

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 dự toán mua sắm, gói thầu:

- + Tên gói thầu: Gói thầu số 1: Mua sắm, lắp đặt thiết bị nội thất liền tường tại Trụ sở văn phòng Petrolimex Thanh Hoá.
- + Tên dự toán mua sắm: Mua sắm thiết bị nội thất liền tường tại Trụ sở văn phòng Petrolimex Thanh Hoá.
- + Địa điểm cung cấp: Đại lộ Hùng Vương, phường Hàm Rồng, tỉnh Thanh Hoá.
- + Nguồn vốn: Vốn tự có
- + Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước, qua hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.
- + Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- + Loại hợp đồng: Trọn gói.
- + Thời gian thực hiện hợp đồng: **30 ngày.**

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật:

- Hàng hóa cung cấp cho gói thầu mới 100% và được sản xuất từ năm 2024, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng. Nguyên đai, nguyên kiện, đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
- Hàng hóa cung cấp cho gói thầu có thông số kỹ thuật, tính năng sử dụng đáp ứng yêu cầu E-HSMT
- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật dưới đây để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu. Nhà thầu có thể tham khảo và 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 hàng hóa có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “cao hơn” so với các yêu cầu tại Bảng 01 dưới đây.

Sai số về kích thước, trọng lượng (nếu có) cho phép không vượt quá $\pm 5\%$.

Bảng số 01: Yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa

STT	Tên hàng hoá	Yêu cầu chi tiết
A	TẦNG 2	
1	Quầy lễ tân	- MDF chống ẩm hoàn thiện mặt laminate, chân inox đồng xước có led hắt, hời, - Tủ cabinet MDF chống ẩm hoàn thiện melamin, phụ kiện ngăn kéo cánh mở.
2	Vách sau quầy lễ tân	Khung gỗ mặt hoàn thiện MDF sơn hiệu ứng, kết hợp inox 1mm mạ PVD
3	Logo cho vách ốp sau quầy lễ tân	Logo sáng đèn, hắt chân, mặt inox in UV Kích thước: 2060x1000 Độ dày tổng thể là 20mm
I	PHÒNG LÀM VIỆC	

STT	Tên hàng hoá	Yêu cầu chi tiết
1	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m2 +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
II	PHÒNG TRƯỞNG PHÒNG KINH DOANH	
1	Tủ tài liệu cao cánh gỗ	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, không bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde <=0.124 mg/m3; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11N/mm2; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600N/mm2; Lực liên kết nội: 0.35N/mm2; Lực bám đinh vít 400N
2	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m2 +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
III	PHÒNG KINH DOANH	
1	Tủ tài liệu cao cánh gỗ	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, không bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde <=0.124 mg/m3; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11N/mm2; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600N/mm2; Lực liên kết nội: 0.35N/mm2; Lực bám đinh vít 400N
2	Tủ tài liệu cao cánh kính	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde <=0.124 mg/m3; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11N/mm2; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600N/mm2; Lực liên kết nội: 0.35N/mm2; Lực bám đinh vít 400N
3	Tủ máy in cao	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde <=0.124 mg/m3; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11N/mm2; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600N/mm2; Lực liên kết nội: 0.35N/mm2;

STT	Tên hàng hoá	Yêu cầu chi tiết
		Lực bám đinh vít 400N
4	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m ² +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
IV	PHÒNG HÀNH CHÍNH	
1	Tủ tài liệu cao	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, không bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde <=0.124 mg/m ³ ; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11N/mm ² ; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600N/mm ² ; Lực liên kết nội: 0.35N/mm ² ; Lực bám đinh vít 400N
2	Tủ tài liệu cao cánh kính	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde <=0.124 mg/m ³ ; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11N/mm ² ; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600N/mm ² ; Lực liên kết nội: 0.35N/mm ² ; Lực bám đinh vít 400N
3	Tủ tài liệu thấp	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde <=0.124 mg/m ³ ; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11N/mm ² ; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600N/mm ² ; Lực liên kết nội: 0.35N/mm ² ; Lực bám đinh vít 400N
4	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m ² +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
V	PHÒNG QUỶ	
1	Tủ tài liệu cao cánh kính	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde <=0.124 mg/m ³ ; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11N/mm ² ; Module đàn hồi

