

## **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 án/dự toán mua sắm, gói thầu**

- Tên gói thầu: Gói thầu 03: Cung cấp nội thất, thiết bị phòng học và Hội trường A3.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 60 ngày.
- Chủ đầu tư: Đại học Công nghiệp Hà Nội.
- Địa điểm thực hiện gói thầu: Đại học Công nghiệp Hà Nội (Địa chỉ: Số 298 Đường Cầu Diễn, phường Tây Tựu, Thành Phố Hà Nội).
- Nguồn vốn: Nguồn thu sự nghiệp.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý II năm 2026.

##### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

- Hàng hóa thuộc gói thầu phải mới 100%, sản xuất năm 2025 trở lại đây, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, hợp pháp, đã bao gồm đầy đủ các vật tư, phụ kiện và dịch vụ kỹ thuật kèm theo để lắp đặt hoàn chỉnh, vận hành theo yêu cầu của chủ đầu tư. Có đầy đủ (Catalogue/Datasheet/ Specification hoặc tương đương) tài liệu kỹ thuật kèm theo chứng minh (không bắt buộc đối với hàng hóa là vật tư, phụ kiện lắp đặt).

- Nhà thầu phải cung cấp cho chủ đầu tư trước khi các bên tiến hành bàn giao và nghiệm thu hàng hóa (không bắt buộc đối với vật tư, phụ kiện lắp đặt đi kèm thiết bị chính), bao gồm các tài liệu theo yêu cầu sau:

+ Tài liệu hướng dẫn lắp đặt, sử dụng thiết bị theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất bằng tiếng Việt hoặc tiếng Anh (Nếu có. Nếu là bản tài liệu hướng dẫn bằng tiếng nước ngoài, yêu cầu phải có bản lược dịch tiếng Việt kèm theo).

+ Tài liệu chứng minh nguồn gốc xuất xứ của hàng hóa, thiết bị nhập khẩu do cơ quan có thẩm quyền cấp( sau đây gọi tắt là CO). Chứng nhận xuất xưởng đối với hàng hóa trong nước.

+ Tài liệu chứng nhận chất lượng hợp lệ của hàng hóa, thiết bị (không bắt buộc đối với phần mềm) do nhà sản xuất phát hành (sau đây gọi tắt là “C/Q”)

+ Đối với danh mục hàng hóa: Bàn, ghế, tủ... được sản xuất bằng gỗ, thép nhà thầu cung cấp bản vẽ chi tiết của hàng hóa, bản vẽ phải vẽ phải thể hiện đầy đủ các cấu kiện, mặt trước, mặt sau, mặt bên, kích thước, chi tiết lắp đặt các bộ phận;

+ Các tài liệu khác theo quy định của hợp đồng.

- Bảo hành: Thời gian bảo hành tối thiểu 12 tháng cho toàn bộ hàng hóa của gói thầu.

- 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 48 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.

- Nhà thầu chào thầu nộp Bảng Tuyên bố đáp ứng về Đặc tính, Thông số kỹ thuật giữa hàng hóa chào thầu và hàng hóa mời thầu theo mẫu sau đây:

| STT | Tên hàng hóa | Đặc tính, Thông số kỹ thuật hàng hóa mời thầu | Đặc tính, Thông số kỹ thuật hàng hóa dự thầu | Tuyên bố đáp ứng |
|-----|--------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|
| (1) | (2)          | (3)                                           | (4)                                          | (5)              |
| 1   |              |                                               |                                              |                  |
| 2   |              |                                               |                                              |                  |
| 3   |              |                                               |                                              |                  |

Nhà thầu chào Hàng hóa, thiết bị có thông số kỹ thuật tối thiểu bằng hoặc cao hơn thông số kỹ thuật yêu cầu (các yêu cầu kỹ thuật dưới đây nếu có nêu tên nhà sản xuất, nước sản xuất, nhãn hiệu, ký hiệu,... chỉ là thông tin dùng để tham khảo mà không phải là tiêu chuẩn đánh giá kỹ thuật nhằm hạn chế nhà thầu) trong bảng dưới đây:

| TT | Nội Dung     | Thông số kỹ thuật                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ĐVT | SL    |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| A  | Hội Trường   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |       |
| 1  | Tivi 85 Inch | <p>Kích cỡ màn hình 85 inch<br/> Công nghệ hình ảnh<br/> Nâng cấp độ tương phản Contrast Enhancer HDR10+<br/> Dynamic Crystal Color<br/> Kiểm soát đèn nền UHD Dimming 4K Upscaling<br/> Chuyển động mượt Motion Xcelerator<br/> Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM)<br/> Độ phân giải 4K<br/> Loại màn hình LED<br/> Tần số quét 120Hz<br/> Loại tivi Tivi LED, Smart tivi<br/> Công nghệ âm thanh Adaptive Sound<br/> Âm thanh chuyển động theo hình ảnh OTS Lite<br/> Q-Symphony Next kết hợp loa tivi với loa thanh<br/> Hệ điều hành Tizen OS<br/> Tiện ích nổi bật<br/> Tìm kiếm giọng nói bằng tiếng Việt, Chiếu hình ảnh từ điện thoại lên TV, Điều khiển qua ứng dụng<br/> - Giá treo TV chuyên dụng chịu tải trọng lớn. Giá bằng thép sơn tĩnh điện bắt liên kết với TV chắc chắn<br/> Dây HDMI 30m; kèm bộ chia tín hiệu HDMI 1 ra 2<br/> Giá treo tivi thả trần loại Hội trường</p> | Cái | 2,00  |
| 2  | Bàn Đại Biểu | <p>Bàn được làm bằng gỗ công nghiệp phủ verneer sơn PU 5 lớp cao cấp. Bàn có ngăn để tài liệu.<br/> Mặt bàn dày 36mm tạo phào gỗ tự nhiên bên dưới. Yếm bàn sát đất trang trí tạo cột 2 bên rộng 100mm, giữa cột có khoét rãnh tạo hình, ở giữa yếm có phào trang trí họa tiết nổi hình khối. Chân</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cái | 12,00 |

