/fail. Toàn bộ các kết quả của học sinh sẽ được lưu lại trên hệ thống.5. Tạo Slide trình chiếu và video: Sử dụng AI để phân tích giáo trình hoặc tài liệu và tự động tạo ra các slide Powerpoint hấp dẫn và dễ hiểu từ file word, pdf giáo trình có sẵn. Trong quá trình AI tạo tự động giáo viên có thể thao tác chỉnh sửa trực tiếp như sửa lệnh tạo ảnh khác hoặc sửa phần thuyết minh sao cho đúng với yêu cầu của giáo viên.6. Tạo Video từ Slide: Sử dụng AI để chuyển đổi các slide Powerpoint hoặc tài liệu đào tạo đã có thành video bài giảng. Hệ thống sẽ tự động thêm hiệu ứng, giọng nói và phụ đề để tạo ra video chất lượng cao, dễ hiểu cho học sinh. Hỗ trợ chức năng tạo Video với giọng người đọc được chọn (Nam/ Nữ, miền Bắc/ Trung/ Nam) để phù hợp với từng trường.7. Tích hợp bộ câu hỏi chương trình tiếng Anh Everyday English với các tình huống giao tiếp thông dụng sử dụng ngôn ngữ hàng ngày, bao gồm 8 chủ đề: Airports, Animals, Furniture, Healthcare, Houses, Love, Nationality, Quality of Life
7	Kệ gỗ cao su	Kích thước: R2600xS300xC900mm. Chất liệu gỗ cao su ghép thanh dày 18mm, hậu ốp Alu dày 3ly chống ẩm
8	Kệ sách 1	Kích thước : R1100xS300xC1800mm chất liệu gỗ MDF phủ melamin 17mm, màu sắc tươi sáng, hậu ốp Alu dày 3ly chống ẩm

9	Kệ gỗ cao su	Kích thước: R2600xS300xC900mm. Chất liệu gỗ cao su ghép thanh dày 18mm, hậu ốp alu dày 3ly chống ẩm
10	Kệ sách 2	Kích thước: R4500x xS300x C2300-1600mm chất liệu gỗ MDF phủ melamin 17mm, hậu ốp Alu dày 3ly chống ẩm
11	Kệ gỗ cao su	Kích thước: R2200xS300xC900mm. Chất liệu gỗ cao su ghép thanh dày 18mm, hậu ốp Alu dày 3ly chống ẩm
12	Kệ sách sử dụng 2 mặt	Kích thước : 1000x600x1200 mm Chất liệu gỗ MDF phủ melamin 17mm màu sắc tươi sáng
13	Bàn ghế phòng thư viện dành cho Mầm Non (Hạt đậu)	D120xR46 xC52cm Bánh xe: cao cấp, bền bỉ. Màu mặt bàn: tùy chọn Màu chân: Trắng/Ghi Loại chân: chân uốn dưới Giường: có Ngăn bàn: không Mặt bàn bằng gỗ Plywood phủ melamin dày 1,8cm, các góc cạnh bo tròn kỹ lưỡng. Chân bàn bằng sắt oval 25x50 sơn tĩnh điện, được trang bị bịt nhựa loại tốt, thẩm mỹ. Bàn có cơ chế gấp mặt thông minh bằng lẫy 2 bên. Chân bàn có thể lồng vào nhau giúp tiết kiệm diện tích.
14	Bàn ghế phòng thư viện dành cho Mầm Non (Hạt Điều)	D145xR50xC52cm Bánh xe: cao cấp, bền bỉ. Màu mặt bàn: tùy chọn Màu chân: Trắng/Ghi Loại chân: chân uốn dưới Giường: có Ngăn bàn: không Mặt bàn bằng gỗ Plywood phủ melamin dày 1,8cm, các góc cạnh bo tròn kỹ lưỡng. Chân bàn bằng sắt oval 25x50 sơn tĩnh điện, được trang bị bịt nhựa loại tốt, thẩm mỹ. Bàn có cơ chế gấp mặt thông minh bằng lẫy 2 bên. Chân bàn có thể lồng vào nhau giúp tiết kiệm diện tích.
15	Bàn ghế phòng thư viện dành cho Mầm non-Bán nguyệt	D105xR52xC52cm Bánh xe: cao cấp, bền bỉ. Màu mặt bàn: tùy chọn Màu chân: Trắng/Ghi Loại chân: chân uốn dưới. Giường: có Ngăn bàn: không Mặt bàn bằng gỗ Plywood phủ melamin dày 1,8cm, các góc cạnh

		bo tròn kĩ lưỡng. Chân bàn bằng sắt oval 25x50 sơn tĩnh điện, được trang bị bịt nhựa loại tốt, thẩm mỹ. Bàn có cơ chế gấp mặt thông minh bằng lẫy 2 bên. Chân bàn có thể lồng vào nhau giúp tiết kiệm diện tích.
16	Bàn ghế phòng thư viện dành cho Mầm non-Hình chữ nhật	D105xR52xC52cm Bánh xe: cao cấp, bền bỉ. Màu mặt bàn: tùy chọn Màu chân: Trắng/Ghi Loại chân: chân uốn dưới Giăng: có Ngăn bàn: không Mặt bàn bằng gỗ Plywood phủ melamin dày 1,8cm, các góc cạnh bo tròn kĩ lưỡng. Chân bàn bằng sắt oval 25x50 sơn tĩnh điện, được trang bị bịt nhựa loại tốt, thẩm mỹ. Bàn có cơ chế gấp mặt thông minh bằng lẫy 2 bên. Chân bàn có thể lồng vào nhau giúp tiết kiệm diện tích.
17	Bàn ghế phòng thư viện dành cho Mầm Non - Hình Thang	D78xR50xC52cm Bánh xe: cao cấp, bền bỉ. Màu mặt bàn: tùy chọn Màu chân: Trắng/Ghi. Loại chân: chân uốn dưới Giăng: có Ngăn bàn: không Mặt bàn bằng gỗ Plywood phủ melamin dày 1,8cm, các góc cạnh bo tròn kĩ lưỡng. Chân bàn bằng sắt oval 25x50 sơn tĩnh điện, được trang bị bịt nhựa loại tốt, thẩm mỹ. Bàn có cơ chế gấp mặt thông minh bằng lẫy 2 bên. Chân bàn có thể lồng vào nhau giúp tiết kiệm diện tích.
18	Ghế phòng thư viện dành cho Mầm non-Gỗ có tựa	KT: R280 x S280 x C 280-540mm Màu ghế: đa dạng Ghế làm từ gỗ Plywood cao cấp độ bền cao, màu sắc bắt mắt, các góc cạnh bo tròn. Có thể xếp chồng lên nhau
19	Ghế phòng thư viện dành cho Mầm non-Nhựa đúc	Chất liệu:Nhựa nguyên sinh Màu sắc Phối các màu Độ tuổi:Mầm non KT: chiều cao từ mặt ghế xuống đất 260/280 mm. Mặt ngồi 260x260mm, mặt tựa lưng 290x190mm. (sai số +-5mm)
20	Sàn gỗ	Sàn gỗ công nghiệp cốt 12mm. Bao gồm Sàn, nẹp, xốp lót

