

Kính gửi: Quý nhà cung cấp

Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh kính mời các đơn vị có đủ năng lực và kinh nghiệm Cung cấp bàn cất lọc bệnh phẩm cho Khoa Giải phẫu bệnh theo yêu cầu dưới đây vui lòng gửi hồ sơ chào giá cho Bệnh viện theo nội dung cụ thể như sau:

1. Tên dự toán: Cung cấp bàn cất lọc bệnh phẩm cho Khoa Giải phẫu bệnh.
 2. Phạm vi cung cấp: chi tiết theo phụ lục đính kèm.
 3. Thời gian cung cấp hàng hóa, dịch vụ: 40 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
 4. Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói
 5. Địa điểm thực hiện: 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP.HCM
 6. Hiệu lực của hồ sơ chào giá: tối thiểu 06 tháng.
 7. Yêu cầu về giá chào: giá chào đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí theo luật định, chi phí vận chuyển, giao hàng và các yêu cầu khác của bên mời thầu.
 8. Thời gian nhận hồ sơ chào giá: trước 16 giờ, ngày/...../2024
 9. Quy định về tiếp nhận hồ sơ chào giá:
 - Gửi báo giá online qua website: <https://bvdaihoc.com.vn/Home/ViewList/31>;
 - Gửi bản giấy có ký tên, đóng dấu về địa chỉ sau đây: Phòng Quản trị tòa nhà, Hầm 1, Khu A, Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh – Cơ sở 1, số 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP.HCM
- Người liên hệ: Lê Mộng Hà Số điện thoại: 028.3952.5373
10. Yêu cầu khác:

Hồ sơ chào giá của nhà thầu bao gồm các tài liệu sau:

 - + Thư chào giá, bảng báo giá của nhà thầu (có ký tên, đóng dấu);
 - + Hợp đồng trúng thầu còn hiệu lực đối với các mặt hàng đã trúng thầu tại các cơ sở y tế (nếu có);
 - + Tài liệu kỹ thuật của hàng hóa (nếu có).

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để báo cáo);
- Đơn vị Quản lý Đấu thầu (để đăng tin);
- Lưu: VT, QTTN (J17-208-lmha)(1).

TUQ. GIÁM ĐỐC

TRƯỞNG PHÒNG QUẢN TRỊ TÒA NHÀ

Nguyễn Anh Tuấn



PHỤ LỤC. PHẠM VI CUNG CẤP VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT
(Đính kèm công văn số/BVDHYD-QTTN ngày tháng năm 2024)

I. Yêu cầu kỹ thuật:

1. 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 02 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 thải formol buffer 10% của mẫu bệnh phẩm ra môi trường bên ngoài thông qua các tấm lọc than hoạt tính để không tràn khí thải chứa formol 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.

2. 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 tắt mở theo nhu cầu của nhân viên. Dụng cụ xử lý mẫu như dao, kéo... 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 nước xả đẩy vào máy nghiền chất thải, xoay nhuyễn 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 và kết nối với hệ thống mạng của Bệnh viện.

3. Yêu cầu chi tiết kỹ thuật

- Số lượng: 01 cái
- Hình dáng bàn cất lọc theo bản vẽ đính kèm.
- Kích thước tổng thể: (1840 x 800 x 2300)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.

3.1. Không gian làm việc: Mẫu bệnh phẩm được đem ra rửa dưới vòi nước hoặc trong lavabo, mẫu được cất 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. Các mẫu bệnh phẩm dư thừa được bỏ vào thùng rác. Mặt bàn làm việc có 05 mâm dập lỗ ghép lại, có 01 lavabo, 02 phễu thu chất thải lỏng, 02 vòi nước dạng gạt, 02 vòi nước dạng xịt, 02 thùng rác, tất cả đều được tháo lắp dễ dàng để vệ sinh khi cần. Phần kính chắn bảo vệ nhân viên

có thể đẩy lên kéo xuống khi cần. Có van điều chỉnh nước cho từng vị trí của bàn làm việc.

- Vòi nước dạng gạt: 02 cái
 - + Chất liệu thép không gỉ 304
 - + Tay gạt.
- Vòi nước dạng xịt: 02 cái
 - + Chất liệu thép không gỉ 304.
 - + 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 mm.
 - + Dài 30cm.
 - + Trên mặt có số đo.
- Lavabo: 01 cái
 - + Kích thước: (400 x 350 x 200)mm.
 - + Chất liệu thép không gỉ 304 dày ≥ 1 mm.
 - + 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: (200 x 200 x 150)mm
 - + Chất liệu thép không gỉ 304 dày ≥ 1 mm.
 - + 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 ≥ 1 mm.
 - + Tháo rời được để vệ sinh khi cần.
 - + Có gờ cao tránh nước tràn vào.
 - + Đường kính phễu 100mm, đường kính ống cố định ≥ 13 mm.
 - + Đảm bảo đường ống không bị nghẹt
- Thùng thu hóa chất thải lỏng dư thừa: 04 thùng
 - + Lắp vào tủ 02 thùng, lưu kho 02 thùng
 - + Thùng nhựa 30 lít.
- Cửa kính: 01 cái
 - + Kính cường lực dày ≥ 5 mm, mài bóng cạnh.
 - + Có hệ thống đối trọng để giữ tấm kính và đóng mở cửa khi cần.
 - + Có tay nắm để thuận tiện đóng mở
- Camera: 02 cái
 - + Zoom quang: ≥ 10 lần
 - + Độ phân giải: $\geq 1080p$ tại 30fps
 - + Tiêu chuẩn H.264 UVC 1.5 với công nghệ mã hóa video có thể mở rộng
 - + Lấy nét tự động
 - + Bộ chuyển đổi nguồn điện AC có các jack cắm cục bộ
 - + Dây nguồn ≥ 3 m. (Hoặc chiều dài theo thực tế để kết nối đường dây từ camera đến máy tính)
 - + Có giá đỡ
 - + Kết nối USB
 - + Cung cấp phần mềm điều khiển zoom và nút chụp hình
 - + Hỗ trợ hệ điều hành: Window 7 trở lên.