| TT | Nội Dung                | Thông số kỹ thuật                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ĐVT | SL     |
|----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |                         | ốp trang trí tạo bo viền cao 100mm<br>KT: 1800x600x750mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |
| 3  | Ghế Đại Biểu            | Ghế gỗ tự nhiên nhóm 3 được xử lý chống mối mọt sơn PU cao cấp 5 lớp, đệm và lưng ghế bọc nỉ màu xanh thương hiệu. Ghế có đỉnh trang trí hoa văn, tay ghế có đệm và trang trí hoa văn tinh xảo kèm theo. Chân ghế kích thước hộp 45x50mm<br>KT: 620x580x1115mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cái | 24,00  |
| 4  | Ghế Hội Trường          | Khung ghế bằng thép liên kết trực tiếp xuống sàn chắc chắn, tựa lưng bằng gỗ polywood ốp nhựa trang trí bên ngoài. Tay ghế dụng ốp gỗ tự nhiên sơn PU cao cấp 5 lớp.<br>Đệm tựa bằng mút cao cấp chống xẹp lún tạo hình trang trí tựa lưng với hoa văn tinh tế. Đệm và tựa bọc vải nỉ thoáng khí màu sắc theo yêu cầu.<br>Đệm ghế có thể tự lật lên khi không sử dụng.<br>Ghế có bao gồm bàn viết mặt gỗ có thể gấp gọn vào hộp vách cạnh ghế. Các vị trí ghế có thể nối liền sử dụng chung chân theo từng dãy.<br>KT 1 chỗ ngồi: W650xD720-860xH1000-1020mm | Cái | 260,00 |
| 5  | Ốp Sàn Sân Khấu         | Sàn gỗ công nghiệp sử dụng gỗ MDF phủ phim vân gỗ. Sàn liên kết theo phương pháp ghép hèm kết hợp keo chuyên dụng. Phía dưới sử dụng lớp foam PE 3mm.<br>Bề mặt sàn chống trầy xước, có khả năng kháng nước cao dễ vệ sinh, chống mối mọt, nấm mốc<br>KT: 810x130x12mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2  | 30,00  |
| B  | Nội Thất Phòng Làm Việc |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |
| 1  | Bàn Làm Việc L2000      | "- Bàn làm việc chữ L, gỗ công nghiệp MFC cốt chống ẩm phủ Melamine. Mặt bàn dày 36mm, hộc và vách dày 18mm, màu sắc theo yêu cầu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cái | 1      |

| TT | Nội Dung           | Thông số kỹ thuật                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ĐVT | SL |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|    |                    | <p>Kiểu dáng bàn yếm sát đất có hoa văn trang trí, 2 bên tạo hình khối trang trí. Bàn được liên kết chốt cam và phụ kiện lắp đặt chính hãng.</p> <p>KT bàn: 2000x1000x750mm</p> <p>- Tủ sử dụng gỗ công nghiệp phủ Melamine màu sắc theo yêu cầu. Tủ có 2 khoang cánh lùa 2 bên, giữa là khoang trống phía trên và ngăn kéo phía dưới.</p> <p>KT: W800 x D400 x H610 mm.</p>                                                                                                                                                                        |     |    |
| 2  | Ghế Làm Việc       | <p>Khung lưng sử dụng ván gỗ Plywood dày 15mm chắc chắn, ván gỗ xử lý khử trùng, chống mối mọt, bền chắc. Tựa tay kết hợp giữa nhôm hợp kim.</p> <p>Tựa ghế và đệm ngồi bọc da công nghiệp mềm mại, bền bỉ, chống mài mòn và chống trầy xước. Mâm ghế đa chức năng, độ dày 4.0mm, chịu lực cao, điều chỉnh ngả lưng lên tới 135 độ, khóa cố định 4 vị trí.</p> <p>Chân ghế hợp kim nhôm đúc nguyên khối</p> <p>KT: W670 x D640 x H1170-1230 mm</p>                                                                                                  | cái | 1  |
| 3  | Bộ Sofa Tiếp Khách | <p>Sản phẩm được cấu tạo từ khung gỗ tự nhiên đã qua xử lý tẩm sấy kỹ lưỡng, đảm bảo không cong vênh, mối mọt. Chân sử dụng inox cao cấp bền bỉ. Phần đệm mút cao cấp có độ đàn hồi cao, ghế được bọc da công nghiệp Cleo có khả năng chống phai màu, đàn hồi tốt.</p> <p>Bộ sofa bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Ghế sofa dài KT: W2000 x D790 x H750mm</li> <li>- 2 Ghế sofa đơn KT : W850 x D790 x H750mm</li> <li>- 1 Bàn sofa KT: 1200 x 600 x 450mm chất liệu khung thép, mặt kính kết hợp gỗ công nghiệp.</li> </ul> | bộ  | 1  |
| 4  | Bàn Thấp Hồng Sofa | <p>Bàn thấp hồng sofa văn phòng mặt gỗ liền hình chữ nhật. Chân ghép chữ V sang trọng. Thiết kế bàn có 01 đợt để đồ tiện dụng. Sản phẩm bàn góc thường được sử dụng kết hợp với ghế sofa cho phòng tiếp khách của các công ty, doanh nghiệp. Kích thước: Rộng 600 x Sâu 600 x Cao 450 mm Chất liệu: Mặt, khung chân gỗ</p>                                                                                                                                                                                                                          | Cái | 1  |

