

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT
Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về gói thầu

- Tên dự toán mua sắm: Cung cấp hàng hóa và lắp đặt nội thất.
- Địa điểm thực hiện: Số 1 Tôn Thất Tùng, Phường Kim Liên, Thành phố Hà Nội.

- Tên gói thầu: MS-01/2025: Cung cấp hàng hóa và lắp đặt nội thất
- Hình thức đấu thầu: Đấu thầu rộng rãi, trong nước.
- Phương thức đấu thầu: 01 giai đoạn 01 túi hồ sơ.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 120 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Nguồn vốn: Nguồn thu sự nghiệp khác

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp, dịch vụ liên quan của gói thầu phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn tối thiểu sau đây:

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Bàn nhân viên	Bàn làm việc thiết kế theo yêu cầu: Mặt bàn chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt dày 43mm, chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước. Yếm bàn gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate màu theo chỉ định của nhà trường. Chân bàn gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt dày 50mm, màu theo chỉ định của nhà trường; Chân sắt tiếp xúc sàn tăng chỉnh và chịu tải trọng cao, bọc nhựa chống xước sàn. KT: Rộng 1600 x sâu 700 x cao 750mm

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
2	Tủ phụ bàn làm việc	<p>Tủ phụ thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm, bề mặt phủ laminate 2 mặt chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước. Màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>Tủ phụ gồm 2 phần: 1 phần cánh mở và 1 phần không cánh chia đợt để tài liệu. Chân sắt tiếp xúc sàn tăng chỉnh và chịu tải trọng cao, bọc nhựa chống xước sàn.</p> <p>KT: Rộng 1180 x sâu 515 x cao 660mm</p>
3	Hộc tủ di động	<p>Hộc di động thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm, bề mặt phủ laminate 2 mặt dày 18.5mm chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước, chống cong vênh môi mọt.</p> <p>Hộc 3 ngăn kéo, sử dụng ray bi 3 tầng.</p> <p>Hộc có khóa, sử dụng bánh xe chuyên dụng có khả năng chịu được trọng tải cao.</p> <p>Màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>KT: Rộng 400 x sâu 520 x cao 590mm</p>
4	Tủ tài liệu	<p>Tủ tài liệu thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước, màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>Tủ gồm 2 phần:</p> <p>Phần trên có 3 cánh có khóa: 2 cánh mở là khung gỗ kính, phần khung gỗ liền tấm và 1 cánh gỗ kín mở. Bên trong 3 cánh có các đợt chia ngăn để tài liệu.</p> <p>Phần dưới 3 cánh có khóa: cánh gỗ kín.</p> <p>Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương.</p> <p>Chân sắt tiếp xúc sàn tăng chỉnh và chịu tải trọng cao, bọc nhựa chống xước sàn.</p> <p>KT: Rộng 1360 x sâu 450 x cao 2050mm</p>
5	Bàn họp	<p>Bàn họp thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt dày 25mm chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước.</p>

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>Mặt bàn và chân bàn liên kết với nhau bằng các ke nhựa tạo khoảng rỗng mỹ thuật. Chân sắt tăng chỉnh chịu tải trọng cao, bọc nhựa chống xước sàn.</p> <p>KT: Rộng 1400 x sâu 1400 x cao 750mm</p>
6	Cây nước nóng lạnh	<p>Cây nước nóng lạnh điện áp: 220V/50Hz</p> <p>+ Khối lượng: 17,3Kg</p> <p>+ Công suất: CS Nóng: 500W- CS Lạnh: 100W</p> <p>KT: 40.5 x 39.5 x 113.5 cm</p>
7	Ghế làm việc văn phòng	<p>Ghế làm việc văn phòng cao cấp:</p> <p>Đệm ghế mút đúc bọc da CN cao cấp, phần tựa lưng bằng thép lưới thoáng chống tích nhiệt, chân hợp kim nhôm, bánh xe di chuyển có chốt hãm và chịu được tải trọng 60-100kg.</p> <p>KT: Rộng 590 x sâu 570 x cao 1080-1140mm</p>
8	Xe đẩy tài liệu	<p>Xe đẩy Inox (304) , chi tiết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KT: 1000*700*660mm - □ 20*40 dày 1.0mm - ø 32 dày 1.2mm bề 4 góc - ø 19 dày 1.0mm - Bánh xe xoay 2 khóa chuyên dụng chịu được tải trọng cao - Trọng tải: 400-600kg
9	Tủ để tài liệu	<p>Tủ tài liệu thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước. Màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>Tủ gồm 2 phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Phần trên 2 cánh kính mở, khung gỗ khoét liên tâm, bên trong có các đợt chia ngăn để tài liệu. + Phần dưới 2 cánh gỗ mở, bên trong có đợt chia ngăn để tài liệu.