STT	Tên hàng hoá	Yêu cầu chi tiết
		uốn tĩnh $\geq 1600\text{N/mm}^2$; Lực liên kết nội: 0.35N/mm^2 ; Lực bám đinh vít 400N
2	Song sắt cửa sổ	Chân song cửa sổ sắt hộp 25x25mm kết hợp 16x16 sơn tĩnh điện ghi sáng
VI	PHÒNG TRỰC ĐĂNG	
1	Tủ tài liệu thấp	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde $\leq 0.124\text{mg/m}^3$; Độ bền uốn tĩnh $\geq 11\text{N/mm}^2$; Module đàn hồi uốn tĩnh $\geq 1600\text{N/mm}^2$; Lực liên kết nội: 0.35N/mm^2; Lực bám đinh vít 400N
C	TẦNG 3	
I	PHÒNG CHỦ TỊCH	
1	Tủ veneer 2 mặt	- Thùng tủ hoàn thiện MDF 17mm veneer sơn theo màu theo thiết kế - Cánh tủ hoàn thiện MDF 17mm veneer sơn theo màu theo thiết kế - phụ kiện khoá, bản lề
2	Tủ veneer tivi 1 mặt	- Khung xương gỗ công nghiệp bề mặt hoàn thiện MDF 17mm dán veneer sơn theo màu thiết kế
3	Vách ốp cột	MDF 17mm veneer sơn theo màu theo thiết kế
4	Bộ logo	Mica 5mm màu theo tiêu chuẩn, cắt CNC Không sáng đèn Kích thước: 1770 x 561mmx10mm
5	Sàn gỗ công nghiệp	Sàn sàn khầu: Sàn gỗ công nghiệp - Màu sắc: Các màu vân gỗ tự nhiên - Kích thước: 1221 x 129 x 12mm - Cốt gỗ công nghiệp chống ẩm
6	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m² +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
7	Động cơ rèm cuốn	ĐỘNG CƠ PSV MOTOR CAO CẤP PSVHome Modul PV35E hoặc tương đương - Điện áp : 230VAC, Công suất: 115W - Độ ồn: 36dB, Tải trọng: tối đa 20 kg - Lực kéo: 6Nm, Tốc độ quay: 28rpm - Thời gian hoạt động tối đa: 4 phút, Cơ chế tự động ngắt khi quá tải - Tích hợp hợp bộ thu trong - Tích hợp điện thông minh qua drycontact

STT	Tên hàng hoá	Yêu cầu chi tiết
		- Ưu điểm : chống ồn tối đa khi vận hành
8	Tủ để cốc chén	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde ≤ 0.124 mg/m ³ ; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11 N/mm ² ; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600 N/mm ² ; Lực liên kết nội: 0.35N/mm ² ; Lực bám đinh vít 400N
II	PHÒNG TRUYỀN THÔNG	
1	Tủ trưng bày cúp	- MFC phủ Melamin dày 18mm, kết hợp đèn led - Phụ kiện khóa, bản lề giảm chấn... - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde ≤ 0.124 mg/m ³ ; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11 N/mm ² ; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600 N/mm ² ; Lực liên kết nội: 0.35N/mm ² ; Lực bám đinh vít 400N
2	Vách thông tin	- MFC chống ẩm 18mm phủ melamine trắng bồi PP - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde ≤ 0.124 mg/m ³ ; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11 N/mm ² ; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600 N/mm ² ; Lực liên kết nội: 0.35N/mm ² ; Lực bám đinh vít 400N
3	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m ² +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
III	PHÒNG HỌP LỚN	
1	Vách gỗ trang trí	- Khung xương gỗ công nghiệp bề mặt hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde ≤ 0.124 mg/m ³ ; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11 N/mm ² ; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600 N/mm ² ; Lực liên kết nội: 0.35N/mm ² ; Lực bám đinh vít 400N
2	Trần xuyên sáng	Tấm trần xuyên sáng: * Trần xuyên sáng bao gồm hệ khung xương viền (khung nhôm định hình). -Màng căng xuyên sáng làm từ nhựa PVC (tấm pet dẻo) có khả năng chịu nhiệt cao và có khả năng chống cháy lan, chống nấm mốc, tấm loại 1 dày 0.18mm. - viền roan cao su - Tấm trần Foxygen. - Xuất xứ Trung Quốc. - Trọng lượng 1m ² (khung xương , màng căng, viền) 0.5kg.