- + Camera Logitech PTZ Pro 2 hoặc tương đương
- Thanh nam châm giữ dụng cụ: 02 cái
 - + Khung nhựa, mặt gắn nam châm vĩnh cửu.
 - + Kích thước: (45 x 500)mm.
- Thớt nhựa: 02 cái
 - + Nhựa màu trắng dày từ 10 đến 20mm.
 - + Kích thước: (300 x 400)mm.
- Đèn chiếu sáng: 06 cái
 - + Đèn ánh sáng trắng.
 - + Đèn LED bóng dài 600mm.
 - + Cường độ: $\geq 600\text{Lux}$

3.2. 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: 06 tấm
 - + Đặt vào tủ 03 tấm, lưu kho 03 tấm
 - + Kích thước: (500 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 $\geq 70\%$
- Quạt hút: 01 cái
 - + Quạt hút vuông góc nối ống
 - + Gắn bên ngoài bàn cắt lọc. (theo vị trí chỉ định của Bệnh viện)
 - + Công suất: $> 350\text{W}$
 - + Lưu lượng: $> 2000\text{m}^3/\text{h}$
 - + Áp suất: $> 350\text{Pa}$
 - + Độ ồn: $< 65\text{dB}$
 - + Quạt Nanyoo DPT25-76 hoặc tương đương
- Đường ống hút: dài ~21m
 - + Ống gân nhựa PVC, Ø 200mm, dày $\geq 3,2\text{mm}$
 - + Lắp âm trần.
 - + Bao gồm các cò nối và các vật tư phụ khác hoàn thiện kết nối đường ống từ bàn cắt lọc đến vị trí thoát khí do Bệnh viện chỉ định.
 - + Đoạn kết thúc đường ống thải có hộp chamfer ngăn khí thải tràn ngược trở lại.

3.3. Phần 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 nhuyển 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. (Sử dụng bồn nhựa và máy bơm hiện có tại Bệnh viện)

- Máy nghiền chất thải: 01 cái
 - + Chất liệu thép không gỉ 304.
 - + 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 nghiền Teka TR550 hoặc máy nghiền Kaff BWD05 hoặc tương đương
- 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 ~2m
 - + Ống nhựa PVC, Ø 42mm, dày $\geq 2\text{mm}$.
 - + Bao gồm các co nối và các vật tư phụ khác hoàn thiện kết nối đường ống từ bàn cắt lọc đến vị trí thoát khí do Bệnh viện chỉ định.

II. Yêu cầu khác:

- Thời gian cung cấp hàng hóa 40 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
- Thời gian bảo hành 02 năm.
- Hàng hóa được sản xuất đúng thiết kế, đảm bảo công dụng và quy trình hoạt động.
- Hàng hóa không bị trầy xước, móp mép, hoặc bất cứ hư hỏng vật lý nào.
- Trước khi thực hiện sản xuất, nhà thầu phải khảo sát thực tế tại Bệnh viện về vị trí và kích thước để có phương án lắp đặt phù hợp.
- Sau khi hoàn thành sản phẩm, nhà thầu tiến hành lắp đặt theo vị trí đã khảo sát.
- Sau khi lắp đặt, nhà thầu bàn giao, cung cấp tài liệu hướng dẫn vận hành, 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...
- Hàng hóa được tiến hành kiểm tra về chất lượng trước khi lắp đặt, sau đó đưa vào vận hành thử nghiệm trong 02 tuần. Trong thời gian kiểm tra, thử nghiệm, đối với bất kỳ chi tiết nào không đúng thiết kế bản vẽ, không đạt theo yêu cầu kỹ thuật, hư hỏng hoặc xảy ra bất kỳ lỗi nào, nhà thầu phải chịu trách nhiệm chỉnh sửa hoặc thay mới đến khi đạt yêu cầu. Hàng hóa chỉ được nghiệm thu khi đã đạt yêu cầu.
- Nhà thầu cung cấp các vật tư phụ để hoàn thiện đường điện, cấp thoát nước, hút khí thải để bàn cắt lọc bệnh phẩm hoạt động đạt yêu cầu.

III. Bản vẽ: đính kèm 1 file có 7 trang./.