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương. KT: Rộng 1090 x sâu 450 x cao 2030mm
10	Bàn làm việc nhỏ	Bàn làm việc thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN dày 25mm, cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước. Màu theo chỉ định của nhà trường. Bàn có ngăn kéo sử dụng ray Hafele hoặc tương đương. KT: Rộng 900 x sâu 500 x cao 760mm
11	Ghế lãnh đạo	Ghế lãnh đạo đệm mút đúc bọc da thật. Chân tay gỗ tự nhiên PU màu nâu cánh gián. Mặt trên tay ghế ốp da. Màu theo chỉ định của nhà trường. KT: Rộng 670 x sâu 745 x cao 1260 mm
12	Tủ lãnh đạo	Tủ tài liệu thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm bề mặt sơn PU cao cấp 3 lớp màu nâu cánh gián. Tủ gồm 2 phần: + Phần trên 2 cánh gỗ mở và 1 cánh kính mở khung gỗ khoét liền khối. + Phần dưới 3 cánh gỗ mở. Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề, tay nắm Hafele hoặc tương đương. KT: Rộng 1320 x sâu 420 x cao 2030mm
13	Bàn ghế tiếp khách	Bộ bàn ghế sofa tiếp khách gồm 01 ghế băng, 01 ghế đơn, 02 đôn, 01 bàn trà và 01 bàn góc. Ghế đơn, ghế băng và đôn khung gỗ sồi Mỹ phủ sơn Pu cao cấp 3 lớp, đệm cốt mút đúc, bề mặt bọc da cao cấp màu da theo chỉ định của nhà trường. Bàn trà và bàn góc mặt gỗ tự nhiên ghép liền khối. Phía dưới bàn có ngăn để đồ. Kích thước: Ghế băng: Rộng 1730 x sâu 750 x cao 850mm

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Ghế đơn: Rộng 740 x sâu 750 x cao 850mm Đôn: Rộng 395 x sâu 395 x cao 450mm Bàn trà: Rộng 1180 x sâu 600 x cao 480mm Bàn góc: Rộng 590 x sâu 590 x cao 480mm
14	Giá treo ti vi di động	Trọng tải trong khoảng 45-55kg Tương thích với tivi có kích thước từ 32 “- 70” Màu sắc theo chỉ định của nhà trường Điều chỉnh được độ cao Kệ di động có bánh xe chuyên dụng chịu được trọng tải cao, bánh xe có chức năng khóa hãm. Cột trụ thép đôi chịu lực Kích thước của kệ: 460 x 320 mm Đế thép đặc KT: Rộng 850 x sâu 600 mm
15	Khung treo phòng nền bóng đá, tennis	Khung treo phòng nền bóng đá, tennis thiết kế theo yêu cầu. Mặt khung thép hộp 30x30 mạ kẽm không rỉ đan xương. Khung chia làm 3 phần, có bánh xe chuyên dụng chịu được tải trọng cao, bánh xe có chức năng khóa hãm. KT: Rộng 6000 x cao 4000mm
16	Bàn kiểm tra	Bàn khung thép tiêu chuẩn Nhật Bản, sơn tĩnh điện: Bàn kiểu di động có thể gấp gọn do thiết kế chi tiết tháo lắp đơn giản, dễ dàng. Phần gỗ sử dụng gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước. Màu theo chỉ định của nhà trường. có các nút bọc chân chống xước sàn. KT: Rộng 1180 x sâu 510 x cao 760mm
17	Bàn lãnh đạo	Bộ bàn làm việc lãnh đạo gồm 1 bàn mặt chữ nhật và 1 hộc di động. Chất liệu cốt gỗ CN cao cấp chống ẩm Vanachai, bề

