

PHỤ LỤC

DANH MỤC HÀNG HÓA MỜI CHÀO GIÁ

(Kèm theo công văn mời chào giá số: 1039 /BVĐHYD-QTTN ngày 03 / 6 / 2022)

I. Công năng của bàn cất lọc:

- Dùng để cất lọc và chụp hình đại thể cho mẫu bệnh phẩm khi nhận được từ các đơn vị.
- Bàn cất lọc được thiết kế cho 2 nhân viên thực hiện thao tác cất lọc cùng 1 lúc.
- Mặt bàn làm việc có thể tháo lắp vệ sinh dễ dàng.
- Có quạt hút khí độc của mẫu bệnh phẩm ra môi trường bên ngoài thông qua các tấm lọc than hoạt tính để không tràn khí độc ra môi trường làm việc.
- Có phần cấp thoát nước được thiết kế phù hợp với công việc cất lọc, rửa mẫu bệnh phẩm. Có máy nghiền mẫu bệnh phẩm nhằm giảm tối đa nguy cơ nghẹt đường ống thoát nước. Nước thải chảy vào bồn chứa bằng nhựa và có máy bơm bơm nước vào hệ thống xử lý nước thải hiện có của bệnh viện.

II. Quy trình hoạt động của bàn cất lọc:

- Bước 1: Bật công tắc nguồn, đèn sáng, quạt hút khí thải quay, nước dưới máng hứng chất thải xả ra.
- Bước 2: Nhân viên bắt đầu xử lý mẫu bệnh phẩm. Mẫu được đặt trên thớt nhựa hoặc trong lavabo. Nước từ các vòi nước cố định và di động được gạt tắt mở theo nhu cầu của nhân viên. Dụng cụ được gắn trên thanh nam châm hút. Kích thước mẫu được đo bằng thước lá gắn cố định trên mặt bàn.
- Bước 3: Mẫu bệnh phẩm dư thừa sau khi được xử lý sẽ được bỏ vào thùng rác trên mặt bàn. Những mẫu bệnh phẩm rơi xuống máng hứng chất thải sẽ được bộ phận phun xả nước đẩy vào máy nghiền chất thải, xoay nhuyển và xả ra hệ thống chất thải của bệnh viện. Máy nghiền chất thải được nhân viên bật tắt thủ công.
- Bước 4: Hóa chất formol buffer 10% từ mẫu bệnh phẩm được đổ vào phễu thu chất thải và lưu trong thùng thu chất thải lỏng. Khi thùng chất thải gần đầy sẽ phát ra âm báo thông qua hệ thống báo tràn cảm biến.
- Bước 5: Mẫu sẽ được chụp hình đại thể bằng camera chuyên dùng và kết nối với hệ thống mạng của bệnh viện.

III. Yêu cầu chi tiết kỹ thuật

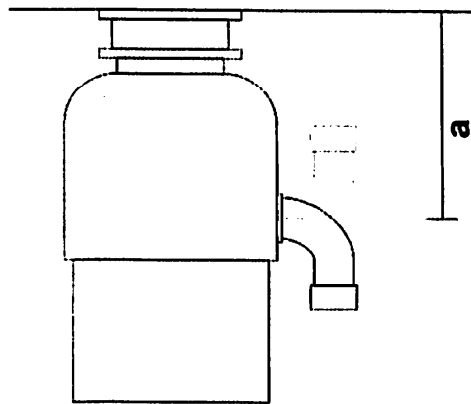
- Số lượng: 01 cái
- Hình dáng bàn cất lọc theo bản vẽ đính kèm.
- Kích thước tổng thể: (2000x800x2300)mm
- Kích thước chi tiết các phần và phụ kiện đi kèm theo bản vẽ đính kèm.
- Tất cả cấu trúc từ hệ khung đến các vách ốp đều bằng thép không gỉ 304. Đảm bảo vững chắc, không bị lung lay hay rung lắc trong quá trình cất lọc.
- Phụ kiện đi kèm đầy đủ và phù hợp với bàn.