STT	Tên hàng hoá	Yêu cầu chi tiết
		- Bảo hành tấm trần là 10 năm theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất. * LED Modul Hàn Quốc, Eco3s-, Samsung 2835 chống thấm nước IP68, 3LEDs/pc. Công suất 1.2W/pc, Góc chiếu 140*, Ánh sáng 6500K. Kích thước 66*15*10.4mm điện áp 12VDC. Xuất xứ Hàn Quốc. Tuổi thọ đèn trên 50.000 giờ. Cốt đan đèn là 15cm, khoảng cách 2 line đèn là 10cm. * Bảo hành 5 năm * Nguồn LED 400-12V có quạt, không có tiếng ồn * Nhập khẩu Trung Quốc. Công suất nguồn 400W.
3	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m2 +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
VI	PHÒNG TIẾP KHÁCH CHỦ TỊCH	
1	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m2 +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
II	PHÒNG PHÓ GIÁM ĐỐC	
1	Tủ tài liệu cao cánh gỗ	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, không bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde <=0.124 mg/m3; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11N/mm2; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600N/mm2; Lực liên kết nội: 0.35N/mm2; Lực bám đinh vít 400N
2	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m2 +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
D	TẦNG 4	
I	PHÒNG TRỰC ĐĂNG + CÔNG ĐOÀN	
1	Tủ tài liệu cao cánh gỗ	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin

STT	Tên hàng hoá	Yêu cầu chi tiết
		- Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, không bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde ≤ 0.124 mg/m³; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11 N/mm²; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600 N/mm²; Lực liên kết nội: 0.35 N/mm²; Lực bám đinh vít 400N
2	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m ² +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
II	TRƯỞNG PHÒNG TÀI CHÍNH KẾ TOÁN	
1	Tủ tài liệu cao cánh gỗ	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, không bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde ≤ 0.124 mg/m³; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11 N/mm²; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600 N/mm²; Lực liên kết nội: 0.35 N/mm²; Lực bám đinh vít 400N
2	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m ² +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
III	PHÒNG TÀI CHÍNH KẾ TOÁN	
1	Tủ tài liệu cao	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, không bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde ≤ 0.124 mg/m³; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11 N/mm²; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600 N/mm²; Lực liên kết nội: 0.35 N/mm²; Lực bám đinh vít 400N
2	Tủ máy in cao	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde ≤ 0.124 mg/m³; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11 N/mm²; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600 N/mm²; Lực liên kết nội: 0.35 N/mm²;

STT	Tên hàng hoá	Yêu cầu chi tiết
		Lực bám đinh vít 400N
3	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m2 +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
IV	KHO LƯU TRỮ	
1	Giá kệ tài liệu	Kệ sắt sơn tĩnh điện
V	TRƯỞNG PHÒNG IT	
1	Tủ tài liệu cao cánh gỗ	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, không bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde <=0.124 mg/m3; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11N/mm2; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600N/mm2; Lực liên kết nội: 0.35N/mm2; Lực bám đinh vít 400N
2	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m2 +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
VI	PHÒNG IT	
1	Tủ tài liệu thấp	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde <=0.124 mg/m3; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11N/mm2; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600N/mm2; Lực liên kết nội: 0.35N/mm2; Lực bám đinh vít 400N
2	Tủ máy in cao	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde <=0.124 mg/m3; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11N/mm2; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600N/mm2; Lực liên kết nội: 0.35N/mm2; Lực bám đinh vít 400N
3	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m2 +/-5%

