

## **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật**

#### **1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu**

##### **a. Dự án/dự toán mua sắm:**

- Tên dự án/dự toán mua sắm: Mua sắm doanh cụ làm việc trang bị cho lực lượng Công an xã, phường, đặc khu, đồn năm 2025.
- Nguồn vốn: Kinh phí địa phương cấp năm 2025.
- Chủ đầu tư: Công an tỉnh Lâm Đồng.

##### **b. Gói thầu:**

- Tên gói thầu: Mua sắm doanh cụ làm việc trang bị cho lực lượng Công an xã, phường, đặc khu, đồn năm 2025.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi, LCNT trong nước qua Hệ thống mạng Đấu thầu Quốc gia.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 45 ngày.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Phạm vi công việc của gói thầu: Được nêu tại biểu Mẫu 01A (webform trên Hệ thống) – Phạm vi cung cấp thuộc E-HSMT.

#### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

##### **a. Yêu cầu kỹ thuật chung:**

- Hàng hóa cung cấp cho gói thầu mới 100% và được sản xuất trong năm 2025, 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 của E-HSMT, Hồ sơ thiết kế.
- Các vật tư, vật liệu dùng trong quá trình chế tạo/sản xuất hàng hoá đáp ứng yêu cầu của E-HSMT, Hồ sơ thiết kế.

##### **b. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:**

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 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 “ưu việt hơn” so với các yêu cầu dưới đây.

Trường hợp có sự không thống nhất về Thông số kỹ thuật của hàng hóa được nêu tại Bảng 01 và tại Hồ sơ thiết kế đính kèm thì Thông số kỹ thuật được nêu tại Bảng 01 là cơ sở để nhà thầu dự thầu.

Hàng hóa phải tuân thủ các yêu cầu về kỹ thuật, thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn được nêu tại Bảng 01 dưới đây:

**Bảng 01: Yêu cầu đáp ứng Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn của hàng hoá chào thầu**

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Bàn ghế làm việc	<p><b>1. Bàn làm việc:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Gỗ tự nhiên. Khả năng chịu ẩm cao, không cong vênh nứt nẻ, co ngót và bị mọt tấn công</li> <li>- Kích thước: (1550 x 800 x 750)mm</li> <li>- Yêu cầu kỹ thuật:</li> <li>+ Gỗ đã được xử lý sấy khô. Chính giữa bàn có 01 ngăn kéo, 02 bên bàn có 01 hộc kéo và 01 hộc tủ cánh mở có khóa đáp ứng được nhu cầu không gian làm việc. Phía dưới giữa bàn có thanh ngang chắn đỡ. Phun PU màu 5 lớp hoàn thiện.</li> <li>+ Mặt bàn hình chữ nhật có 1 lỗ đi dây điện thuận tiện cho việc sử dụng máy tính</li> <li>- Thông số kỹ thuật: Theo bản vẽ đính kèm</li> </ul> <p><b>2. Ghế làm việc:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Gỗ tự nhiên. Khả năng chịu ẩm cao, không cong vênh nứt nẻ, co ngót và bị mọt tấn công,</li> <li>- Kích thước: 450 x 400 x 1050 mm.</li> <li>- Yêu cầu kỹ thuật: Gỗ đã được xử lý sấy khô. Mặt ghế được làm bo tròn phía trước. Tựa lưng ghế được uốn cong 5F, lưng ghế khoét 02 bên. 02 chân ghế 02 bên được liên kết bằng thanh ngang. Phun PU màu 5 lớp hoàn thiện.</li> <li>- Thông số kỹ thuật: Theo bản vẽ đính kèm</li> </ul>

2	Giường đơn gỗ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Gỗ tự nhiên. Khả năng chịu ẩm cao, không cong vênh nứt nẻ, co ngót và bị mọt tấn công</li> <li>- Yêu cầu kỹ thuật: Gỗ đã được xử lý sấy khô. Gồm 4 chân giường gỗ và thành giường. Phần đầu vạt giường được thiết kế có hộc mờ. Phun PU màu 5 lớp hoàn thiện.</li> <li>- Kích thước: 1000 x 2000 x 400 mm.</li> <li>- Thông số kỹ thuật: Theo bản vẽ đính kèm</li> </ul>
3	Giường tầng gỗ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Gỗ tự nhiên. Khả năng chịu ẩm cao, không cong vênh nứt nẻ, co ngót và bị mọt tấn công</li> <li>- Yêu cầu kỹ thuật: Gỗ đã được xử lý sấy khô. Kết cấu giường gồm 2 tầng, mỗi tầng có 01 hộp đầu giường cánh bật lên.</li> <li>- Kích thước: 2000 x 800 x 1800 mm.</li> <li>- Thông số kỹ thuật: Theo bản vẽ đính kèm</li> </ul>
4	Tủ gỗ hồ sơ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Gỗ tự nhiên. Khả năng chịu ẩm cao, không cong vênh nứt nẻ, co ngót và bị mọt tấn công</li> <li>- Yêu cầu kỹ thuật: Gỗ đã được xử lý sấy khô. Phần trên tủ là 02 cánh mở kính, bên trong mỗi cánh tủ gồm 03 tầng. Phần dưới tủ có 02 cánh mở. Hậu tủ gỗ ghép phủ veneer Phun PU màu 5 lớp hoàn thiện.</li> <li>- Kích thước: 1200 x 480 x 2000 mm.</li> <li>- Thông số kỹ thuật: Theo bản vẽ đính kèm</li> </ul>
5	Tủ sắt hồ sơ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Tủ sắt sơn tĩnh điện</li> <li>- Yêu cầu kỹ thuật: Khoang trên có 2 đợt di động, khung cánh kính mờ. Khoang dưới có 2 cánh sắt mờ.</li> <li>- Kích thước: 1000 x 450 x 1830 mm.</li> <li>- Thông số kỹ thuật: Theo bản vẽ đính kèm</li> </ul>
6	Kệ sắt hồ sơ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Sắt, sơn tĩnh điện 03 lớp</li> <li>- Yêu cầu kỹ thuật: Khung sắt bằng V lỗ 4x4 dày 1,5li; sơn tĩnh điện, mặt kệ để hồ sơ bằng tôn phẳng sơn tĩnh điện.</li> <li>- Kích thước: (DxRxC)mm-(2000 x 400 x 2100) .</li> <li>- Thông số kỹ thuật: Theo bản vẽ đính kèm</li> </ul>
7	Bục phát biểu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Gỗ tự nhiên</li> <li>- Yêu cầu kỹ thuật: Khả năng chịu ẩm cao, không cong vênh nứt nẻ, co ngót và bị mọt tấn công, phun PU màu chỉ định. trang trí hình nổi.</li> <li>- Kích thước: 900 x 500 x 1250 mm.</li> <li>- Thông số kỹ thuật: Theo bản vẽ đính kèm</li> </ul>

### 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 được nêu tại Bảng 01, Chương V, E-HSMT. Nhà thầu phải có bảng kê khai về quy cách, xuất xứ của hàng hóa chào thầu theo mẫu Bảng 02 dưới đây và phải đính kèm cùng với E-HSDT.

**Bảng 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)	Catalog, chứng chỉ (nếu có)
				Trong nước	Nhập khẩu			
			<i>Nhà thầu kê khai chi tiết thông số chào thầu</i>					
	vd: Bàn	vd: XYZ ....	vd: XYZ ....		vd: Nhật	vd: ABC	vd: ABC -8	vd: Có ( <i>xem trang 34, quyển 1..</i> )

**b. Yêu cầu triển khai bản vẽ chi tiết liên kết các cấu kiện cho các hàng hoá được nêu tại Bảng 03 dưới đây:**

**Bảng 03: Danh mục bản vẽ chi tiết liên kết các cấu kiện**

STT	Danh mục chủng loại	Yêu cầu thể hiện chi tiết liên kết các cấu kiện
1	Bàn ghế làm việc	<p>a. Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Liên kết mặt bàn và thân bàn</li> <li>- Liên kết học ngăn bàn và thân bàn</li> <li>- Liên kết cánh tủ của bàn và thân bàn</li> </ul> <p>b. Ghế:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Liên kết lưng tựa ghế và mặt ghế</li> <li>- Liên kết chân ghế và mặt ghế</li> </ul>
2	Giường đơn gỗ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liên kết vai giường và tấp đầu giường</li> </ul>

<b>STT</b>	<b>Danh mục chủng loại</b>	<b>Yêu cầu thể hiện chi tiết liên kết các cấu kiện</b>
3	Giường tầng gỗ	- Liên kết thang leo giường và thân giường
4	Tủ gỗ hồ sơ	- Liên kết nóc tủ và thân tủ, hậu tủ - Liên kết đợt chia tủ và thân tủ - Liên kết cánh tủ và thân tủ - Liên kết kính và khung cánh tủ
5	Tủ sắt hồ sơ	- Liên kết nóc tủ và thân tủ, hậu tủ - Liên kết đợt chia tủ và thân tủ - Liên kết cánh tủ và thân tủ - Liên kết kính và khung cánh tủ
6	Bục phát biểu	- Liên kết mặt bục và thân bục - Liên kết chân bục và thân bục - Liên kết tạo khối thân bục

**c. Yêu cầu cung cấp hình ảnh 3D/Catalogue của các sản phẩm được nêu tại Bảng số 04 dưới đây:**

**Bảng số 04: Danh mục các sản phẩm yêu cầu cung cấp hình ảnh 3D/Catalogue**

<b>STT</b>	<b>Danh mục chủng loại</b>
1	Bàn ghế làm việc
2	Giường đơn gỗ
3	Giường tầng gỗ
4	Tủ gỗ hồ sơ
5	Tủ sắt hồ sơ
6	Kệ sắt hồ sơ
7	Bục phát biểu

**d. Yêu cầu về thông số kỹ thuật của gỗ tự nhiên sử dụng cho gói thầu**

Nhà thầu sử dụng gỗ tự nhiên cho gói thầu phải có Thông số kỹ thuật đáp ứng/đáp ứng tốt hơn yêu cầu được nêu tại Bảng số 05 dưới đây:

**Bảng số 05: Yêu cầu về thông số kỹ thuật của gỗ tự nhiên sử dụng cho gói thầu**

Stt	Chủng loại vật liệu	Thông số kỹ thuật – Yêu cầu đáp ứng
1	Gỗ tự nhiên nhóm I	- Khối lượng thể tích: $\geq 0,86$ (g/cm <sup>3</sup> ) - Ứng suất nén dọc: $\geq 630$ (10 <sup>5</sup> N/m <sup>2</sup> ) - Ứng suất uốn tĩnh: $\geq 1300$ (10 <sup>5</sup> N/m <sup>2</sup> ) - Ứng suất kéo dọc: $\geq 1395$ (10 <sup>5</sup> N/m <sup>2</sup> ) - Ứng suất cắt dọc: $\geq 125$ (10 <sup>5</sup> N/m <sup>2</sup> )

Nhà thầu cung cấp tài liệu chứng minh (Giấy chứng nhận/chứng chỉ chất lượng/catalogue ...) của gỗ tự nhiên sử dụng cho gói thầu có thông số kỹ thuật đáp ứng yêu cầu nêu ở Bảng số 05.

Nếu tài liệu chứng minh là bản bằng tiếng nước ngoài thì phải Dịch thuật và công chứng sang tiếng Việt.

**e. 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. Trường hợp thời gian bảo hành của hàng hóa, thiết bị do nhà sản xuất quy định lớn hơn 12 tháng thì thời gian bảo hành của từng loại hàng hóa, thiết bị này được tính theo thời gian bảo hành của nhà sản xuất.

- Trong thời hạn bảo hành, trong thời gian tối đa là 48 giờ kể từ khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư (bằng văn bản) Nhà thầu bằng chi phí của mình phải tiến hành sửa chữa, khắc phục xong các hư hỏng, sai sót, ... và cử cán bộ kỹ thuật có mặt trong vòng 24 giờ 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.

**g. 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.

## **Mục 2. Bản vẽ**

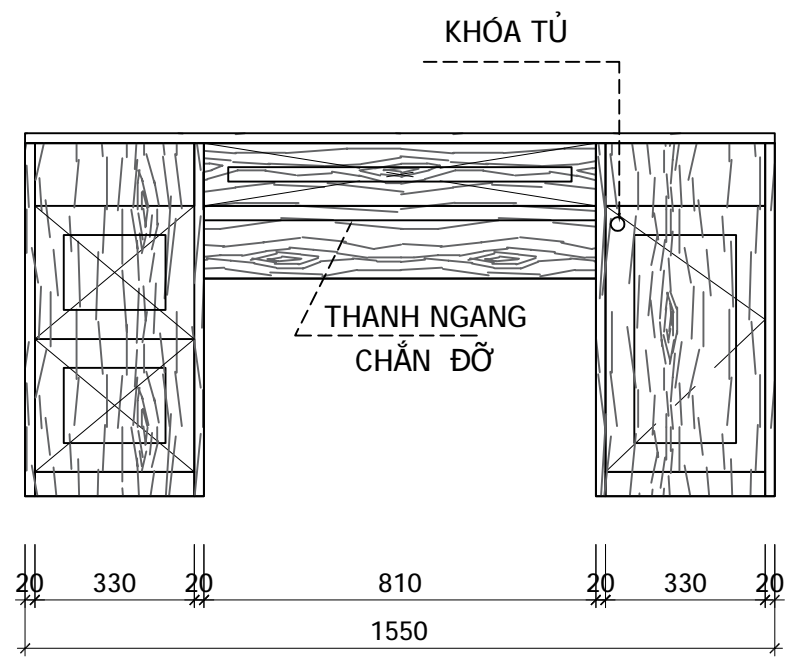
E-HSMT này kèm theo bộ bản vẽ Hồ sơ thiết kế.

## **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

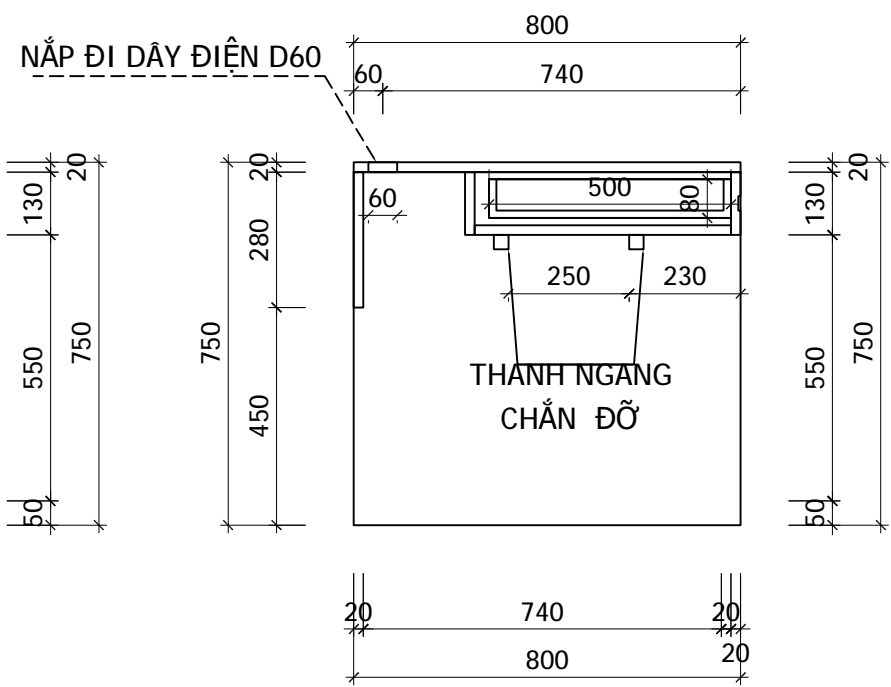
Việc kiểm tra và thử nghiệm để xác định chất lượng vật tư, hàng hóa sử dụng cho gói thầu được thực hiện quy định hiện hành và Nhà thầu phải tự thực hiện bằng kinh phí của mình.

Chủ đầu tư (hoặc bên thứ 3 do Chủ đầu tư chỉ định) có quyền kiểm tra/giám sát trong quá trình nhà thầu chế tạo/sản xuất hàng hoá để đảm bảo vật tư, vật liệu theo đúng yêu cầu của E-HSMT, Hồ sơ thiết kế.

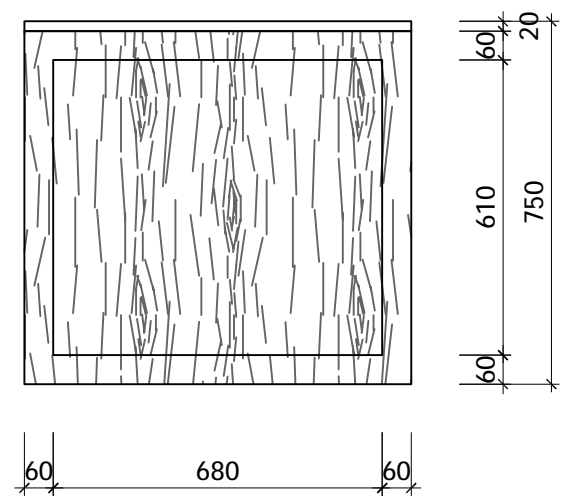
Trong trường hợp Chủ đầu tư (hoặc bên thứ 3 do Chủ đầu tư chỉ định) phát hiện vật tư, hàng hóa sử dụng cho gói thầu không đảm bảo theo đúng yêu cầu của E-HSMT, Hồ sơ thiết kế, không đúng nguồn gốc xuất xứ theo quy định của hợp đồng, Nhà thầu bị coi là vi phạm hợp đồng. Mỗi lần vi phạm nhà thầu phải đưa ngay số vật tư, vật liệu, hàng hóa đó ra khỏi công trường. Nếu vi phạm đến 3 lần, Chủ đầu tư có quyền hủy bỏ hợp đồng với Nhà thầu.



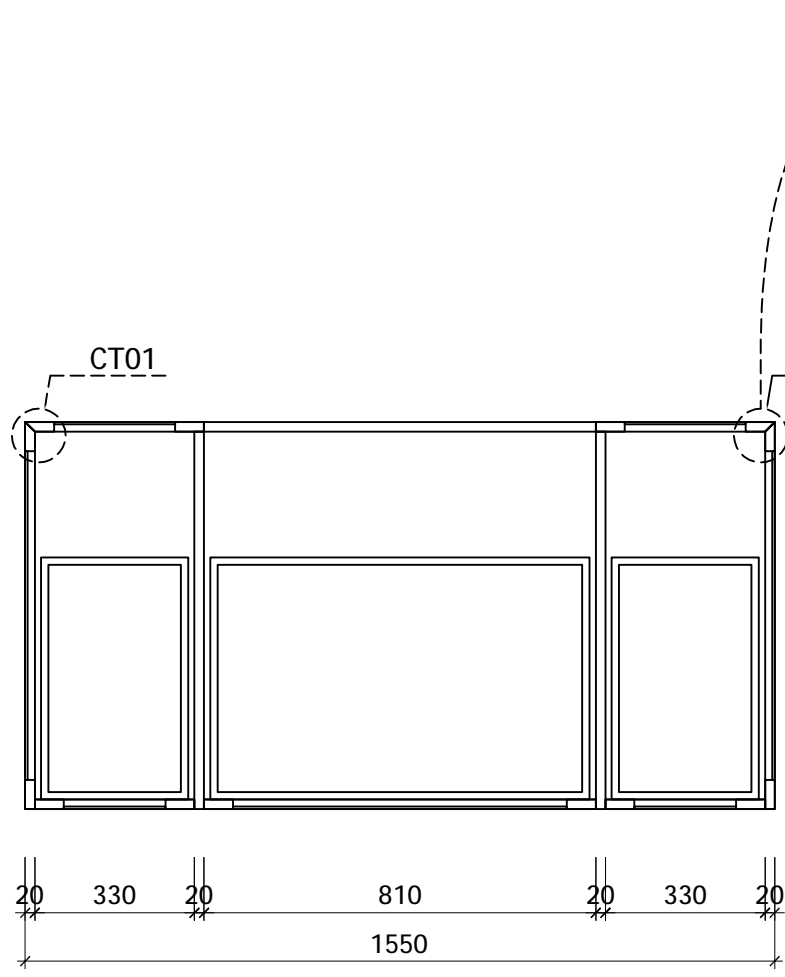
MẶT ĐỨNG SAU BÀN LÀM VIỆC



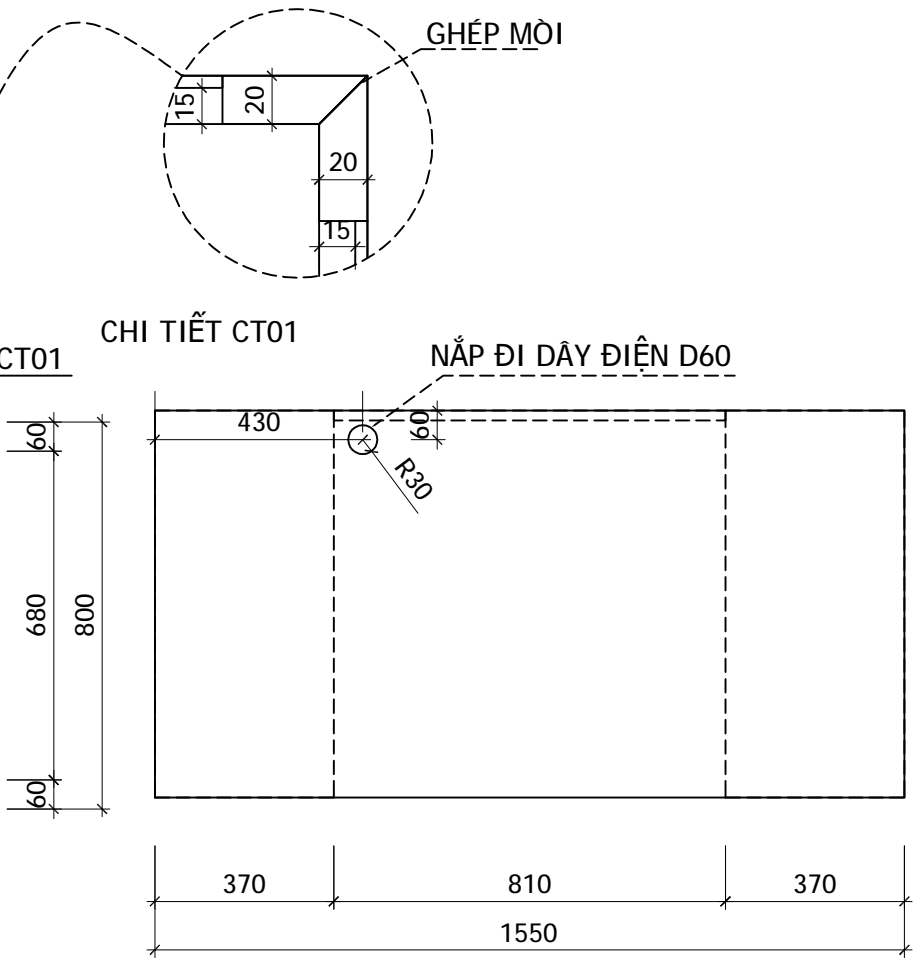
MẶT CẮT BÊN BÀN LÀM VIỆC



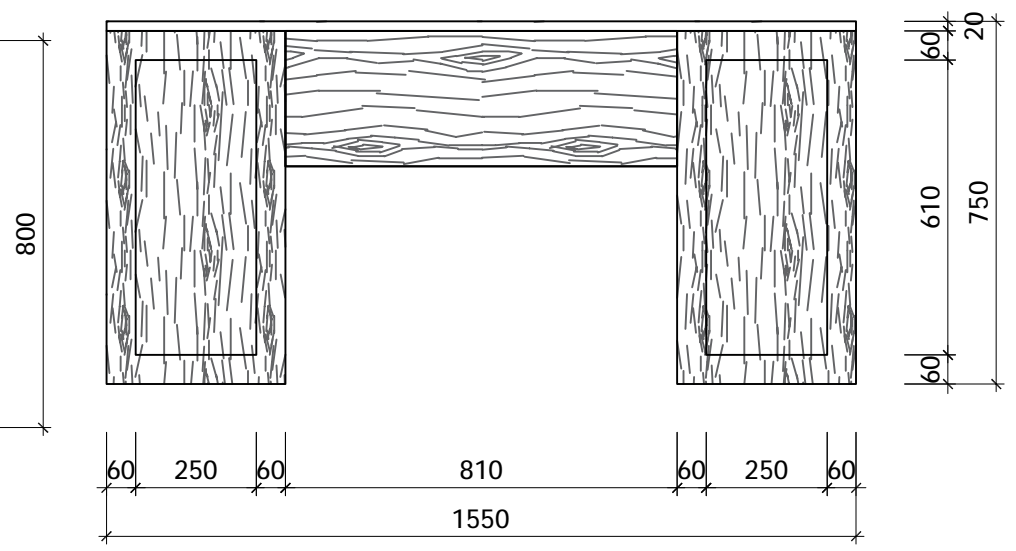
MẶT BÊN BÀN LÀM VIỆC



MẶT CẮT BẰNG BÀN LÀM VIỆC



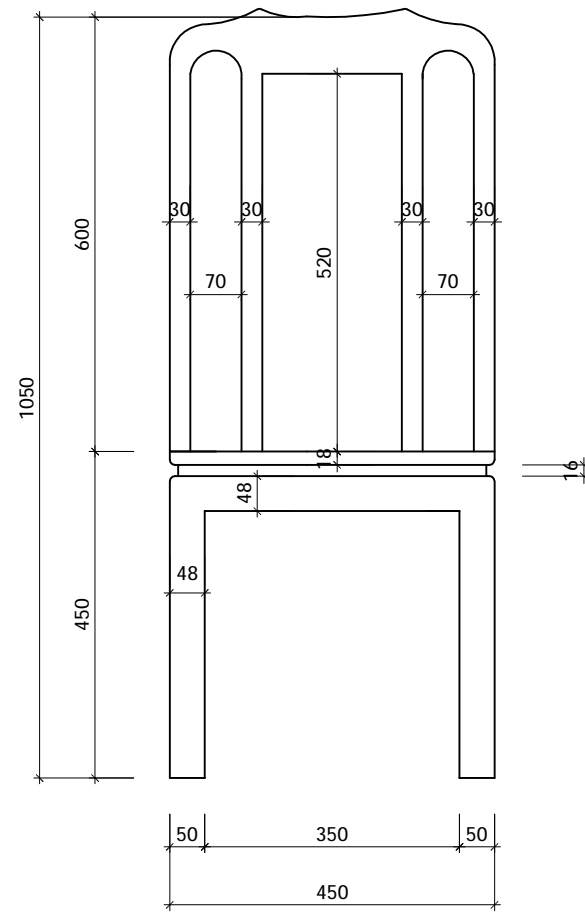
MẶT BẰNG BÀN LÀM VIỆC



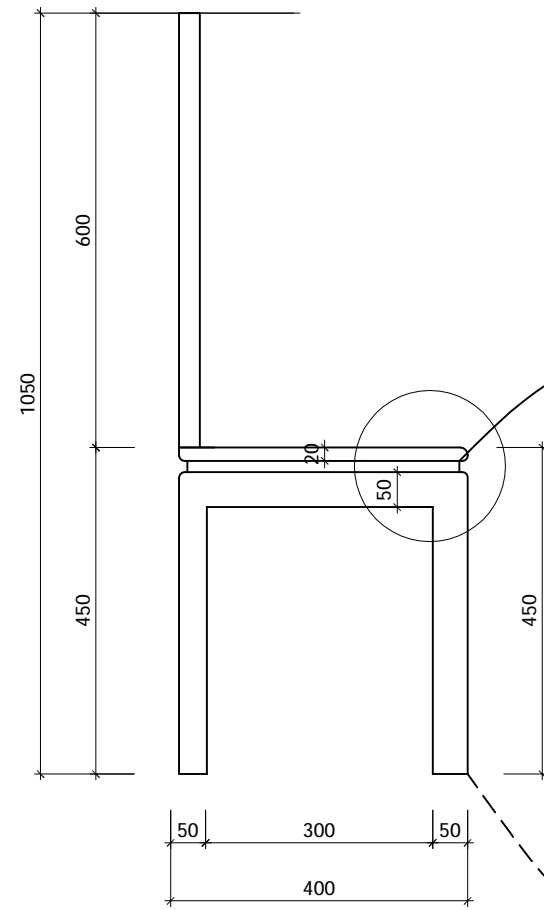
MẶT ĐỨNG TRƯỚC BÀN LÀM VIỆC

GHI CHÚ:

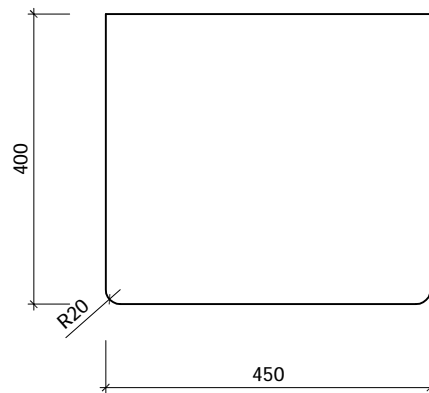
CHẤT LIỆU GỖ PHUN PU 5 LỚP HOÀN THIỆN.



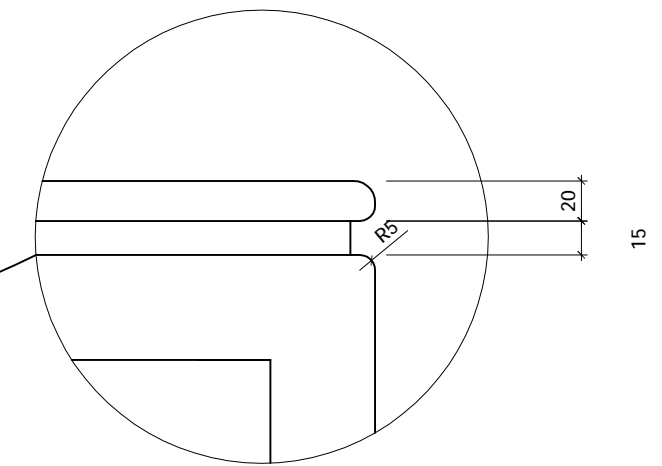
MẶT ĐỨNG GHẾ LÀM VIỆC



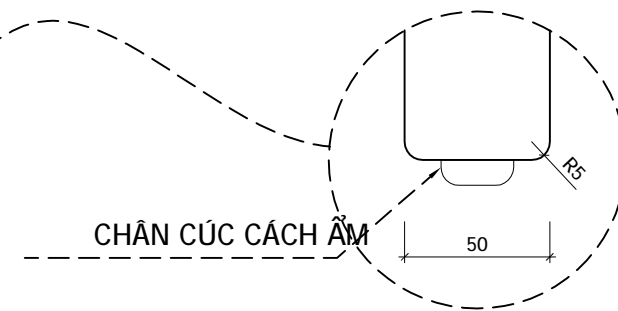
MẶT BÊN GHẾ LÀM VIỆC



MẶT BẰNG GHẾ LÀM VIỆC



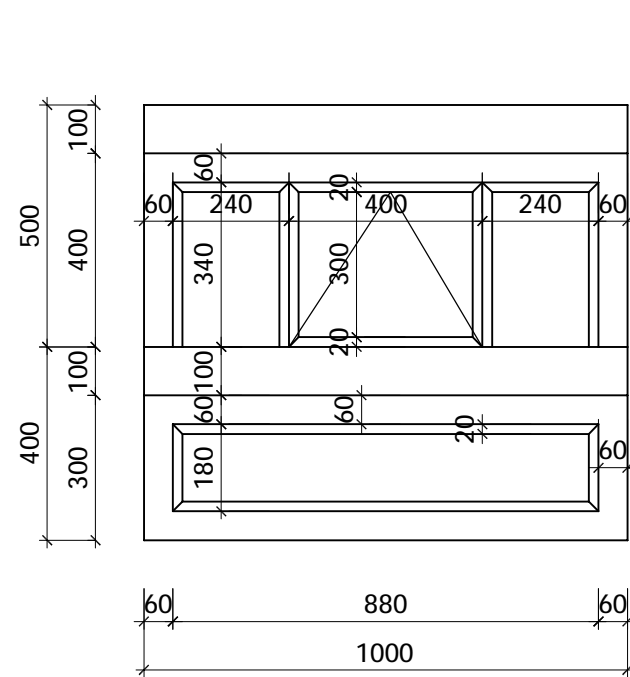
CHI TIẾT MẶT GHẾ



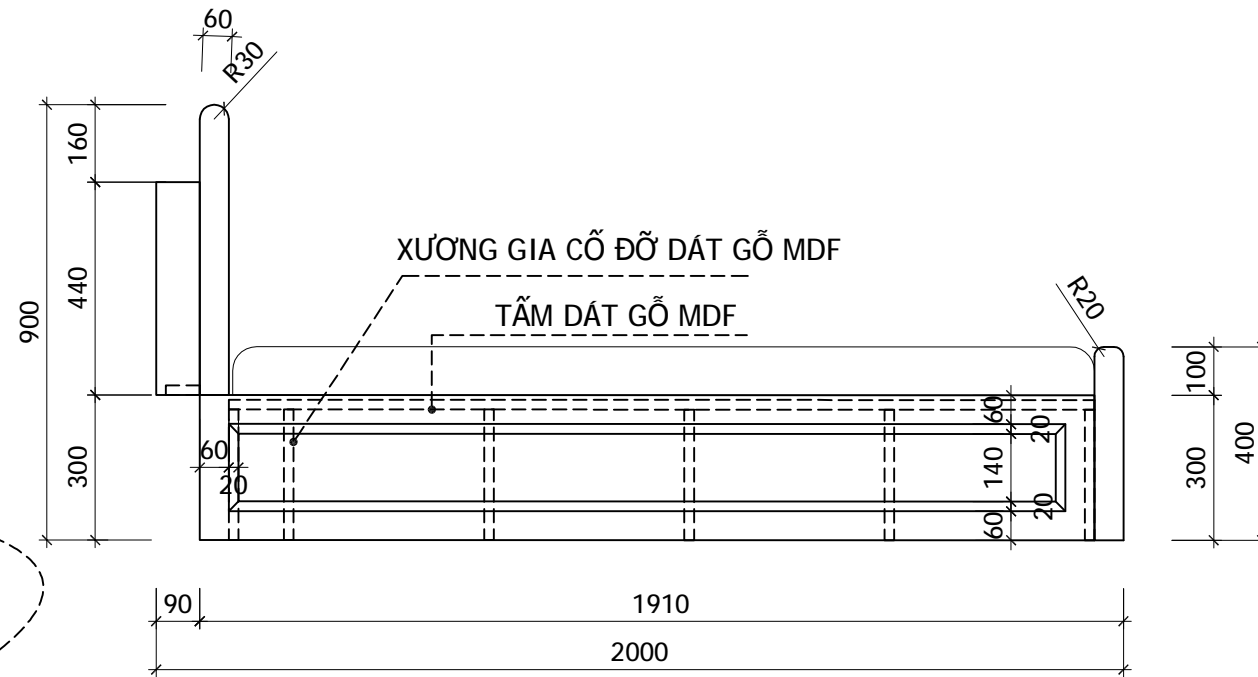
CHI TIẾT BO CHÂN GHẾ

GHI CHÚ:

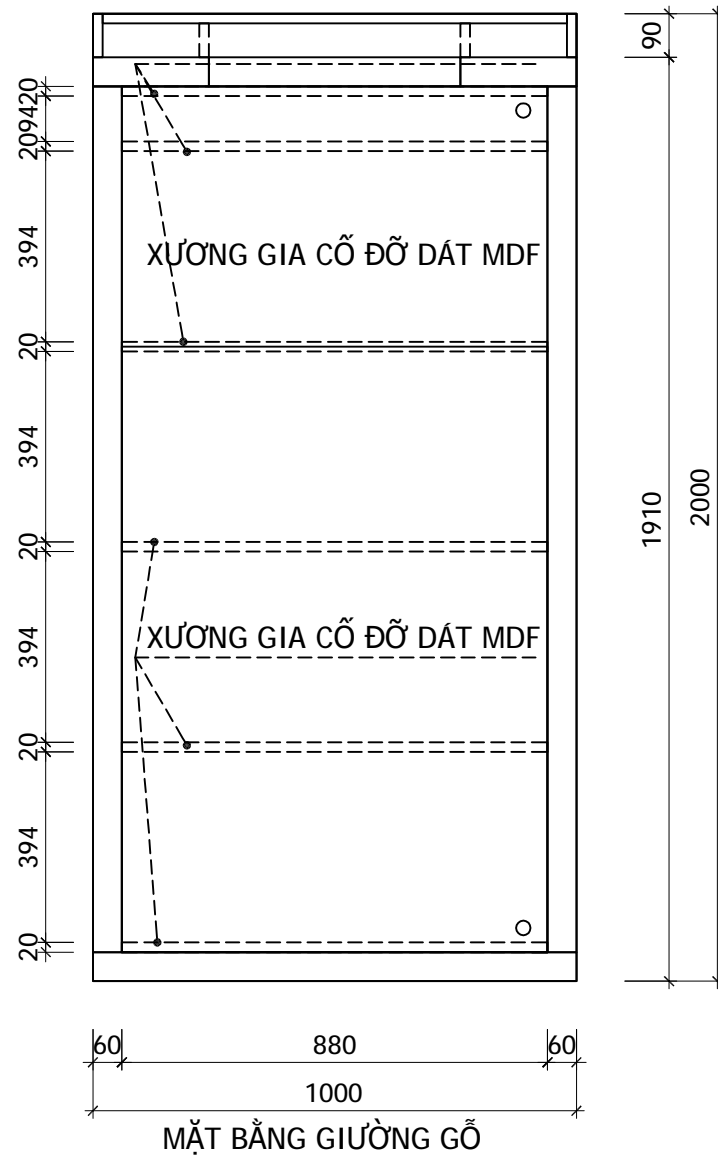
CHẤT LIỆU GỖ . PHUN PU 5 LỚP HOÀN THIỆN.



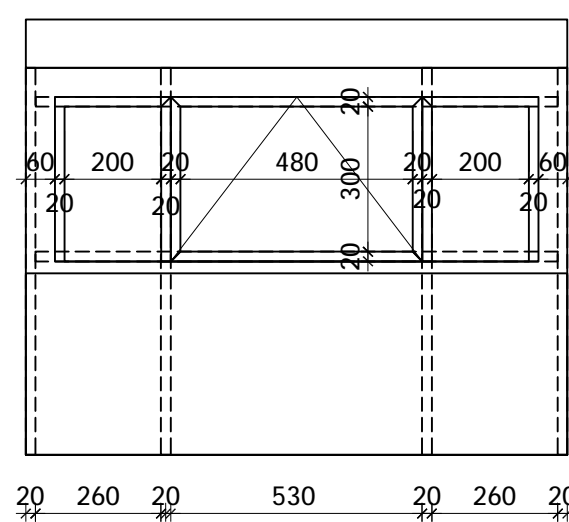
MẶT ĐỨNG GIƯỜNG GỖ



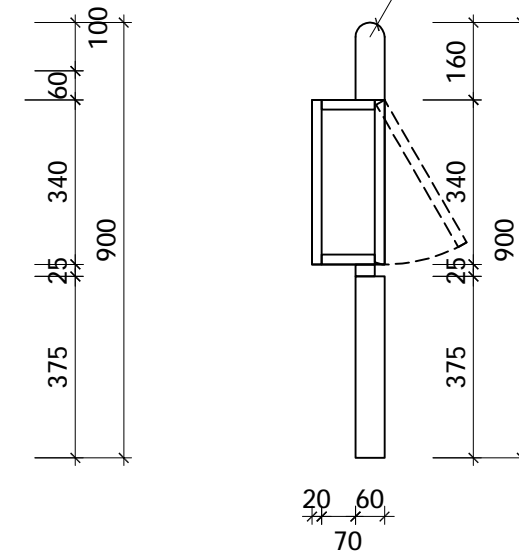
MẶT BÊN GIƯỜNG GỖ



MẶT BẰNG GIƯỜNG GỖ



MẶT ĐỨNG ĐẦU GIƯỜNG



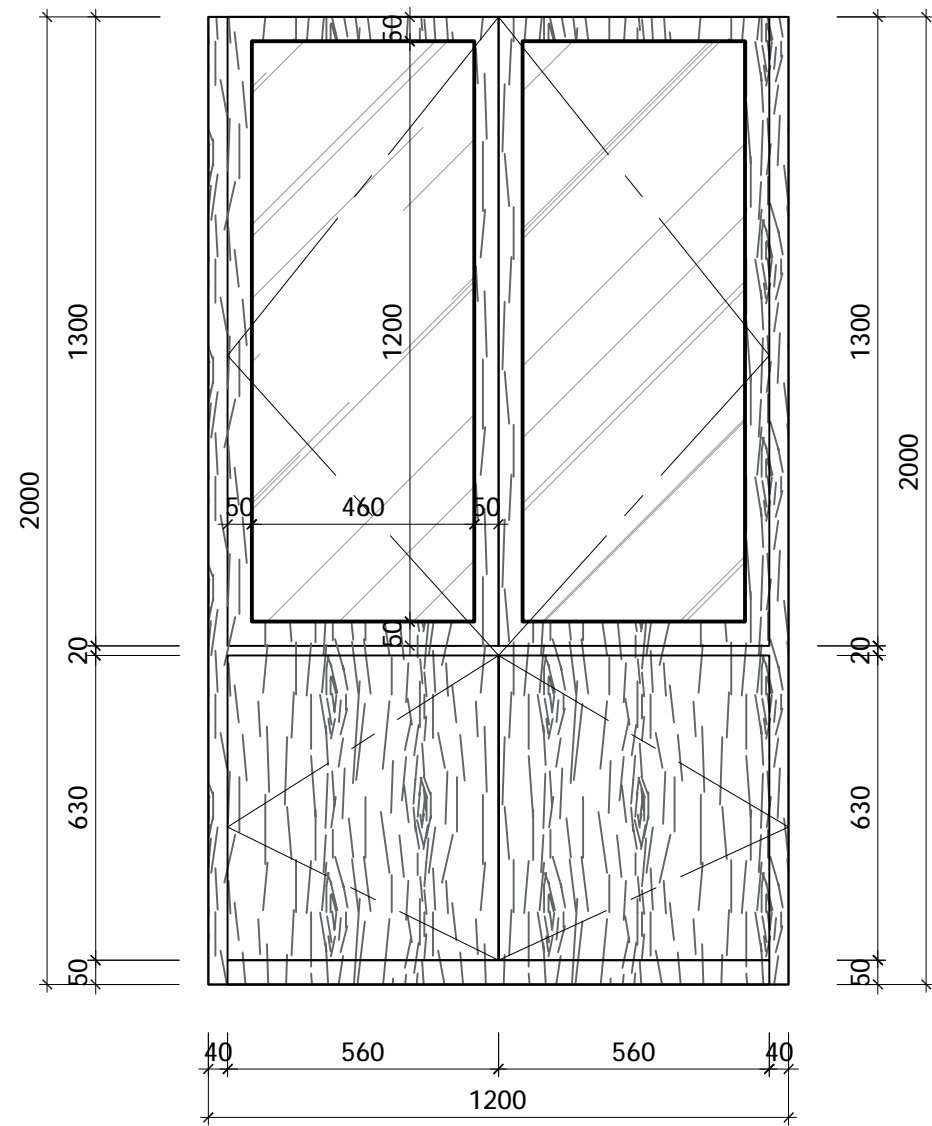
MẶT CẮT BÊN ĐẦU GIƯỜNG

**GHI CHÚ:**

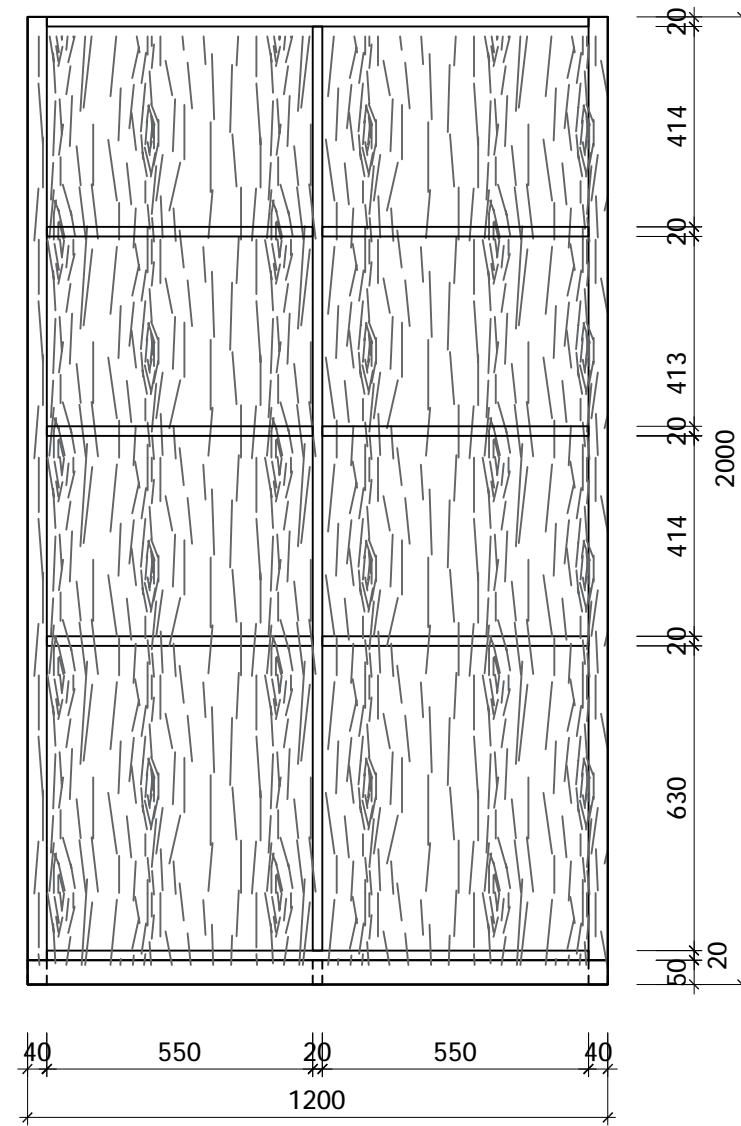
SỐ LƯỢNG : 117 CÁI.

CHẤT LIỆU GỖ . PHUN PU 5 LỚP HOÀN THIỆN.

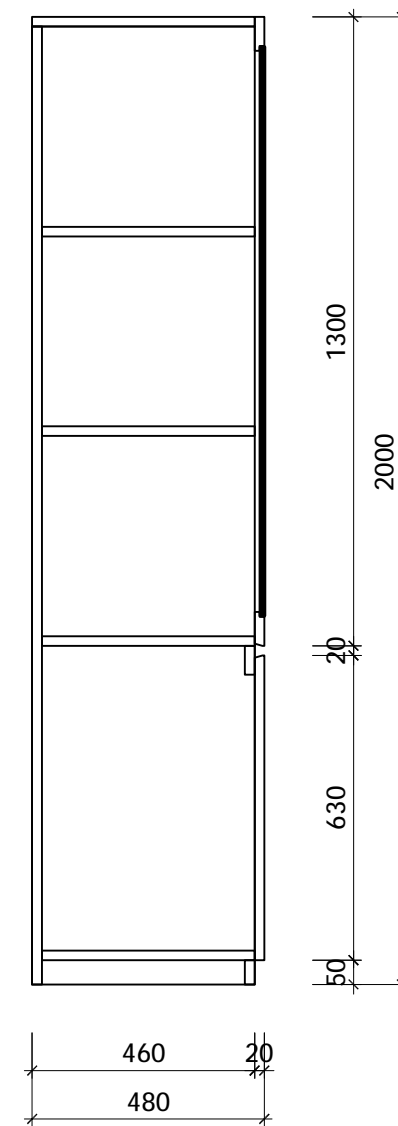




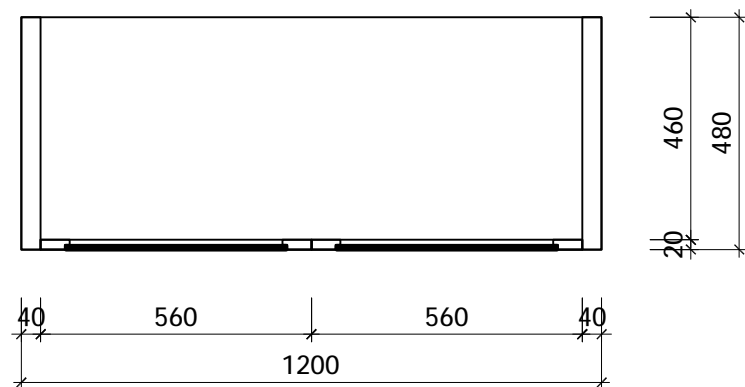
MẶT ĐỨNG TỦ GỖ HỒ SƠ



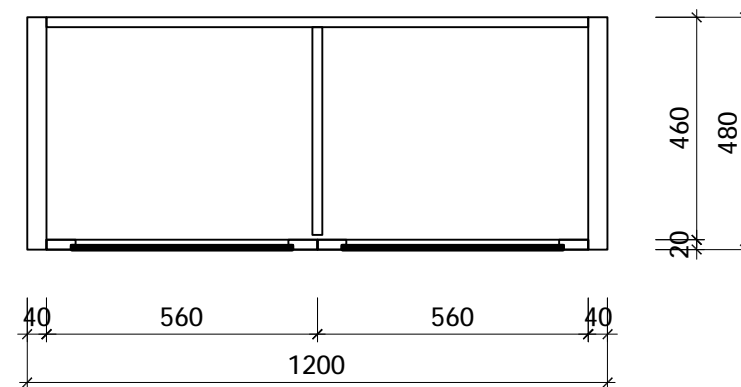
MẶT ĐỨNG BỎ CẢNH TỦ GỖ HỒ SƠ



MẶT CẮT BÊN TỦ GỖ HỒ SƠ

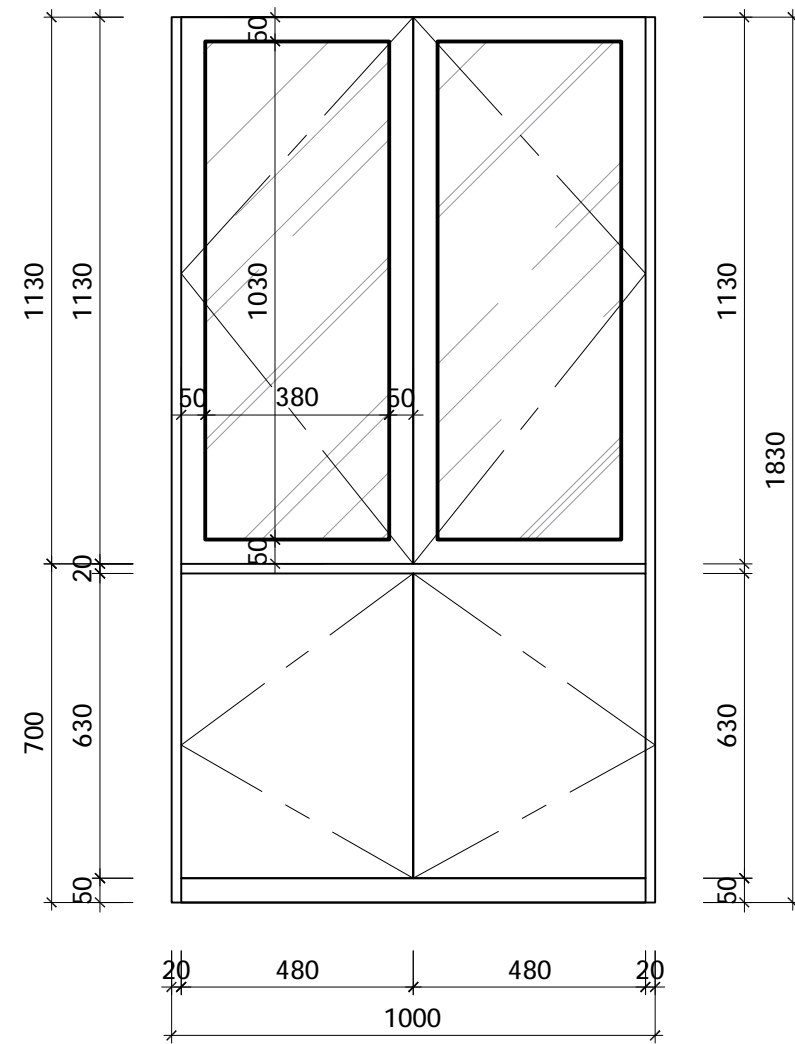


MẶT BẰNG TỦ GỖ HỒ SƠ

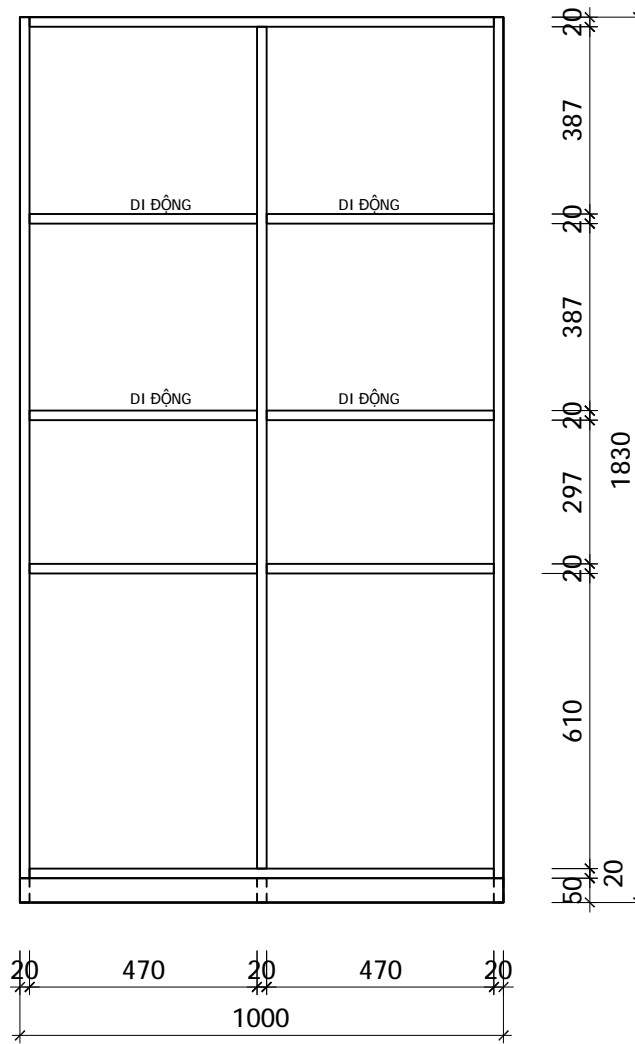


MẶT CẮT BẰNG TỦ GỖ HỒ SƠ

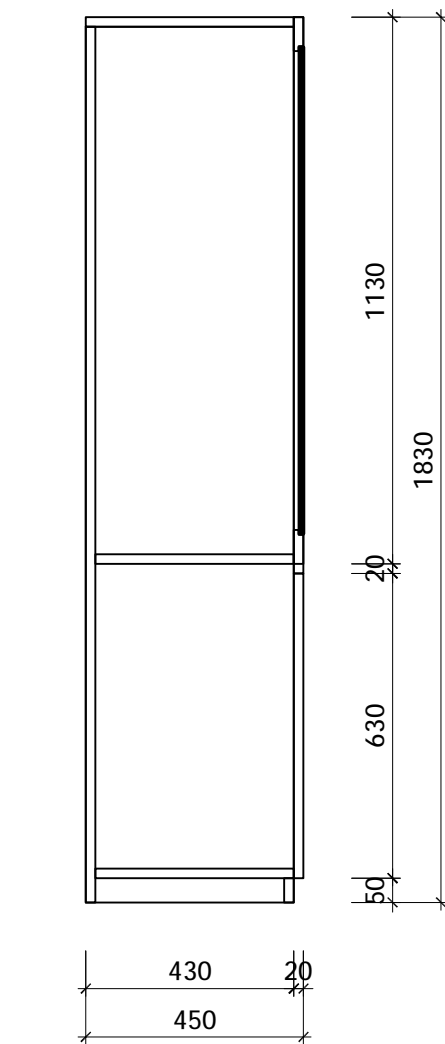
**GHI CHÚ:**  
 SỐ LƯỢNG : 24 CÁI.  
 CHẤT LIỆU GỖ . PHUN PU 5 LỚP HOÀN THIỆN.



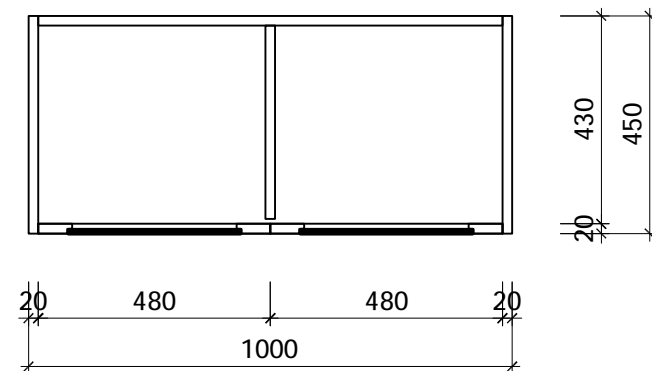
MẶT ĐỨNG TỦ SẮT



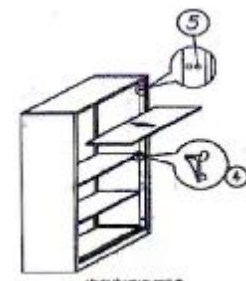
MẶT ĐỨNG BỎ CẢNH TỦ SẮT



MẶT CẮT BÊN TỦ SẮT

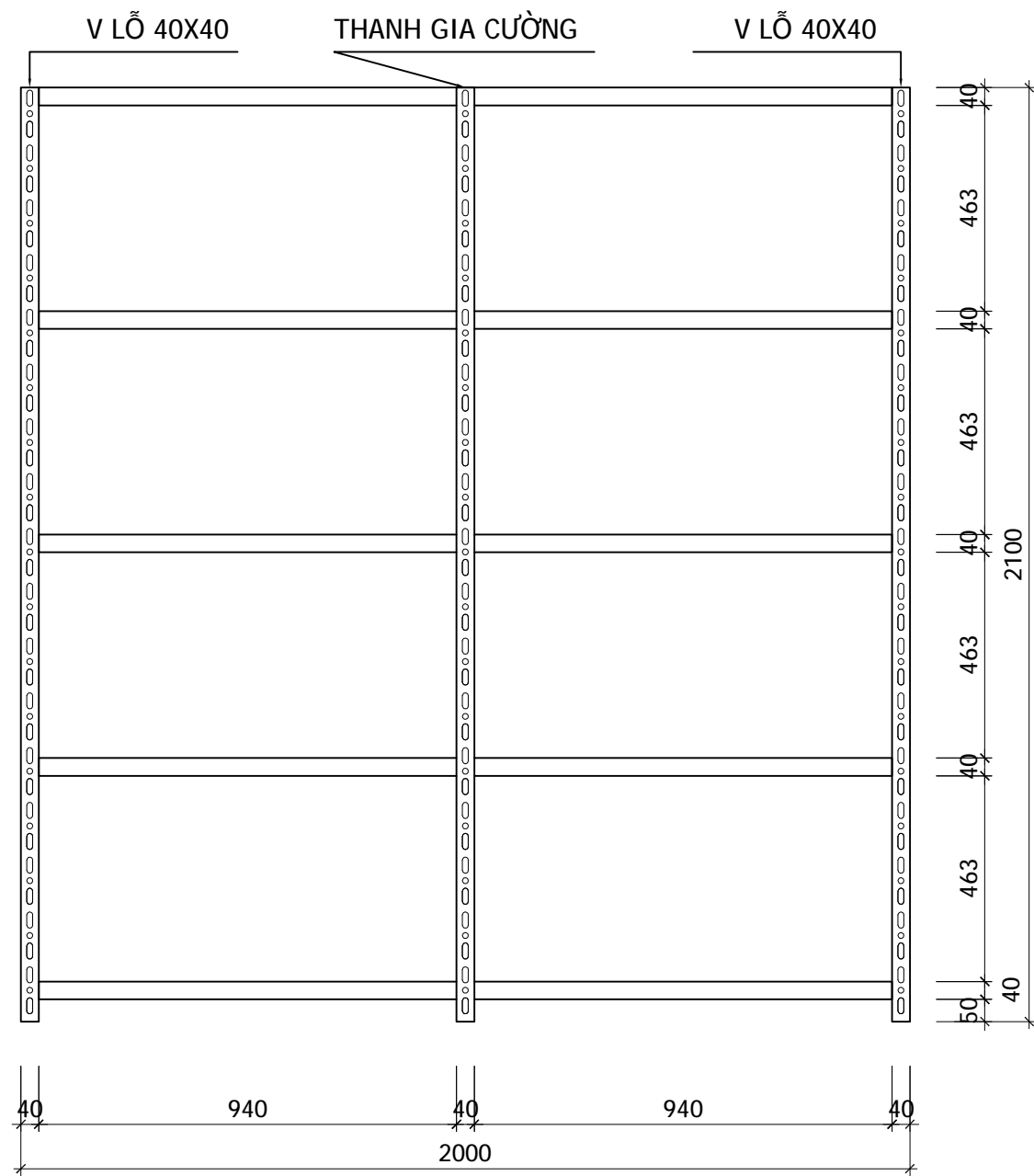


MẶT CẮT BẰNG TỦ SẮT

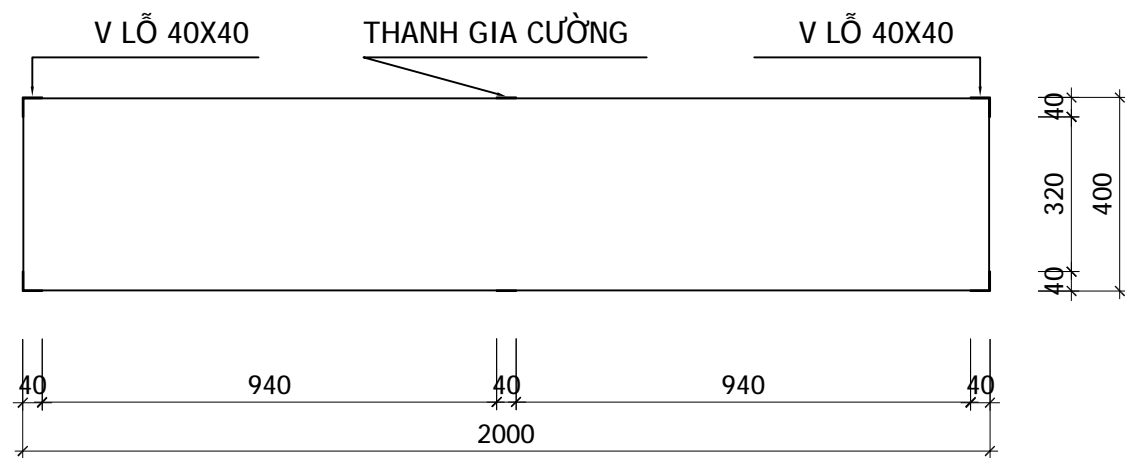


CHI TIẾT ĐỠ ĐỘT DI ĐỘNG

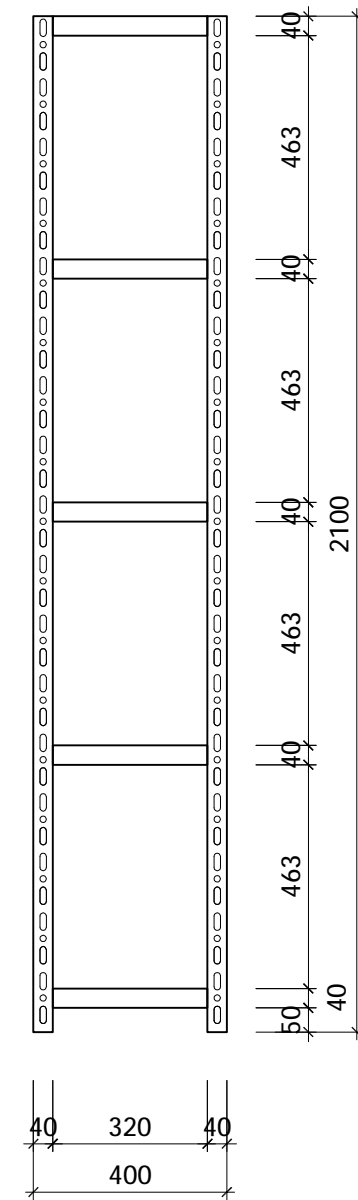
**GHI CHÚ:**  
 SỐ LƯỢNG : 139 CÁI.  
 CHẤT LIỆU SẮT SON TĨNH ĐIỆN



MẶT ĐỨNG KỆ SẮT



MẶT BẰNG KỆ SẮT



MẶT BÊN KỆ SẮT

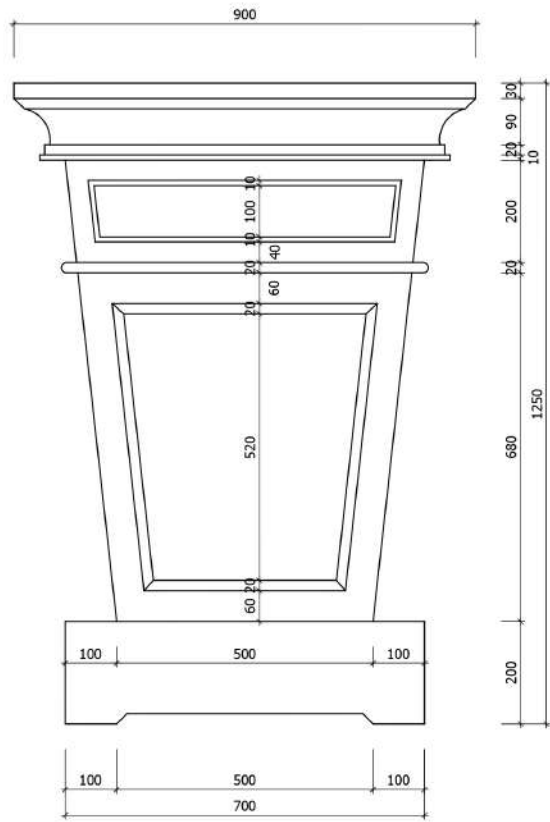


CHI TIẾT V LỖ

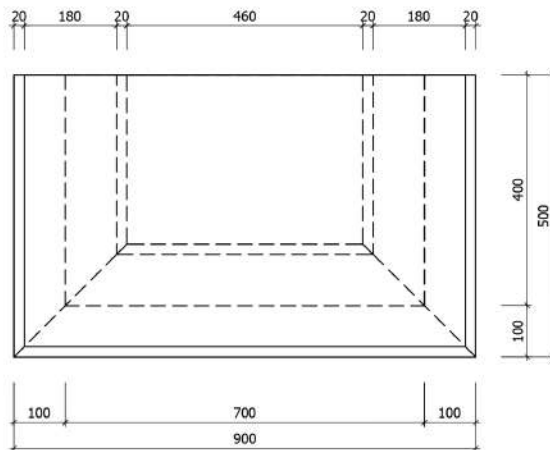
**GHI CHÚ:**

SỐ LƯỢNG : 126 CÁI.

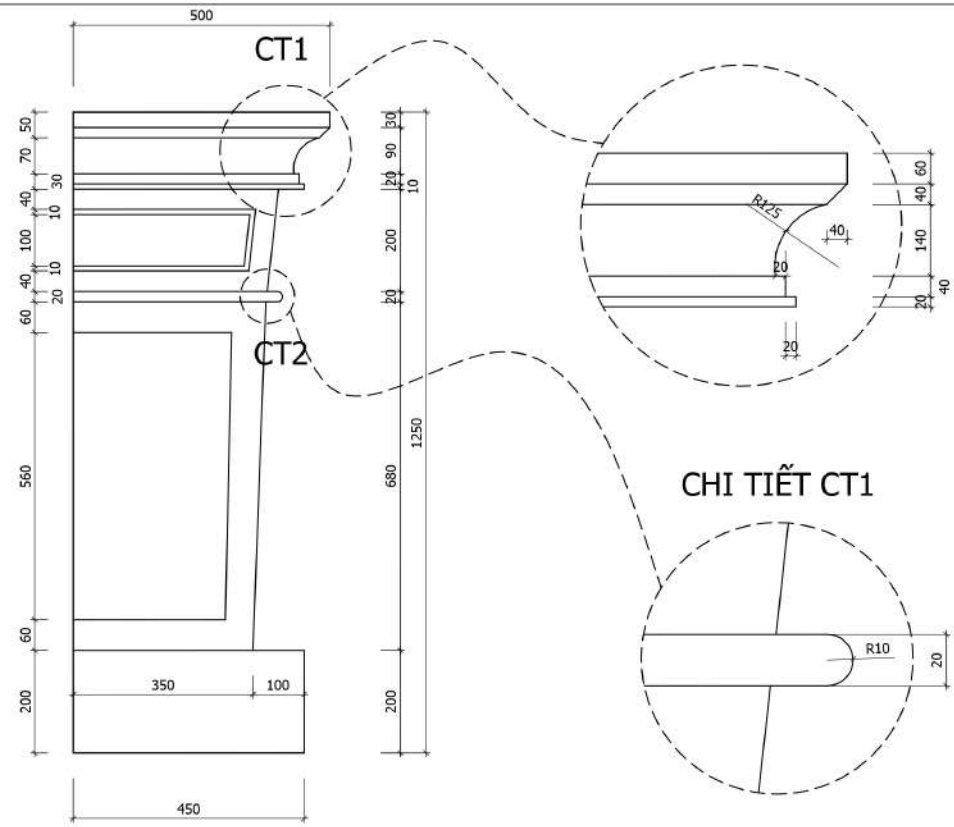
CHẤT LIỆU V LỖ 40X40X1,5 SƠN TĨNH ĐIỆN



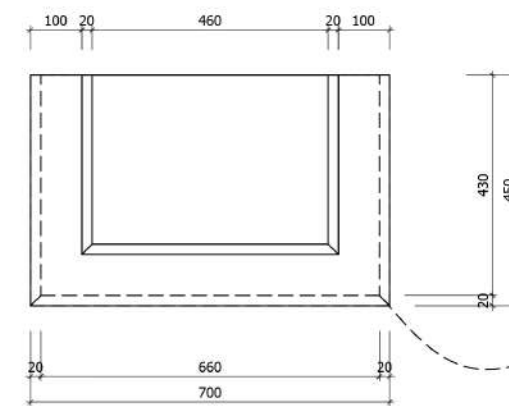
MẶT ĐỨNG BỤC PHÁT BIỂU



MẶT BẰNG BỤC PHÁT BIỂU

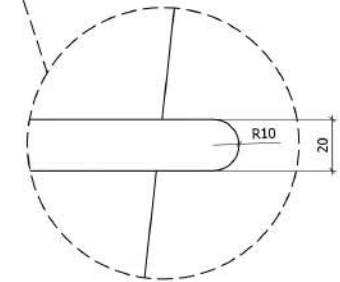


MẶT BÊN BỤC PHÁT BIỂU

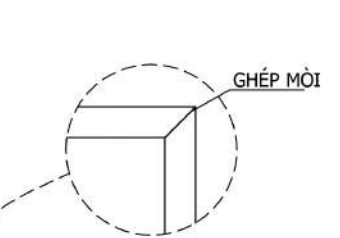


MẶT BẰNG CHÂN BỤC PHÁT BIỂU

CHI TIẾT CT1



CHI TIẾT CT2



GHÉP MÒI

GHI CHÚ:

SỐ LƯỢNG : 01 CÁI.

CHẤT LIỆU GỖ . PHUN PU 5 LỚP HOÀN THIỆN.