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>mặt sơn PU cao cấp 3 lớp màu theo chỉ định của nhà trường</p> <p>Mặt bàn dày 80mm.</p> <p>Hộc có khóa, sử dụng bánh xe chuyên dụng chịu được trọng tải cao, phụ kiện: khóa, bản lề, tay nắm Hafele hoặc tương đương.</p> <p>KT bàn: Rộng 1630 x sâu 780 x cao 760mm</p> <p>KT hộc: Rộng 400 x sâu 500 x cao 650mm</p>
18	Bàn nhân viên	<p>Bàn làm việc thiết kế theo yêu cầu chất liệu gỗ CN dày 25mm, cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước. Màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>Mặt bàn và chân bàn liên kết với nhau bằng các ke nhựa chuyên dụng tạo một khoảng rộng mỹ thuật.</p> <p>KT: Rộng 1220 x sâu 620 x cao 760mm</p>
19	Tủ đựng dụng cụ thí nghiệm	<p>Tủ sắt sơn tĩnh điện. Thép dày 0.7mm. Tủ gồm 2 phần:</p> <p>1 phần 2 cánh kính mở, bên trong có các đợt di động.</p> <p>1 phần 2 cánh sắt mở.</p> <p>Tủ liên kết với nhau bằng ốc vít và khớp nối.</p> <p>Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương.</p> <p>KT: Rộng 990 x sâu 450 x cao 1880mm</p>
20	Tủ đựng dụng cụ thí nghiệm	<p>Tủ sắt sơn tĩnh điện. Thép dày 0.7mm. Tủ 2 khoang 2 cánh sắt mở có khóa riêng biệt. Bên trong mỗi khoang có các đợt chia ngăn để tài liệu.</p> <p>Tủ liên kết với nhau bằng ốc vít và khớp nối.</p> <p>Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương.</p> <p>KT: Rộng 990 x sâu 450 x cao 1880mm</p>
21	Giá để đồ trong kho	<p>Giá sắt để đồ trong kho đặt theo yêu cầu. Giá có 5 tầng để tài liệu, đợt có thể di động giúp điều chỉnh</p>

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		độ cao và thanh trụ bằng thép uốn. KT: W1020 x D450 x H2080 mm
22	Bàn máy tính	Bộ bàn máy tính chất liệu gỗ CN dày 25mm, cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước. Màu theo chỉ định của nhà trường. yếm cách đất 100mm KT bàn: Rộng 1210 x sâu 600 x cao 760 mm KT hộc: Rộng 400 x sâu 450 x cao 420mm KT CPU: Rộng 350 x sâu 360 x cao 165mm KT bàn phím: Rộng 646 x sâu 318 x cao 120mm
23	Ghế làm việc	Ghế xoay văn phòng lưng trung. Đệm ghế mút bọc lưới xốp, khung tựa lưng bằng thép căng lưới thoáng chống tích nhiệt, chân tay nhựa. KT: Rộng 590 x sâu 530 x cao 880-1000mm
24	Tủ giày dép cho giảng viên, sinh viên	Tủ để giày dép thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước. Màu theo chỉ định của nhà trường. Tủ gồm 2 cánh mở, bên trong có đợt chia ngăn để giày dép KT: Rộng 1150 x sâu 330 x cao 1000mm
25	Tủ giày dép cho giảng viên, sinh viên	Tủ để giày dép thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước. Màu theo chỉ định của nhà trường. Tủ gồm 3 khoang không cánh, các khoang có đợt chia ngăn để giày dép. KT: Rộng 2200 x sâu 330 x cao 1000mm
26	Ghế sofa phòng lấy mẫu tinh trùng	Ghế sofa thiết kế theo yêu cầu: đệm mút đúc, cốt gỗ sồi bọc da cao cấp. Màu theo chỉ định của nhà trường. Khung chân inox . KT: Rộng 1000 x sâu 800 x cao 780mm

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
27	Bàn sofa phòng lấy mẫu tinh trùng	<p>Bàn sofa thiết kế theo yêu cầu, khung sắt hộp sơn tĩnh điện màu đen, mặt bàn chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước. Màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>KT: Rộng 400 x sâu 400 x cao 500mm</p>
28	Tủ để đồ trong nhà vệ sinh	<p>Tủ đựng đồ thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước. Màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>Tủ gồm 2 phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Phần trên 2 khoang 2 cánh gỗ mở + Phần dưới 2 khoang 2 cánh gỗ mở, bên trong mỗi khoang các đợt chia ngăn để đồ. <p>Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương.</p> <p>KT: Rộng 1600 x sâu 450 x cao 2700mm</p>
29	Ghế chờ cho sinh viên	<p>Ghế chờ thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước.</p> <p>Gồm 2 khoang 2 cánh mở có khóa, phía trên mút bọc da cao cấp, màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương.</p> <p>KT: Rộng 1500 x sâu 400 x cao 455mm</p>
30	Tủ tài liệu	<p>Tủ tài liệu thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước. Màu sắc theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>Tủ gồm 3 phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Phần trên cùng 2 cánh gỗ mở + Phần giữa 2 khoang cánh kính mở, khung gỗ khoét liên tâm, bên trong có các đợt chia ngăn để tài liệu. + Phần dưới 2 khoang cánh gỗ mở, bên trong có đợt chia ngăn để tài liệu.