| TT                           | Nội Dung           | Thông số kỹ thuật                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ĐVT | SL |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 5                            | Tủ Phụ             | Tủ sử dụng gỗ công nghiệp phủ Melamine màu sắc theo yêu cầu<br>Kiểu Dáng: Tủ phụ chân gắn bánh xe. Tủ có 2 khoang cánh lùa 2 bên, giữa là khoang trống phía trên và ngăn kéo phía dưới.<br>Kích Thước: W1200 x D400 x H610 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                  | bộ  | 1  |
| <b>II.<br/>Phòng<br/>411</b> |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |
| 1                            | Bàn Làm Việc L2000 | "- Bàn làm việc chữ L, gỗ công nghiệp MFC cốt chống ẩm phủ Melamine. Mặt bàn dày 36mm, hộc và vách dày 18mm, màu sắc theo yêu cầu.<br>Kiểu dáng bàn yếm sát đất có hoa văn trang trí, 2 bên tạo hình khối trang trí. Bàn được liên kết chốt cam và phụ kiện lắp đặt chính hãng.<br>KT bàn: 2000x1000x750mm<br>- Tủ sử dụng gỗ công nghiệp phủ Melamine màu sắc theo yêu cầu. Tủ có 2 khoang cánh lùa 2 bên, giữa là khoang trống phía trên và ngăn kéo phía dưới.<br>KT: W800 x D400 x H610 mm. | cái | 1  |
| 2                            | Bàn Làm Việc 1600  | Bàn làm việc khung thép hộp sơn tĩnh điện, mặt bàn gỗ công nghiệp MFC chống ẩm dày 25mm phủ Melamine theo màu yêu cầu. Bàn có yếm lưng trang trí kết hợp vs thanh sắt hộp sơn tĩnh điện.<br>Kích thước: W1600 x D800 x H750 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  | cái | 1  |
| 3                            | Ghế Làm Việc       | Khung lưng sử dụng ván gỗ Plywood dày 15mm chắc chắn, ván gỗ xử lý khử trùng, chống mối mọt, bền chắc. Tựa tay kết hợp giữa nhôm hợp kim.<br>Tựa ghế và đệm ngồi bọc da công nghiệp mềm mại, bền bỉ, chống mài mòn và chống trầy xước. Mâm ghế đa chức năng, độ dày 4.0mm, chịu lực cao, điều chỉnh ngả lưng lên tới 135 độ, khóa cố định 4 vị trí.<br>Chân ghế hợp kim nhôm đúc nguyên khối<br>KT: W670 x D640 x H1170-1230 mm                                                                 | cái | 1  |

| TT                           | Nội Dung           | Thông số kỹ thuật                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ĐVT   | SL |
|------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 4                            | Sofa Đơn           | Sản phẩm được cấu tạo từ khung gỗ tự nhiên đã qua xử lý tẩm sấy kỹ lưỡng, đảm bảo không cong vênh, mối mọt. Chân sử dụng inox cao cấp bền bỉ. Phần đệm mút cao cấp có độ đàn hồi cao, ghế được bọc da công nghiệp Cleo có khả năng chống phai màu, đàn hồi tốt<br>KT: W850x790x750mm                                                                                                                                                                                                       | cái   | 2  |
| 5                            | Bàn Trà            | Chân Inox 304 hộp uốn trang trí, mặt kính cường lực tối màu. Bàn có đợt để đồ phía dưới<br>KT: 600x600x400mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cái   | 1  |
| <b>II.<br/>Phòng<br/>413</b> |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |
| 1                            | Bàn Làm Việc L1800 | - Bàn làm việc chữ L, gỗ công nghiệp MFC cốt chống ẩm phủ Melamine. Mặt bàn dày 36mm, hờn và vách dày 18mm, màu sắc theo yêu cầu. Kiểu dáng bàn yếm sát đất có hoa văn trang trí, 2 bên tạo hình khối trang trí. Bàn được liên kết chốt cam và phụ kiện lắp đặt chính hãng.<br>KT bàn: 1800x900x750mm<br>- Tủ sử dụng gỗ công nghiệp phủ Melamine màu sắc theo yêu cầu. Tủ có 2 khoang cánh lùa 2 bên, giữa là khoang trống phía trên và ngăn kéo phía dưới.<br>KT: W800 x D400 x H610 mm. | Cái   | 1  |
| 2                            | Ghế Làm Việc       | Chất liệu: Khung tựa ghế bằng nhựa bọc vải lưới đàn hồi chịu lực, tạo cảm giác thông thoáng cho người dùng.<br>Đệm ghế mút bọc vải lưới xốp êm ái.<br>Tay ghế bằng nhựa, được thiết kế chữ T cách điệu, có ốp PU mềm.<br>Ghế sử dụng chân xoay bằng nhựa, thép mạ, có bánh xe di chuyển tiện lợi.<br>Cụm chân ghế được thiết kế sử dụng bộ piston khí nén có thể điều chỉnh được độ cao linh hoạt.<br>KT: Rộng 665 x Sâu (665÷975) x Cao (1145÷1220) mm                                    | chiếc | 5  |

| TT                            | Nội Dung                  | Thông số kỹ thuật                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ĐVT | SL |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 3                             | Bộ Bàn Làm Việc Nhân Viên | Bàn làm việc nhân viên, chân sắt hộp sơn tĩnh điện. Mặt bàn gỗ công nghiệp MFC chống ẩm dày 25mm phủ Melamine. Màu sắc theo yêu cầu. Bàn có yếm lưng trang trí kết hợp.<br>KT bàn: W1200xD600xH750mm<br>Tủ tài liệu kèm theo với chất liệu tương ứng và màu sắc phối cùng bàn. Tủ có các đợt để tài liệu kèm theo ngăn để đồ cánh kín, các ngăn đều có khoá riêng biệt.<br>KT tủ: 900x400x1000mm                                | Bộ  | 4  |
| 4                             | Hộc Di Động               | Hộc di động gỗ công nghiệp MFC chống ẩm phủ Melamine theo màu chỉ định Hộc thiết kế với các ngăn kéo đựng tài liệu, hộc có bánh xe di chuyển tiện lợi W400xD450xH600mm                                                                                                                                                                                                                                                          | cái | 4  |
| 5                             | Vách Kính Cường Lực       | Vách kính cường lực ngăn bàn làm việc, kính cường lực 8mm dán decal mờ. Vách được kẹp bằng kẹp hợp kim màu sáng đồng bộ.<br>KT: W1200xH400mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tám | 2  |
| 6                             | Ghế Làm Việc              | Khung lưng sử dụng ván gỗ Plywood dày 15mm chắc chắn, ván gỗ xử lý khử trùng, chống mối mọt, bền chắc. Tựa tay kết hợp giữa nhôm hợp kim.<br>Tựa ghế và đệm ngồi bọc da công nghiệp mềm mại, bền bỉ, chống mài mòn và chống trầy xước. Mâm ghế đa chức năng, độ dày 4.0mm, chịu lực cao, điều chỉnh ngả lưng lên tới 135 độ, khóa cố định 4 vị trí.<br>Chân ghế hợp kim nhôm đúc nguyên khối<br>KT: W670 x D640 x H1170-1230 mm | cái | 1  |
| <b>III.<br/>Phòng<br/>415</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |
| 1                             | Bàn Làm Việc L1800        | "- Bàn làm việc chữ L, gỗ công nghiệp MFC cốt chống ẩm phủ Melamine. Mặt bàn dày 36mm, hộc và vách dày 18mm, màu sắc theo yêu cầu. Kiểu dáng bàn yếm sát đất có hoa văn trang trí, 2 bên tạo hình khối trang trí. Bàn được liên kết chốt cam và phụ kiện lắp đặt chính hãng.                                                                                                                                                    | Cái | 1  |



| TT | Nội Dung                  | Thông số kỹ thuật                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ĐVT   | SL |
|----|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|    |                           | KT bàn: 1800x900x750mm<br>- Tủ sử dụng gỗ công nghiệp phủ Melamine màu sắc theo yêu cầu. Tủ có 2 khoang cánh lùa 2 bên, giữa là khoang trống phía trên và ngăn kéo phía dưới.<br>KT: W800 x D400 x H610 mm.                                                                                                                                                                                      |       |    |
| 2  | Bàn Hợp                   | Bàn hợp chân sắt hộp sơn tĩnh điện với kết cấu 3 chân trụ. Bàn có hộp kỹ thuật ở giữa và hộp luôn dây có tính thẩm mỹ cao, mặt bàn gỗ công nghiệp MFC chống ẩm phủ melamine, độ dày mặt bàn 36mm phối màu theo thiết kế<br>W3600xD1400xH750mm                                                                                                                                                    | chiếc | 1  |
| 3  | Bộ Bàn Làm Việc Nhân Viên | Bàn làm việc nhân viên, chân sắt hộp sơn tĩnh điện. Mặt bàn gỗ công nghiệp MFC chống ẩm dày 25mm phủ Melamine. Màu sắc theo yêu cầu. Bàn có yếm lưng trang trí kết hợp.<br>KT bàn: W1200xD600xH750mm<br>Tủ tài liệu kèm theo với chất liệu tương ứng và màu sắc phối cùng bàn. Tủ có các đợt để tài liệu kèm theo ngăn để đồ cánh kín, các ngăn đều có khoá riêng biệt.<br>KT tủ: 900x400x1000mm | Bộ    | 4  |
| 4  | Hộc Di Động               | Hộc di động gỗ công nghiệp MFC chống ẩm phủ Melamine theo màu chỉ định<br>Hộc thiết kế với các ngăn kéo đựng tài liệu, hộc có bánh xe di chuyển tiện lợi<br>W400xD450xH600mm                                                                                                                                                                                                                     | cái   | 4  |
| 5  | Vách Kính Cường Lực       | Vách kính cường lực ngăn bàn làm việc, kính cường lực 8mm dán decal mờ. Vách được kẹp bằng kẹp hợp kim màu sáng đồng bộ.<br>KT: W1200xH400mm                                                                                                                                                                                                                                                     | Tám   | 2  |
| 6  | Ghế Làm Việc              | Khung lưng sử dụng ván gỗ Plywood dày 15mm chắc chắn, ván gỗ xử lý khử trùng, chống mối mọt, bền chắc. Tựa tay kết hợp giữa nhôm hợp kim.<br>Tựa ghế và đệm ngồi bọc da công nghiệp mềm mại, bền bỉ, chống mài mòn và chống trầy xước. Mâm ghế đa chức năng, độ dày 4.0mm, chịu lực                                                                                                              | cái   | 1  |

| TT                           | Nội Dung           | Thông số kỹ thuật                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ĐVT   | SL |
|------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|                              |                    | cao, điều chỉnh ngả lưng lên tới 135 độ, khóa cố định 4 vị trí.<br>Chân ghế hợp kim nhôm đúc nguyên khối<br>KT: W670 x D640 x H1170-1230 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |    |
| 7                            | Ghế Làm Việc       | Chất liệu: Khung tựa ghế bằng nhựa bọc vải lưới đàn hồi chịu lực, tạo cảm giác thông thoáng cho người dùng.<br>Đệm ghế mút bọc vải lưới xốp êm ái.<br>Tay ghế bằng nhựa, được thiết kế chữ T cách điệu, có ốp PU mềm.<br>Ghế sử dụng chân xoay bằng nhựa, thép mạ, có bánh xe di chuyển tiện lợi.<br>Cụm chân ghế được thiết kế sử dụng bộ piston khí nén có thể điều chỉnh được độ cao linh hoạt.<br>KT: Rộng 665 x Sâu (665÷975) x Cao (1145÷1220) mm                              | chiếc | 8  |
| 8                            | Ghế Hợp            | Ghế có khung tựa nhựa bọc vải lưới đàn hồi thông thoáng, giảm tích nhiệt khi ngồi lâu.<br>Đệm mút bọc vải lưới xốp êm ái, tạo sự thoải mái cho người dùng.<br>Tay vịn bằng nhựa đúc chắc chắn, hiện đại.<br>Chân ghế bằng thép mạ, có đệm nhựa tại phần tiếp xúc với mặt sàn giúp hạn chế trầy xước<br>KT: Rộng 625 x Sâu 580 x Cao 1000 mm                                                                                                                                          | chiếc | 6  |
| <b>VI.<br/>Phòng<br/>417</b> |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |    |
| 1                            | Bàn Làm Việc L2000 | "- Bàn làm việc chữ L, gỗ công nghiệp MFC cốt chống ẩm phủ Melamine. Mặt bàn dày 36mm, hồi và vách dày 18mm, màu sắc theo yêu cầu.<br>Kiểu dáng bàn yếm sát đất có hoa văn trang trí, 2 bên tạo hình khối trang trí. Bàn được liên kết chốt cam và phụ kiện lắp đặt chính hãng. KT bàn: 2000x1000x750mm- Tủ sử dụng gỗ công nghiệp phủ Melamine màu sắc theo yêu cầu. Tủ có 2 khoang cánh lùa 2 bên, giữa là khoang trống phía trên và ngăn kéo phía dưới.KT: W800 x D400 x H610 mm. | cái   | 1  |

| TT                                | Nội Dung          | Thông số kỹ thuật                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ĐVT   | SL  |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 2                                 | Ghế Làm Việc      | <p>Khung lưng sử dụng ván gỗ Plywood dày 15mm chắc chắn, ván gỗ xử lý khử trùng, chống mối mọt, bền chắc. Tựa tay kết hợp giữa nhôm hợp kim.</p> <p>Tựa ghế và đệm ngồi bọc da công nghiệp mềm mại, bền bỉ, chống mài mòn và chống trầy xước. Mâm ghế đa chức năng, độ dày 4.0mm, chịu lực cao, điều chỉnh ngả lưng lên tới 135 độ, khóa cố định 4 vị trí.</p> <p>Chân ghế hợp kim nhôm đúc nguyên khối<br/>KT: W670 x D640 x H1170-1230 mm</p> | cái   | 1   |
| 1                                 | Bàn Hợp           | <p>Bàn hợp chân sắt hộp sơn tĩnh điện. Bàn có hộp kỹ thuật và hộp luồn dây có tính thẩm mỹ cao, mặt bàn gỗ công nghiệp MFC chống ẩm phủ melamine, độ dày mặt bàn 36mm phối màu theo thiết kế</p> <p>W2400xD1200xH750mm</p>                                                                                                                                                                                                                      | chiếc | 1   |
| 1                                 | Bàn Làm Việc 1600 | <p>Bàn làm việc khung thép sơn tĩnh điện, mặt bàn gỗ công nghiệp MFC chống ẩm dày 25mm phủ Melamine theo màu yêu cầu. Bàn có yếm lưng trang trí kết hợp vs thanh sắt hộp sơn tĩnh điện</p> <p>Kích thước: W1600 x D800 x H750 mm</p>                                                                                                                                                                                                            | cái   | 1   |
| <b>IX.<br/>Trường<br/>Du lịch</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |
|                                   | Ghế Liên Bàn      | <p>Ghế gấp thuộc dòng ghế gấp tĩnh khung thép mạ. Ghế có bàn viết bằng gỗ Melamine.</p> <p>Kích thước: R465 x S853 x C835mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Chiếc | 835 |
| <b>X</b>                          | <b>Khác</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |
|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 5 | Máy Chiếu | <b>Máy chiếu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công nghệ Texas Instruments DLP® technology/ 0.55” XGA DMD Chip.</li> <li>- Cường độ sáng: <math>\geq 4900</math> Ansi lumens</li> <li>- Khoảng cách chiếu: 1-10m</li> <li>- Độ phân giải: <math>\geq 1024 \times 768</math> (XGA)</li> <li>- Hỗ trợ độ phân giải đạt: <math>\geq (1920 \times 1080)</math>, 60 Hz</li> <li>- Độ tương phản: 52.000:1</li> <li>- Kích thước hiển thị: 25” – 250”</li> <li>- Độ dài tiêu cự: 22~24 mm</li> <li>- Tỷ lệ khung hình hiển thị: 4:3, Native, 16:9, Auto</li> <li>- Chế độ trình chiếu: 08 chế độ trình chiếu mặc định: 3D, Presentation, User, Bright, Cinema, sRGB, Game, DiCOM Sim.</li> <li>- Throw Ratio: 1.94 ~ 2.16</li> <li>- Ống kính: <math>\geq 1,0X</math> (zoom)</li> <li>- Zoom số: -5 ~ 25 (Chế độ mặc định)</li> <li>- Dịch chuyển hình ảnh số: Ngang: -50 ~ 50, Dọc: -50 ~ 50 (Chế độ mặc định)</li> <li>- Số màu hiển thị: 1,07 tỷ màu (10 bit)</li> <li>- Độ ồn: 27 dB (Eco)</li> <li>- Công suất bóng đèn: <math>\geq 203W</math></li> <li>- Tuổi thọ bóng đèn: <math>\geq 20000</math> giờ (ECO+)</li> <li>- Chỉnh vuôn hình: <math>\pm 40^\circ</math></li> <li>- Loa gắn trong: <math>\geq 10W \times 1</math></li> <li>- Cân nặng: 3Kg</li> <li>- Kích thước: 316 x 243.5 x 98 mm</li> <li>- Tần số quét: Ngang: 15.38~91.15KHz ; Dọc: 50 ~ 85 Hz (120Hz cho tính năng 3D)</li> <li>- Tương thích tín hiệu Video: HDTV (720p, 1080i/p), SDTV (480i/p, 576i/p)</li> <li>- Tương thích tín hiệu máy tính: Full HD, WUXGA, UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac</li> <li>- Cổng kết nối: HDMI 1.4a x1 3D support; VGA in x1; Composite video x1; Audio in x1; Audio out x1, USB type A x1; VGA out x1; 1 x RS232</li> <li>- Độ đồng đều đạt 90%</li> </ul> | bộ | 10 |
|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng nguồn điện xoay chiều với điện áp cho phép biến thiên trong dải từ AC 100 -240V <math>\pm 10\%</math>, tần số 50/60Hz</li> </ul> <p>Các tính năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng Quick Resume giúp khởi động lại máy nhanh khi bị tắt đột ngột.</li> <li>- Tự động nhận tín hiệu đầu vào.</li> <li>- Tự động tắt nguồn khi không có tín hiệu đầu vào.</li> <li>- Chức năng Direct Power máy chiếu sẽ tự động bật khi nguồn AC được cung cấp mà không cần nhấn phím bật nguồn.</li> <li>- Chức năng khóa bàn phím trên máy.</li> <li>- Chức năng bảo vệ máy chiếu: Security/Security Timer/Change Password.</li> <li>- Tích hợp cổng USB Power Out (5V/1.5A) cho phép cung cấp điện năng trực tiếp cho các thiết bị như: Chromecast, Hdcast Pro, sạc điện thoại, Ipad...</li> <li>- Chức năng trình chiếu 3D: Tự động/SBS/Trên và dưới/ Khung tuần tự.</li> <li>- Chức năng kiểm tra mẫu thử.</li> <li>- Chức năng hẹn giờ tắt máy: 30-990 phút.</li> <li>- Chức năng màu sắc nền: Màu Xanh lam/Đỏ/Xanh lá/Xám/Logo.</li> <li>- Chức năng chiếu trước để bàn, chức năng chiếu trước treo trần, chiếu sau để bàn và treo trần.</li> <li>- Chế độ màu sắc (08 chế độ): Chế độ trình diễn, chế độ sáng, chế độ xem phim, chế độ 3D, chế độ SRGB, chế độ chơi game, chế độ người sử dụng, DiCOM Sim.</li> <li>- Nhiệt độ màu: ấm/trung bình/lạnh.</li> <li>- Tự động tắt nguồn trong vòng 5-180 phút.</li> <li>- Kiểm tra và hiệu chỉnh gam màu sắc.</li> <li>- Chức năng tiết kiệm điện Eco+.</li> <li>- Chức năng cảnh báo bằng đèn LED đến người sử dụng khi máy chiếu trình chiếu quá nhiệt độ cho phép.</li> <li>- Chế độ đèn LED chỉ báo tình trạng của bóng đèn máy chiếu.</li> </ul> |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chế độ đèn LED chỉ báo tình trạng của máy chiếu.</li> <li>- Tích hợp trên thân máy phím tắt menu trợ giúp người sử dụng khi không có tín hiệu đầu vào.</li> <li>- Chức năng tăng giảm âm lượng trên điều khiển.</li> <li>- Chức năng chọn tỷ lệ khung hình trên điều khiển.</li> <li>- Chức năng tắt tiếng, ngắt hình ảnh vào máy chiếu vào trên điều khiển.</li> <li>- Chức năng chọn các chế độ sáng trên điều khiển.</li> <li>- Chế độ sáng: Bright/Eco./Dynamic/Eco+</li> <li>- Chức năng chỉnh méo hình thang trên điều khiển.</li> <li>- Chức năng đóng băng hình ảnh máy chiếu trên điều khiển.</li> <li>- Ngôn ngữ Tiếng Việt thuận tiện cho việc giao tiếp và vận hành máy.</li> <li>- Sản xuất theo tiêu chuẩn ISO9001, ISO14001, ISO45001</li> </ul> |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| TT                              | Nội Dung                   | Thông số kỹ thuật                                                                                                                                                                                                                                                      | ĐVT   | SL  |
|---------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 6                               | Màn Chiếu                  | Màn chiếu điện Dalite PW150ES<br>- Kích thước: 3m05 x 2m59 Tương ứng: (120" x 100")<br>- Kích thước đường chéo: 150"<br>- Tỉ lệ: 6:5<br>- Có điều khiển từ xa,<br>- Vải màn chất lượng cao Matte white<br>- Góc nhìn +/- 55 độ, gain đạt 1.2<br>- Khả năng chống mốc   | bộ    | 10  |
| 7                               | Phụ Kiện Lắp Đặt Máy Chiếu | - Dây cáp HDMI 20 m: 01 sợi<br>- Giá treo máy chiếu từ 60 -100cm: 01 cái<br>- Vật tư phụ, dây điện, nhân công lắp đặt: 01 bộ                                                                                                                                           | Bộ    | 10  |
| <b>XI. Phòng học thông minh</b> |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |
| 1                               | Bàn Học Sinh               | Bàn gấp mặt khung thép sơn tĩnh điện, mặt bàn gỗ và yếm bàn gỗ công nghiệp phủ melamine, cạnh bàn được bo tròn tinh tế. Chân bàn có 4 bánh xe, ngăn bàn bằng thép sơn tĩnh điện. Bàn có thể gấp gọn vào sắp xếp phù hợp với không gian hẹp. Kích thước: 1200x550x750mm | chiếc | 270 |
| 2                               | Ghế Học Sinh               | Ghế được thiết kế với khung thép mạ , khung đệm tựa nhựa bọc vải lưới. Chân tĩnh thép mạ, tay ghế nhựa liền khung. Đệm mút bọc vải lưới xốp. Kích Thước: W585 x D590 x H850 mm                                                                                         | chiếc | 540 |
| 3                               | Bàn Giáo Viên              | Bàn gấp mặt khung thép sơn tĩnh điện, mặt bàn gỗ và yếm bàn gỗ công nghiệp phủ melamine, cạnh bàn được bo tròn tinh tế. Chân bàn có 4 bánh xe, ngăn bàn bằng thép sơn tĩnh điện. Bàn có thể gấp gọn vào sắp xếp phù hợp với không gian hẹp. Kích thước: 1400x550x750mm | chiếc | 9   |

| TT                                            | Nội Dung                  | Thông số kỹ thuật                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ĐVT   | SL   |
|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| <b>XII.<br/>Bàn<br/>ghế<br/>phòng<br/>học</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |
| 1                                             | Bàn Sinh Viên<br>Loại 1.2 | <p>KT: D1200xS500xC750mm</p> <p>Chất liệu mặt bàn bằng gỗ MDF phủ melamine phù hợp TCVN 7753:2007 có đặc điểm: Dày 25mm, Density (tỷ trọng): 663kg/m<sup>3</sup>, Elasticity (Độ đàn hồi): 2,528 N/mm<sup>2</sup>, Moisture (Độ ẩm): 7.46 %, lõi xanh chống ẩm phủ melamine; ngăn bàn được bo bao quanh bởi thép hộp, yếm bàn lửng tạo điểm nhấn tinh tế.</p> <p>- Khung bàn bằng thép hộp dạng côn thu, đầu lớn và đầu nhỏ hơn chịu lực và tạo điểm nhấn thẩm mỹ. Bàn có hình dáng kiểu liền mạch giữa khung mặt bàn, ngăn bàn và chân dáng chữ C nghiêng chịu lực, khung được sơn tĩnh điện phù hợp với tiêu chuẩn JIS G3466:2021, AS/NZS 1163:2016, TCVN ISO 9001:2015. Bàn có chân tăng chỉnh. Màu theo chỉ định</p> | chiếc | 526  |
| 2                                             | Ghế Đơn                   | <p>Toàn bộ khung ghế làm bằng thép mạ sáng bóng. Tựa ghế bọc vải lưới giảm tích nhiệt, tạo sự thông thoáng cho người ngồi.</p> <p>Đệm mút bọc vải lưới xốp êm ái.</p> <p>Chân ghế có các đệm nhựa tại phần tiếp xúc với mặt sàn giúp hạn chế trầy xước</p> <p>Kích thước: Rộng 470 x Sâu 590 x Cao 855 mm</p> <p>Chất liệu: Khung thép mạ bọc vải lưới, đệm mút bọc lưới xốp</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | chiếc | 1094 |
| 3                                             | Bàn Giảng Viên            | <p>Chất liệu mặt bàn bằng gỗ MDF phù hợp TCVN 7753:2007 có đặc điểm: Dày 25mm, Density (tỷ trọng): 663kg/m<sup>3</sup>, Elasticity (Độ đàn hồi): 2,528 N/mm<sup>2</sup>, Moisture (Độ ẩm): 7.46 %, lõi xanh chống ẩm phủ melamine; yếm bàn, ngăn bàn dày 18mm.</p> <p>Khung bàn bằng thép hộp phù hợp với tiêu chuẩn JIS G3466:2021, AS/NZS 1163:2016, TCVN</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | chiếc | 20   |



| TT | Nội Dung       | Thông số kỹ thuật                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ĐVT   | SL |
|----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|    |                | ISO 9001:2015; thép hộp 25x50x1,2mm, 25x25x1,2mm, sơn tĩnh điện.<br>Màu theo chỉ định.<br>KT: D1400xR600xC750mm.<br>Năm sản xuất: 2025                                                                                                                                                                                                                             |       |    |
| 4  | Ghế Giảng Viên | Khung ghế làm bằng thép mạ chống gỉ sét, độ bền cao.<br>Tựa bọc vải lưới đàn hồi thông thoáng, giảm tích nhiệt khi ngồi lâu.<br>Đệm mút bọc vải lưới xốp êm ái, tạo sự thoải mái cho người dùng.<br>Tay vịn bằng nhựa đúc chắc chắn, hiện đại<br>Chân ghế có đệm nhựa tại phần tiếp xúc với mặt sàn giúp hạn chế trầy xước.<br>KT: Rộng 580 x Sâu 615 x Cao 910 mm | chiếc | 18 |

### 1.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu phải chào giá cho toàn bộ gói thầu. Giá chào gói thầu là giá đã bao gồm thuế, phí các loại.

- Nhà thầu bàn giao hàng hoá phải đúng theo yêu cầu và có đầy đủ giấy tờ chứng thực nguồn gốc xuất xứ của sản phẩm.

- Nhà thầu tiến hành kiểm tra hàng hóa, đảm bảo chất lượng mới bàn giao cho Chủ đầu tư.

- Các yêu cầu khác về tiêu chuẩn chất lượng: Nhà thầu cung cấp các tài liệu chứng minh hàng hóa đạt chuẩn chất lượng cụ thể như sau:

Đối với sản phẩm gỗ công nghiệp MDF, MFC đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn ISO 9001:2015; QCVN16: 2023/BDX; TCVN 7753:2007 hoặc tương đương

- Yêu cầu về dịch vụ lắp đặt, chạy thử, hướng dẫn sử dụng:

+ Nhà thầu tiến hành chạy thử ổn định, đảm bảo chất lượng mới bàn giao cho Chủ đầu tư.

+ Nhà thầu hướng dẫn cho cán bộ vận hành của chủ đầu tư thành thực mọi thao tác.

+ Yêu cầu về phụ tùng thay thế và dịch vụ sau bán hàng: Nhà thầu có cam kết về cung cấp phụ tùng thay thế và dịch vụ sau bán hàng trong thời gian tối thiểu 5 năm kể từ ngày hết hạn bảo hành

## **Mục 2. Bản vẽ: Không có**

## **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Hàng hóa của gói thầu phải được kiểm tra và thử nghiệm theo yêu cầu sau đây:

- Trước khi đưa hàng hóa vào bàn giao, hàng hóa phải được Chủ đầu tư nghiệm thu về mặt số lượng, chủng loại (model, ký mã hiệu, xuất xứ, hãng sản xuất) so với hợp đồng. Nhà thầu chịu trách nhiệm bàn giao các tài liệu liên quan đến hàng hóa để phục vụ công tác nghiệm thu.

- Sau khi nhà thầu hoàn thành toàn bộ các công việc được giao theo hợp đồng, Chủ đầu tư sẽ tổ chức nghiệm thu hoàn thành bàn giao đưa vào sử dụng. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm bàn giao tất cả các tài liệu có liên quan đến hàng hóa và hoàn thiện các nội dung còn tồn tại trước khi được nghiệm thu.

- Trong quá trình kiểm tra, nếu Chủ đầu tư có sự nghi ngờ về chất lượng hàng hóa, sản phẩm của nhà thầu cung cấp, Chủ đầu tư có thể giao cho một đơn vị độc lập có chức năng để tiến hành đánh giá, kiểm tra, thử nghiệm. Nhà thầu sẽ phải chịu trách nhiệm chi trả toàn bộ các chi phí có liên quan nếu bị kết luận chất lượng hàng hóa, sản phẩm do nhà thầu cung cấp không đáp ứng yêu cầu theo quy định của E-HSMT và hợp đồng đã ký kết.