21	Thảm đệm ngồi	Được làm bằng vải, chất liệu mềm mịn. KT: 300x300x30mm
22	Tủ đựng tài liệu (cho giáo viên)	- Tủ được làm bằng sắt sơn tĩnh điện màu ghi sáng, độ dày từ 0,5-0,6mm Tủ gồm 2 khoang: + khoang trên có 2 đợt di động, khung cánh kính mở. + khoang dưới có 2 cánh sắt mở - KT: 1000x450x1830mm
23	Giá kệ Góc kê chuyện (Nhà hát rối)	KT: 1200x1200x300mm. Được làm bằng gỗ tự nhiên cao su ghép thanh. Phục vụ công việc dạy học và trải nghiệm múa rối, diễn con rối của bé mầm non
24	Bộ xếp hình xây dựng Lăng Bác	Bằng gỗ, gồm 104 chi tiết phủ sơn bóng, xếp thành hình Lăng Bác gồm 4 tầng, có cờ Tổ Quốc được xếp gọn trong thùng carton KT (410 x 380 x 70) mm
25	Bảng thông tin/Bảng flanne	Bảng từ trắng KT: 1200x1800mm
26	Hộp đựng sách theo chủ đề	Được làm bằng nhựa, an toàn khi sử dụng. KT: 520x360xx270mm (+-5mm)
27	Tủ tài liệu	- Tủ được làm bằng sắt sơn tĩnh điện màu ghi sáng, độ dày từ 0,5-0,6mm Tủ gồm 2 khoang: + khoang trên có 2 đợt di động, khung cánh kính mở. + khoang dưới có 2 cánh sắt mở - KT: 1000x450x1830mm
1.3. Phòng họp		
1	Bàn họp	Toàn bộ bàn được làm bằng Gỗ tự nhiên (gỗ Tần Bì hoặc tương đương) được kiểm nghiệm đạt kết quả theo tiêu chuẩn TN TCVN 13707-1,2,3,5,7:2023 hoặc tương đương, sơn phủ PU được kiểm nghiệm đạt kết quả theo tiêu chuẩn TN TCVN 2096-1:2015, TCVN 2101:2016, TCVN 2100-1:2013, TCVN 2099: 2013 hoặc tương đương, màu vân gỗ Bàn hội trường yếm sát đất, có đợt để tài liệu, Bàn được thiết kế 2 chân tạo độ vững chắc. Yếm bàn trang trí phào nổi KT: 1200x500x760mm
2	Ghế họp	- Ghế được làm bằng gỗ tự nhiên (gỗ Tần Bì hoặc tương đương) sơn PU màu vân gỗ tươi sáng, kiểu giáng sang trọng. Chân ghế và tựa lưng được liên kết với nhau bằng mộng gỗ và đinh vít chuyên dụng tạo độ vững chắc cho ghế; Tựa lưng và đệm ghế được bọc nỉ màu đỏ

		- Kích thước: R405 x S505 x C1050mm.(+/- 10mm)
3	Hệ thống vách sân khấu	Vách hội sân khấu: Toàn bộ cách được làm bằng gỗ MDF chống ẩm có phào chỉ chân theo kích thước thực tế
4	Khẩu hiệu: "ĐẢNG CỘNG SẢN VIỆT NAM QUANG VINH MUÔN NĂM"	Khẩu hiệu: Được làm bằng Alu màu sắc tươi sáng. KT: 7200x450mm
5	Bục tượng Bác	Bục tượng Bác Chất liệu: Bục tượng bác: Bục được làm bằng gỗ công nghiệp sơn phủ PU cao cấp. Bục được trang trí cách điệu, trang nghiêm. KT: 800*600*1200mm
6	Tượng Bác Hồ	Tượng bác: Được làm bằng chất liệu thạch cao sơn màu nhũ đồng. KT: Cao 700mm
7	Bục phát biểu	Bục phát biểu Bục được làm bằng gỗ công nghiệp sơn phủ PU cao cấp. Kiểu dáng nhẹ nhàng, thiết kế vát cong sang trọng. KT: W800*D600*H1200mm
8	Tivi	Loại sản phẩm: QLED Kích thước màn hình: 98" Tần số quét: 120Hz Độ phân giải: 4K (3,840 x 2,160) Engine Hình ảnh: Q4 AI Processor HDR (High Dynamic Range): Quantum HDR HDR 10+: Hỗ trợ AI Upscale: 4K Upscaling Contrast: Mega Contrast Micro Dimming: Supreme UHD Dimming Nâng cấp Tương phản: Real Depth Enhancer Đầu ra âm thanh (RMS): 20W Loại loa: 2CH Bixby: Có Trình duyệt Web: Có Truyền thanh Kỹ thuật số: DVB-T2 (*VN: DVB-T2C) Bộ dò đài Analog: Có Truyền dữ liệu: HbbTV 2.0.4 (SG) TV Key Support: Có HDMI: 3 USB: 2 x USB-A HDMI (High Frame Rate): 4K 120Hz (for HDMI 1/2/3) Ethernet (LAN): 1 Cổng Digital Audio Out (Optical): 1 Wi-Fi: Có (Wi-Fi 5) Bluetooth: Có(5.3)

		Anynet+ (HDMI-CEC): Có HDMI Audio Return Channel: eARC Thiết kế: Slim Look Loại Bezel: 3 Bezel-less Cảm biến Eco: Có Nguồn cấp điện: AC100-240V~ 50/60Hz Mức tiêu thụ nguồn (Tối đa): 510 W Tự động tắt nguồn: Có Auto Power Saving: Có Model bộ điều khiển từ xa: Có Hướng dẫn Người dùng: Có Webcam Support: Có Zigbee / Thread Module: Dongle Support Cấp nguồn: Có Giá treo tivi di động
9	Rèm cửa sổ cầu vồng	Vải rèm lưới 2 lớp, chất liệu polyester, sử dụng đầu kéo và thanh cuộn tạo thành 2 lớp vải rèm so le với nhau tạo thành những nan xen kẽ để điều chỉnh ánh sáng. KT: Rộng 2400 x Cao 1800mm
Hệ thống âm thanh		
10	Loa hội trường	Nhân hiệu: OONEPRO hoặc tương đương Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO9001:2015 Thông số kỹ thuật: Hệ thống loa 2 chiều: Bass-reflex, 2 đường 2 loa Loa trầm: 1 loa đường kính 12" (290mm) nam châm. Loa treble: 1×1,75" (36,4mm) Công suất: Công suất Peak duy trì: 350 W Công suất cực đại: 1600W Áp suất âm thanh tối đa 105dB Dải tần (-10 dB): 68 Hz – 20 kHz Đáp ứng tần số 45Hz-20KHz" Độ nhạy 97dB1w/1m Trở kháng: 8Ω Góc phủ của âm thanh: 80° x 70° (ngang x dọc) Kích thước (cao x dài x rộng): 385 mm x 600 mm x 395 mm Trọng lượng: 23Kg/ chiếc Vỏ gỗ chịu lực, chất sơn sần siêu bền. Màu sắc: Đen Mặt lưới kim loại màu đen sơn tĩnh điện chống rỉ.
11	Loa Sub (Loa trầm)	Nhân hiệu: OONEPRO hoặc tương đương Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO9001:2015 Thông số kỹ thuật: Công suất định mức: 450W, max 900W Sử dụng 01 loa Bass 40cm Dải tần số (-10 dB) 34 Hz - 250 Hz

		Đáp ứng tần số (± 3 dB) 53 Hz - 250 Hz Độ nhạy (@ 1m) 98 dB SPL Chất liệu: Mặt lưới sắt vỏ gỗ sơn đen sần, chống trầy, chống xước, chịu lực tốt. Thiết kế 2 bên có tay xách tiện lợi.
12	Công suất	Nhãn hiệu: OONEPRO hoặc tương đương Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO9001:2015 Thông số kỹ thuật: Công suất 8Ω: 800Wx2 Điện áp cung cấp điện: 220 (V) Tần số nguồn: 20Hz ~ 20KHz $\pm 0,15$dB (Hz) Biến dạng phi tuyến: 0,1 (%) Độ nhạy đầu vào micrô: 0db / 1V Dải tần số đáp ứng: 10Hz-20KHz ± 1dB (Hz) Đầu ra kênh: đầu vào 2 kênh Thiết bị đầu cuối: Đầu vào cân bằng Tách kênh đầu vào một đầu: 105dB 1KHz; 80dB 20KHz Đầu vào tín hiệu bên ngoài: 0,775v 1,0v 1,4v Đèn LED thông báo trạng thái Tổng tỷ lệ biến dạng: 0,05 (%) Hệ số giảm chấn: 8 ohms 150 Tỷ lệ tín hiệu trên tiếng ồn: 105 (dB) dB Trở kháng: 8Ω / 1KHz250 (Ω) Ω
13	Bộ xử lý tín hiệu âm thanh	Nhãn hiệu: OONEPRO hoặc tương đương Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO9001:2015 Thông số kỹ thuật: Sử dụng DSP và AD/DA hiệu suất cao 32-bit, bộ xử lý trước KTV kỹ thuật số chuyên nghiệp thuần túy lấy mẫu 24-bit/48K. Màn hình màu hiển thị tiếng Trung và tiếng Anh với độ phân giải 160X128. Bluetooth chế độ kép, phát lại âm thanh kỹ thuật số Bluetooth cho phép phát lại nhạc chất lượng cao và điều khiển Bluetooth BLE cho phép ỨNG DỤNG Android trên điện thoại di động cho phép phát lại nhạc Bluetooth và điều khiển APP chỉ bằng một điện thoại di động. Phát nhạc trên đĩa, có thể phát nhạc lossless, hỗ trợ nhiều định dạng MP3/WMA/WAV/FLAC/APE. Đầu vào âm thanh kỹ thuật số quang học. Cân bằng micrô 7 băng tần và cân bằng tần số cố định âm nhạc 7 băng tần hoặc cân bằng tham số 5 băng tần kép cung cấp cho khách hàng một cách nhanh chóng để thay đổi âm sắc. 4 nhóm đầu vào micrô, micrô nhóm AB, cân bằng tham số 5 băng tần độc lập kênh đôi, có thể đáp ứng việc sử dụng đồng thời micrô và micrô không dây, bộ lọc thông cao và bộ lọc thông thấp, cổng squelch, bộ giới hạn.

		Thuật toán mô phỏng phản hồi micro độc đáo với 4 mức cường độ có thể điều chỉnh. Hiệu ứng echo và reverb cho ca hát chuyên nghiệp. 2 bộ nhạc analog, nhạc Bluetooth, phát lại đĩa, âm thanh kỹ thuật số cáp quang, 5 tùy chọn đầu vào nhạc, cân bằng tham số 5 băng tần, bộ lọc thông cao và bộ lọc thông thấp, công squelch, mức tăng trước đầu vào. Chức năng thay đổi cao độ âm nhạc Các kênh đầu ra có thể có sự trộn độc lập, phân tần cao và thấp, cân bằng tham số 7 băng tần cho đầu ra chính, cân bằng tham số 5 băng tần cho âm thanh vòm, trung tâm và loa siêu trầm, độ trễ, bộ giới hạn, thay đổi phân cực, điều chỉnh âm lượng và tắt tiếng. Chế độ hát đầu ra/chế độ nhảy nóng/chế độ tự động. Quản trị viên, chế độ người dùng và cấp dưới, chức năng khóa phím mật khẩu; Giá trị ban đầu và giá trị lớn nhất. Có 10 bộ lưu trữ và thu hồi thông số người dùng. Giao diện điều khiển bài hát VOD RS232, chức năng điều khiển từ xa hồng ngoại không dây, Kết nối giao diện USB không cần trình điều khiển, kiểm soát thời gian thực tất cả các thông số thông qua phần mềm PC. Bộ nguồn chuyển mạch thực hiện hoạt động cung cấp điện rộng (85-250V, 50/60HZ), tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường và tiêu thụ điện năng thấp.
14	Micro không dây	Nhãn hiệu: OONEPRO hoặc tương đương Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO9001:2015 Sản phẩm đạt tiêu chuẩn QCVN 91:2015/BTTTT, QCVN 130:2022/BTTTT, Sản phẩm có giấy chứng nhận hợp quy. Thông số kỹ thuật: Bao gồm: 02 mic cầm tay không dây, 01 bộ thu phát sóng, Adapter nguồn đi kèm. 02 Ăngten tăng cường thu phát sóng, Cáp microphone 6 ly, Cục nguồn sạc input AC100-240V~50/60Hz 0.3A Output DC 5V, 3 dây USB đến TYPE C, 1 dây type C đến type C Bộ thu tín hiệu: Tần số sử dụng UHF: 02 kênh, tần số UHF thấp hơn 695Mhz. 02 kênh: Có thể thay đổi 100 tần số/Kênh trực tiếp trên bộ thu tín hiệu để ghép nối với Micro không dây (Tổng 200 kênh). Tích hợp màn hình 2 inch màu LCD hiển thị trạng thái micro, tần số, thông số kênh, âm lượng, khóa kênh, RF,AF, pin của bộ thu phát. Pin polymer: 3.7V 2200mAh Kích thước sản phẩm: 148 × 78 × 38 mm Phương pháp điều chỉnh: FM Số nhóm tần số: 200 nhóm

		Chất liệu: Hợp kim kẽm Thời gian hoạt động: 10 giờ Khoảng cách nhận tín hiệu (RX): ≥ 120 mét Trọng lượng: 0.38kg Cổng kết nối: 02 cổng ăng-ten tăng cường thu sóng. 02 cổng USB out sạc trực tiếp Micro cầm tay. 01 cổng Type C có khả năng sạc pin hoặc kết nối với máy tính hoặc thiết bị ngoài đàm thoại trực tuyến, dạy học online... 01 cổng xuất âm thanh jack 3.5mm để kiểm tra âm thanh. 01 cổng XLR tích hợp chân 6 ly bên trong. Tích hợp Pin sạc Lithium 3,7V, có thể hoạt động di động mà không cần cắm nguồn điện trực tiếp. Chức năng điều chỉnh: 04 phím mũi tên và 1 nút vặn để thực hiện nhiều chức năng: + Khoá, mở khoá các cài đặt chức năng + Điều chỉnh âm lượng của 1 hoặc 2 micro, tắt âm lượng của cả 02 micro +Bật tắt Bộ chỉnh âm thanh (EQ) +Bật,tắt chế độ hồi âm(ECHO), điều chỉnh thông số của Thời gian trễ hồi âm và lượng hồi âm trả về. - Có 2 chế độ EQ: Preset Mode (4 chế độ cài sẵn) và Professional Mode (chỉnh dải tần chi tiết từ 25Hz - 16kHz, điều chỉnh từ -12dB đến +18dB cho mỗi dải). - Hệ thống xử lý âm thanh tích hợp bộ Equalizer kỹ thuật số chuyên nghiệp với khả năng tùy chỉnh 05 chế độ (bao gồm 04 chế độ cài đặt sẵn tối ưu cho các kịch bản KTV, biểu diễn nhỏ, phát sóng trực tiếp, hội nghị trực tuyến và 01 chế độ điều chỉnh thủ công) - Có thể bật/tắt reverb, điều chỉnh thời gian delay (EG) và mức độ vang (ER). - Tích hợp bộ xử lý hiệu ứng vang kỹ thuật số với khả năng điều chỉnh độc lập 02 thông số: Thời gian trễ hiệu ứng và Cường độ hiệu ứng, giúp tối ưu hóa chất lượng giọng hát và âm thanh đầu ra mà không cần thiết bị xử lý ngoài. - Ghép nối bộ thu tín hiệu và micro bằng công nghệ hồng ngoại. - Trang bị 02 chế độ lựa chọn ghép nối tần số: Tự động và thủ công. Micro không dây cầm tay: Dải tần số: 640–690 MHz Chế độ điều chế: FM Hướng thu âm: Siêu định hướng (Supercardioid) Dải tần đáp ứng: 50Hz–12kHz Loại micro: Động (Dynamic) Công suất phát: ≤ 10mW Độ nhạy bộ thu: -80dBm (đề xuất)
--	--	--

		Khoảng cách hoạt động: 40–60 mét (ngoài trời, không có vật cản) Pin bộ phát: 3.7V 800mAh Nhiệt độ hoạt động: -10°C đến 40°C Tích hợp Pin sạc Lithium Cổng sạc tiêu chuẩn Type C Tích hợp màn hình hiển thị tần số, Pin, kênh.
15	Mic để bục không dây	Nhãn hiệu: OONEPRO hoặc tương đương Thông số kỹ thuật chi tiết: Tần số sử dụng công nghệ UHF: Theo quy định BTTTT. Độ ổn định tần số: trong phạm vi $\pm 0,005\%$ Độ lệch tần số tối đa: $\pm 30\text{KHz}$ Đáp ứng tần số: 40Hz-20KHz Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm toàn diện: $>85\text{dB}$ Dải động: $>80\text{dB}$ Độ méo toàn diện: $.20,2\%$ Khoảng cách nhận: 60 mét Nhiệt độ làm việc: $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ Nguồn điện sử dụng cho bộ thu sóng: DC 12V Độ nhạy thu: $> 2\text{mV}$ Trở kháng đầu ra âm thanh: $600\Omega \pm \%$ Mức đầu ra âm thanh: $0 \sim 0,5\text{V}$ Nguồn điện sử dụng cho Adapter: AC110V/220V Công suất tiêu thụ: 5,5W Kích thước bộ thu sóng: $423 \times 220 \times 58\text{mm}$ Đóng gói: Bộ thu tín hiệu: 01 chiếc, Micro để bục: 02 chiếc, Adapter nguồn điện: 01 sợi, Pin: 02 đôi.
16	Bộ ổn định điện	Nhãn hiệu: OONEPRO hoặc tương đương Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO9001:2015 Thông số kỹ thuật: Chạy điện: 180V - 220V/50Hz-60Hz Tổng 10 cổng ra điện áp, 08 cổng ra được xử lý qua mạch điều khiển đóng mở lần lượt, 02 cổng điện liên tục. Có đèn báo hiển thị nguồn Mỗi đầu ra có đèn báo Nguồn điện điều khiển công tắc phím Công suất đầu ra định mức đơn: 20A Màn hình hiển thị, thông báo điện áp hoạt động. Chức năng: Quản lý hệ thống điện kết nối với các thiết bị âm thanh. Giảm độ nhiễu sạn của điện, giúp tín hiệu điện sạch ổn định hơn âm thanh hay hơn, Bảo vệ thiết bị hạn chế cháy chập. Khi bật điện Bộ ổn định sẽ bật từng thiết bị giúp thiết bị bền hơn.
17	Phụ kiện, vận chuyển lắp đặt:	- Giá treo loa gắn tường cố định 04 chiếc: Chất liệu thép sơn chuyên dụng. Màu đen