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương. KT: Rộng 1200 x sâu 420 x cao 2400mm</p>
31	Tủ tài liệu	<p>Tủ tài liệu thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước. Màu theo chỉ định của nhà trường. Tủ gồm 3 phần: + Phần trên cùng 2 cánh gỗ mở + Phần giữa 2 khoang cánh kính mở, khung gỗ khoét liên tâm, bên trong có các đợt chia ngăn để tài liệu. + Phần dưới 2 khoang cánh gỗ mở, bên trong có đợt chia ngăn để tài liệu. Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương. KT: Rộng 1000 x sâu 420 x cao 2400mm</p>
32	Xe đẩy tài liệu	<p>Chất liệu: Khung thép Có 4 bánh xe chuyên dụng chịu tải trọng cao Tải trọng tối đa: 300kg</p>
33	Tủ đựng trang thiết bị chuyên môn	<p>Tủ sắt sơn tĩnh điện. Thép dày 0.7mm. Tủ gồm 8 khoang cánh mở có khóa riêng biệt. Tủ liên kết với nhau bằng ốc vít và khớp nối. Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương. KT: Rộng 760 x sâu 450 x cao 1850mm</p>
34	E-poster	<p>Màn hình quảng cáo kết nối PM quảng cáo - Kích thước hiển thị: 43inch, tỉ lệ 16:9 - Độ phân giải: Full HD - Cảm ứng: đa điểm - Hệ điều hành: Android kết nối PM - Chân đứng bao đế - Kích thước sản phẩm: 1800x599mm</p>

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
35	Bàn làm việc	<p>Bàn khung thép tiêu chuẩn Nhật Bản, sơn tĩnh điện: Bàn kiểu di động có thể gấp gọn do thiết kế chi tiết tháo lắp đơn giản, dễ dàng.</p> <p>Phần gỗ sử dụng gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước. Màu theo chỉ định của nhà trường. có các nút bọc chân chống xước sàn.</p> <p>KT: Rộng 1200 x sâu 630 x cao 760mm</p>
36	Ghế lãnh đạo	<p>Ghế xoay lưng cao, đệm và tựa ghế liền chất liệu mút đúc bọc da cao cấp.</p> <p>Tay ghế có ốp mút đúc bọc da công nghiệp.</p> <p>Chân ghế hợp kim, bánh xe xoay 360 độ.</p> <p>Có thể nâng lên hạ xuống và ngả bập bênh theo trọng lượng cơ thể.</p> <p>KT: Rộng 660 x sâu 750 x cao 1160-1215mm</p>
37	Tủ sắt văn phòng 4 ngăn	<p>Tủ sắt sơn tĩnh điện. Thép dày 0.7mm. Tủ 2 khoang 4 cánh sắt mở có khóa riêng biệt. Bên trong mỗi khoang có các đợt chia ngăn để tài liệu.</p> <p>Tủ liên kết với nhau bằng ốc vít và khớp nối.</p> <p>Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương.</p> <p>KT: Rộng 990 x sâu 450 x cao 1880mm</p>
38	Ghế đôn inox	<p>Ghế đôn chân tĩnh khung inox Ø22 dày 1.2mm, đệm ghế sử dụng mút đúc bọc PVC dày.</p> <p>Chân ghế bọc nút cao su chống xước sàn.</p> <p>KT: W350 x D350 x H460 mm</p>
39	Quạt treo tường điều khiển từ xa	<p>Quạt treo tường điều khiển từ xa</p> <p>Đường kính cánh quạt: 3 cánh - 40 cm</p> <p>Có remote</p> <p>Hẹn giờ tắt</p> <p>Lồng quạt có khe hở nan quạt nhỏ</p>