STT	Tên hàng hoá	Yêu cầu chi tiết
		Tính năng: Cản sáng 90% ,
VII	TRƯỞNG PHÒNG KINH DOANH TỔNG HỢP	
1	Tủ tài liệu cao cánh gỗ	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, không bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde ≤ 0.124 mg/m³; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11 N/mm²; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600 N/mm²; Lực liên kết nội: 0.35N/mm²; Lực bám đinh vít 400N
2	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m ² +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
VIII	PHÒNG KINH DOANH TỔNG HỢP	
1	Tủ tài liệu cao	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, không bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde ≤ 0.124 mg/m³; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11 N/mm²; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600 N/mm²; Lực liên kết nội: 0.35N/mm²; Lực bám đinh vít 400N
2	Tủ máy in cao	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde ≤ 0.124 mg/m³; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11 N/mm²; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600 N/mm²; Lực liên kết nội: 0.35N/mm²; Lực bám đinh vít 400N
3	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m ² +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
E	TẦNG 5	
I	PHÒNG PHÓ GIÁM ĐỐC	
1	Tủ tài liệu cao cánh gỗ	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, không bao gồm kính

STT	Tên hàng hoá	Yêu cầu chi tiết
		- Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde ≤ 0.124 mg/m³; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11 N/mm²; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600 N/mm²; Lực liên kết nội: 0.35 N/mm²; Lực bám đinh vít 400N
2	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m ² +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
II	TRƯỞNG PHÒNG BỘ PHẬN KỸ THUẬT	
1	Tủ tài liệu cao cánh gỗ	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, không bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde ≤ 0.124 mg/m³; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11 N/mm²; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600 N/mm²; Lực liên kết nội: 0.35 N/mm²; Lực bám đinh vít 400N
2	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m ² +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
III	PHÒNG BỘ PHẬN KỸ THUẬT	
1	Tủ tài liệu cao	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, không bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde ≤ 0.124 mg/m³; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11 N/mm²; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600 N/mm²; Lực liên kết nội: 0.35 N/mm²; Lực bám đinh vít 400N
2	Tủ máy in cao	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde ≤ 0.124 mg/m³; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11 N/mm²; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600 N/mm²; Lực liên kết nội: 0.35 N/mm²; Lực bám đinh vít 400N
3	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện

STT	Tên hàng hoá	Yêu cầu chi tiết
	vòng	Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m2 +/-5% Tính năng: Chống sáng 90% ,
IV	PHÒNG BỘ PHẬN ĐẦU TƯ	
1	Tủ tài liệu cao	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, không bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương
2	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vòng	Rèm cầu vòng chống sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m2 +/-5% Tính năng: Chống sáng 90% ,
V	TRƯỞNG PHÒNG TỔ CHỨC	
1	Tủ tài liệu cao cánh gỗ	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, không bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde <=0.124 mg/m3; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11N/mm2; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600N/mm2; Lực liên kết nội: 0.35N/mm2; Lực bám đinh vít 400N
2	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vòng	Rèm cầu vòng chống sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m2 +/-5% Tính năng: Chống sáng 90% ,
VI	PHÒNG TỔ CHỨC	
1	Tủ tài liệu cao	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin, không bao gồm kính - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde <=0.124 mg/m3; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11N/mm2; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600N/mm2; Lực liên kết nội: 0.35N/mm2; Lực bám đinh vít 400N
2	Tủ máy in cao	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương

STT	Tên hàng hoá	Yêu cầu chi tiết
		- Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde ≤ 0.124 mg/m ³ ; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11 N/mm ² ; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600 N/mm ² ; Lực liên kết nội: 0.35 N/mm ² ; Lực bám đinh vít 400N
3	Cung cấp và lắp đặt rèm cầu vồng	Rèm cầu vồng cản sáng, đã bao gồm phụ kiện Xuất xứ: Hàn Quốc Chất liệu: 100% polyester, Độ dày: 0,46mm +/- 5% Trọng lượng 173g/m ² +/-5% Tính năng: Cản sáng 90% ,
F	TẦNG 6	
I	HỘI TRƯỞNG	
1	Màn hình led	Q1.86 indoor, độ phân giải module 172 dots x 86 dots, Số điểm ảnh Module 14792 dots Kích thước module 320x160mm Cân nặng Modul khoảng 0.4kg Độ sáng ≥ 500 cd/m ² adjustable Góc nhìn Ngang/dọc 150 độ (+-10 độ) Mức độ xám ≥ 14 bits Số lượng điểm ảnh/m ² : 288,906 dot/m ² Nhiệt độ màu (K): 6,500-25,000K Công suất tiêu thụ W/m ² (max) ≤ 300 W/m ² Tỉ lệ làm tươi ≥ 2840 Hz Tuổi thọ led trung bình: $\geq 100,000$ housse Nhiệt độ vận hành: -10 độ C - 10 độ C Tỉ lệ điểm ảnh mù cho phép: 0,0003 Bao gồm khung thép hộp mạ kẽm
2	Rèm sân khấu	Rèm Nhung cao cấp Xuất xứ: Việt Nam
3	Tủ cốc chén	- Thùng tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Cánh tủ hoàn thiện MFC 18mm phủ melamin - Phụ kiện khoá, bản lề Hafele hoặc tương đương - Gỗ MFC đáp ứng: Độ phát thải Formaldehyde ≤ 0.124 mg/m ³ ; Độ bền uốn tĩnh ≥ 11 N/mm ² ; Module đàn hồi uốn tĩnh ≥ 1600 N/mm ² ; Lực liên kết nội: 0.35 N/mm ² ; Lực bám đinh vít 400N
G	TẦNG 7	
III	PHÒNG ĂN	
1	Vách ngăn di động	Vách ngăn di động hệ 85 loại vách dày: 85mm, cản âm 25dB, hoạt động bằng tay. * Kích thước vách: Bao gồm các tấm tiêu chuẩn và tấm điều chỉnh. Chất liệu: - Khung thép hộp 30x60x1.1mm và 1.4mm.

STT	Tên hàng hoá	Yêu cầu chi tiết
		- Khung nhôm định hình hệ âm dương. - Bộ chuyển động cơ học, hệ thống chân đạp cố định vách. - Bông thủy tinh, - Vách dày 85mm, bề mặt ván MDF phủ Melamin dày 9mm. - Hệ gioăng cao su ở khớp nối vách chạy dọc khung nhôm, mỗi nối vách và chân đạp - Bao gồm ray trượt và phụ kiện
2	Rèm sáo nhôm	Rèm sáo nhôm sơn tĩnh điện
H	CHI PHÍ KHÁC	
1	Chi khí vận chuyển lắp đặt	Nhà thầu đề xuất về số lượng xe, trọng tải xe, số lượng nhân công lắp đặt, thời gian lắp đặt

Nhà thầu phải chào hàng hóa, thiết bị, vật liệu hoàn thiện nội thất có đầy đủ tên mã hiệu nhãn hiệu, xuất xứ, đồng thời phải diễn giải đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật theo mẫu sau đây:

TT	Yêu cầu	Mức độ đáp ứng (chọn Đáp ứng/ Đáp ứng vượt trội/ Không đáp ứng)	Dẫn chứng trong HSDT
[STTYêu cầu trong HSMT]	Yêu cầu: [đưa phần mô tả yêu cầu từ HSMT]		Chỉ dẫn tới dẫn chứng trong HSDT

Nhà thầu phải dẫn chứng tại trang nào, phần nào, mục nào, tài liệu nào của HSDT đáp ứng yêu cầu kỹ thuật trong HSMT, để bên mời thầu dễ dàng tham chiếu khi xem xét đánh giá HSDT.

Nhà thầu phải cung cấp các tài liệu kỹ thuật (như catalogue, datasheet, hướng dẫn sử dụng) đối với hàng hoá, thiết bị nhà thầu chào để chứng minh tuyên bố đáp ứng về kỹ thuật. Các tài liệu kỹ thuật này nếu được viết bằng ngôn ngữ khác tiếng Việt thì Nhà thầu phải chịu trách nhiệm dịch sang tiếng Việt. Trường hợp thiếu bản dịch, Bên mời thầu sẽ yêu cầu nhà thầu gửi bổ sung chỉnh sửa.

Ghi chú:

- Yêu cầu thông số kỹ thuật quy định trong mục này là tối thiểu, chỉ nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu. Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) trong tiêu chuẩn kỹ thuật chi tiết là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật. Vì vậy, 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 **“ưu việt hơn”** so với các yêu cầu tối thiểu. Trong trường hợp đó, nhà thầu phải giải trình, chứng minh mặt hàng dự thầu có tính năng, thông số kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn so với yêu cầu của E-HSMT.

- Nhà thầu cung cấp hàng hóa theo đúng thông số kỹ thuật yêu cầu hoặc tương đương hoặc tốt hơn.