- 1. Không gian làm việc:** Mẫu bệnh phẩm được đem ra rửa dưới vòi nước hoặc trong lavabo, mẫu được cắt trên thớt nhựa, được đo kích thước và chụp hình lại. Các hóa chất thải lỏng dư thừa được đổ vào phễu và chảy vào thùng nhựa có bộ phận cảm ứng báo tràn. Các mẫu bệnh phẩm dư thừa được bỏ vào thùng rác. Mặt bàn làm việc có 5 mâm dập lỗ ghép lại, có 1 lavabo, 02 phễu thu chất thải lỏng, 2 vòi nước di động, 02 vòi nước cố định, 02 thùng rác, tất cả đều được tháo lắp dễ dàng để vệ sinh khi cần. Phần kính chắn bảo vệ nhân viên cắt lọc có thể đẩy lên kéo xuống khi cần. Có van điều chỉnh nước cho từng vị trí của bàn làm việc.
- Vòi nước cố định: 02 cái
 - + Chất liệu thép không gỉ 304.
 - + Tay vặn gạt.
 - + Chế độ giọt mưa và kết hợp bọt khí.
 - Vòi nước di động: 02 cái
 - + Chất liệu thép không gỉ 304.
 - + Kiểu lò xo, xoay 360°.
 - + Chế độ giọt mưa và kết hợp bọt khí.
 - Thước lá cố định trên mặt bàn: 02 cái
 - + Chất liệu thép không gỉ 304 dày 1,2mm.
 - + Dài 30cm.
 - + Trên mặt có số.
 - Lavabo: 01 cái
 - + Kích thước: (400x350x200)mm.
 - + Chất liệu thép không gỉ 304 dày 1mm.
 - + Lỗ ống xả: đường kính 45mm.
 - + Có nắp lược rác và thoát nước.
 - + Tháo rời được để vệ sinh khi cần.
 - Thùng rác: 02 cái
 - + Kích thước: (200x200x150)mm
 - + Chất liệu thép không gỉ 304 dày 1mm.
 - + Tháo rời được để vệ sinh khi cần.
 - + Có gờ cao tránh chất lỏng tràn vào.
 - + Đáy thùng có khoan lỗ đường kính 5mm để không bị đọng nước.
 - Phễu thu chất thải: 02 cái
 - + Chất liệu thép không gỉ 304 dày 1mm.
 - + Tháo rời được để vệ sinh khi cần.
 - + Có gờ cao tránh nước tràn vào.
 - + Đường kính phễu 100mm, đường kính ống cố định 13mm.
 - Thùng thu hóa chất thải lỏng dư thừa: 02 thùng
 - + Thùng nhựa 30 lít.
 - + Có báo tràn bằng cảm biến: 02 bộ.
 - + Khi chất thải đầy, bộ phận cảm biến sẽ báo động. Khi đó sẽ thay thế thùng nhựa đầy bằng thùng rỗng khác.
 - Cửa kính: 01 cái

- + Kính trong cường lực dày 5mm, mài bóng cạnh.
 - + Có hệ thống đối trọng để giữ tấm kính và đóng mở cửa khi cần.
 - Camera: 02 cái
 - + Độ phân giải: $\geq 5\text{MP}$.
 - + Cảm biến: color 1/1.8inch.
 - + Kết nối máy tính qua cổng USB 2.0 và wifi. Xuất ra tivi/monitor qua cổng HDMI.
 - + Độ phân giải: 1920x1080@30fps qua HDMI/ USB, 1920x1080@25fps qua wifi.
 - + Tùy chỉnh điều khiển: phơi sáng, lợi sáng, cân bằng trắng, màu sắc, độ nét...
 - + Lens: khoảng cách làm việc 50-100cm, vùng quan sát: 40x30cm, f1:1.6, 25mm.
 - + Dòng điện: 12V/2A.
 - + Tổng cộng bao gồm: 2 camera, 2 lens, 2 power adaptor 12V/2A, USB wifi, cáp HDMI, chuột điều khiển, các USB, đĩa CD driver.
 - Thanh nam châm giữ dụng cụ: 02 cái
 - + Khung nhựa, mặt gắn nam châm vĩnh cửu.
 - + Kích thước: 45 x 500mm.
 - Thớt nhựa: 02 cái
 - + Nhựa màu trắng dày từ 1 đến 2cm.
 - + Kích thước: 300 x 400mm.
 - Đèn chiếu sáng: 06 cái
 - + Đèn ánh sáng trắng.
 - + Đèn LED bóng dài 600mm.
 - + Cường độ: $\geq 600\text{Lux}$
- 2. Phần lọc khí thải:** Khí thải từ mẫu bệnh phẩm được quạt hút vào từ các rãnh cắt trên lưng tủ. Khí đi qua các tấm lọc than hoạt tính ra đường ống và thải ra môi trường bên ngoài.
- Tấm lọc than hoạt tính: 03 tấm
 - + Kích thước: (592 x 287 x 46)mm.
 - + Dùng để lọc khử mùi hóa chất.
 - + Khung lọc: nhôm hoặc thép mạ kẽm.
 - + Lưu lượng khí $\geq 1700\text{m}^3/\text{h}$
 - + Độ chênh áp ban đầu qua lọc $\leq 40\text{Pa}$
 - + Tỷ lệ loại bỏ mùi $\geq 70\%$
 - + Tiêu chuẩn: EN779-G4
 - Quạt hút: 01 cái
 - + Gắn ở cuối ống hút khí thải.
 - + Công suất: 0,5HP.
 - + Lưu lượng: 2000m³/h