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
40	Tủ tài liệu	<p>Tủ tài liệu thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước. Màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>Tủ gồm 2 phần: + Phần trên 2 khoang 2 cánh gỗ mở: 1 khoang có các đợt chia ngăn để tài liệu, 1 khoang treo áo. + Phần dưới 2 khoang 2 cánh gỗ mở, bên trong mỗi khoang có đợt chia ngăn để tài liệu.</p> <p>Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương. KT: Rộng 900 x sâu 400 x cao 1950mm</p>
41	Tủ để đồ sinh viên (nhà T4)	<p>Tủ sắt sơn tĩnh điện. Thép dày 0.7mm. Tủ gồm có 9 khoang để đồ cánh mở. Trên mỗi cánh có 1 khóa Locker, tay nắm và tai khóa móc. Tủ liên kết với nhau bằng ốc vít và khớp nối.</p> <p>Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương. KT: Rộng 951 x sâu 450 x cao 1850mm</p>
42	Tủ để đồ sinh viên	<p>Tủ sắt sơn tĩnh điện. Thép dày 0.7mm. Tủ gồm có 6 khoang để đồ cánh mở. Trên mỗi cánh có 1 khóa Locker, tay nắm và tai khóa móc. Tủ liên kết với nhau bằng ốc vít và khớp nối.</p> <p>Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương. KT: Rộng 691 x sâu 450 x cao 1850mm</p>
43	Tủ treo áo blouse	<p>Tủ sắt sơn tĩnh điện đặt theo yêu cầu. Thép dày 0.7mm. Tủ 2 khoang 2 cánh sắt mở có khóa riêng biệt. Bên trong mỗi khoang có 2 suốt treo áo. Tủ liên kết với nhau bằng ốc vít và khớp nối.</p> <p>Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương. KT: Rộng 915 x sâu 500 x cao 1850mm</p>

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
44	Tủ để đồ	<p>Tủ sắt sơn tĩnh điện đặt theo yêu cầu. Thép dày 0.7mm. Tủ gồm 2 cánh sắt mở có khóa. Bên trong có các đợt chia ngăn để tài liệu. Tủ liên kết với nhau bằng ốc vít và khớp nối.</p> <p>Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương.</p> <p>KT: Rộng 890 x sâu 450 x cao 1850mm</p>
45	Bàn cắt giấy	<p>Bàn cắt giấy A3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mặt bàn bằng sắt sơn tĩnh điện, Dao cắt bằng thép chống rỉ. - Kiểu cắt: dao dập - Có thanh kẹp giấy ở lưỡi dao - Kích thước: 460 x 380 mm
46	Túi đựng lễ phục	<p>Túi đựng lễ phục loại dày may theo yêu cầu, chống nước.</p> <p>KT : Rộng 750 - sâu 400 - cao 600mm</p>
47	Bàn liên giá	<p>Bàn liên giá thiết kế theo yêu cầu:</p> <p>Phần khung bao quanh bằng thép hộp theo tiêu chuẩn Nhật Bản 25x40mm dày 1.2mm sơn tĩnh điện màu theo chỉ định nhà trường.</p> <p>Phần gỗ chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước. Màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>Phía dưới bàn có các ngăn để đồ</p> <p>KT: Rộng 1500 x sâu 550 x cao 1950mm</p>
48	Ghế văn phòng	<p>Ghế chân tĩnh khung thép vuông 25x25 sơn tĩnh điện dày 1.1mm, đệm tựa ghế bọc vải. Màu sắc theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>Chân ghế bọc nút cao su chống xước sàn.</p> <p>KT: Rộng 450 x sâu 540 x cao 1020 mm.</p>
49	Sofa băng	<p>Ghế sofa băng đệm mút đúc bọc da cao cấp. Viên ghế bằng khung thép sơn tĩnh điện màu . Màu theo</p>