- “Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật, có tính năng sử dụng là tương đương với các thiết bị đã nêu trên (kèm theo tài liệu, catalogue để chứng minh).

1.3. Các yêu cầu khác

a. Quy cách, xuất xứ hàng hóa chào thầu:

Thông số kỹ thuật của hàng hóa do nhà thầu đề xuất phải đáp ứng yêu cầu của thiết kế. Nhà thầu phải có bảng kê khai về quy cách, xuất xứ của hàng hóa chào thầu theo mẫu Bảng số 02 dưới đây và phải đính kèm cùng với E-HSDT.

Bảng số 02: Kê khai quy cách, xuất xứ hàng hóa dùng cho gói thầu

Stt	Tên thiết bị	Quy cách, thông số kỹ thuật theo E-HSMT	Quy cách, thông số kỹ thuật dự thầu	Xuất Xứ		Hiệu	Mã hiệu (nếu có)	Catalô, chứng chỉ (nếu có)
				Trong nước	Nhập khẩu			
			<i>Nhà thầu kê khai chi tiết thông số chào thầu</i>					
	Bàn	vd: XYZ	vd: XYZ		vd: Mỹ	vd: ABC	vd: ABC-8	vd: Có (xem trang 34, quyển 1..)

b. Yêu cầu về trình mẫu vật liệu/phụ kiện:

Nhà thầu tham gia dự thầu phải nộp mẫu vật liệu/phụ kiện cho Chủ đầu tư: Công ty TNHH MTV Petrolimex Thanh Hoá, Địa chỉ: Đại lộ Hùng Vương, phường Hàm Rồng, tỉnh Thanh Hoá trong quá trình đối chiếu tài liệu.

Quy cách trình bày mẫu vật liệu: tiết diện tương đương (Dài x rộng) 10cmx10cm, kèm theo chỉ dẫn thông tin chi tiết mẫu cho chủng loại/cấu kiện nào).

Nhà thầu tham gia dự thầu phải trình mẫu vật liệu/phụ kiện các chủng loại được nêu tại Bảng số 03 dưới đây.

Bảng số 03: Danh mục mẫu vật liệu/phụ kiện

Stt	Danh sách mẫu vật liệu/phụ kiện
I	Mẫu vật liệu
1	Mẫu gỗ MDF hoàn thiện Laminate vân gỗ
2	Mẫu gỗ MFC màu vân gỗ
3	Mẫu gỗ MDF phủ Veneer sơn PU hoàn thiện
4	Mẫu rèm cầu vồng
5	Mẫu rèm nhung sần khấu
6	Mẫu rèm sáo nhôm
7	Mẫu tấm trần xuyên sáng

Stt	Danh sách mẫu vật liệu/phụ kiện
8	Mẫu sàn gỗ
II	Mẫu phụ kiện
1	Mẫu ray giảm chấn
2	Mẫu bản lề giảm chấn
3	Mẫu khóa tủ

c. Yêu cầu về Bản vẽ chi tiết liên kết:

Yêu cầu triển khai bản vẽ chi tiết liên kết các cấu kiện cho các sản phẩm được nêu tại Bảng số 04 dưới đây.

Bảng số 04: Danh mục chi tiết liên kết các cấu kiện mà nhà thầu cần thể hiện

STT	Danh mục chủng loại	Yêu cầu thể hiện chi tiết liên kết các cấu kiện
1	Quầy lễ tân	- Liên kết thân quầy và mặt quầy
2	Vách sau quầy lễ tân	- Liên kết khung xương vách và tường - Liên kết xương gia cố/hộp vách và bề mặt hoàn thiện - Liên kết Logo, bộ chữ với bề mặt vách
3	Trần xuyên sáng	- Liên kết khung xương trần với trần bê tông - Liên kết tấm trần với khung xương trần
4	Màn hình led	- Liên kết khung xương với kết cấu bê tông hiện trạng
5	Vách ngăn di động	- Liên kết khung xương vách với trần bê tông - Liên kết ray nhôm treo vách với khung xương - Liên kết
6	Tủ tài liệu cao cánh gỗ	- Liên kết giữa phần mặt tủ với hậu tủ và hông tủ - Liên kết phần cánh tủ với thân tủ
7	Tủ tài liệu cao cánh kính	- Liên kết giữa phần mặt tủ với hậu tủ và hông tủ - Liên kết phần cánh tủ với thân tủ
8	Tủ tài liệu thấp	- Liên kết giữa phần mặt tủ với hậu tủ và hông tủ - Liên kết phần cánh tủ với thân tủ - Liên kết đợt tủ với thân tủ
9	Tủ máy in	- Liên kết giữa phần mặt tủ với hậu tủ và hông tủ - Liên kết phần cánh tủ với thân tủ - Liên kết đợt tủ với thân tủ