		- Giá loa có bánh xe: 02 chiếc - Dây loa kích thước 2x1,5 chuyên dụng: 80m. - Ổ cắm loa: 06 lỗ cắm (01 Chiếc) - Ghen: 10 Cây - Dây điện nguồn + Đinh ốc vít: 01 Bộ - Jack loa kết nối âm thanh máy tính, điện thoại: 02 Sợi.
18	Tủ thiết bị âm thanh chuyên dụng	Nhãn hiệu: OONEPRO hoặc tương đương Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO9001:2015 Thông số kỹ thuật: Tủ đựng thiết bị âm thanh: - Gỗ dán nhiều lớp: 9mm bề mặt trắng nhựa - Góc bằng sắt dập mạ crom bóng đẹp và mạnh mẽ - Chân quay đa hướng có vòng bi bánh cao su bền chắc chắn - Đinh tán neo kẹp - Xung quanh các cạnh bọc góc nhôm dày - Có khóa lười móc dễ dàng khóa phù hợp - Độ bền cao - Kích thước: Ngang 55cm x Sâu 69.5cm x Cao 58 cm
1.4. Phòng sinh hoạt chung		
1	Bàn đọc giáo viên	D120xR52xC76cm Bánh xe: cao cấp, bền bỉ. Màu mặt bàn: tùy chọn Màu chân: Trắng/Đen/Ghi. Loại chân: chân thẳng/chân uốn dưới/chân uốn trên Yếm/Giằng: có Ngăn bàn: không Mặt bàn bằng gỗ Plywood phủ melamin dày 1,8cm, các góc cạnh bo tròn kỹ lưỡng. Chân bàn bằng sắt oval 25x50 sơn tĩnh điện, được trang bị bịt nhựa loại tốt, thẩm mỹ. Bàn có cơ chế gấp mặt thông minh bằng lẫy 2 bên. Chân bàn có thể lồng vào nhau giúp tiết kiệm diện tích.
2	Ghế đọc giáo viên	KT: R460 x S420 x C450-800mm Màu ghế: Xanh than/Xanh ngọc/Ghi/Xanh quân đội/ Trắng/ Vàng/ Cam/Đỏ/Hồng/Đen Màu chân: Trắng/Đen/Ghi. Bánh xe: không Mặt và tựa ghế bằng nhựa đúc cao cấp có công thái học tạo cảm giác thoải mái khi ngồi lâu. Chân sắt sơn tĩnh điện Có thể xếp chồng lên nhau
3	Kệ gỗ cao su	Kích thước: R2600xS300xC900mm. Chất liệu gỗ cao su ghép thanh dày 18mm, hậu ốp alu chống ẩm

4	Kệ sách 1	Kích thước: R1100xS300xC1800mm chất liệu gỗ MDF phủ melamin 17mm, hậu ốp alu chống ẩm
5	Kệ gỗ cao su	Kích thước : R2600xS300xC900mm. Chất liệu gỗ cao su ghép thanh dày 18mm, hậu ốp alu chống ẩm
6	Kệ sách 2	Kích thước: R4500x xS300x C2350-1600mm chất liệu gỗ MDF phủ melamin 17mm, hậu ốp alu chống ẩm
7	Kệ gỗ cao su	Kích thước : R2188xS300xC900mm. Chất liệu gỗ cao su ghép thanh AA dày 18mm, hậu ốp Alu chống ẩm
8	Kệ sách sử dụng 2 mặt	Kích thước : 1000x600x1200 mm chất liệu gỗ MDF phủ melamin 17mm màu sắc tươi sáng
9	Ghế dành cho Mầm non-Gỗ có tựa	KT: R280 x S280 x C 280-540mm. Màu ghế: đa dạng Ghế làm từ gỗ Plywood cao cấp độ bền cao, màu sắc bắt mắt, các góc cạnh bo tròn. Có thể xếp chồng lên nhau
10	Bàn dành cho Mầm non-Hình chữ nhật	D105xR52xC52cm Bánh xe: cao cấp, bền bỉ. Màu mặt bàn: tùy chọn Màu chân: Trắng/Ghi Loại chân: chân uốn dưới Giường: có Ngăn bàn: không Mặt bàn bằng gỗ Plywood phủ melamin dày 1,8cm, các góc cạnh bo tròn kỹ lưỡng. Chân bàn bằng sắt oval 25x50 sơn tĩnh điện, được trang bị bịt nhựa loại tốt, thẩm mỹ. Bàn có cơ chế gấp mặt thông minh bằng lẫy 2 bên. Chân bàn có thể lồng vào nhau giúp tiết kiệm diện tích.
11	Tủ đồ dùng cá nhân của trẻ 18 ô	KT: Mỗi ngăn tủ kích thước cao 300 x rộng 300x sâu 300 mm. Chất liệu: sắt sơn tĩnh điện cao cấp Màu Sơn: thân màu ghi, cánh sơn màu xen kẽ theo yêu cầu Kiểu dáng: chia thành 18 ngăn bằng nhau, loại cánh mở, có lẫy khóa cánh, mỗi cánh có tay nắm nhựa. Xuất xứ: Việt Nam
12	Tủ chặn màn chiếu	Sản phẩm được làm bằng sắt sơn tĩnh điện. Tủ chia thành 4 cánh 4 ngăn để đồ tiện lợi. KT: C1200x D1600x S450mm
13	Tivi	- Thông số tấm nền: Kích thước màn hình: 75" Công nghệ tấm nền: ADS Loại đèn nền: Direct (trực tiếp)

	Tỷ lệ khung hình: 16:9 Độ phân giải gốc: 3.840×2.160 (4K UHD) Tần số quét: 60 Hz Độ sáng: 350 nits Tỷ lệ tương phản: 1.200:1 Tỷ lệ tương phản động: 1.000.000:1 Dải màu: DCI 80% Góc nhìn (Ngang $\times$ Dọc): $178^\circ \times 178^\circ$ Độ sâu màu: 1,07 tỷ màu (8 bit + FRC) Thời gian phản hồi: 8 ms (G to G) Tuổi thọ tối thiểu: 30.000 giờ Hỗ trợ xoay dọc / ngang: Có / Có - Chức năng: Bộ nhớ trong: 8 GB, Wi-Fi tích hợp, Cảm biến: Cảm biến nhiệt độ, cảm biến tự động điều chỉnh độ sáng, cảm biến gia tốc (con quay – Gyro),, Phím điều khiển tại chỗ: Chỉ bật/tắt nguồn, Hệ điều hành: webOS 6.1, Lập lịch nội dung cục bộ, Quản lý theo nhóm (Group Manager), USB Plug & Play, Chế độ dự phòng (Fail Over), Hình ảnh: Hình logo khi khởi động, hình hiển thị khi không có tín hiệu, Đồng bộ: Đồng bộ qua RS-232C, đồng bộ qua mạng nội bộ, Chia sẻ màn hình (Screen Share), Thẻ video (Video Tag): Hỗ trợ 4 thẻ, tối đa 1 đầu vào HDMI, Phát nội dung qua URL (Play via URL), Xoay màn hình: Xoay màn hình, xoay tín hiệu từ nguồn vào, Phát nội dung liền mạch (Gapless Playback), Thiết lập chế độ tách ghép màn hình (Tile Mode Setting), Sao chép dữ liệu cài đặt (Setting Data Cloning), SNMP, Phương thức ISM (bảo vệ màn hình), Tự động đặt ID (Auto Set ID), Gửi email trạng thái (Status Mailing), Trình quản lý điều khiển (Control Manager), Tương thích bên thứ 3: Cisco (chứng nhận TBD), Crestron Connected®, Tiết kiệm năng lượng thông minh (Smart Energy Saving), Chế độ PM, Đánh thức qua LAN (Wake on LAN), Sẵn sàng mạng (Network Ready), Đèn Beacon, HDMI-CEC, Cài đặt máy chủ SI (SI Server Setting), webRTC, Pro:Idiom (bảo vệ nội dung DRM), - Tính năng đặc biệt: Lớp phủ bảo vệ trên bo mạch nguồn: Có - Nguồn điện Nguồn cấp: AC 100–240 V, 50/60 Hz Loại nguồn: Nguồn tích hợp bên trong (Built-In Power) - Mức tiêu thụ điện: Điện hình / Tối đa: 155 W / 227 W Tiết kiệm năng lượng thông minh (70%): 108.5 W Chế độ DPM (ngủ tiết kiệm điện): 0.5 W Tắt nguồn: 0.5 W - Kết nối: Ngõ vào (Input): HDMI (3 cổng, hỗ trợ HDCP 2.2/1.4) RS-232C
--	---

		RJ45 (LAN) USB 2.0 Type A (2 cổng) Ngõ ra (Output): Audio RS-232C - Âm thanh: Loa: 10 W × 2 - Kích thước và trọng lượng: Màu viền: Đen Độ rộng viền: 12,9 mm Trọng lượng (phần màn hình): 24,1 kg Trọng lượng đóng gói: 31,6 kg Kích thước màn hình (R × C × S): 1.679,7 × 958,9 × 58,5 mm (không gồm IR) Kích thước đóng gói (R × C × S): 1.875 × 175 × 1.145 mm Chuẩn ngàm treo VESA™: 400 × 400 mm Phụ kiện đi kèm: Điều khiển từ xa, Dây nguồn, Sách hướng dẫn quy chuẩn, Hướng dẫn cài đặt nhanh, Thẻ bảo hành
14	Loa mic trợ giảng cho GV	Nhãn hiệu: OONEPRO hoặc tương đương Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015 Thông số kỹ thuật chi tiết: Công suất đầu ra: 25W – 30W Màn hình LCD LED hiển thị các chức năng, dung lượng Pin Điện áp sạc: DC 5V 1.5A Pin lithium: 3.7V 4000mAh Thời gian làm việc: 5-6 giờ Thời gian sạc: 5-6 giờ Đáp ứng tần số: 50-18KHz Tỷ lệ S/N: ≥70db Tích hợp 01 loa 4 inch; Kết nối Bluetooth 5.0; Cổng kết nối: + Cổng sạc USB TYPE – C tiêu chuẩn + Cổng thẻ TF và USB: Hỗ trợ tối đa 32G + Cổng AUX 3,5mm: 01 Cổng + Cổng Micro 3,5mm: 01 Cổng Phím chức năng: + 01 nút xoay điều chỉnh tiếng vang mic độc lập. + 01 nút xoay điều chỉnh âm lượng chung độc lập. + 01 nút xoay điều chỉnh tiếng mic độc lập Hỗ trợ chức năng đài FM; Hỗ trợ TWS (Âm thanh nổi không dây). + 01 phím nguồn Tắt/Mở + 01 phím ghi âm lên thẻ nhớ TF/USB và phát lại. + 01 phím thay đổi chức năng phát của loa: Bluetooth/FM/Mic/USB/TF/AUX. + 01 phím chức năng tua đến bài tiếp theo.

		+ 01 phím chức năng tua bài ngược lại + 01 phím chức năng Tạm dừng/Phát tiếp. Micro không dây: Công nghệ UHF – Chính nhiều tần số, set up đơn giản hoạt động ổn định, khoảng cách xa. Thời gian chờ và sử dụng lâu Tích hợp mô đun kỹ thuật số thông minh, tiết kiệm năng lượng, điện năng tiêu thụ thấp, hiệu quả cao. Bảng sáng chế độc quyền, thiết kế tiện dụng, thoải mái, thanh lịch. Sử dụng mạch chống nhiễu, có thể sử dụng nhiều lớp học sát nhau một cách độc lập Công nghệ âm thanh kỹ thuật số, có chất lượng âm thanh rõ ràng và độ nhạy cao. Micro chất lượng cao, IC thông minh hạn chế tối đa hiệu tượng trùng âm, âm thanh ré lên. Tích hợp đèn báo tiện lợi Thiết kế: Màu sắc: Đen Mặt lưới hợp kim sơn tĩnh điện Vỏ nhựa ABS chống ăn mòn Quai xách cao su tiện lợi kết hợp dây đeo. Kích thước sản phẩm: 192*164*84MM Trọng lượng đơn vị: 1174g Phụ kiện kèm theo: Míc không dây cài tai 01, sạc cho máy 01, cáp AUX 3,5mm 01 sợi, Cáp USB TYPE-C 01 sợi, dây đeo, sách hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt
	Đồ dùng	
15	Giá phơi khăn	Kích thước: 1000x1000x450mm Có 11 thanh nan để phơi khăn Chân giá phơi khăn được làm bằng inox ống 19mm các thanh nan làm bằng inox ống 13mm. Các mối hàn đảm bảo chắc chắn
16	Cốc uống nước	Vật liệu bằng Inox, Ø 70mm cao 65mm có quai.
17	Tủ đựng ca cốc	Kích thước: 600x250x1000mm Toàn bộ khung tủ được làm bằng inox SUS 201 hộp 25x25 độ dày 0.6mm Tủ gồm 3 tầng để úp ca cốc. Các tầng được làm bằng inox hộp 15x15mm độ dày 0.5mm và ống 9.5 độ dày 0.5mm. có khay hứng nước bên dưới Mặt hồi, mặt lưng và nóc của tủ được làm bằng inox 201 cuộn độ dày 0.4mm cắt gập bằng máy thủy lực đảm bảo độ chính xác. Cánh tủ được làm bằng mica 3.5mm có độ bền cao an toàn khi có va chạm mạnh,

18	Bình ủ nước	Đựng được 10L nước, bằng inox, đảm bảo an toàn về sinh, 2 lớp để giữ nhiệt ở phần thân và nắp đậy.
19	Giường cho trẻ (phản ngủ)	KT: D1200 x R600 x C100(mm). Mặt giường bằng lưới kẻ sọc trắng xanh, bền, đẹp. Khung được làm bằng ống thép Ø21 mạ kẽm, có 2 thanh đỡ. Chân giường được đúc bằng nhựa PP liền khối chắc chắn, an toàn
20	Giá để giày dép	Kích thước: 1000x1000x250/350mm Có 5 tầng để dép Chân giá phơi khăn được làm bằng inox ống 19mm độ dày 0.7mm các thanh nan làm bằng inox ống 9.5 mm độ dày 0.5mm và inox dây 3mm. Các mối hàn đảm bảo chắc chắn
21	Thùng đựng nước có vòi	Bằng inox 304 dung tích khoảng 20 lít, có thân và nắp đậy 01 lớp, có van vòi. Chân đế bằng inox cao khoảng 500mm. Đảm bảo chắc chắn an toàn.
22	Thùng đựng rác có nắp đậy	Thùng đựng rác. Loại thông dụng, bằng nhựa, có nắp đậy. Dung tích khoảng 10 lít.
23	Đàn organ	Đàn phím điện tử - 61 phím (Có vận tốc - cảm ứng gia tốc) - Đa âm tối đa: 128 voices (GM2/GS/XG Lite), 16 parts; - Bộ nhớ lưu trữ ngoài : Số lượng không giới hạn (lưu trữ trên bộ nhớ USB) Hơn 500 “Âm nhạc Bộ nhớ Assistant” (bộ nhớ trong), 5 bộ nhớ “Factory Song” (bộ nhớ trong), - Âm thanh: 851 tiếng; 53 bộ trống; - Giai điệu: 250 trong 5 nhóm (đặc trưng của các dân tộc nằm trong nhóm WORLD 1 và WORLD 2) Cài đặt One Touch: 4 cài đặt cho mỗi điệu đệm (có thể cài đặt cho các điệu đệm trong thẻ nhớ USB) và USB đi kèm của nhà phân phối có hơn 1000 điệu. - Đọc điệu, tiếng, mp3, wave, midi, ... trực tiếp từ USB (công nghệ Direct Reading) - Chức năng giảm âm lượng giai điệu chính (lời ca) của các bài hát. - Hệ tiếng và điệu thừa hưởng từ các series BK-9, E-80, G-70, VA-7, để phù hợp hơn với nhạc Việt Nam. - Công suất đầu ra: 7,5W + 7,5W - Bộ loa: 10cm x 2 - Màn hình điều khiển LCD (Đã bao gồm chân, bao, nguồn, USB) Kích thước: - Chiều Rộng: 1,044 mm - Chiều sâu: 317 mm - Chiều cao: 129 mm

		- Cân nặng: 7.5 kg Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; Chứng nhận: Low Voltage, EMC, ErP, RoHS Catalogue có xác nhận của đại lý phân phối
	Thiết bị dạy học đồ chơi và học liệu	
24	Bàn chải đánh răng trẻ em	Bàn chải đánh răng trẻ em Vật liệu bằng nhựa. Loại thông dụng đảm bảo tiêu chuẩn an toàn dành cho trẻ em.
25	Mô hình hàm răng	Vật liệu bằng nhựa. Kích thước 70 x 90 x 55 (mm). Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
26	Vòng thể dục nhỏ	Vật liệu bằng nhựa màu, đường kính 20mm, đường kính vòng 300mm. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
27	Gậy thể dục nhỏ	Vật liệu bằng nhựa một màu, thân gậy tròn đường kính 20mm, dài 30 cm. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
28	Cổng chui	Kích thước 500 x 500(mm). Vật liệu bằng thép ống đường kính 16mm, sơn tĩnh điện, kiểu chữ U, có chân đế. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
29	Cột ném bóng	Vật liệu bằng thép, có chân đế chắc chắn. Chiều cao thay đổi từ 600mm đến 1000mm, đường kính vòng ném 400mm. Có 2 tác

		dụng ném bóng đứng và ném bóng ngang, kèm theo lưới. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
30	Vòng thể dục cho giáo viên	Vật liệu bằng nhựa màu, đường kính 20mm, đường kính vòng 600mm. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
31	Gậy thể dục cho giáo viên	Vật liệu bằng nhựa một màu, thân gậy tròn đường kính 20mm, dài 50 cm. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
32	Bộ chun học toán	Kích thước 200 x200(mm). Bảng bằng nhựa, trên bảng có các mẫu (tù đầu) thẳng hàng dọc và ngang để mắc chun và các sợi dây chun nhiều màu. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
33	Ghế băng thể dục	Bảng gỗ, kích thước mặt (2000x200x 25)mm, chân sắt bằng sắt được giằng bằng thanh gỗ KT(1900x100x10)mm. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
34	Bục bật sâu	Bảng gỗ MDF, sơn màu chịu nước, chống ẩm, có khoét gờ để có thể lật lên dễ dàng, KT (400x300x300)mm. Sản phẩm được cung

		cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
35	Nguyên liệu để đan tết	Gồm các sợi tự nhiên và nhân tạo có nhiều màu, chiều dài 22 cm. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
36	Các khối hình học	Gồm 5 khối bằng gỗ và nhựa: Chữ nhật, trụ tròn, khối hình vuông, khối hình tam giác, khối cầu. Kích thước chuẩn là (80x80x80)mm. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
37	Bộ xâu dây tạo hình	Vật liệu bằng nhựa màu. Gồm các khối hình chữ nhật, khối hình tròn, khối hình tam giác, khối hình vuông, khối hình trụ (mỗi loại có 3 khối). Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
38	Kéo thủ công	Kích thước D130mm. Cán nhựa, đầu tù, có thêm nắp đậy bằng nhựa cùng màu với cán kéo để che đậy lưỡi kéo đảm bảo an toàn cho trẻ.
39	Kéo văn phòng	Kích thước D158mm, cán nhựa, đầu tù. Sản phẩm làm từ hợp kim thép cao cấp có độ sắc bén giúp bạn cắt giấy dễ dàng, gọn ghẽ, chất liệu thép không gỉ nâng cao tuổi thọ cho kéo. Kéo được bọc thêm lớp nhựa PP siêu bền ở cán, tạo cảm giác êm ái và thoải mái cho bạn khi cắt. Thiết kế này cũng giúp tránh cho đôi tay của bạn không đụng trúng lưỡi kéo khi sử dụng, đảm bảo an toàn tối ưu hơn. Lỗ khoét ở tay cầm lớn nên không làm gò bó

		ngón tay khi chuyển động.
40	Bút chì đen	Loại 2B thông dụng
41	Bút sáp, phấn vẽ, bút chì màu	Gồm 1 hộp bút sáp 10 màu, 1 hộp phấn màu không bụi (loại 10 viên/hộp), 1 hộp bút chì màu 12 màu.
42	Giấy màu	Quy cách: 7 màu/tập , mặt giấy láng bóng – màu sắc tươi sáng.
43	Bộ dinh dưỡng 1	Vật liệu bằng nhựa màu. Gồm 10 loại: Bắp cải, su hào, cà rốt, mướp đắng, khoai tây, cà tím tròn, ngô bao tử, súp lơ, đậu bắp, bí đao. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
44	Bộ dinh dưỡng 2	Vật liệu bằng nhựa màu. Gồm 10 loại: Cải trắng, cà chua, dưa chuột, củ cải trắng, đậu quả, su su, bắp cải thảo, cà tím dài, quả gấc, quả mướp. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
45	Bộ dinh dưỡng 3	Vật liệu bằng nhựa màu. Gồm 10 loại: Ngô bắp, khoai lang, củ sắn, củ tỏi, củ gừng, quả chanh, quả ớt, bí ngô, quả me, trứng gà, trứng vịt. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
46	Bộ dinh dưỡng 4	Vật liệu bằng nhựa màu. Gồm 6 loại, 10 chi tiết các loại bánh: Bánh mỳ, bánh dày, bánh nướng, bánh dẻo, giò, chả, gà quay. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3:

		2019/BKHCN.
47	Tháp dinh dưỡng	In 1 mặt, 4 màu, giấy couché định lượng 200g/m ² . KT: 540x790(mm). Sản phẩm phủ PVE. Có nẹp treo. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
48	Loto dinh dưỡng	25 loại thực phẩm, in 1 mặt 4 màu, giấy duplex định lượng 300g/m ² . KT: 70x100(mm). Sản phẩm phủ PVE. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
49	Bộ luân hạt	Kích thước 400 x300 x150(mm). Gồm 4 khung bằng thép sơn màu, đường kính 0,4mm được uốn theo các hình xoắn và ríc rắc và gắn vào đế bằng gỗ. Các hạt có hình khối khác nhau bằng gỗ và nhựa nhiều màu, được luồn sẵn trong khung thép. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
50	Bộ lắp ghép (Khối chữ X)	Bằng gỗ khối hình chữ X, gồm 16 khối, các khối được sơn màu. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
51	Búp bê bé trai	Bằng vật liệu nhựa mềm, cao 37 cm. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.

52	Búp bê bé gái	Bằng vật liệu nhựa mềm, cao 38 cm. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
53	Bộ đồ chơi gia đình	Vật liệu bằng gỗ MDF sơn màu tươi sáng không độc hại. Đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Bao gồm các chi tiết: 1 giường kích thước (270x160x90)mm, 1 tủ kích thước (230x178x90)mm, 1 bàn kích thước (148x88x70)mm, 1 ghế dài kích thước (217x112x100)mm và 2 ghế đơn kích thước (105x112x100)mm. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
54	Bộ dụng cụ bác sĩ	Vật liệu bằng nhựa màu. Gồm các dụng cụ thông dụng của bác sĩ: 1 tai nghe, 1 ống tiêm, 1 nhiệt kế, 1 kéo, 1 kim, 1 lọ đựng thuốc, 1 búa, 1 dao mổ. Được đựng trong hộp nhựa có kích thước khoảng (220x130x40)mm. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
55	Tranh cảnh báo	20 cảnh báo nguy hiểm, in 1 mặt 2 màu trên giấy couché định lượng 200g/m ² . kích thước: 190x270(mm). Sản phẩm phủ PVE. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
56	Bộ ghép hình hoa	Vật liệu bằng nhựa màu. Gồm 215 chi tiết, 5 màu, các chi tiết hình hoa và các thanh liên kết có thể ghép lẫn đa chiều với nhau. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ

		thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
57	Bộ lắp ráp nút tròn	Bảng nhựa màu, 64 chi tiết. Các chi tiết được ghép lẫn với nhau. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
58	Hàng rào nhựa	Kích thước 350 x400(mm). Bảng nhựa, có nan ghép với nhau liền trên 1 tấm, có chân đế. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
59	Bộ xây dựng	Bảng gỗ gồm 51 chi tiết sơn 4 màu cơ bản và màu gỗ tự nhiên: gồm 4 khối hình trụ, 11 khối tam giác, 10 khối chữ nhật, 4 khối chữ nhật khuyết cầu, 2 khối bán nguyệt khuyết cầu, 8 khối chữ X, 4 khối bán nguyệt, và 8 khối trụ tròn được sắp xếp vào hộp tương ứng bằng gỗ có kích thước hộp là (35x305x360)mm. Có giấy gợi ý lắp ráp, hướng dẫn xếp hình đi kèm. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
60	Đồ chơi dụng cụ chăm sóc cây	Vật liệu bằng nhựa màu. Bao gồm bình tưới, xẻng, cuốc, xới,... . Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
61	Đồ chơi dụng cụ sửa chữa đồ dùng	Bảng gỗ, gồm các dụng cụ ốc vít, clê, búa, cưa, kim thước đo góc. Dùng để mô tả các chi tiết, công cụ cho trẻ tập và thao tác sử dụng, và chơi với các dụng cụ sửa chữa đồ dùng trong gia

	gia đình	đình và công xưởng. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
62	Đồ chơi các phương tiện giao thông	Bằng gỗ, gồm có 6 loại phương tiện giao thông là xe con, xe cứu thương, xe cứu hỏa, xe tải, xe chở xăng, xe buýt. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
63	Bộ lắp ráp xe lửa	Bằng gỗ, gồm 40 chi tiết lắp ráp và ba khung toa tàu bằng gỗ có bánh xe bằng nhựa, sơn nhiều màu gồm các khối hình có thể lắp ráp thành đầu tàu, các toa tàu, đầu và khớp nối với nhau bằng khớp, có dây kéo. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
64	Bộ động vật biển	Vật liệu bằng nhựa. Gồm 10 loại động vật dưới nước: Rùa, bạch tuộc, tôm, mực, cá heo, cua, cá đuối, hải cẩu, cá sấu, chim cánh cụt. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
65	Bộ động vật sống trong rừng	Vật liệu bằng nhựa. Gồm 8 loại động vật sống trong rừng: Voi, Sư tử, Heo rừng, Thỏ, Hươu cao cổ, Báo, Hổ, Ngựa vằn. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.

66	Bộ động vật nuôi trong gia đình	Vật liệu bằng nhựa. Gồm 10 loại động vật nuôi trong nhà: Ngỗng, Lạc đà, Heo, Gà, Đà điểu, Cừu, Chó, Trâu, Dê, Bò. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
67	Bộ côn trùng	Vật liệu bằng nhựa. Gồm 10 loại côn trùng: Nhện, Bọ rùa, Bọ ngựa, Kiến, Chuồn chuồn, Bướm, Rết, Ve sầu, Bọ cánh cứng, Bọ cạp. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
68	Tranh về các loài hoa, rau, quả, củ	Ảnh 24 loại rau, củ, in 1 mặt 4 màu, giấy couché định lượng 200g/m ² . kích thước: 190x270(mm). Sản phẩm phủ PVE. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
69	Nam châm thẳng	Loại thẳng, thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
70	Kính lúp	Loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
71	Bể chơi với cát và	Kích thước: 60 x 60 x 43 cm. Vật liệu bằng nhựa ngoại nhập

	nước	hình vuông bên đẹp, đảm bảo an toàn vui chơi của trẻ. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
72	Cân thăng bằng	Vật liệu bằng gỗ Kèm các chi tiết để cân. Gồm cánh tay đòn đặt trên một đế gỗ. Các quả cân là những vòng gỗ sơn màu, không độc hại. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
73	Bộ làm quen với toán (Mẫu giáo 4-5 tuổi)	109 chi tiết, in 2 mặt 4 màu, giấy duplex định lượng 900g/m ² . Sản phẩm phù OPP. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
74	Đồng hồ lắp ráp	Vật liệu bằng gỗ. Gồm các khối hình in số từ 1 đến 12, có thể ghép với nhau thành đồng hồ, có bánh xe và kim đồng hồ. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
75	Bàn tính học đếm	Bảng gỗ, gồm 5 cọc có chân đế. Mỗi cọc có 6 hạt được sơn màu khác nhau, kích thước hạt đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, trên đế cọc có bộ chữ số từ 0-9 để trẻ làm quen với số đếm. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.

76	Bộ hình học phẳng	Bằng nhựa, gồm 4 loại (mỗi loại gồm 2 hình to và 2 nhỏ), kích thước đường tròn bé nhất phải đảm bảo lớn hơn Ø35: Hình chữ nhật, hình tròn, hình vuông, hình tam giác. Mỗi hình một màu khác nhau để nhận biết, so sánh. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
77	Ghép nút lớn	Bằng nhựa màu, 164 chi tiết. Các chi tiết được ghép lẫn với nhau. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
78	Bộ đồ chơi nấu ăn gia đình	Vật liệu bằng nhựa màu. Gồm các đồ dùng nấu ăn thông dụng trong gia đình. Nồi niêu, xoong, chảo, ấm, ca cốc. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
79	Bộ xếp hình các phương tiện giao thông	Bằng gỗ gồm 36 chi tiết: Khối hình chữ nhật khuyết 2 bán cầu, khối hình tam giác, khối hình vuông, khối hình thang và các khối trụ, được xếp và hộp tương ứng. Các khối hình có thể lắp ghép với nhau tạo ra các xe ô tô khác nhau, với bánh xe, cabin, và thùng xe theo ý sáng tạo của trẻ, được xếp vào hộp gỗ kích thước (245x225x50)mm. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
80	Tranh ảnh một số nghề nghiệp	Gồm 24 tranh ảnh về hoạt động một số nghề phổ biến liên quan sinh hoạt hàng ngày của giáo viên, bác sĩ, công an, bộ đội, công nhân, nông dân, dịch vụ. Kích thước 190 x270(mm), in 4 màu, 1 mặt trên giấy Couche định lượng 200g/m2, cán láng. Sản phẩm phủ PVE. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu

		chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
81	Một số hình ảnh lễ hội, danh lam, thắng cảnh	20 ảnh, giới thiệu một số lễ hội, danh lam, thắng cảnh trên đất nước Việt Nam. In 4 màu, giấy couché 200g/m ² . KT: 310x420(mm). Sản phẩm phủ PVE.. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
82	Bảng quay 2 mặt	Kích thước mặt bảng 1200x800 mm. Bảng sử dụng 2 mặt 1 mặt bảng từ xanh có dòng kẻ mở 5x5cm + 1 mặt ni nhám, khung nhôm 2 mặt sáng bóng. Hậu bảng bằng nhựa dày 15 ly chịu nước, chống cong vênh. Chân bảng bằng thép hộp sắt hộp 30x30cm sơn tĩnh điện màu ghi sáng, tăng chỉnh được chiều cao, và có bánh xe di chuyển màu trắng. Có khay phân bằng nhựa chống sắc nhọn đồng màu khung bảng. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018.
83	Bộ sa bàn giao thông	Gồm 01 sa bàn bằng gỗ kích thước (600x600)mm, gồm 2 mặt được ghép vào nhau bằng bản lề tạo thành 1 hộp kích thước (300x600x50)mm, phía trong đựng các linh kiện. Hộp có móc cài để bảo quản. Sa bàn in mô hình ngã tư đường phố (mô tả nút giao thông): Đường 2 chiều có giải phân cách; đường 1 chiều có phần đường cho các loại xe; vạch chỉ dẫn đường dành cho người đi bộ, đường sắt; vòng xuyên (Φ 50 x 20)mm. 04 cột đèn tín hiệu giao thông bằng gỗ có chân đế đặt tại các góc ngã tư trên sa bàn. 14 biển báo chính, thông dụng bằng gỗ có chân đế có thể đặt tại các vị trí phù hợp trên sa bàn: Đường dành cho người đi bộ, Hướng đi thẳng phải theo, Đường cấm, Cấm đi ngược chiều, Cấm xe đạp, Cấm rẽ trái, Cấm rẽ phải, Cấm quay đầu, Cấm người đi bộ, Cầu vượt qua đường cho người đi bộ, Đường người đi bộ cắt ngang, Giao nhau với đường sắt không có rào chắn, Giao nhau với đường sắt có rào chắn, Đá lở (Đường sạt lở nguy hiểm). Mô hình một số phương tiện giao thông chính, thông dụng: Ô tô con, Xe buýt, Xe tải, Xe cứu hỏa, Xe cứu thương bằng gỗ sơn màu, bánh xe bằng nhựa; Xe máy, Xe đạp, Người đi bộ bằng bìa cứng in màu có cán lạng 2 mặt, chân đế bằng gỗ.

		Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
84	Lô tô động vật	25 loại động vật, in 1 mặt 4 màu, giấy duplex định lượng 300g/m2. kích thước: 70x100(mm). Sản phẩm phủ PVE. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
85	Lô tô thực vật	25 loại rau, hoa, củ, quả, in 1 mặt 4 màu, giấy duplex định lượng 300g/m2. kích thước: 70x100(mm). Sản phẩm phủ PVE. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
86	Lô tô các phương tiện giao thông	25 phương tiện giao thông, in 1 mặt 4 màu, giấy duplex định lượng 300g/m2. kích thước: 70x100(mm). Sản phẩm phủ PVE. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
87	Lô tô đồ vật	25 đồ dùng cá nhân, in 1 mặt 4 màu, giấy duplex định lượng 300g/m2. kích thước: 70x100(mm). Sản phẩm phủ PVE. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.

88	Tranh số lượng	In 1 mặt, 4 màu, giấy couché định lượng 200g/m ² . Có nẹp treo. KT: 540x790(mm). Sản phẩm phủ OPP. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2009/BKHCN.
89	Domino học toán	Vật liệu bằng nhựa. Gồm 28 quân kích thước 60x30mm, thể hiện nội dung làm quen với toán. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018
90	Bộ chữ số và số lượng	Bằng gỗ, gồm 10 mảnh mỗi mảnh có kích thước 100x80mm được chia thành 2 miếng ghép, in màu thể hiện chữ số từ 1 đến 10 và hình ảnh minh họa số lượng tương ứng. Được đóng trong hộp gỗ kích thước (420x120x24)mm. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
91	Lô tô hình và số lượng	KT: 70x100 mm Gồm 25 thẻ lô tô in hình các số từ 0 - 10 và các hình học khác nhau. Sản phẩm được in 1 mặt 4 màu trên giấy Bristol định lượng 250g/m ² . Cán láng bề mặt. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
92	Bộ tranh truyện mẫu giáo 4- 5 tuổi	30 tranh, minh họa 7 truyện. In 2 mặt, 4 màu, giấy couché định lượng 200g/m ² . kích thước: 350 x 440(mm). Đóng kiểu lịch bàn. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.

93	Bộ tranh minh họa thơ mẫu giáo 4-5 tuổi	30 tranh, minh họa 19 bài thơ. In 2 mặt, 4 màu, giấy couché định lượng 200g/m ² . kích thước: 350 x 440(mm). Đóng kiểu lịch bàn. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
94	Bộ tranh mẫu giáo 4-5 tuổi theo chủ đề	30 tranh, giới thiệu 9 chủ điểm. In 2 mặt, 4 màu, giấy couché định lượng 200g/m ² . kích thước: 350 x 440(mm). Đóng kiểu lịch bàn. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
95	Tranh ảnh về Bác Hồ	Gồm 8 ảnh tư liệu về Bác Hồ với thiếu nhi. Giấy couché định lượng 200g/m ² , in 1 màu. kích thước: 190x270(mm). Sản phẩm phủ PVE. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
96	Lịch của trẻ	Kích thước 500 x750(mm). Bằng vật liệu giấy, thể hiện nội dung về thời gian, thời tiết, sinh hoạt trong ngày của trẻ. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
97	Bộ chữ và số	Gồm 44 chữ cái, số, dấu in 2 mặt, trên giấy couché định lượng 230g/m ² , kích thước(55x95)mm. Sản phẩm phủ PVE chịu ẩm, chịu nước. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp

		ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
98	Bộ trang phục công an	Bằng vải. Gồm 1 áo, 1 quần, 1 mũ, 1 còi, 1 gậy. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
99	Bộ trang phục bộ đội	Bằng vải. Gồm 1 áo, 1 quần, 1 mũ. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
100	Bộ trang phục bác sỹ	Bằng vải. Gồm 1 áo, 1 mũ. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
101	Bộ trang phục nấu ăn	Bằng vải. Gồm 1 áo, 1 mũ. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
102	Bộ xếp hình xây dựng Lăng Bác	Bằng gỗ, gồm 104 chi tiết phủ sơn bóng, xếp thành hình Lăng Bác gồm 4 tầng, có cờ Tổ Quốc được xếp gọn trong thùng carton kích thước(410x355x65)mm. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
103	Gạch xây dựng	Vật liệu bằng nhựa sơn màu đỏ. Gồm 33 viên kích thước 140 x70 x35mm và 9 viên kích thước 70 x70 x35mm. Kèm bộ dụng cụ Gồm thước, bay, dao xây, quả dọi, bàn xoa. Sản phẩm được

		cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
104	Con rối	Kích thước 200 x100 x100(mm). Bằng vải, thể hiện các nhân vật theo nội dung chuyện kể. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
105	Dụng cụ gỗ đệm theo phách nhịp	Gồm các nhạc cụ thông dụng: phách gỗ, song loan, trống cơm, lục lạc, trống da. Các nhạc cụ có kích thước đảm bảo an toàn cho trẻ. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018.
106	Đất nặn	Gồm 10 màu cơ bản, vật liệu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, không độc hại, ổn định nhiệt độ, không dính tay.
107	Màu nước	Vật liệu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Loại thông dụng. Gồm 12 lọ màu, khay pha màu, 1 cọ vẽ, 1 que khuấy màu
108	Bút lông cỡ to	Chất liệu: Gỗ, sợi nhựa, màu sắc đẹp, dùng cho độ tuổi mầm non, loại thông dụng. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
109	Bút lông cỡ nhỏ	Chất liệu: Gỗ, sợi nhựa, màu sắc đẹp, dùng cho độ tuổi mầm non, loại thông dụng. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.

110	Dập ghim	Loại thông dụng: Lực bấm nhẹ, sử dụng ghim bấm, thiết kế màu sắc trang nhã, bền chắc, cứng cáp, an toàn khi sử dụng.
111	Bìa các màu	Bìa các màu A4 (4 màu). Loại thông dụng, gồm 4 màu kích thước tối thiểu (190 x270)mm. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
112	Giấy trắng A0	Loại thông dụng. Sản phẩm được cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn về hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001: 2015, hệ thống an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo tiêu chuẩn ISO 45001: 2018, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-1: 2017, đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 6238-3: 2011, đáp ứng tiêu chuẩn QCVN-3: 2019/BKHCN.
113	Kẹp sắt các cỡ	Kẹp sắt các cỡ (gồm 5 loại kích thước khác nhau). Loại thông dụng, có kích thước tối thiểu 35mm.
114	Dập lỗ	Loại thông dụng: Có thiết kế nhỏ gọn, tiện dụng, là vật dụng rất hữu ích cần có ở các trường học, văn phòng, giúp cho các văn bản, tài liệu được cất giữ gọn gàng. Sản phẩm thiết kế đục lỗ với khả năng đục nhiều tờ giấy cùng lúc.
1.5. Nhà kho		
1	Tủ để tài liệu	- Tủ KT: 1000x450x1830mm, được làm bằng sắt sơn tĩnh điện màu ghi sáng, dày từ 0.5-0.6mm Tủ gồm 2 khoang: + khoang trên có 2 đợt di động, khung cánh kính mở. + khoang dưới có 2 cánh sắt mở
2	Giá để tài liệu	Toàn bộ giá kệ được làm bằng sắt sơn tĩnh điện màu ghi sáng có 5 tầng (kể cả đợt đáy), hời giá hờ, các đợt di động, sử dụng hai mặt. Kích thước : R1000 * Sâu450 * Cao2000 mm.
2. Điều hòa không khí		
1	Máy điều hoà không khí 1 chiều 12000 BTU	(điều hoà cục bộ), máy điều hòa 2 cục, loại treo tường tương đương Daikin
2	Máy điều hoà không khí 1 chiều	(điều hoà cục bộ), máy điều hòa 2 cục, loại treo tường tương

	18000 BTU	đương Daikin
3	Máy điều hoà không khí 1 chiều 24000 BTU	(điều hoà cục bộ), máy điều hòa 2 cục, loại treo tường tương đương Daikin

E-HSDT có đề xuất về thông số bảo hành không đạt yêu cầu tối thiểu nêu trên sẽ bị loại và không được đánh giá các bước tiếp theo.

IV . Các bản vẽ: Đính kèm bản vẽ theo E-HSMT