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>chỉ định của nhà trường, thiết kế và sản xuất theo yêu cầu. KT: Rộng 2250 x sâu 900 x cao 795 mm</p>
50	Đôn sofa	<p>Đôn khung gỗ sồi Mỹ, đệm cốt mút đúc, bề mặt bọc da cao cấp. Màu sắc theo chỉ định của nhà trường. KT: Rộng 415 x sâu 415 x cao 450mm</p>
51	Bàn trà	<p>Bàn trà chất liệu inox, mặt bàn và ngăn bàn bằng kính cường lực màu theo chỉ định của nhà trường Toàn bộ khung bàn bằng inox bọc ngoài hệ kính đảm bảo an toàn. KT: Rộng 1000 x sâu 650 x cao 450mm</p>
52	Hộc tủ di động	<p>Hộc di động thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm, bề mặt phủ laminate chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước, chống cong vênh mối mọt. Hộc 3 ngăn kéo, sử dụng ray bi 3 tầng. Hộc có khóa, sử dụng bánh xe chuyên dụng có khả năng chịu được trọng tải cao. Màu theo chỉ định của nhà trường. KT: Rộng 410 x sâu 550 x cao 760mm</p>
53	Ghế đôn	<p>Ghế đôn không tựa lưng. Chất liệu: khung inox, điều chỉnh độ cao thấp bằng cần hơi. Đệm ngồi mút đúc dày sử dụng da cao cấp. Chân kim loại, sử dụng bánh xe hoặc chân cố định chuyên dụng có khả năng chịu được trọng tải cao và chống trầy, xước sàn. KT: D1- 310 x D2- 520 x cao 450-550mm</p>
54	Bàn làm việc	<p>Bàn làm việc thiết kế theo yêu cầu, khung thép tiêu chuẩn Nhật Bản, sơn tĩnh điện màu trắng dày 2.5mm Mặt bàn dày 18mm, chất liệu gỗ CN cốt vanachai</p>

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>chống ẩm, bề mặt phủ laminate chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước, chống cong vênh mối mọt. Màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>Thiết kế ngăn bàn tiện lợi, bàn dạng gấp. Yếm bàn sắt sơn tĩnh điện.</p> <p>Bàn sử dụng bánh xe chuyên dụng, có khóa hãm.</p> <p>KT: Rộng 1220 x sâu 520 x cao 760mm</p>
55	Bàn làm việc	<p>Bàn làm việc thiết kế theo yêu cầu, khung thép tiêu chuẩn Nhật Bản, sơn tĩnh điện màu trắng dày 2.5mm</p> <p>Mặt bàn chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm, bề mặt phủ laminate 2 mặt dày 26mm chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước, chống cong vênh mối mọt. Màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>Nắp luồn dây điện nhôm kích thước 160 x 80</p> <p>KT: Rộng 1200 x sâu 1200 x cao 760mm</p>
56	Bàn làm việc	<p>Bàn làm việc thiết kế theo yêu cầu, khung thép tiêu chuẩn Nhật Bản, sơn tĩnh điện màu trắng dày 2.5mm</p> <p>Mặt bàn chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm, bề mặt phủ laminate 2 mặt dày 26mm chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước, chống cong vênh mối mọt. Màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>Nắp luồn dây điện nhôm kích thước 160 x 80</p> <p>KT: Rộng 1200 x sâu 590 x cao 760mm</p>
57	Bàn làm việc	<p>Bàn làm việc thiết kế theo yêu cầu, khung thép tiêu chuẩn Nhật Bản, sơn tĩnh điện màu trắng, dày 2.5mm.</p> <p>Mặt bàn chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm, bề mặt phủ laminate 2 mặt dày 26mm chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước, chống cong vênh mối mọt.</p> <p>Yếm bàn gỗ công nghiệp</p> <p>Nắp luồn dây điện nhôm kích thước 160 x 80</p> <p>Màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>KT: Rộng 1600 x sâu 790 x cao 760mm</p>

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
58	Bàn làm việc	<p>Bàn làm việc thiết kế theo yêu cầu: Chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate và khung sắt viền mặt bàn, tổng dày mặt bàn 43mm chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước, chống cong vênh mối mọt. Màu theo chỉ định của nhà trường. Cạnh bàn được xử lý không sắc nhọn, an toàn khi sử dụng. KT: Rộng 1810 x sâu 790 x cao 760mm</p>
59	Khay để CPU máy tính	<p>Khay để CPU máy tính chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate 2 mặt dày 26mm chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước, chống cong vênh mối mọt. Có bánh xe di chuyển. Màu theo chỉ định của nhà trường. KT: Rộng 275 x sâu 490 x cao 140mm</p>
60	Vách ngăn bàn	<p>Vách ngăn kính cường lực dày 8.38mm phun cát mờ mài siết 4 cạnh. Phụ kiện đồng bộ: ke kẹp kính, cam, vít- lắp đặt hoàn thiện. KT: Rộng 900 x cao 350mm</p>
61	Tủ tài liệu	<p>Tủ tài liệu thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước, chống cong vênh mối mọt. Màu theo chỉ định của nhà trường. Cánh tủ phối kính, khung gỗ khoét liền tấm. Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề giảm chấn, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương. KT: Rộng 1200 x sâu 420 x cao 2030mm</p>
62	Tủ tài liệu	<p>Tủ tài liệu thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước, chống cong vênh mối</p>