- + Loại chuyên dụng trong môi trường hóa chất.
- Đường ống hút: dài 8m
 - + Ống gân nhựa PVC, Ø 200mm.
 - + Lắp âm trần.
- 3. **Phân thoát nước:** Nước thải và mẫu bệnh phẩm rơi từ mặt bàn làm việc xuống máng hứng sẽ được nước xả từ đường ống cố định xung quanh máng đẩy vào máy nghiền chất thải. Chất thải được xoay nhuyễn thành dạng lỏng và thải qua ống thoát nước đi vào bồn chứa bằng nhựa 300 lít, được máy bơm hỗ trợ bơm vào hệ thống xử lý nước thải hiện có của bệnh viện.
- Máy nghiền chất thải: 01 cái
 - + Chất liệu thép không gỉ 304.
 - + Khoảng cách (a): 160 đến 190mm



- + Công suất motor: $\geq 0,75\text{HP}$
- + Điện áp sử dụng: 220~240V
- + Dung tích: 980 đến 1400ml.
- + Bộ đảo quay chiều tự động.
- + Tiêu chuẩn: IEC 60335-2-16:2022
- Máy bơm: 01 cái
 - + Công suất: 0,5HP.
 - + Dòng điện: 220V-50Hz.
 - + Máy bơm từ, hỗ trợ thoát nước cho máy nghiền chất thải, hoạt động trong môi trường hóa chất.
 - + Có bộ phận tự động tắt mở máy bơm khi dung dịch đầy hoặc cạn.
 - + Lắp đặt khu vực bên ngoài bàn cất lọc.
- Bồn nhựa: 01 cái
 - + Bồn nằm.
 - + Dung tích 300 lít.
 - + Nhựa PE.
 - + Dùng để chứa dung dịch và máy bơm.

- + Lắp đặt khu vực bên ngoài bàn cắt lọc.
- Ống xả nước vệ sinh máng: 01 bộ
 - + Ống thép không gỉ 304, Ø 15 đến 20mm, dày $\geq 0.8\text{mm}$.
 - + Khoan lỗ dọc theo thân ống để xả nước.
 - + Bố trí ống đi vòng quanh máng.
- Ống thoát nước: dài 16m
 - + Ống nhựa PVC, Ø 42mm, dày 2.5mm.

IV. Yêu cầu khác:

- Thời gian cung cấp hàng hóa tính từ ngày ký hợp đồng: tối đa 30 ngày.
- Thời gian bảo hành hàng hóa ít nhất 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.
- Hàng hóa không bị trầy xước, móp méo, ...
- Trước khi thi công Nhà thầu phải khảo sát thực tế tại Bệnh viện về vị trí và kích thước để có phương án thi công, lắp đặt phù hợp.
- Sau khi thi công Nhà thầu tiến hành lắp đặt theo vị trí đã khảo sát.
- Sau khi lắp đặt, Nhà thầu bàn giao, hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn cách bảo quản, thay thế sửa chữa sản phẩm khi cần thiết cho Bệnh viện.
- Nhà thầu phải đảm bảo và chịu hoàn toàn trách nhiệm về vệ sinh, an toàn lao động, an ninh, trật tự, phòng cháy chữa cháy...

V. Bản vẽ

Yêu cầu kỹ thuật này gồm 01 file bản vẽ có 6 trang.





BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP HCM®

Hạng mục:

Bàn cắt lọc

Đơn vị sử dụng:

Khoa Giải phẫu bệnh

TS.BS. Đoàn Thị Phương Thảo

A02-037

Đơn vị thực hiện:

Phòng Quản trị tòa nhà

KS. Nguyễn Anh Tuấn

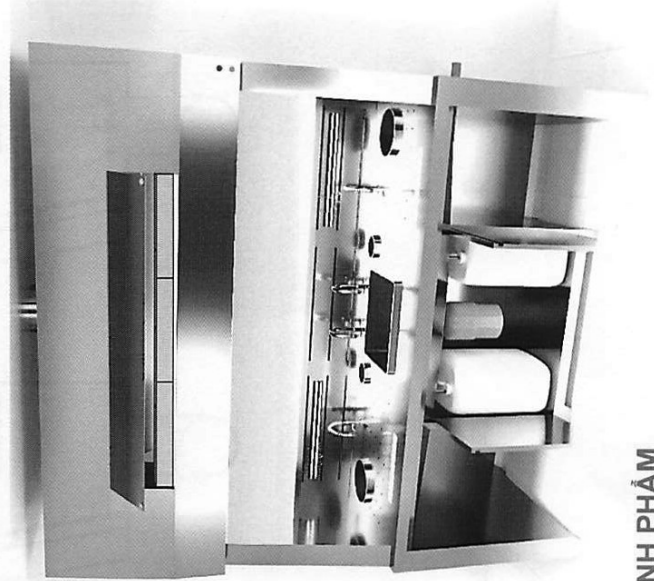
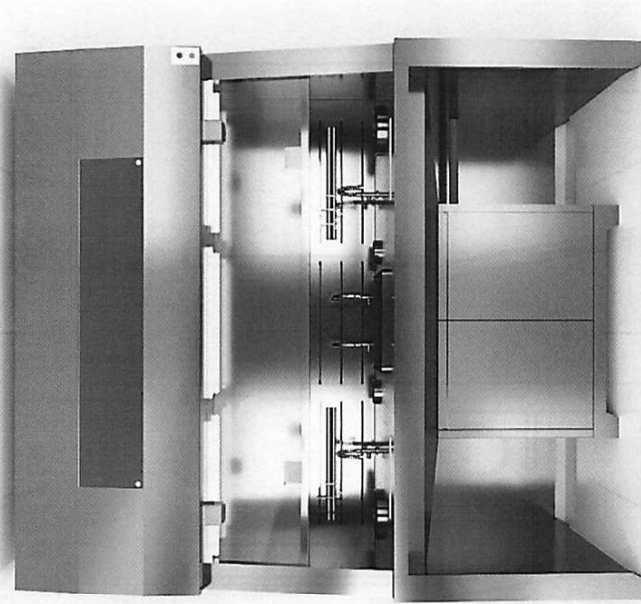
Thiết kế:

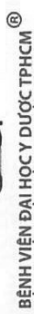
Lê Mộng Hà

Bản vẽ số:

1/6

PHỐI CẢNH BÀN CẮT LỌC BỆNH PHẨM





Hạng mục:

Bàn cắt lọc

Đơn vị sử dụng:

Khoa Giải phẫu bệnh

TS.BS. Đoàn Thị Phương Thảo

A02-037

Đơn vị thực hiện:

Phòng Quản trị tòa nhà

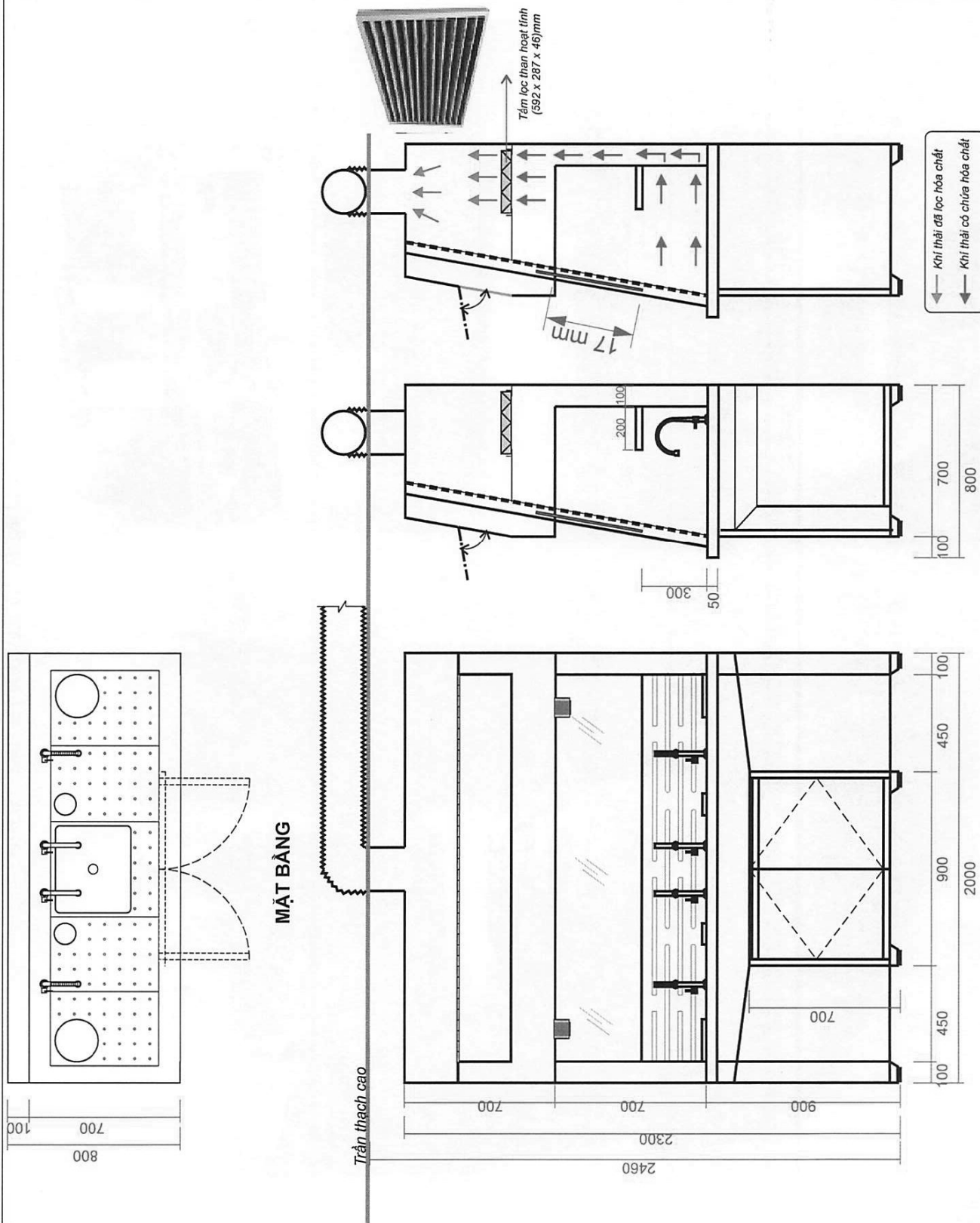
KS.Nguyễn Anh Tuấn

Thiết kế:

Lê Mộng Hà

Bản vẽ số:

2/6



MẶT ĐÚNG

MẶT BÊN

LUỒNG ĐI KHÍ THẢI

CHI TIẾT BÀN CẮT LOC BỆNH PHẨM



Hạng mục:

Bản cắt lọc

Đơn vị sử dụng:

Khoa Giải phẫu bệnh

TS.BS. Đoàn Thị Hương Thảo
A02-037

Đơn vị thực hiện:

Phòng Quản trị tòa nhà

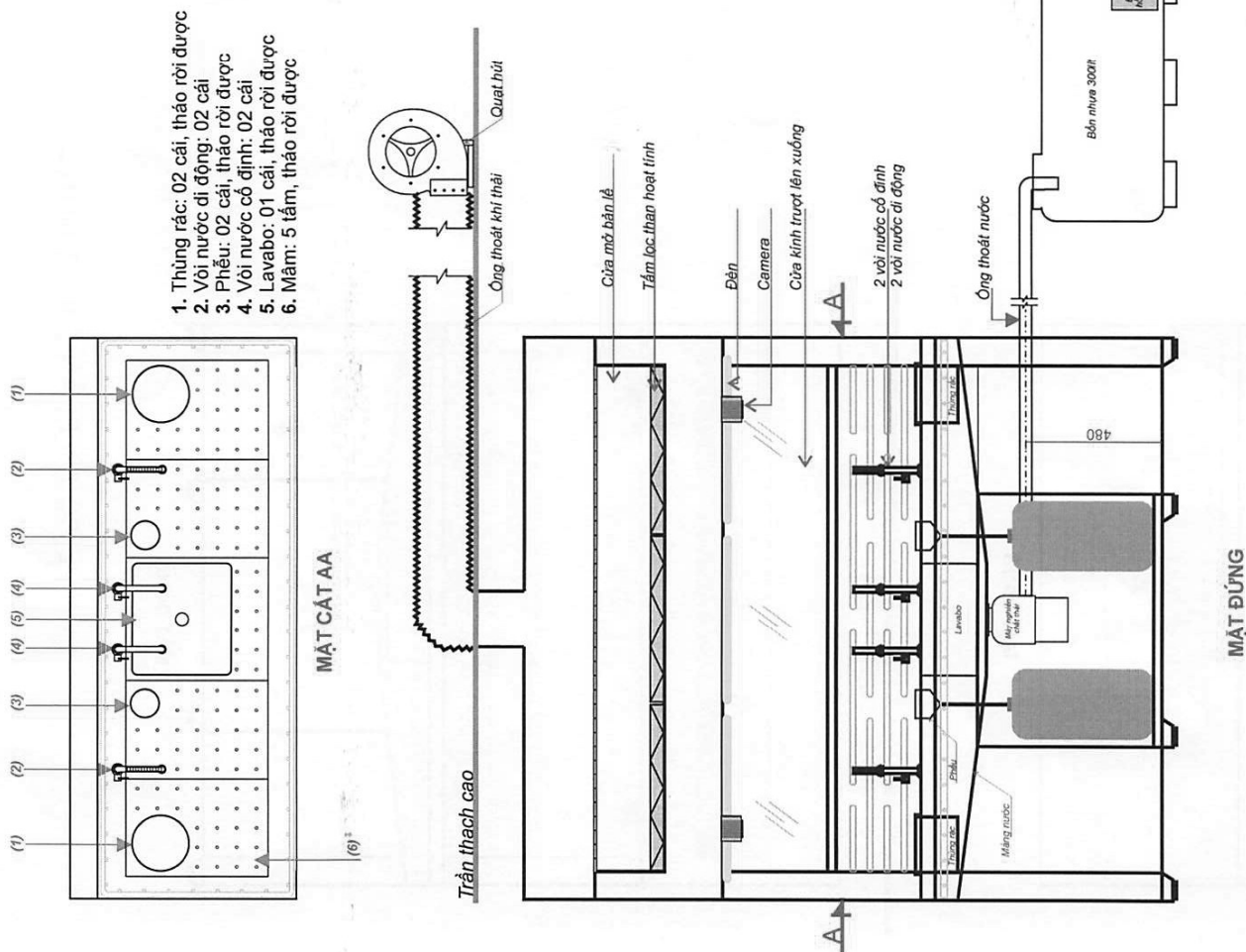
KS.Nguyễn Anh Tuấn

Thiết kế:

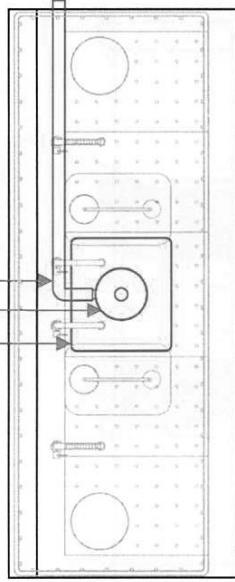
Lê Mộng Hà

Bản vẽ số:

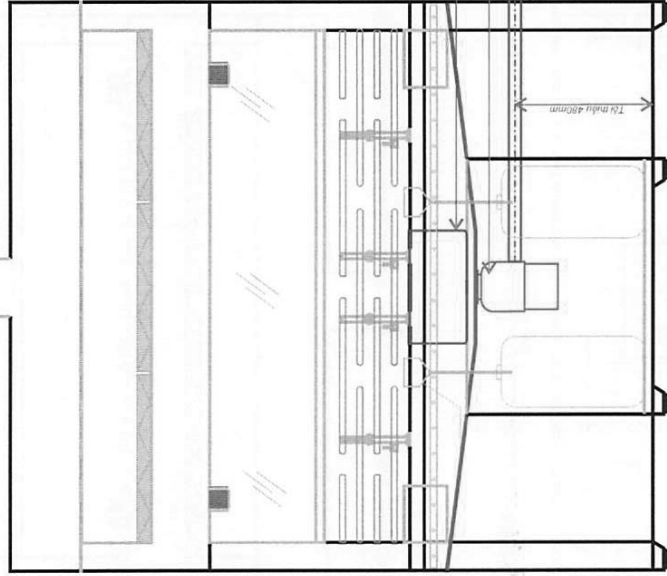
3/6



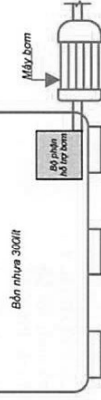
(5) (9) (10)



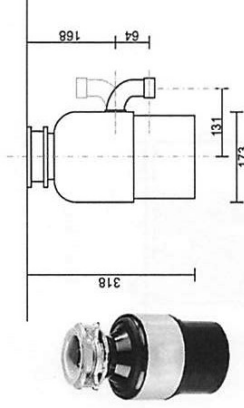
MẶT BẰNG



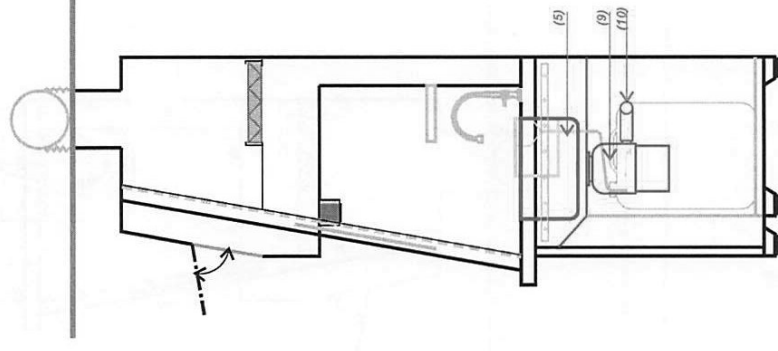
MẶT ĐƯỜNG



MẶT ĐƯỜNG



CHI TIẾT MÁY NGHIỀN CHẤT THẢI



MẶT BÊN

BẢN VẼ BỐ TRÍ PHÂN THOÁT NƯỚC

- 5. Lavabo
- 9. Máy nghiền chất thải
- 10. Ống thoát



BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP HCM®

Hạng mục:

Bàn cắt lọc

Đơn vị sử dụng:

Khoa Giải phẫu bệnh

TS.BS. Bùi Thị Phương Thảo

TS.BS. Bùi Thị Phương Thảo
07-037

Đơn vị thực hiện:

Phòng Quản trị tòa nhà

N.A. Tuấn

KS. Nguyễn Anh Tuấn

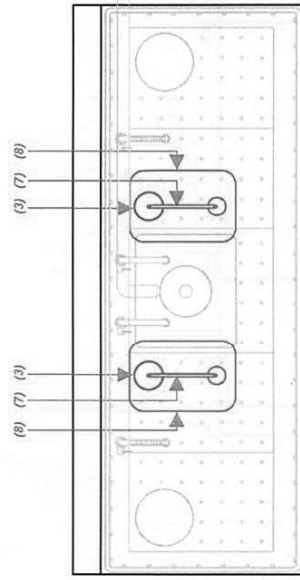
Thiết kế:

Lê Mộng Hà

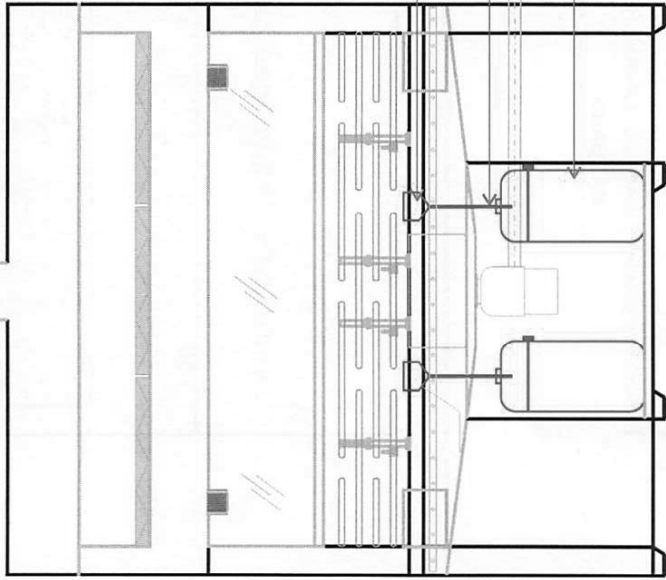
Lê Mộng Hà

Bản vẽ số:

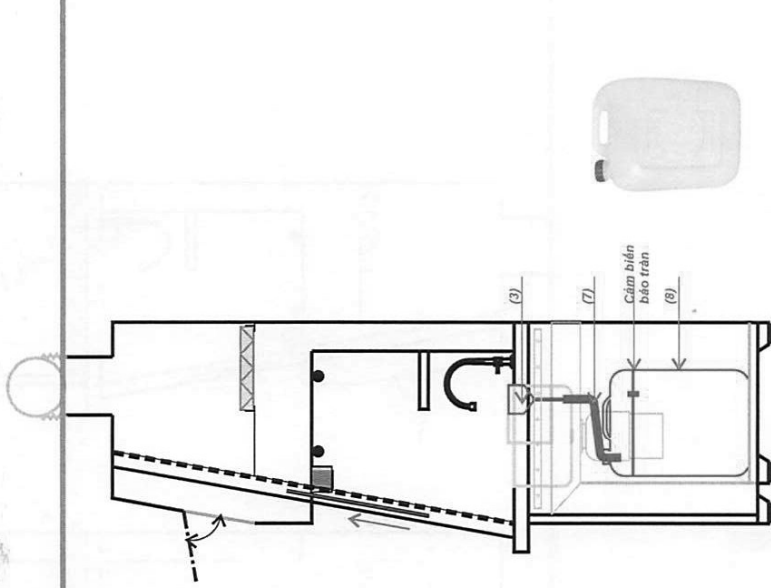
4/6



MẶT BẰNG



MẶT ĐỨNG



BÌNH NHỰA 30Lit



BẢN VẼ BỐ TRÍ PHẦN THU HÓA CHẤT THẢI LỎNG

- 3. Phễu
- 7. Ống
- 8. Bình nhựa



BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP HCM®

Hạng mục:

Bàn cắt lọc

Đơn vị sử dụng:

Khoa Giải phẫu bệnh

[Signature]

TS BS. Đoàn Thị Phương Thảo
A02-037

Đơn vị thực hiện:

Phòng Quản trị tòa nhà

[Signature]

KS. Nguyễn Anh Tuấn

Thiết kế:

[Signature]

Lê Mộng Hà

Bản vẽ số:

5/6



BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC TPHCM®

Hạng mục:

Bàn cắt lọc

Đơn vị sử dụng:

Khoa Giải phẫu bệnh

[Signature]

TS.BS. Đoàn Thị Phương Thảo

02/03/24

Đơn vị thực hiện:

Phòng Quản trị tòa nhà

[Signature]

KS. Nguyễn Anh Tuấn

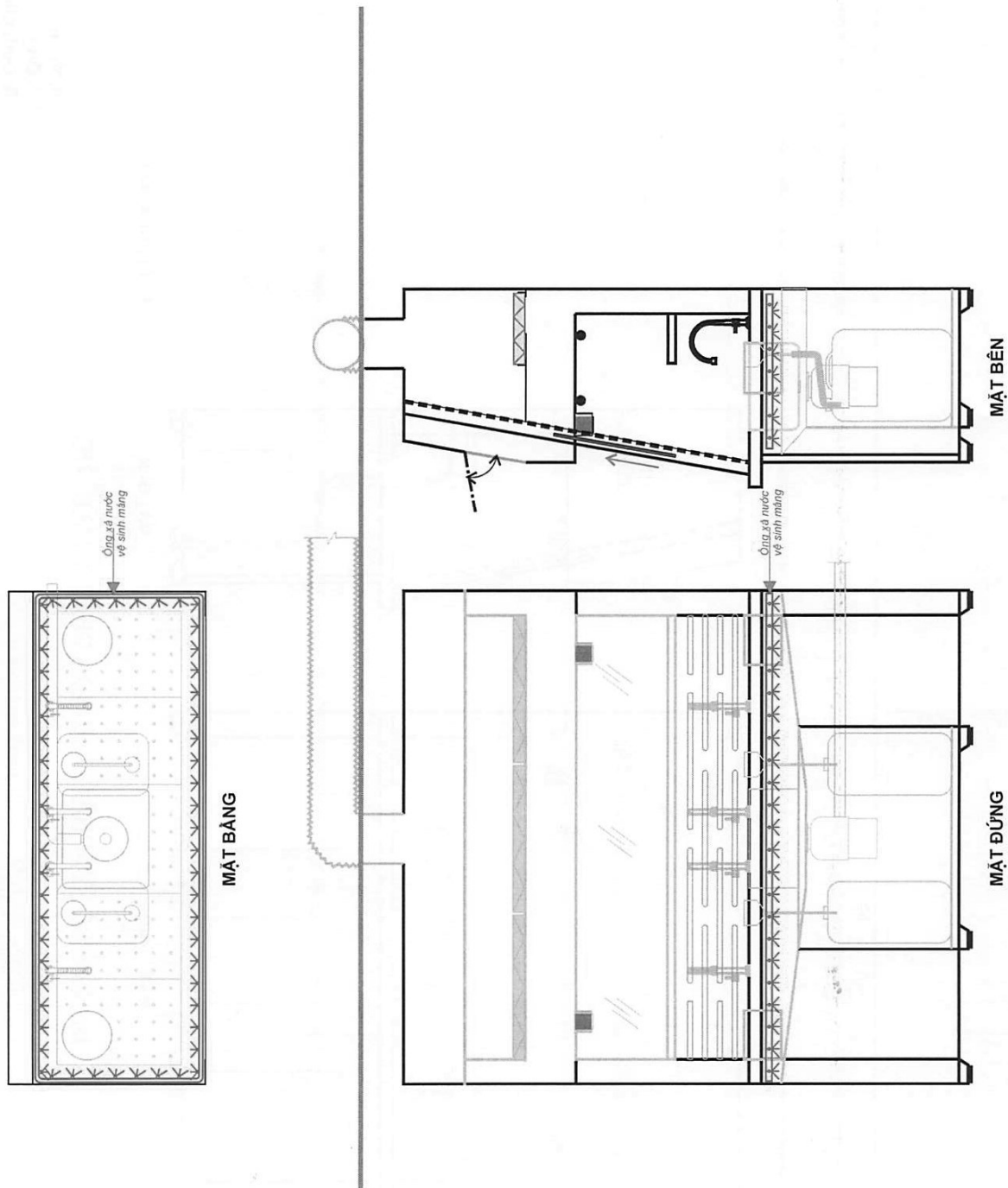
Thiết kế:

[Signature]

Lê Mộng Hà

Bản vẽ số:

6/6



BẢN VẼ BỐ TRÍ PHÂN PHỤ VỆ SINH MÁNG