STT	Danh mục chủng loại	Yêu cầu thể hiện chi tiết liên kết các cấu kiện
10	Tủ để cốc chén	- Liên kết giữa phần mặt tủ với hậu tủ và hông tủ - Liên kết phần cánh tủ với thân tủ - Liên kết đợt tủ với thân tủ
11	Tủ tivi 2 mặt phòng chủ tịch	- Liên kết giữa phần mặt tủ với hậu tủ và hông tủ - Liên kết phần cánh tủ với thân tủ - Liên kết đợt tủ với thân tủ
12	Vách ốp cột phòng chủ tịch	- Liên kết khung xương vách và tường - Liên kết khung xương vách và bề mặt hoàn thiện
13	Vách gỗ trang trí phòng họp	- Liên kết khung xương vách và tường - Liên kết khung xương vách và bề mặt hoàn thiện - Liên kết Logo, bộ chữ với bề mặt vách

d. Yêu cầu về công tác bảo hành

Nhà thầu phải có trách nhiệm bảo hành hàng hóa lắp đặt cho gói thầu theo quy định. Thời hạn bảo hành tối thiểu 12 tháng kể từ ngày Chủ đầu tư, Nhà thầu và các bên liên quan ký biên bản nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng;

Trong vòng 48 giờ kể từ khi Chủ đầu tư thông báo cho nhà thầu về các hư hỏng, khuyết tật phát sinh, nhà thầu phải tiến hành khắc phục các hư hỏng, khuyết tật; Nhà thầu phải chịu toàn bộ chi phí cho việc khắc phục các hư hỏng, khuyết tật..... và cử cán bộ kỹ thuật có mặt trong vòng 24 h kể từ khi nhận được thông tin yêu cầu bảo hành của chủ đầu tư. Nếu nhà thầu không tiến hành bảo hành theo cam kết (hoặc có nhưng không đáp ứng yêu cầu, được Chủ đầu tư chấp thuận) thì Chủ đầu tư có quyền thuê tổ chức, cá nhân khác thực hiện, mọi kinh phí được trừ vào kinh phí của nhà thầu mà không cần ý kiến chấp thuận của nhà thầu.

Nhà thầu có văn bản cam kết thực hiện nghĩa vụ bảo hành công trình với các nội dung trên.

e. Yêu cầu về công tác bảo trì.

- Nhà thầu phải có quy trình bảo trì, chu kỳ bảo trì, danh mục kiểm tra cho các bộ phận cấu thành thiết bị, hệ thống...

- Nhà thầu có thể đề xuất cung cấp gói bảo trì hàng hóa, cam kết cung cấp vật tư, phụ tùng thiết bị thay thế, thời gian cung cấp.

Nhà thầu cung cấp văn bản cam kết bảo trì và cung cấp phụ tùng thay thế theo quy định của E-HSMT

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây:

Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công hạng mục: Nội thất liên tường (Đính kèm E-HSMT)

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Thiết bị được kiểm tra, nghiệm thu, chạy thử theo quy định của pháp luật trước khi đưa vào sử dụng.

Chủ đầu tư có quyền yêu cầu kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa được cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng. Thời gian, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm:

- + Địa điểm: Tại đơn vị sử dụng.
- + Thời gian: Do các bên thỏa thuận.
- + Nội dung kiểm tra: Kiểm tra toàn bộ hàng hóa theo yêu cầu của hợp đồng;
- + Chi phí tổ chức thực hiện: Do nhà thầu chi trả.

- Trường hợp hàng hóa không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối và Nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp Nhà thầu không có khả năng thay thế hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu. Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Chủ đầu tư không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu.