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>mọt. Màu sắc theo chỉ định của nhà trường. Cánh tủ phối kính, khung gỗ khoét liền tấm. Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề giảm chấn, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương. KT: Rộng 1600 x sâu 420 x cao 2030mm</p>
63	Tủ tài liệu	<p>Dãy tủ tài liệu thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate dày 18mm chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước, chống cong vênh mối mọt. Màu theo chỉ định của nhà trường. Cánh tủ tay nắm âm. Dãy tủ gồm 2 tủ ốp lưng vào nhau, chung hậu, sử dụng 2 mặt. Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề giảm chấn, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương. KT: Rộng 2400 x sâu 600 x cao 2200mm</p>
64	Tủ tài liệu	<p>Dãy tủ tài liệu thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate dày 18mm chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước, chống cong vênh mối mọt. Màu theo chỉ định của nhà trường. Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề giảm chấn, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương. KT: Rộng 2200 x sâu 400 x cao 2200mm</p>
65	Tủ trang trí	<p>Tủ trang trí thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate dày 18mm chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước, chống cong vênh mối mọt. Màu theo chỉ định của nhà trường. Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề giảm chấn, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương. KT: Rộng 1200 x sâu 300 x cao 1200mm</p>
66	Tủ trang trí	<p>Tủ trang trí thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate dày 18mm chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước,</p>

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>chống cong vênh mỗi một. Màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>Mặt tủ làm bằng đá kim sa đen (trắng) dày 18-20mm</p> <p>Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề giảm chấn, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương.</p> <p>KT: Rộng 1600 x sâu 450 x cao 850mm</p>
67	Tủ lavabo	<p>Tủ lavabo thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate dày 18mm chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước, chống cong vênh mỗi một. Màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>Mặt tủ làm bằng đá kim sa đen (trắng) dày 18-20mm</p> <p>Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề giảm chấn, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương.</p> <p>KT: Rộng 1400 x sâu 600 x cao 850mm</p>
68	Chậu rửa	<p>Chậu rửa Lavabo âm bàn</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: sứ, men chống dính, kháng khuẩn. - Kích thước: 54x47x18cm. - Trọng lượng: 11kg.
69	Vòi lavabo	<p>Vòi lavabo nóng lạnh inox304</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ sản phẩm gồm: 1 vòi chậu rửa, 2 dây cấp - Chất liệu: thép không gỉ sus304 (stainless steel). - Bề mặt: xước (Brushed) - Áp lực nước: 0.05MPa ~ 0.65MPa - Kích thước: 148x145x48mm (cao x rộng x đường kính)
70	Xi phong	<p>Bộ xi phong kín & ống xả mềm lavabo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Thép không gỉ, nhựa PVC - Trọng lượng cả bộ: 240g - Màu sắc: trắng, ghi - Kích thước: <ul style="list-style-type: none"> + Chiều dài: 35cm - 100cm + Đường kính đầu ống thoát: 3.2cm

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
71	Ghế sofa	Ghế sofa bằng khung gỗ sồi Nga đã qua tẩm sấy chống mối mọt. Đệm mút đúc định hình, lò xo độ đàn hồi cao, bọc da đen cao cấp hoặc màu chỉ định. Chân thép mạ crome chống ăn mòn. KT: Rộng 2030 x sâu 850 x cao 850mm
72	Ghế đôn sofa.	Đôn sofa bằng khung gỗ sồi Nga đã qua tẩm sấy chống mối mọt, đệm mút đúc định hình, bọc da công nghiệp cao cấp. Chân thép mạ crome chống ăn mòn KT: Rộng 400 x sâu 300 x cao 320mm
73	Bàn trà	Bàn trà thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước, chống cong vênh mối mọt. Màu theo chỉ định của nhà trường. Phía dưới bàn có ngăn kéo để đồ KT: Rộng 1200 x sâu 600 x cao 420mm
74	Vách ngăn di động	Vách ngăn di động đặt theo yêu cầu, khung nhôm định hình bên trong khung thép hộp 30x60mm, vách chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate; hệ dày 90mm có cốt bông thủy tinh chống ồn. Soi chỉ rộng 10 sâu 5 mm. Bao gồm nhân công lắp đặt. KT: Rộng 8250 x cao 2900mm
75	Ghế đa năng	Ghế đa năng đặt sản xuất theo yêu cầu của nhà trường: khung tựa nhựa bọc vải lưới thoáng khí chống tích nhiệt, độ đàn hồi cao. Đệm ghế mút đúc êm ái, bọc vải lưới thoáng khí. Ghế có thể gấp gọn và xếp lồng lại với nhau theo hàng. Ghế dùng chân thép sơn tĩnh điện màu theo chỉ định của nhà trường. Nút bịt chân cao su bảo vệ chống trầy, xước sàn. KT: Rộng 590 x sâu 560 x cao 860mm

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
76	Tủ tài liệu	<p>Tủ tài liệu thiết kế theo yêu cầu, chất liệu gỗ CN cốt vanachai chống ẩm phủ laminate chống cháy, chống trầy xước, chống thấm nước, chống cong vênh mối mọt. Màu theo chỉ định của nhà trường.</p> <p>Cánh tủ phối kính, khung gỗ khoét liền tấm.</p> <p>Toàn bộ phụ kiện: khóa, bản lề giảm chấn, tay nắm sử dụng là Hafele hoặc tương đương.</p> <p>KT: Rộng 1200 x sâu 420 x cao 1760mm</p>

- Trong yêu cầu về kỹ thuật cụ thể của hàng hoá cung cấp trong E-HSMT có thể nêu nhãn hiệu, Catalogue của một sản phẩm cụ thể nào đó. Điều đó chỉ để mang tính chất tham khảo, minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa cần cung cấp. Việc đưa ra các yêu cầu trên không nhằm hạn chế sự tham gia của nhà thầu hoặc nhằm tạo lợi thế cho một hoặc một số nhà thầu gây ra sự cạnh tranh không bình đẳng.

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong các bảng yêu cầu kỹ thuật để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “tốt hơn” so với các yêu cầu tối thiểu.

1.3 Các yêu cầu khác

- Thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn sản xuất phải tuân thủ mẫu mã, hình thức theo quy định hiện hành (nếu có).

- Thông số kỹ thuật: Hàng hóa cung cấp phải đúng chủng loại, đúng thông số kỹ thuật, phù hợp như mô tả tại bảng yêu cầu về kỹ thuật. Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa tương đương. Yêu cầu có bảng so sánh chứng minh thông số kỹ thuật (chi tiết) của tất cả các hàng hóa tương đương hoặc tốt hơn.

- Xuất xứ hàng hóa: Nhà thầu phải chào hàng hóa được sản xuất năm 2025, có xuất xứ rõ ràng trong E-HSMT bao gồm tên Nhà sản xuất, quốc gia hoặc vùng lãnh thổ sản xuất hàng hóa.

- Yêu cầu về bảo hành: Bảo hành tối thiểu 12 tháng, kể từ ngày nghiệm thu bàn giao

- Điều kiện bảo hành: Vào bất kỳ thời điểm nào trong thời hạn bảo hành, nếu chủ đầu tư/Đơn vị sử dụng phát hiện hàng hóa bàn giao có khiếm khuyết hoặc sai sót không phải nguyên nhân do người sử dụng thì nhà thầu bằng chi phí của mình phải khắc phục hoặc thay thế sản phẩm mới hoàn chỉnh cho đơn vị sử dụng.

- Đóng gói, bảo quản: Hàng hóa giao tại bên mua phải mới 100% chưa qua sử dụng, được đóng gói và bảo quản theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất. Hàng hóa không được lỗi kỹ thuật

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Kiểm tra chung về hàng hóa (nhãn mác, chất lượng, xuất xứ, nguyên liệu, quy cách ...).

Kiểm tra các chỉ tiêu, thông số của hàng hóa so với yêu cầu E-HSMT.

Kiểm nghiệm nguyên liệu mẫu vật tư (theo thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn như bảng tổng hợp nêu trên và tiêu chuẩn nhà sản xuất).

Sau khi hoàn thành các nội dung về Kiểm tra và thử nghiệm hàng hóa, nhà thầu không được miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng.