

Số: 4246/BVĐHYD-QTTN  
V/v mời chào giá

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 12 năm 2023

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 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, lắp đặt vật tư, phụ kiện cấp thoát nước, cấp gió lạnh tại các Khoa phòng.
2. Phạm vi cung cấp: Chi tiết theo phụ lục đính kèm.
3. Thời gian thực hiện hợp đồng: 90 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
4. Loại hợp đồng: Trọn gói.
5. Địa điểm thực hiện: Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh – Cơ sở 1, số 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 21.12.2023.
9. Quy định về tiếp nhận thông tin và hồ sơ chào giá: Quý đơn vị thực hiện gửi hồ sơ chào giá online tại website của Bệnh viện và gửi bản giấy có ký tên, đóng dấu về địa chỉ sau đây: Phòng Quản trị tòa nhà (hầm 2 khu A) Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh, số 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP.HCM.

Người liên hệ: Anh Vĩnh Số điện thoại: 028.39525150

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);
- + Hồ sơ pháp lý, hồ sơ năng lực của nhà thầu;
- + 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 catalogue và các tài liệu kỹ thuật liên quan khác (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 (J22-268-cthoa) (3).

TRƯỞNG PHÒNG QUẢN TRỊ TÒA NHÀ



Nguyễn Anh Tuấn



BM: CVDT.01(1)

## PHỤ LỤC. PHẠM VI CUNG CẤP VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT

(Đính kèm Công văn số 4046/BVĐHYD-QTTN, ngày 15 tháng 12 năm 2023)

### I. Phạm vi cung cấp

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng
1	Máy nước nóng gián tiếp 15 lít	Cái	1
2	Máy nước uống 3 vòi: nóng-nguội-lạnh	Cái	1
3	Hộp đựng xà phòng tự động	Cái	5
4	Vòi cảm ứng đầu vòi cho lavabo sứ	Bộ	4
5	Bộ đèn UV 14W (bao gồm nguồn)	Bộ	2
6	Vòi sen tắm nóng lạnh	Bộ	1
7	Vòi lạnh cho chậu rửa lavabo sứ	Cái	1
8	Vòi sink thường	Cái	3
9	Bồn cầu 2 khối	Bộ	1
10	Chậu lavabo chân lửng	Bộ	1
11	Chậu lavabo âm bàn (Âm viên/ không viên)	Bộ	3
12	Bộ xả cho lavabo sứ	Bộ	4
13	Chậu rửa thép không gỉ âm bàn	Bộ	2
14	Xả chậu rửa thép không gỉ	Bộ	2
15	Vỏ lọc 10 inch	Cái	2
16	Lõi lọc 5 micromet 10 inch	Cái	2
17	Kệ kính lavabo	Cái	2
18	Gương phòng tắm	Cái	2
19	Dây mềm cấp nước 50 cm	Sợi	14
20	Dây mềm cấp nước 80 cm	Sợi	8
21	Van xoay PPR D25	Cái	5
22	Van góc thép không gỉ D21	Cái	10
23	Giá treo khăn	Cái	1
24	Tê PPR D25	Cái	9
25	Ống PPR D25	Mét	58
26	Cơ PPR D25	Cái	33
27	Nối PPR D25	Cái	6
28	Cơ 90° ren trong PPR D25 ren 21	Cái	10
29	Nối ren ngoài PPR D25 ren 21	Cái	2
30	Nối ren trong PPR D25 ren 21	Cái	3
31	Van khóa thau D21 (tay vặn)	Cái	2
32	Rắc cơ thép không gỉ D21	Cái	2
33	Phễu thoát sàn (150x150 mm, D60)	Cái	1
34	Tê cầu thép không gỉ D21	Cái	2
35	Bộ vòi xịt vệ sinh	Bộ	1
36	Ống PVC D114	Mét	4
37	Thông tắc PVC D114	Cái	2
38	Cơ lõi PVC D114	Cái	5
39	Ống PVC D60	Mét	3
40	Cơ lõi PVC D60	Cái	6
41	Con thỏ PVC D60 (Chống hôi)	Cái	1
42	Chữ T PVC D60 (Cơ Tê)	Cái	1

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng
43	Chữ T rút PVC D60/42	Cái	2
44	Chữ Y rút PVC D60/42	Cái	4
45	Ống PVC D42	Mét	18
46	Co, lõi PVC D42	Cái	29
47	Chữ Y PVC D42 (Co Y)	Cái	1
48	Chữ Y PVC D114 (Co Y)	Cái	2
49	Ống PVC D27	Mét	2
50	Co lõi PVC D27	Cái	5
51	Van khóa PVC D27	Cái	1
52	Nội rút trơn PVC D42/27 (Co giảm)	Cái	1
53	Chữ T rút PVC D42/27 (Tê giảm PVC)	Cái	1
54	Chữ T PVC D42	Cái	2
55	Nội ren trong PVC D42 ren 42	Cái	2
56	Van khóa PVC D42	Cái	2
57	Nắp khóa PVC D114	Cái	1
58	Nắp khóa ren thau ngoài D21	Cái	2
59	Tê thép không gỉ ren 21	Cái	2
60	Nội 2 đầu ren thép không gỉ D21	Cái	6
61	Keo dán ống	Kg	1
62	Keo lỵ	Cuộn	18
63	Quạt hút lắp tường 300 mm	Cái	2
64	Quạt hút lắp tường 250 mm	Cái	1
65	Quạt hút âm trần nối ống gió D100 mm	Cái	1
66	Co ống gió kích thước 350x200 mm	Cái	1
67	Gót vuông kích thước 350x200 mm	Cái	1
68	Ống gió kích thước 350x200 mm	Mét	5
69	Ống gió kích thước 300x200 mm	Mét	6
70	Ống gió mềm D100	Mét	7
71	Ống gió mềm D250	Mét	39
72	Miếng gió 600x600 mm	Cái	13
73	Hộp miếng gió 570x570 mm, cỡ D250	Cái	13
74	Cổ góp gió D250	Cái	13
75	Co 60° 1800x900 mm	Cái	2
76	Van gió D250	Cái	5
77	Miếng gió (louver). Kích thước: 600x600x1.0 mm và hộp có cổ gió D100	Cái	1
78	Quạt chắn gió 900 mm	Cái	8
79	Quạt chắn gió 1500 mm	Cái	3
80	Máng nước ngưng phụ	Cái	3
81	Vật tư phụ: Cùm, ty treo, giá đỡ, tắc kê đạn...	Gói	1

## II. Yêu cầu kỹ thuật

### 1. Giới thiệu chung về gói thầu

- Bên mời thầu: Bệnh viện Đại học Y Dược TP.HCM;
- Địa điểm thực hiện: 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP.HCM;

- Tên gói thầu: Cung cấp, lắp đặt vật tư, phụ kiện cấp thoát nước, cấp gió lạnh tại các Khoa phòng;

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 90 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

## 2. Yêu cầu kỹ thuật

### a) Yêu cầu kỹ thuật chi tiết

STT	Danh mục	Thông số kỹ thuật
1	Máy nước nóng gián tiếp 15 lít	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: <math>\geq 2.5</math> KW</li> <li>- Điện áp: 220 - 240V/50Hz</li> <li>- Chống giật: ELCB</li> <li>- Van an toàn</li> <li>- Rơ le nhiệt cơ</li> <li>- Dung tích: 15 lít</li> <li>- Giữ nhiệt: <math>\geq 48</math> giờ</li> <li>- Bảng điều khiển: Nút xoay</li> <li>- Thanh đốt: Đồng</li> <li>- Bình chứa tráng men Titan hoặc bằng thép không gỉ hoặc tráng men kim cương nhân tạo</li> <li>- Kích thước: Ngang: 34-44 cm Sâu: 31-35 cm Cao: 32-40 cm</li> </ul>
2	Máy nước uống 3 vòi: nóng-nguội-lạnh	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu khung vỏ: Inox 304 không gỉ</li> <li>- Công suất nước nóng: <math>\geq 15</math> lít/giờ. Bình chứa nước nóng bằng Inox 304 không gỉ</li> <li>- Công suất nước lạnh: <math>\geq 12</math> lít/ giờ. Bình chứa nước lạnh bằng Inox 304 không gỉ</li> <li>- Công suất nước nguội: <math>\geq 15</math> lít/ giờ</li> <li>- Điện nguồn: 220V- 50Hz</li> <li>- Đèn UV khử trùng: đèn UV 14W, vỏ đèn bằng Inox 304 không gỉ. Thời gian sử dụng bóng đèn UV <math>\geq 5000</math> giờ</li> <li>- Máy nén: <math>\geq 1/5</math> HP</li> <li>- Điện trở: <math>\geq 800</math> W</li> <li>- Hệ thống lọc: 3 cấp lọc. Kết nối bằng khớp xoay gài trên đầu lõi. <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Lõi sơ lọc: Hệ thống sơ lọc, tạp chất có đường kính <math>&gt; 5</math> micron.</li> <li>+ Lõi lọc khử mùi: Xử lý kim loại nặng, khử mùi, tạo khoáng.</li> <li>+ Lõi lọc Cacbon: Xử lý các mùi vị chua, hôi tanh trong nước.</li> </ul> </li> <li>- Máy tích hợp khay hứng kết nối đường ống thoát nước thừa gồm khung, lưới xả bằng vật liệu nhựa ABS.</li> </ul>
3	Hộp đựng xà phòng tự động	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dung tích: 1000 ml</li> <li>- Vật liệu chế tạo: ABS</li> <li>- Pin: 4 viên pin "AA"</li> <li>- Nguồn: 6V DC</li> </ul>



STT	Danh mục	Thông số kỹ thuật
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ rộng cảm ứng: 0~10 cm</li> <li>- Mức pin tối thiểu: 4.2V</li> </ul>
4	Vòi cảm ứng đầu vòi cho lavabo sứ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Đồng mạ Crom/ Niken</li> <li>- Nguồn sử dụng: AC 220V/ 50Hz (có cả bộ adapter)</li> <li>- Mặt cảm biến hồng ngoại, van điện từ và bộ điều khiển được tích hợp vào thân vòi</li> <li>- Tiết kiệm nước</li> <li>- Kích thước (rộng x cao x sâu): 166x138x52 mm</li> <li>- Khoảng cách tim đầu vòi và tim thân vòi: 118,6 mm</li> <li>- Phạm vi nhận tín hiệu: 12 cm</li> <li>- Thời gian phản hồi: 1 giây</li> <li>- Thời gian tự động ngắt nước: 60 giây</li> </ul> <p>Tương đương mã hàng Inax AMV- 91</p>
5	Bộ đèn UV 14 W (bao gồm nguồn)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 14 W</li> <li>- Điện áp: 220V / 50 Hz</li> <li>- Tuổi thọ bóng đèn: <math>\geq 5000</math> giờ</li> <li>- Chiều dài phù hợp để lắp vào ống thạch anh dài 33 cm</li> <li>- Thân bóng được làm bằng vật liệu thủy tinh</li> <li>- Hai đầu bóng đèn làm bằng sứ trắng, loại chân bằng</li> <li>- Bao gồm nguồn, vỏ đèn, bóng đèn và ống thạch anh</li> </ul> <p>Tương đương bộ đèn Aqua pro.</p>
6	Vòi sen tắm nóng lạnh	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước (Cao x Rộng): 169x220 mm</li> <li>- Vật liệu thân vòi: Đồng thau mạ Crom/ Niken</li> <li>- Lõi van: Sứ, tay gạt bằng kim loại</li> </ul> <p>Bao gồm dây, bát/ đầu và bát treo sen</p> <p>Tương đương mã hàng Inax BFV-1113S-4C</p>
7	Vòi lạnh cho chậu rửa lavabo sứ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Đồng thau, bề mặt xi mạ Ni+Cr</li> <li>- Kiểu tay gạt</li> <li>- Kích thước: Cao 140 - 150 mm</li> <li>- Đầu vòi cấp nước nghiêng 17 độ</li> <li>- Lõi van bằng đá ceramic</li> </ul> <p>Tương đương mã hàng Inax LFV-11AP</p>
8	Vòi sink thường	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Đồng thau, bề mặt xi mạ Ni+Cr</li> <li>- Kiểu tay gạt</li> <li>- Kích thước: Cao 294 mm (không bao gồm kích thước ren ngoài)</li> <li>- Khoảng cách từ tim thân đến tim đầu vòi: 180 mm</li> <li>- Lõi van bằng đá ceramic</li> </ul>
9	Bồn cầu 2 khối	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Sứ tráng men, chống bám bẩn</li> <li>- Màu Sắc: Trắng</li> <li>- Khoảng cách tâm ống thải đến vách: 305 mm</li> <li>- Bàn cầu rời 2 khối, nắp đóng êm</li> <li>- Xả nhấn 02 chế độ tiết kiệm nước 3.0/4.8 lít</li> <li>- Kích thước (dài x rộng x cao): 695x380x765 mm</li> <li>- Bao gồm van dừng và dây cấp nước</li> </ul> <p>Tương đương mã hàng Toto CS320DRT10#W</p>
10	Chậu lavabo chân	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Sứ tráng men, chống bám bẩn</li> </ul>

STT	Danh mục	Thông số kỹ thuật
	lưng	- Kích thước (dài x rộng x cao): 500x 460x462 mm - Bao gồm chân lưng đồng bộ
11	Chậu lavabo âm bàn (Âm viền/ không viền)	- Vật liệu: Sứ trắng men, chống bám bẩn - Kích thước (dài x rộng x sâu): 580x 430x220 mm - Tính năng: Âm bàn, âm viền - Bao gồm chân lưng đồng bộ Tương đương mã hàng American TF-0458WT
12	Bộ xả cho lavabo sứ	- Vật liệu: Đồng thau nguyên chất - Bề mặt xi mạ Ni+Cr Tương đương mã Inax A-016V + A-675P
13	Chậu rửa thép không gỉ âm bàn	- Kích thước (dài x rộng x sâu): 500x450x230 mm - Vật liệu: Thép không gỉ, mặt xước, chống ồn - Tính năng: Âm bàn, âm viền Tương đương mã hàng Roland RL 5045A
14	Xả chậu rửa thép không gỉ	- Vật liệu: Thép không gỉ - Kích thước: Ø 140 mm - Ống xi phông bằng nhựa, bộ xi phông có bầu lắng chống hôi và bám cặn. - Bầu xả có rổ lọc rác có quai xách, nắp đậy ron kín - Bộ xả bao gồm đầy đủ 1 bầu xả + 1 bộ ống thoát nước bồn rửa PVC + 1 bộ xả tràn
15	Vỏ lọc 10 inch	- Kết nối: ren trong 21 mm - Kích thước: 10 inch - Vật liệu: nhựa ABS/PVC chịu nhiệt cao
16	Lõi lọc 5 micromet 10 inch	- Cấu tạo: Sợi Polypropylen có khe lọc 5 micron. - Kích thước: 10 inch - Áp suất nước: ≥ 120 PSI - Cấp độ lọc: 5.0 micron
17	Kệ kính lavabo	- Kích thước (dài x rộng): 400 x 120 mm - Vật liệu: Kính cường lực, dày 10 mm - Cạnh bo tròn Bao gồm: Vít lục giác, bát kẹp treo thép không gỉ 304
18	Gương phòng tắm	- Kích thước: 60x80 cm, dày ≥ 5.0 mm - Đặc điểm: Gương tráng bạc, bề mặt phủ gương tráng 8 lớp bạc, chống ố, nấm mốc - Khung nhôm dày 28 mm, sơn tĩnh điện - Gương hình chữ nhật bo viền vàng
19	Dây mềm cấp nước 50 cm	- Vật liệu: Bọc ngoài thép không gỉ, ốc bằng thép không gỉ - Áp lực nước: ≥ 120 kg/cm <sup>2</sup> - Kích thước: Dài 50 cm
20	Dây mềm cấp nước 80 cm	- Vật liệu: Bọc ngoài thép không gỉ, ốc bằng thép không gỉ - Áp lực nước: ≥ 120 kg/cm <sup>2</sup> - Kích thước: Dài 80 cm
21	Van xoay PPR D25	- Vật liệu: PPR - Kích thước: D25

STT	Danh mục	Thông số kỹ thuật
		- Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
22	Van góc thép không gỉ D21	- Vật liệu: Thép không gỉ 304 - Kích thước: phù hợp với đường nước $\varnothing 21$ mm
23	Giá treo khăn	- Vật liệu: Thép không gỉ - Kích thước: 565 - 600 mm x 68 mm
24	Tê PPR D25	- Vật liệu: PPR - Kích thước: D25 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
25	Ống PPR D25	- Vật liệu: PPR - Kích thước: D25 - Áp lực làm việc PN: $\geq 23$ bar
26	Co PPR D25	- Vật liệu: PPR - Kích thước: D25 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
27	Nối PPR D25	- Vật liệu: PPR - Kích thước: D25 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
28	Co 90° ren trong PPR D25 ren 21	- Vật liệu: PPR - Kích thước: D25 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
29	Nối ren ngoài PPR D25 ren 21	- Vật liệu: PPR - Kích thước: D25 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
30	Nối ren trong PPR D25 ren 21	- Vật liệu: PPR - Kích thước: D25 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
31	Van khóa thau D21 (tay vặn)	- Vật liệu: Đồng thau - Kiểu loại: Van cửa ty chìm, nôm đặc, nổi ren - Tay van màu xanh lá cây - Kích thước ren: D21
32	Rắc co thép không gỉ D21	- Vật liệu: Thép không gỉ 304 - Kích thước: D21 - Kích thước ren: D21 Bao gồm: Một đai, bộ nối cái và bộ nối đực
33	Phễu thoát sàn (150x150 mm, D60)	- Vật liệu: Thép không gỉ 304 - Độ dày: $\geq 1.5$ mm - Kích thước mặt: 150x150 mm - Kích thước ống: D60 - Chức năng: Ngăn mùi và ngăn côn trùng
34	Tê cầu thép không gỉ D21	- Vật liệu: Thép không gỉ 304 - Kích thước ren: D21 - Kiểu loại: một đầu ren trong, hai đầu ren ngoài
35	Bộ vòi xịt vệ sinh	- Vật liệu: Lõi van đồng - Bề mặt đực xi mạ Ni+Cr, dây vòi Cu mạ Cr/Ni - Áp lực nước: 0.05 MPa ~ 0.75 MPa Tương đương mã hàng INAX CFV-105MM

STT	Danh mục	Thông số kỹ thuật
36	Ổng PVC D114	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D114 - Áp lực làm việc PN: $\geq 6$ bar
37	Thông tắc PVC D114	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D114 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
38	Co lơi PVC D114	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D114, 45° - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
39	Ổng PVC D60	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D114 - Áp lực làm việc PN: $\geq 9$ bar
40	Co lơi PVC D60	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D60, 45° - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
41	Con thỏ PVC D60 (Chống hôi)	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D60 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
42	Chữ T PVC D60 (Co Tê)	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D60 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
43	Chữ T rút PVC D60/42	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D60/ 42 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
44	Chữ Y rút PVC D60/42	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D60/ 42 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
45	Ổng PVC D42	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D42 - Áp lực làm việc PN: $\geq 12$ bar
46	Co, lơi PVC D42	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D42, 45°
47	Chữ Y PVC D42 (Co Y)	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D42 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
48	Chữ Y PVC D114 (Co Y)	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D114 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
49	Ổng PVC D27	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D27 - Áp lực làm việc PN: $\geq 15$ bar
50	Co lơi PVC D27	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D27, 45° - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
51	Van khóa PVC D27	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D27 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar



STT	Danh mục	Thông số kỹ thuật
52	Nối rút trơn PVC D42/27 (Co giảm)	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D42/ 27 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
53	Chữ T rút PVC D42/27 (Tê giảm PVC)	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D42/ 27 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
54	Chữ T PVC D42	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D42 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
55	Nối ren trong PVC D42 ren 42	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D42, ren trong thau - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
56	Van khóa PVC D42	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D42 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
57	Nắp khóa PVC D114	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D114 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
58	Nắp khóa ren thau ngoài D21	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D21, ren ngoài thau - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar
59	Tê thép không gỉ ren 21	- Vật liệu: Thép không gỉ 304 - Kích thước: D21, 03 đầu ren trong
60	Nối 2 đầu ren thép không gỉ D21	- Vật liệu: Thép không gỉ 304 - Kích thước: D21, 02 đầu ren ngoài
61	Keo dán ống	- Vật liệu: Dung môi Cyclohexanone, bột nhựa PVC và phụ gia. - Qui cách: 0.5 kg/ hộp
62	Keo lụa	- Quy cách (1 cuộn): 0,1 mm x 12 mm x 10 mét - Vật liệu: PTFE - Đóng gói: 60 cuộn/ hộp
63	Quạt hút lắp tường 300 mm	- Điện áp: 220V/AC - 50 Hz - Kiểu loại: 01 chiều, có màn che - Lưu lượng gió: $\geq 1000$ m <sup>3</sup> /h - Công suất: $\geq 28$ W - Độ ồn: $\leq 39$ dB Tháo ô kiếng cường lực và lắp đặt hoàn thiện, bao gồm khung nhôm.
64	Quạt hút lắp tường 250 mm	- Điện áp: 220V/AC - 50 Hz - Kiểu loại: 01 chiều, có màn che - Lưu lượng gió: $\geq 546$ m <sup>3</sup> /h - Công suất: $\geq 20$ W - Độ ồn: $\leq 40$ dB Tháo ô kiếng cường lực và lắp đặt hoàn thiện, bao gồm khung nhôm.
65	Quạt hút âm trần nối ống gió D100 mm	- Điện áp: 220V/AC - 50 Hz - Công suất: $\geq 16.5$ W

STT	Danh mục	Thông số kỹ thuật
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lưu lượng: <math>\geq 200</math> CMH</li> <li>- Đồ ồn: <math>\leq 32</math> dB</li> <li>- Kích thước cửa lỗ vuông: 240 mm</li> <li>- Kết với ống dẫn D100 mm</li> </ul>
66	Co ống gió kích thước 350x200 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 350x200 mm</li> <li>- Vật liệu: Tôn mạ kẽm</li> <li>- Độ dày: 0,58</li> <li>- Cách nhiệt vật liệu Polyolefins foam chống cháy Class 0 dày <math>\geq 25</math> mm</li> </ul>
67	Gót vuông kích thước 350x200 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 350x200 mm</li> <li>- Vật liệu: Tôn mạ kẽm</li> <li>- Độ dày: 0,58</li> <li>- Cách nhiệt vật liệu Polyolefins foam chống cháy Class 0 dày <math>\geq 25</math> mm</li> </ul>
68	Ống gió kích thước 350x200 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 350x200 mm</li> <li>- Vật liệu: Tôn mạ kẽm</li> <li>- Độ dày: 0,58</li> <li>- Đã bao gồm bít đầu, cách nhiệt vật liệu Polyolefins foam chống cháy Class 0 dày <math>\geq 25</math> mm</li> </ul>
69	Ống gió kích thước 300x200 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 300x200 mm</li> <li>- Vật liệu: Tôn mạ kẽm</li> <li>- Độ dày: 0,58</li> <li>- Cách nhiệt vật liệu Polyolefins foam chống cháy Class 0 dày <math>\geq 25</math> mm</li> </ul>
70	Ống gió mềm D100	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Mặt trong nhôm 4 lớp lò xo, lớp bông Polyestes cách nhiệt chống cháy dày <math>\geq 25</math> mm, lớp ngoài cùng được phủ 1 lớp giấy bạc trắng nhôm</li> <li>- Kích thước: D100 mm</li> </ul>
71	Ống gió mềm D250	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Mặt trong nhôm 4 lớp lò xo, lớp bông Polyestes cách nhiệt chống cháy dày <math>\geq 25</math> mm, lớp ngoài cùng được phủ 1 lớp giấy bạc trắng nhôm</li> <li>- Kích thước: D250 mm</li> </ul>
72	Miệng gió 600x600 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Nhôm sơn tĩnh điện</li> <li>- Kích thước: 600x600 mm</li> </ul>
73	Hộp miệng gió 570x570 mm, cổ D250	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Tôn mạ kẽm</li> <li>- Kích thước: 570x570 mm, cổ D250, dày <math>\geq 0.75</math> mm</li> <li>- Phù hợp với kích thước miệng gió 600x600 mm</li> <li>- Hộp miệng gió đã bao gồm cách nhiệt vật liệu Polyolefins foam chống cháy Class 0 dày <math>\geq 25</math> mm</li> </ul>
74	Cổ góp gió D250	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Tôn mạ kẽm</li> <li>- Kích thước: D250 mm, kèm cách nhiệt vật liệu Polyolefins foam chống cháy Class 0 dày <math>\geq 25</math> mm</li> </ul>
75	Co 60° 1800x900 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Tôn mạ kẽm</li> <li>- Độ dày: <math>\geq 0.95</math> mm</li> <li>- Kích thước: 1800x900 mm R200</li> <li>- Kèm khung V5 gia cố vào sàn và tường</li> </ul>
76	Van gió D250	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Tôn mạ kẽm</li> </ul>

STT	Danh mục	Thông số kỹ thuật
		- Kích thước: D250 mm, kèm cách nhiệt vật liệu Polyolefins foam chống cháy Class 0 dày $\geq 25$ mm - Độ dày: $\geq 0,95$ mm
77	Miệng gió (louver). Kích thước: 600x600x1.0 mm và hộp có cổ gió D100	- Kích thước: 600x600x1.0 mm - Vật liệu: Nhôm sơn tĩnh điện - Bao gồm: + Hộp miệng gió tôn mạ kẽm dày $\geq 0.75$ mm tương thích, có cổ D100 + Lưới chắn côn trùng thép không gỉ, kích thước lỗ chắn $\leq 1$ mm
78	Quạt chắn gió 900 mm	- Điện áp: 220V - 50 Hz - Công suất: $\geq 186 - 322$ W - Lưu lượng gió: $\geq 1.020$ M/H - Kích thước: 900 mm - Tốc độ gió: $\geq 10 - 15$ m/s - Khoảng cách thổi: 3.5 mét
79	Quạt chắn gió 1500 mm	- Điện áp: 220V - 50 Hz - Công suất: $\geq 291 - 586$ W - Lưu lượng gió: $\geq 1.700$ M/H - Kích thước: 1.500 mm - Tốc độ gió: $\geq 10 - 15$ m/s - Khoảng cách thổi: 3.5 mét
80	Máng nước ngưng phụ	- Kích thước: 900x500x50mm dày $\geq 0.75$ mm - Vật liệu: Tôn mạ kẽm, kèm cách nhiệt vật liệu Polyolefins foam chống cháy Class 0 dày $\geq 25$ mm
81	Vật tư phụ: Cùm, ty treo, giá đỡ, tắc kê đạn...	- Khoảng cách đai treo ống: $\leq 1.2$ mét - Vành đai (cùm) có lớp đệm cao su: $\geq 2.0$ mm - Vật liệu: Thép mạ kẽm - Bao gồm: + Cùm, ty treo, giá đỡ, tắc kê đạn... + Khoan lỗ xuyên sàn $\varnothing 76$ : 7 lỗ (Độ dày sàn bê tông, cốt thép: 190 - 220 mm, hoàn thiện chống thấm) + Khoan lỗ xuyên sàn $\varnothing 150$ : 1 lỗ (Độ dày sàn bê tông, cốt thép: 190 - 220 mm, hoàn thiện chống thấm)

**b) Yêu cầu khác**

- Hàng hóa phải mới 100%, sản xuất từ năm 2022 trở về sau;
- Hàng hóa phải có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng;
- Cung cấp hàng hóa, thiết bị bao gồm công lắp đặt hoàn thiện;
- Giao hàng trong vòng 15 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
- Lắp đặt hoàn thiện trong vòng 45 ngày kể từ ngày giao hàng hoặc theo yêu cầu của Bên mời thầu;
- Hàng hóa luôn có sẵn để đáp ứng việc cung cấp và bảo hành trong vòng 48 giờ kể từ lúc nhận được thông báo của bên mời thầu;
- Bảo hành tối thiểu:
  - + 24 tháng kể từ ngày nghiệm thu đối với máy nước nóng gián tiếp 15 lít, vòi

cảm ứng đầu vòi cho lavabo sứ và gương phòng tắm;

+ 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu đối với tất cả hàng hóa còn lại.

**c) Yêu cầu về lắp đặt**

- Nhà thầu phải chuẩn bị các thiết bị liên quan để thực hiện việc lắp đặt đáp ứng yêu cầu an toàn và chất lượng công việc;

- Hoàn thiện tất cả các danh mục vật tư, thiết bị phụ kiện theo đúng công năng và đáp ứng nhu cầu sử dụng của Chủ đầu tư;

- Cách nhiệt toàn bộ ống cấp, hồi gió lạnh dày  $\geq 25\text{mm}$ ;

- Duy trì ổn định nhân sự tối thiểu 02 đội thực hiện công việc (ít nhất 2 nhân viên/đội) có kinh nghiệm lắp đặt, có chứng chỉ an toàn vệ sinh lao động (an toàn điện) để đảm bảo thực hiện đúng theo kế hoạch. Nếu nhân sự không đáp ứng tiêu chuẩn trên, Bên mời thầu có quyền yêu cầu thay thế bất cứ lúc nào. Nhà thầu đảm bảo an toàn làm việc trên cao và an toàn điện (có thuyết minh phương án);

- Nhân sự trang bị đầy đủ công cụ, dụng cụ làm việc, đồng phục công ty, bảng tên, phương tiện bảo hộ lao động, tác phong làm việc lịch sự, hòa nhã, không vắng tục, gây ồn ào mất trật tự trong Bệnh viện. Nhà thầu thực hiện công việc dưới sự giám sát, hướng dẫn của nhân viên Bệnh viện. Nếu vi phạm, nhân sự phải lập tức rời khỏi Bệnh viện, không được tiếp tục công việc tại Bệnh viện và nhà thầu phải bổ sung nhân sự thay thế;

- Báo cáo tình trạng trước và sau khi lắp đặt hàng hóa. Trước khi thực hiện công việc, nhà thầu phải che chắn bảo vệ tài sản, tránh bụi bẩn làm ảnh hưởng đến các khu vực khác. Kiểm tra tình trạng các thiết bị, trần, tường, toàn bộ cơ sở vật chất ... xung quanh khu vực thi công. Báo cáo hư hỏng (nếu có) cho nhân viên Bệnh viện xác nhận. Sau khi hoàn thành lắp đặt, Nhà thầu dọn dẹp, vệ sinh sạch sẽ hàng hóa và khu vực thực hiện. Kiểm tra, vận hành thiết bị và bàn giao cho nhân viên Bệnh viện;

- Nhà thầu chịu trách nhiệm thay thế, khắc phục, sửa chữa những hư hỏng do nhà thầu không báo cáo trước đó. Trường hợp xử lý sự cố trong thời gian bảo hành, nhà thầu phải bố trí nhân sự trong vòng 4 giờ kể từ lúc nhận thông báo qua điện thoại của Bệnh viện;

- Nhà thầu chấp hành nghiêm tất cả các yêu cầu về an ninh, trật tự, an toàn vệ sinh lao động và phòng cháy chữa cháy trong quá trình làm việc tại Bệnh viện. Đồng thời chịu hoàn toàn trách nhiệm về tất cả các sự cố, tai nạn liên quan trong suốt quá trình thực hiện công việc (kể cả sự cố đối với bên thứ 3);

- Nhà thầu thực hiện lắp đặt hoàn thiện hàng hóa theo yêu cầu của Bệnh viện;

- Nhà thầu phải lập kế hoạch chi tiết tiến độ thực hiện công việc và phương án cung cấp, lắp đặt phù hợp với điều kiện hoạt động của Bệnh viện;

- Nhà thầu lắp đặt theo lịch sắp xếp của Bệnh viện (kể cả ngoài giờ hành chính, thứ 7, chủ nhật, ngày nghỉ, lễ);

- Nhà thầu khảo sát thực tế tại Bệnh viện;

- Đính kèm các bản vẽ.

CÔNG TY: .....  
ĐỊA CHỈ: .....  
SỐ ĐIỆN THOẠI: .....

## BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Đại học Y Dược TPHCM

Địa chỉ: 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TPHCM

Theo công văn mời chào giá số ...../BVĐHYD-QTTN ngày / /2023 của Bệnh viện, Công ty chúng tôi báo giá như sau:

TT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	Nhà sản xuất	Nước sản xuất	Quy cách đóng gói	ĐVT	Số lượng	Đơn giá có VAT (VND)	Thành tiền có VAT (VND)	Ghi chú
1	Máy nước nóng gián tiếp 15 lít	<ul style="list-style-type: none"><li>- Công suất: <math>\geq 2.5</math> KW</li><li>- Điện áp: 220 - 240V/50Hz</li><li>- Chống giật: ELCB</li><li>- Van an toàn</li><li>- Rơ le nhiệt cơ</li><li>- Dung tích: 15 lít</li><li>- Giữ nhiệt: <math>\geq 48</math> giờ</li><li>- Bảng điều khiển: Nút xoay</li><li>- Thanh đốt: Đồng</li><li>- Bình chứa tráng men Titan hoặc bằng thép không gỉ hoặc tráng men kim cương nhân tạo</li><li>- Kích thước: Ngang: 34-44 cm Sâu: 31-35 cm Cao: 32-40 cm</li></ul>				Cái	1			
2	Máy nước uống 3 vòi: nóng-nguội-lạnh	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vật liệu khung vỏ: Inox 304 không gỉ</li><li>- Công suất nước nóng: <math>\geq 15</math> lít/giờ. Bình chứa nước nóng bằng Inox 304 không gỉ</li><li>- Công suất nước lạnh: <math>\geq 12</math> lít/ giờ. Bình chứa nước lạnh bằng Inox 304 không gỉ</li><li>- Công suất nước nguội: <math>\geq 15</math> lít/ giờ</li><li>- Điện nguồn: 220V- 50Hz</li><li>- Đèn UV khử trùng: đèn UV 14W, vỏ đèn bằng</li></ul>				Cái	1			



RM-CVĐT 03/11

Handwritten signature

TT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	Nhà sản xuất	Nước sản xuất	Quy cách đóng gói	ĐVT	Số lượng	Đơn giá có VAT (VND)	Thành tiền có VAT (VND)	Ghi chú
		<p>Inox 304 không gỉ. Thời gian sử dụng bóng đèn UV <math>\geq 5000</math> giờ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy nén: <math>\geq 1/5</math> HP</li> <li>- Điện trở: <math>\geq 800</math> W</li> <li>- Hệ thống lọc: 3 cấp lọc. Kết nối bằng khớp xoay gài trên đầu lõi.</li> <li style="padding-left: 20px;">+ Lõi sơ lọc: Hệ thống sơ lọc, tạp chất có đường kính <math>&gt; 5</math> micron.</li> <li style="padding-left: 20px;">+ Lõi lọc khử mùi: Xử lý kim loại nặng, khử mùi, tạo khoáng.</li> <li style="padding-left: 20px;">+ Lõi lọc Cacbon: Xử lý các mùi vị chua, hôi tanh trong nước.</li> <li>- Máy tích hợp khay hứng kết nối đường ống thoát nước thừa gồm khung, lưới xả bằng vật liệu nhựa ABS.</li> </ul>								
3	Hộp đựng xà phòng tự động	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dung tích: 1000 ml</li> <li>- Vật liệu chế tạo: ABS</li> <li>- Pin: 4 viên pin "AA"</li> <li>- Nguồn: 6V DC</li> <li>- Độ rộng cảm ứng: 0~10 cm</li> <li>- Mức pin tối thiểu: 4.2V</li> </ul>				Cái	5			
4	Vòi cảm ứng đầu vòi cho lavabo sứ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Đồng mạ Crom/ Niken</li> <li>- Nguồn sử dụng: AC 220V/ 50Hz (có cả bộ adapter)</li> <li>- Mặt cảm biến hồng ngoại, van điện từ và bộ điều khiển được tích hợp vào thân vòi</li> <li>- Tiết kiệm nước</li> <li>- Kích thước (rộng x cao x sâu): 166x138x52 mm</li> <li>- Khoảng cách tim đầu vòi và tim thân vòi: 118,6</li> </ul>				Bộ	4			



TT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	Nhà sản xuất	Nước sản xuất	Quy cách đóng gói	ĐVT	Số lượng	Đơn giá có VAT (VND)	Thành tiền có VAT (VND)	Ghi chú
		mm - Phạm vi nhận tín hiệu: 12 cm - Thời gian phản hồi: 1 giây - Thời gian tự động ngắt nước: 60 giây Tương đương mã hàng Inax AMV- 91								
5	Bộ đèn UV 14 W (bao gồm nguồn)	- Công suất: 14 W - Điện áp: 220V / 50 Hz - Tuổi thọ bóng đèn: ≥ 5000 giờ - Chiều dài phù hợp để lắp vào ống thạch anh dài 33 cm - Thân bóng được làm bằng vật liệu thủy tinh - Hai đầu bóng đèn làm bằng sứ trắng, loại chân bằng - Bao gồm nguồn, vỏ đèn, bóng đèn và ống thạch anh Tương đương bộ đèn Aqua pro.				Bộ	2			
6	Vòi sen tắm nóng lạnh	- Kích thước (CaoxRộng): 169x220 mm - Vật liệu thân vòi: Đồng thau mạ Crom/ Niken - Lõi van: Sứ, tay gạt bằng kim loại Bao gồm dây, bát/ đầu và bát treo sen Tương đương mã hàng Inax BFV-1113S-4C				Bộ	1			
7	Vòi lạnh cho chậu rửa lavabo sứ	- Vật liệu: Thép không gỉ 304/ Đồng mạ Ni-Cr - Kiểu tay gạt - Kích thước: Dài 128 mm - Đầu vòi cấp nước nghiêng 28 độ - Lõi van: Đá ceramic Tương đương mã hàng Inax LFV-13B				Cái	1			
8	Vòi sink thường	- Vật liệu: Đồng thau, bề mặt xi mạ Ni+Cr - Kiểu tay gạt				Cái	3			

TT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	Nhà sản xuất	Nước sản xuất	Quy cách đóng gói	ĐVT	Số lượng	Đơn giá có VAT (VND)	Thành tiền có VAT (VND)	Ghi chú
		- Kích thước: Cao 294 mm (không bao gồm kích thước ren ngoài) - Khoảng cách từ tim thân đến tim đầu vòi: 180 mm - Lõi van bằng đá ceramic								
9	Bồn cầu 2 khối	- Vật liệu: Sứ tráng men, chống bám bẩn - Màu Sắc: Trắng - Khoảng cách tâm ống thải đến vách: 305 mm - Bàn cầu rời 2 khối, nắp đóng êm - Xả nhấn 02 chế độ tiết kiệm nước 3.0/4.8 lít - Kích thước (dài x rộng x cao): 695x380x765 mm - Bao gồm van dừng và dây cấp nước Tương đương mã hàng Toto CS320DRT10#W				Bộ	1			
10	Chậu lavabo chân lửng	- Vật liệu: Sứ tráng men, chống bám bẩn - Kích thước (dài x rộng x cao): 500x 460x462 mm - Bao gồm chân lửng đồng bộ				Bộ	1			
11	Chậu lavabo âm bàn (Âm viền/ không viền)	- Vật liệu: Sứ tráng men, chống bám bẩn - Kích thước (dài x rộng x sâu): 580x 430x220 mm - Tính năng: Âm bàn, âm viền - Bao gồm chân lửng đồng bộ Tương đương mã hàng American TF-0458WT				Bộ	3			
12	Bộ xả cho lavabo sứ	- Vật liệu: Đồng thau nguyên chất - Bề mặt xi mạ Ni+Cr Tương đương mã Inax A-016V + A-675P				Bộ	4			
13	Chậu rửa thép không	- Kích thước (dài x rộng x sâu): 500x450x230 mm				Bộ	2			

TT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	Nhà sản xuất	Nước sản xuất	Quy cách đóng gói	ĐVT	Số lượng	Đơn giá có VAT (VND)	Thành tiền có VAT (VND)	Ghi chú
	gi âm bàn	- Vật liệu: Thép không gỉ, mặt xước, chống ồn - Tính năng: Âm bàn, âm viền Tương đương mã hàng Roland RL 5045A								
14	Xả chậu rửa thép không gỉ	- Vật liệu: Thép không gỉ - Kích thước: Ø 140 mm - Ống xi phông bằng nhựa, bộ xi phông có bầu lắng chống hôi và bám cặn. - Bầu xả có rổ lọc rác có quai xách, nắp đậy ron kín - Bộ xả bao gồm đầy đủ 1 bầu xả + 1 bộ ống thoát nước bồn rửa PVC + 1 bộ xả tràn				Bộ	2			
15	Vỏ lọc 10 inch	- Kết nối: ren trong 21 mm - Kích thước: 10 inch - Vật liệu: nhựa ABS/PVC chịu nhiệt cao				Cái	2			
16	Lõi lọc 5 micromet 10 inch	- Cấu tạo: Sợi Polypropylen có khe lọc 5 micron. - Kích thước: 10 inch - Áp suất nước: ≥ 120 PSI - Cấp độ lọc: 5.0 micron				Cái	2			
17	Kệ kính lavabo	- Kích thước (dài x rộng): 400 x 120 mm - Vật liệu: Kính cường lực, dày 10 mm - Cạnh bo tròn Bao gồm: Vít lục giác, bát kẹp treo thép không gỉ 304				Cái	2			
18	Gương phòng tắm	- Kích thước: 60x80 cm, dày ≥ 5.0 mm - Đặc điểm: Gương tráng bạc, bề mặt phiê gương tráng 8 lớp bạc, chống ô, nấm mốc - Khung nhôm dày 28 mm, sơn tĩnh điện - Gương hình chữ nhật bo viền vàng				Cái	2			

TT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	Nhà sản xuất	Nước sản xuất	Quy cách đóng gói	ĐVT	Số lượng	Đơn giá có VAT (VND)	Thành tiền có VAT (VND)	Ghi chú
19	Dây mềm cấp nước 50 cm	- Vật liệu: Bọc ngoài thép không gỉ, ốc bằng thép không gỉ - Áp lực nước: $\geq 120 \text{ kg/cm}^2$ - Kích thước: Dài 50 cm				Sợi	14			
20	Dây mềm cấp nước 80 cm	- Vật liệu: Bọc ngoài thép không gỉ, ốc bằng thép không gỉ - Áp lực nước: $\geq 120 \text{ kg/cm}^2$ - Kích thước: Dài 80 cm				Sợi	8			
21	Van xoay PPR D25	- Vật liệu: PPR - Kích thước: D25 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10 \text{ bar}$				Cái	5			
22	Van góc thép không gỉ D21	- Vật liệu: Thép không gỉ 304 - Kích thước: phù hợp với đường nước $\text{Ø}21 \text{ mm}$				Cái	10			
23	Giá treo khăn	- Vật liệu: Thép không gỉ - Kích thước: 565 - 600 mm x 68 mm				Cái	1			
24	Tê PPR D25	- Vật liệu: PPR - Kích thước: D25 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10 \text{ bar}$				Cái	9			
25	Ống PPR D25	- Vật liệu: PPR - Kích thước: D25 - Áp lực làm việc PN: $\geq 23 \text{ bar}$				Mét	58			
26	Co PPR D25	- Vật liệu: PPR - Kích thước: D25 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10 \text{ bar}$				Cái	33			
27	Nối PPR D25	- Vật liệu: PPR - Kích thước: D25 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10 \text{ bar}$				Cái	6			

TT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	Nhà sản xuất	Nước sản xuất	Quy cách đóng gói	ĐVT	Số lượng	Đơn giá có VAT (VND)	Thành tiền có VAT (VND)	Ghi chú
28	Co 90° ren trong PPR D25 ren 21	- Vật liệu: PPR - Kích thước: D25 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	10			
29	Nối ren ngoài PPR D25 ren 21	- Vật liệu: PPR - Kích thước: D25 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	2			
30	Nối ren trong PPR D25 ren 21	- Vật liệu: PPR - Kích thước: D25 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	3			
31	Van khóa thau D21 (tay vặn)	- Vật liệu: Đồng thau - Kiểu loại: Van cửa ty chìm, nôm đặc, nối ren - Tay van màu xanh lá cây - Kích thước ren: D21				Cái	2			
32	Rắc co thép không gỉ D21	- Vật liệu: Thép không gỉ 304 - Kích thước: D21 - Kích thước ren: D21 Bao gồm: Một đai, bộ nối cái và bộ nối đực				Cái	2			
33	Phễu thoát sàn (150x150 mm, D60)	- Vật liệu: Thép không gỉ 304 - Độ dày: $\geq 1.5$ mm - Kích thước mặt: 150x150 mm - Kích thước ống: D60 - Chức năng: Ngăn mùi và ngăn côn trùng				Cái	1			
34	Tê cầu thép không gỉ D21	- Vật liệu: Thép không gỉ 304 - Kích thước ren: D21 - Kiểu loại: một đầu ren trong, hai đầu ren ngoài				Cái	2			
35	Bộ vòi xịt vệ sinh	- Vật liệu: Lõi van đồng - Bề mặt được xi mạ Ni+Cr, dây vòi Cu mạ Cr/Ni - Áp lực nước: 0.05 MPa ~ 0.75 MPa				Bộ	1			

Phu

TT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	Nhà sản xuất	Nước sản xuất	Quy cách đóng gói	ĐVT	Số lượng	Đơn giá có VAT (VND)	Thành tiền có VAT (VND)	Ghi chú
		Tương đương mã hàng INAX CFV-105MM								
36	Ống PVC D114	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D114 - Áp lực làm việc PN: $\geq 6$ bar				Mét	4			
37	Thông tắc PVC D114	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D114 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	2			
38	Co lơi PVC D114	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D114, 45° - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	5			
39	Ống PVC D60	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D114 - Áp lực làm việc PN: $\geq 9$ bar				Mét	3			
40	Co lơi PVC D60	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D60, 45° - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	6			
41	Con thỏ PVC D60 (Chống hôi)	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D60 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	1			
42	Chữ T PVC D60 (Co Tê)	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D60 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	1			
43	Chữ T rút PVC D60/42	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D60/ 42 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	2			
44	Chữ Y rút PVC D60/42	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D60/ 42 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	4			



TT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	Nhà sản xuất	Nước sản xuất	Quy cách đóng gói	ĐVT	Số lượng	Đơn giá có VAT (VND)	Thành tiền có VAT (VND)	Ghi chú
45	Ống PVC D42	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D42 - Áp lực làm việc PN: $\geq 12$ bar				Mét	18			
46	Co, lơi PVC D42	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D42, 45°				Cái	29			
47	Chữ Y PVC D42 (Co Y)	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D42 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	1			
48	Chữ Y PVC D114 (Co Y)	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D114 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	2			
49	Ống PVC D27	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D27 - Áp lực làm việc PN: $\geq 15$ bar				Mét	2			
50	Co lơi PVC D27	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D27, 45° - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	5			
51	Van khóa PVC D27	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D27 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	1			
52	Nối rút trơn PVC D42/27 (Co giảm)	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D42/ 27 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	1			
53	Chữ T rút PVC D42/27 (Tê giảm PVC)	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D42/ 27 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	1			
54	Chữ T PVC D42	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D42				Cái	2			

TT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	Nhà sản xuất	Nước sản xuất	Quy cách đóng gói	ĐVT	Số lượng	Đơn giá có VAT (VND)	Thành tiền có VAT (VND)	Ghi chú
		- Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar								
55	Nối ren trong PVC D42 ren 42	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D42, ren trong thau - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	2			
56	Van khóa PVC D42	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D42 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	2			
57	Nắp khóa PVC D114	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D114 - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	1			
58	Nắp khóa ren thau ngoài D21	- Vật liệu: PVC - Kích thước: D21, ren ngoài thau - Áp lực làm việc PN: $\geq 10$ bar				Cái	2			
59	Tê thép không gỉ ren 21	- Vật liệu: Thép không gỉ 304 - Kích thước: D21, 03 đầu ren trong				Cái	2			
60	Nối 2 đầu ren thép không gỉ D21	- Vật liệu: Thép không gỉ 304 - Kích thước: D21, 02 đầu ren ngoài				Cái	6			
61	Keo dán ống	- Vật liệu: Dung môi Cyclohexanone, bột nhựa PVC và phụ gia. - Quy cách: 0.5 kg/ hộp				Kg	1			
62	Keo lụa	- Quy cách (1 cuộn): 0,1 mm x 12 mm x 10 mét - Vật liệu: PTFE - Đóng gói: 60 cuộn/ hộp				Cuộn	18			
63	Quạt hút lắp tường 300 mm	- Điện áp: 220V/AC - 50 Hz - Kiểu loại: 01 chiều, có màn che - Lưu lượng gió: $\geq 1000$ m <sup>3</sup> /h				Cái	2			

TT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	Nhà sản xuất	Nước sản xuất	Quy cách đóng gói	ĐVT	Số lượng	Đơn giá có VAT (VND)	Thành tiền có VAT (VND)	Ghi chú
		- Công suất: $\geq 28$ W - Độ ồn: $\leq 39$ dB Tháo ô kiếng cường lực và lắp đặt hoàn thiện, bao gồm khung nhôm.								
64	Quạt hút lắp tường 250 mm	- Điện áp: 220V/AC - 50 Hz - Kiểu loại: 01 chiều, có màn che - Lưu lượng gió: $\geq 546$ m <sup>3</sup> /h - Công suất: $\geq 20$ W - Độ ồn: $\leq 40$ dB Tháo ô kiếng cường lực và lắp đặt hoàn thiện, bao gồm khung nhôm.				Cái	1			
65	Quạt hút âm trần nối ống gió D100 mm	- Điện áp: 220V/AC - 50 Hz - Công suất: $\geq 16.5$ W - Lưu lượng: $\geq 200$ CMH - Độ ồn: $\leq 32$ dB - Kích thước chừa lỗ vuông: 240 mm - Kết với ống dẫn D100 mm				Cái	1			
66	Co ống gió kích thước 350x200 mm	- Kích thước: 350x200 mm - Vật liệu: Tôn mạ kẽm - Độ dày: 0,58 - Cách nhiệt vật liệu Polyolefins foam chống cháy Class 0 dày $\geq 25$ mm				Cái	1			
67	Gót vuông kích thước 350x200 mm	- Kích thước: 350x200 mm - Vật liệu: Tôn mạ kẽm - Độ dày: 0,58 - Cách nhiệt vật liệu Polyolefins foam chống cháy Class 0 dày $\geq 25$ mm				Cái	1			
68	Ống gió kích thước	- Kích thước: 350x200 mm - Vật liệu: Tôn mạ kẽm				Mét	5			

TT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	Nhà sản xuất	Nước sản xuất	Quy cách đóng gói	ĐVT	Số lượng	Đơn giá có VAT (VND)	Thành tiền có VAT (VND)	Ghi chú
	350x200 mm	- Độ dày: 0,58 - Đã bao gồm bít đầu, cách nhiệt vật liệu Polyolefins foam chống cháy Class 0 dày $\geq 25$ mm								
69	Ống gió kích thước 300x200 mm	- Kích thước: 300x200 mm - Vật liệu: Tôn mạ kẽm - Độ dày: 0,58 - Cách nhiệt vật liệu Polyolefins foam chống cháy Class 0 dày $\geq 25$ mm				Mét	6			
70	Ống gió mềm D100	- Vật liệu: Mặt trong nhôm 4 lớp lò xo, lớp bông Polyestes cách nhiệt chống cháy dày $\geq 25$ mm, lớp ngoài cùng được phủ 1 lớp giấy bạc trắng nhôm - Kích thước: D100 mm				Mét	7			
71	Ống gió mềm D250	- Vật liệu: Mặt trong nhôm 4 lớp lò xo, lớp bông Polyestes cách nhiệt chống cháy dày $\geq 25$ mm, lớp ngoài cùng được phủ 1 lớp giấy bạc trắng nhôm - Kích thước: D250 mm				Mét	39			
72	Miệng gió 600x600 mm	- Vật liệu: Nhôm sơn tĩnh điện - Kích thước: 600x600 mm				Cái	13			
73	Hộp miệng gió 570x570 mm, cổ D250	- Vật liệu: Tôn mạ kẽm - Kích thước: 570x570 mm, cổ D250, dày $\geq 0.75$ mm - Phù hợp với kích thước miệng gió 600x600 mm - Hộp miệng gió đã bao gồm cách nhiệt vật liệu Polyolefins foam chống cháy Class 0 dày $\geq 25$ mm				Cái	13			

TT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	Nhà sản xuất	Nước sản xuất	Quy cách đóng gói	ĐVT	Số lượng	Đơn giá có VAT (VND)	Thành tiền có VAT (VND)	Ghi chú
74	Cổ góp gió D250	- Vật liệu: Tôn mạ kẽm - Kích thước: D250 mm, kèm cách nhiệt vật liệu Polyolefins foam chống cháy Class 0 dày $\geq 25$ mm				Cái	13			
75	Co 60° 1800x900 mm	- Vật liệu: Tôn mạ kẽm - Độ dày: $\geq 0.95$ mm - Kích thước: 1800x900 mm R200 - Kèm khung V5 gia cố vào sàn và tường				Cái	2			
76	Van gió D250	- Vật liệu: Tôn mạ kẽm - Kích thước: D250 mm, kèm cách nhiệt vật liệu Polyolefins foam chống cháy Class 0 dày $\geq 25$ mm - Độ dày: $\geq 0,95$ mm				Cái	5			
77	Miếng gió (louver). Kích thước: 600x600x1.0 mm và hộp có cổ gió D100	- Kích thước: 600x600x1.0 mm - Vật liệu: Nhôm sơn tĩnh điện - Bao gồm: + Hộp miếng gió tôn mạ kẽm dày $\geq 0.75$ mm tương thích, có cổ D100 + Lưới chắn côn trùng thép không gỉ, kích thước lỗ chắn $\leq 1$ mm				Cái	1			
78	Quạt chắn gió 900 mm	- Điện áp: 220V - 50 Hz - Công suất: $\geq 186 - 322$ W - Lưu lượng gió: $\geq 1.020$ M/H - Kích thước: 900 mm - Tốc độ gió: $\geq 10 - 15$ m/s - Khoảng cách thổi: 3.5 mét				Cái	8			
79	Quạt chắn gió 1500 mm	- Điện áp: 220V - 50 Hz - Công suất: $\geq 291 - 586$ W - Lưu lượng gió: $\geq 1.700$ M/H				Cái	3			



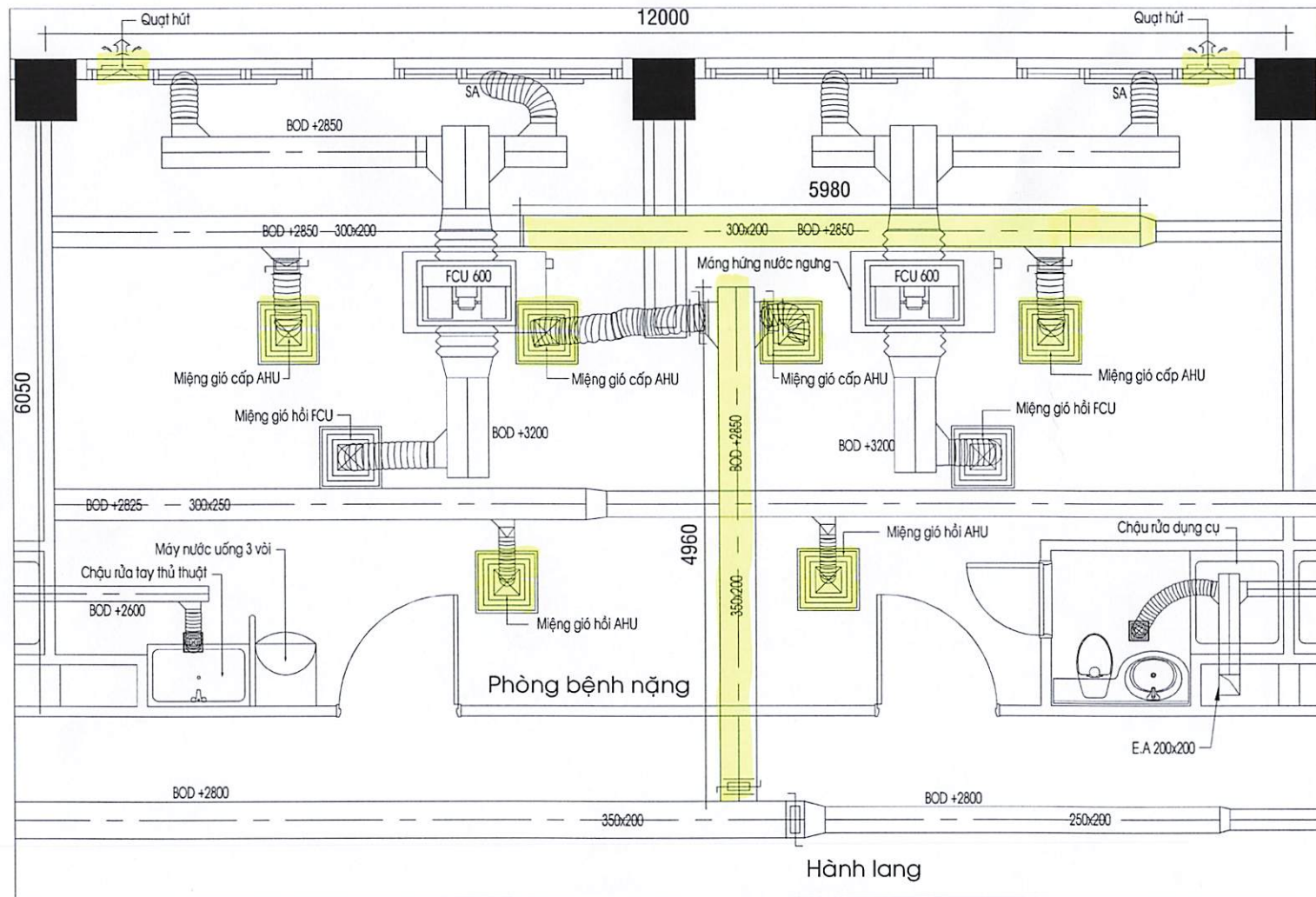
TT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	Nhà sản xuất	Nước sản xuất	Quy cách đóng gói	ĐVT	Số lượng	Đơn giá có VAT (VND)	Thành tiền có VAT (VND)	Ghi chú
		- Kích thước: 1.500 mm - Tốc độ gió: $\geq 10 - 15$ m/s - Khoảng cách thổi: 3.5 mét								
80	Máng nước ngưng phụ	- Kích thước: 900x500x50mm dày $\geq 0.75$ mm - Vật liệu: Tôn mạ kẽm, kèm cách nhiệt vật liệu Polyolefins foam chống cháy Class 0 dày $\geq 25$ mm				Cái	3			
81	Vật tư phụ: Cùm, ty treo, giá đỡ, tắc kê đạn...	- Khoảng cách đai treo ống: $\leq 1.2$ mét - Vành đai (cùm) có lớp đệm cao su: $\geq 2.0$ mm - Vật liệu: Thép mạ kẽm - Bao gồm: + Cùm, ty treo, giá đỡ, tắc kê đạn... + Khoan lỗ xuyên sàn $\varnothing 76$ : 7 lỗ (Độ dày sàn bê tông, cốt thép: 190 - 220 mm, hoàn thiện chống thấm) + Khoan lỗ xuyên sàn $\varnothing 150$ : 1 lỗ (Độ dày sàn bê tông, cốt thép: 190 - 220 mm, hoàn thiện chống thấm)				Gói	1			

❖ Yêu cầu báo giá:

- Báo giá này có hiệu lực 06 tháng kể từ ngày báo giá.
- Chúng tôi cam kết về đơn giá chào hàng bằng hoặc thấp hơn giá trên thị trường của cùng nhà cung ứng hoặc cùng chủng loại.
- Các yêu cầu khác: .....

Ngày ... tháng .... năm 2023  
**ĐẠI DIỆN THEO PHÁP LUẬT**  
(Ký tên và đóng dấu)





**MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO PHÒNG 19 VÀ 20 THÀNH  
PHÒNG BỆNH NẶNG LẦU 7 CẢNH B**

**CÁC CÔNG VIỆC THỰC HIỆN:**

- 1- Ống gió thép mạ kẽm 350x200 mm: 4,96 mét;
- 2- Ống gió thép mạ kẽm 300x200 mm: 5,98 mét;
- 4- Quạt hút lắp tường 300 mm (2x840 m<sup>3</sup>/h): 02 cái;
- 5- Co ống gió 350x200 mm: 01 cái;
- 6- Góc vuông 350x200 mm: 01 cái;
- 7- Van chỉnh gió 350x200 mm: 02 cái;
- 8- Van chỉnh gió D250: 04 cái;
- 9- Ống gió mềm D250: 12 mét;
- 10- Cỗ góp gió D250: 06 cái;
- 11- Hộp miệng gió 570x570 mm, cỡ D250: 06 cái;
- 12- Miệng gió 600x600 mm: 06 cái;
- 13- Máy nước uống 3 vòi: 01 cái;
- 14- Máng hứng nước ngưng phụ FCU (900X400X50 mm): 02 cái;
- (Kết ống thoát nước D21 ra ngoài phòng);
- 15- Vật tư phụ, ty, cùm treo: 01 hệ.

**GHI CHÚ:**

- Khối tích: 177.2 m<sup>3</sup> (trừ NVS);
- ACH: 177.2 x 15 = 2658 m<sup>3</sup>/h;
- Cấp nguồn theo chỉ định;
- Tháo dỡ thiết bị vệ sinh phòng 7-19A;
- Cách nhiệt toàn bộ ống cấp, hồi gió lạnh dày: >= 25 mm;
- Lắp đặt đường ống cấp, thoát nước cho máy nước uống, chậu rửa tay thủ thuật và chậu rửa dụng cụ;
- Kham khảo bản vẽ và bảng Yêu cầu kỹ thuật;
- Tất cả khối lượng, danh mục do Nhà thầu thi công, lắp đặt và đáp ứng yêu cầu sử dụng.

**BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC  
TP.HCM**  
215 HỒNG BANG, PHƯỜNG 11, QUẬN 5, TP.HCM  
**DUYỆT**

**ĐƠN VỊ SỬ DỤNG**

**ĐƠN VỊ THỰC HIỆN**  
TRƯỞNG PHÒNG

**NGUYỄN ANH TUẤN**

THIẾT KẾ

VẼ

*(Signature)*  
NGUYỄN NGỌC VINH

TÊN BẢN VẼ

**MẶT BẰNG PHÒNG BỆNH NẶNG LẦU 7  
CẢNH B**

BẢN VẼ SỐ

**1.1**

TỈ LỆ

HỢP ĐỒNG SỐ

LOẠI THIẾT KẾ

THIẾT KẾ TH CÔNG

HOÀN THÀNH

15.11.2023

BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC  
TP.HCM  
215 HỒNG BÀNG, PHƯỜNG 11, QUẬN 5, TP.HCM  
DUYỆT

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN  
TRƯỞNG PHÒNG

NGUYỄN ANH TUẤN

THIẾT KẾ

VẼ

  
NGUYỄN NGỌC VINH

TÊN BẢN VẼ  
MẶT BẰNG PHÒNG CHĂM SÓC NB  
TRƯỚC VÀ SAU GHEP TIM LẤU 7  
CÁNH B

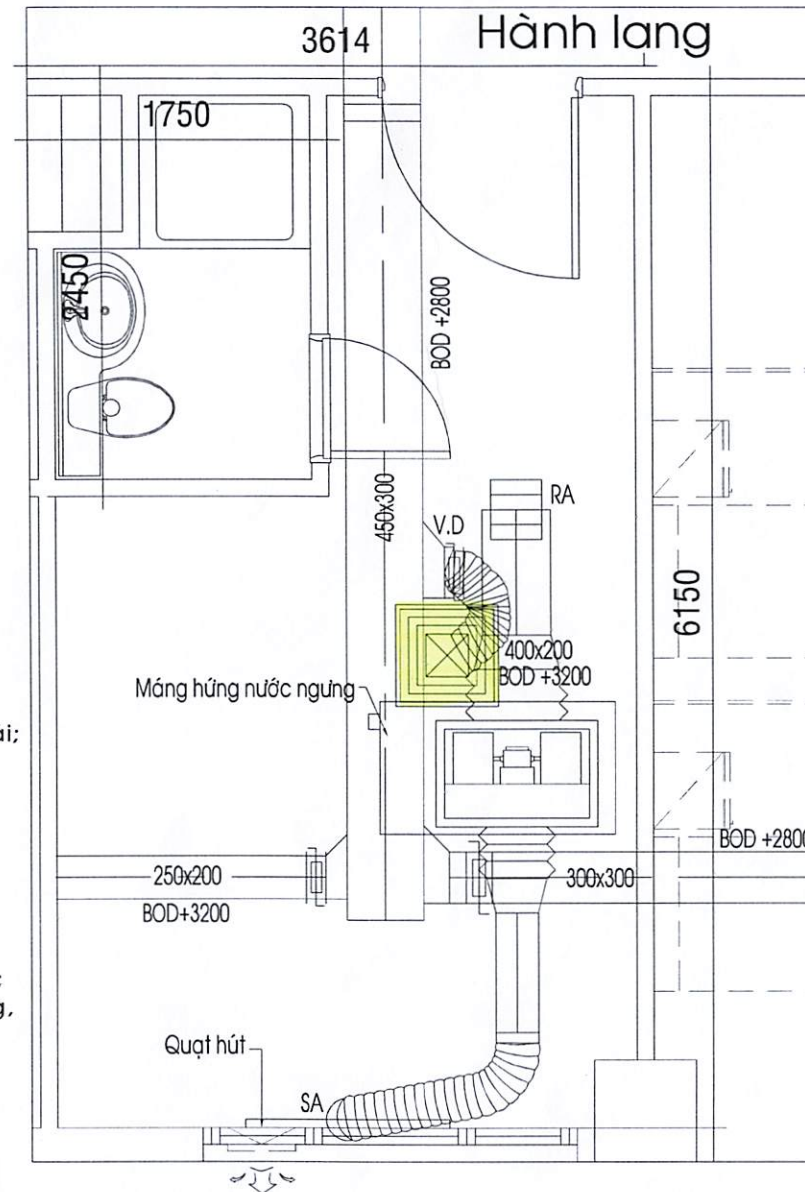
BẢN VẼ SỐ 1.2

TỈ LỆ

HỢP ĐỒNG SỐ

LOẠI THIẾT KẾ THIẾT KẾ THI CÔNG

HOÀN THÀNH 15.11.2023



**CÁC CÔNG VIỆC THỰC HIỆN:**

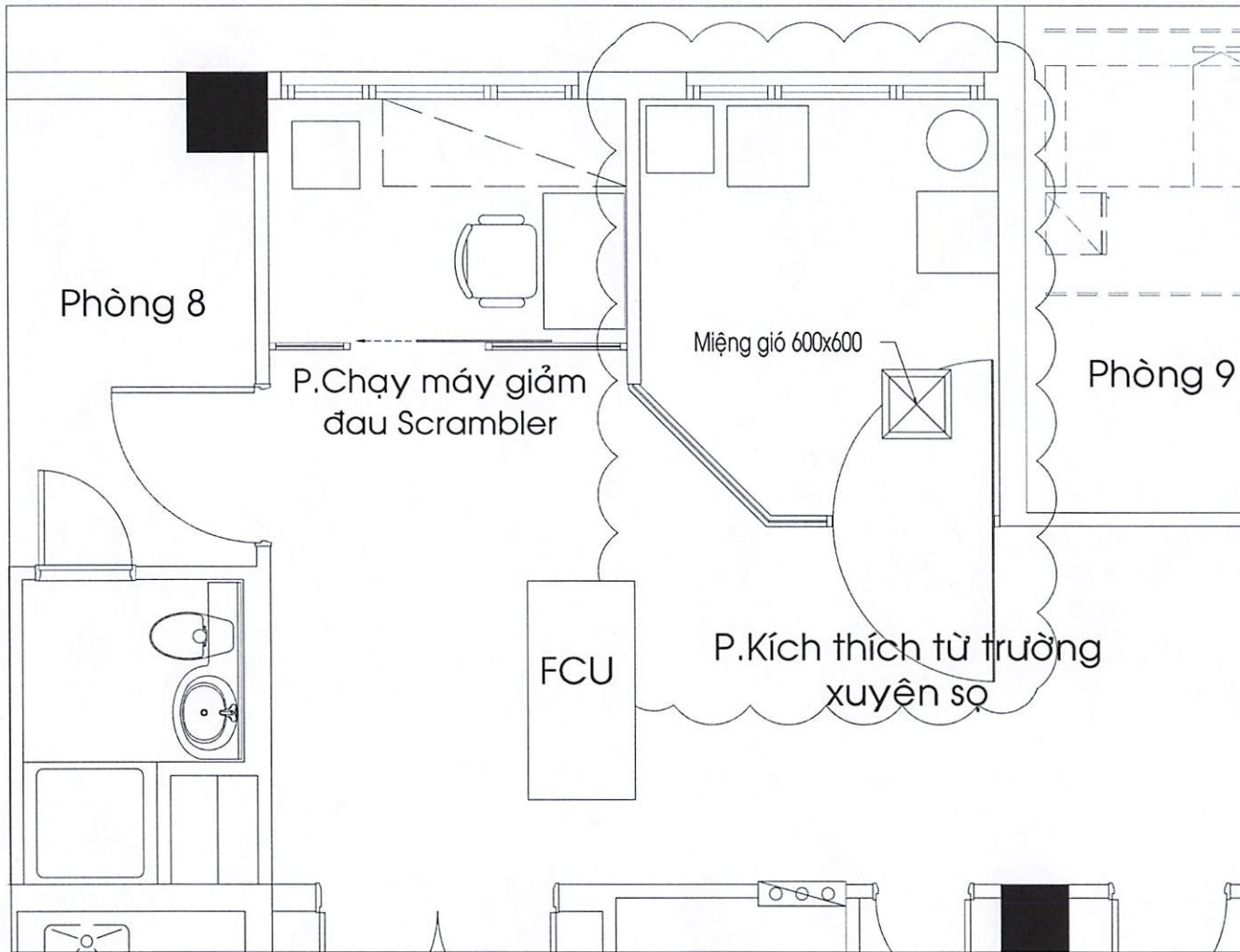
- 1- Quạt hút lắp tường 250 mm, 546 m<sup>3</sup>/h: 01 cái (Hoàn thiện lắp trên ô nhôm kính);
- 2- Ống gió mềm D250: 02 mét;
- 3- Cổ góp gió D250: 01 cái;
- 4- Van chỉnh gió D250: 01 cái;
- 5- Hộp miệng gió 570x570 mm, cổ D250: 01 cái;
- 6- Miệng gió 600x600 mm: 01 cái;
- 7- Máng hứng nước ngưng phụ FCU (900X500X50 mm): 01 cái; (Kết ống thoát nước D21 ra ngoài phòng);

**GHI CHÚ:**

- Khối tích: 47 m<sup>3</sup> (trừ NVS);
- ACH: 47 x 12 = 564 m<sup>3</sup>/h;
- Cấp nguồn theo chỉ định;
- Tháo dỡ thiết bị vệ sinh phòng 7-19A;
- Cách nhiệt toàn bộ ống cấp, hồi gió lạnh dày: >= 25 mm;
- Lắp đặt đường ống cấp, thoát nước cho máy nước uống, chậu rửa tay thủ thuật và chậu rửa dụng cụ;
- Kham khảo bản vẽ và bảng Yêu cầu kỹ thuật;
- Tất cả khối lượng, danh mục do Nhà thầu thi công, lắp đặt và đáp ứng yêu cầu sử dụng.

MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO PHÒNG 24 THÀNH  
PHÒNG CHĂM SÓC NB TRƯỚC VÀ SAU GHEP TIM LẤU 7 CÁNH B





MẶT BẰNG LẦU 8 SAU KHI CẢI TẠO

**CÁC CÔNG TÁC SỬA CHỮA:**

- Lắp đặt miệng gió, ống mềm D250 kết vào FCU;
- Ống mềm D250: 5 mét;
- Hộp miệng gió 570x570 mm: 01 cái;
- Miệng gió 600x600 mm: 01 cái;

BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC  
TP.HCM

215 HỒNG BANG, PHƯỜNG 11, QUẬN 5, TP.HCM

DUYỆT

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG

*Phạm Hồng Khuyến*

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN  
TRƯỞNG PHÒNG

NGUYỄN ANH TUẤN

THIẾT KẾ

VẼ

*Nguyễn Ngọc Vĩnh*  
NGUYỄN NGỌC VĨNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG PHÒNG KÍCH THÍCH TỪ TRƯỜNG  
XUYÊN SỌ LẦU 8

BẢN VẼ SỐ

02

TỈ LỆ

HỢP ĐỒNG SỐ

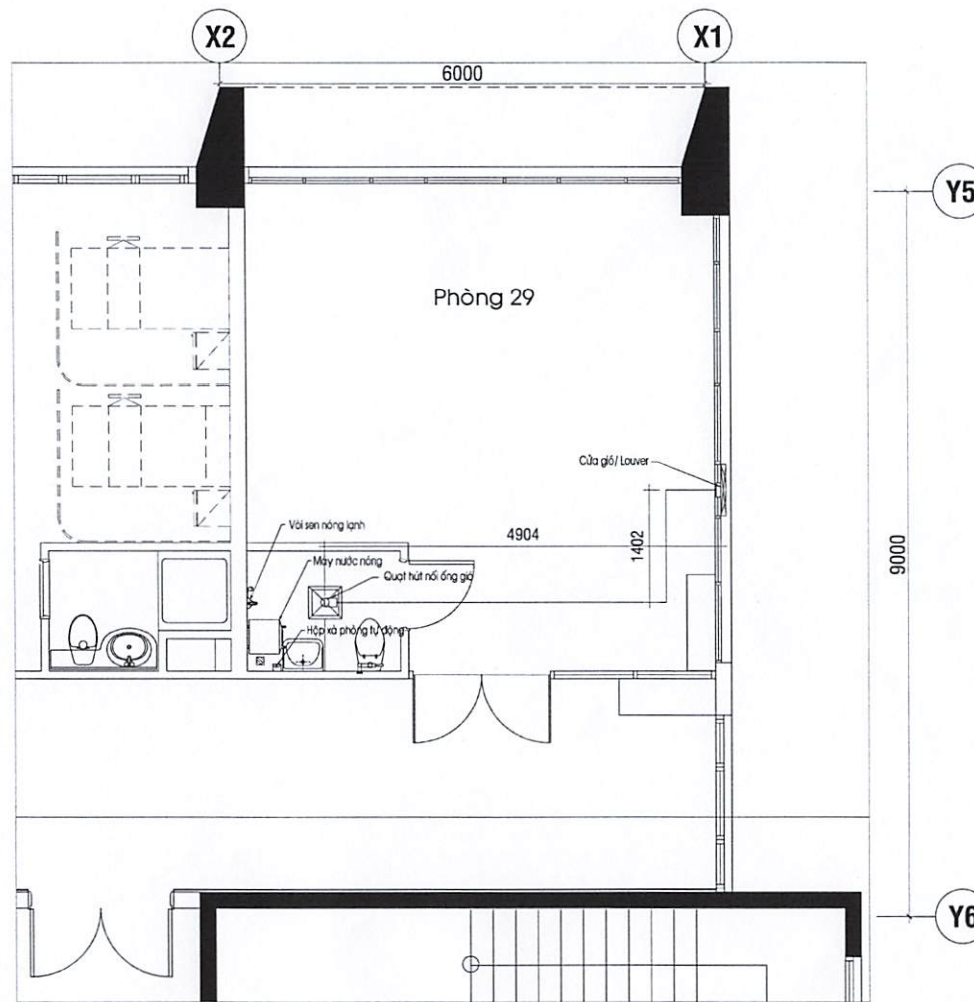
LOẠI THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

HOÀN THÀNH

### CÁC CÔNG TÁC SỬA CHỮA :

- Quạt hút âm trần nối ống gió: 01 cái;
- ống gió mềm D100: 07 mét;
- Cửa gió/ Louver: 01 cái;
- Máy nước nóng gián tiếp 15 lít: 01 cái;
- Vòi sen nóng, lạnh: 01 bộ;
- Bồn cầu: 01 cái;
- Chậu rửa chân lửng: 01 bộ;
- Thoát sàn: 01 cái;
- Hộp đựng xà phòng tự động: 01 cái;
- Vòi lạnh: 01 cái;
- Kệ kính: 01 cái;
- Gương phòng tắm: 01 cái;
- Bộ xả lavabo sứ: 01 cái;
- Bố trí lại các miệng gió phù hợp nhu cầu sử dụng;
- Lắp mới miệng gió 600x600 mm: 01 cái;
- Kết nối vào FCU và treo ống gió mềm;
- Lắp đặt, kết nối hoàn thiện phụ kiện, thiết bị;
- Tháo ô kính 600x600;
- Khoan lỗ xuyên sàn, âm tường và chống thấm hoàn thiện.



MẶT BẰNG KHU VỰC NGOÀI TRỜI BLOCK A LẦU 10 TL:1/100  
(CẢI TẠO THÀNH PHÒNG 29)

BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC  
TP.HCM  
215 HỒNG BÀNG, PHƯỜNG 11, QUẬN 5, TP.HCM

DUYỆT

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG

  
CNDD. Nguyễn Thị Tuyết Hương  
D10-166

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN  
TRƯỞNG PHÒNG

NGUYỄN ANH TUẤN

THIẾT KẾ

VẼ

  
NGUYỄN NGỌC VINH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG PHÒNG 29  
KHOA GAN MẬT TUY LẦU 10

BẢN VẼ SỐ

03

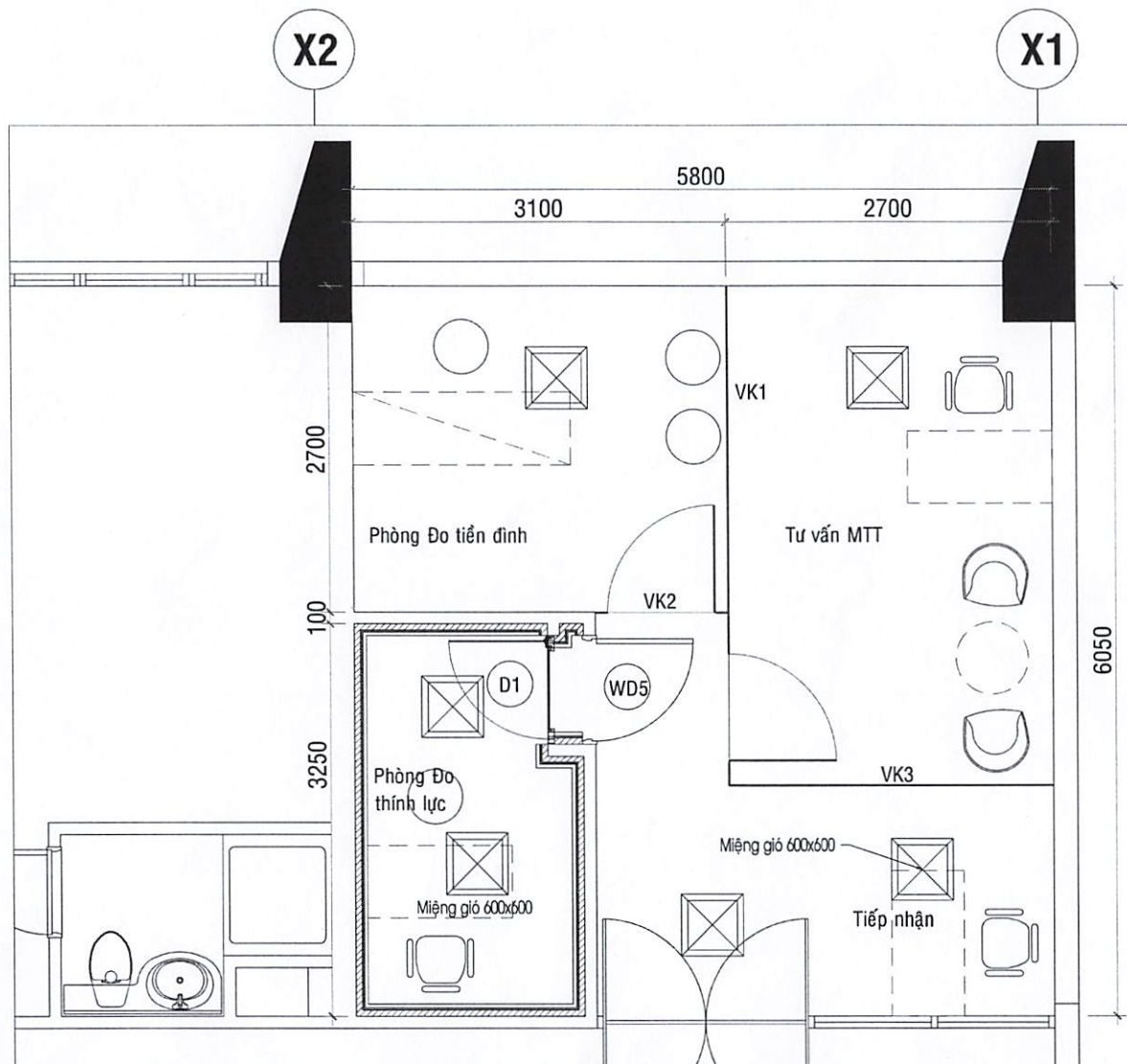
TỈ LỆ

HỢP ĐỒNG SỐ

LOẠI THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

HOÀN THÀNH



BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC  
TP.HCM  
215 HỒNG BANG, PHƯỜNG 11, QUẬN 5, TP.HCM

DUYỆT

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG

**CNDD. Huỳnh Thị Bích Hà**  
**D00-021**

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN  
TRƯỞNG PHÒNG

NGUYỄN ANH TUẤN

THẾT KẾ

VẼ

NGUYỄN NGỌC VINH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG PHÒNG ĐO THÍNH LỰC,  
ĐO TIẾN ĐÌNH, TƯ VẤN MTT KHOA  
TAI - MŨI - HỌNG

BẢN VẼ SỐ

04

TỈ LỆ

HỢP ĐỒNG SỐ

LOẠI THIẾT KẾ

THIẾT KẾ TH CÔNG

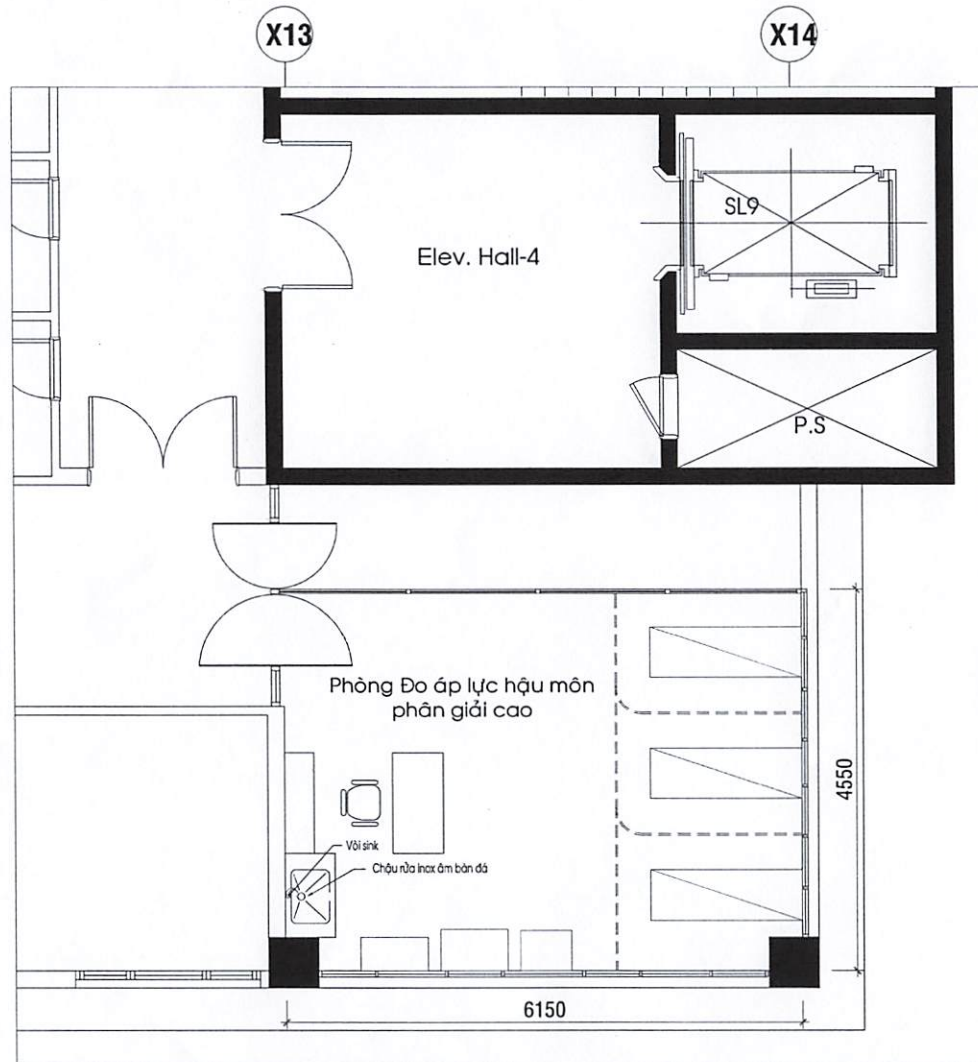
HOÀN THÀNH

**CÁC CÔNG TÁC SỬA CHỮA:**

- Bố trí lại các miệng gió phù hợp nhu cầu sử dụng;
- Lắp mới miệng gió 600x600 mm: 02 cái;
- Hộp miệng gió 570x570 mm: 02 cái;
- Cổ góp gió D250: 02 cái;
- Ống gió mềm D250: 08 mét;
- Lắp đặt hoàn thiện.

MẶT BẰNG KHU VỰC NGOÀI TRỜI BLOCK A LẦU 12  
PHÒNG ĐO THÍNH LỰC, ĐO TIẾN ĐÌNH, TƯ VẤN MTT  
KHOA TAI - MŨI - HỌNG





**CÁC CÔNG TÁC SỬA CHỮA:**

- Lắp đặt TBVS, ống cấp thoát hoàn thiện;
- Chậu rửa thép không gỉ âm bàn: 01 cái;
- Xả chậu rửa thép không gỉ: 01 cái;
- Ống PPR D25: 08 mét;
- Vòi sink: 01 cái;
- Khoan lỗ xuyên sàn, âm tường và chống thấm hoàn thiện.

**MẶT BẰNG KHU VỰC NGOÀI TRỜI LẦU 12 BLOCK B  
PHÒNG ĐO ÁP LỰC HẬU MÔN PHÂN GIẢI CAO**

BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC  
TP.HCM  
215 HỒNG BANG, PHƯỜNG 11, QUẬN 5, TP.HCM

DUYỆT

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG

  
Nguyễn Thị Thùy Anh  
D10-165

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN  
TRƯỞNG PHÒNG

NGUYỄN ANH TUẤN

THẾT KẾ

VẼ

  
NGUYỄN NGỌC VĨNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG PHÒNG ĐO ÁP LỰC  
HẬU MÔN PHÂN GIẢI CAO LẦU 12

BẢN VẼ SỐ

05

TỈ LỆ

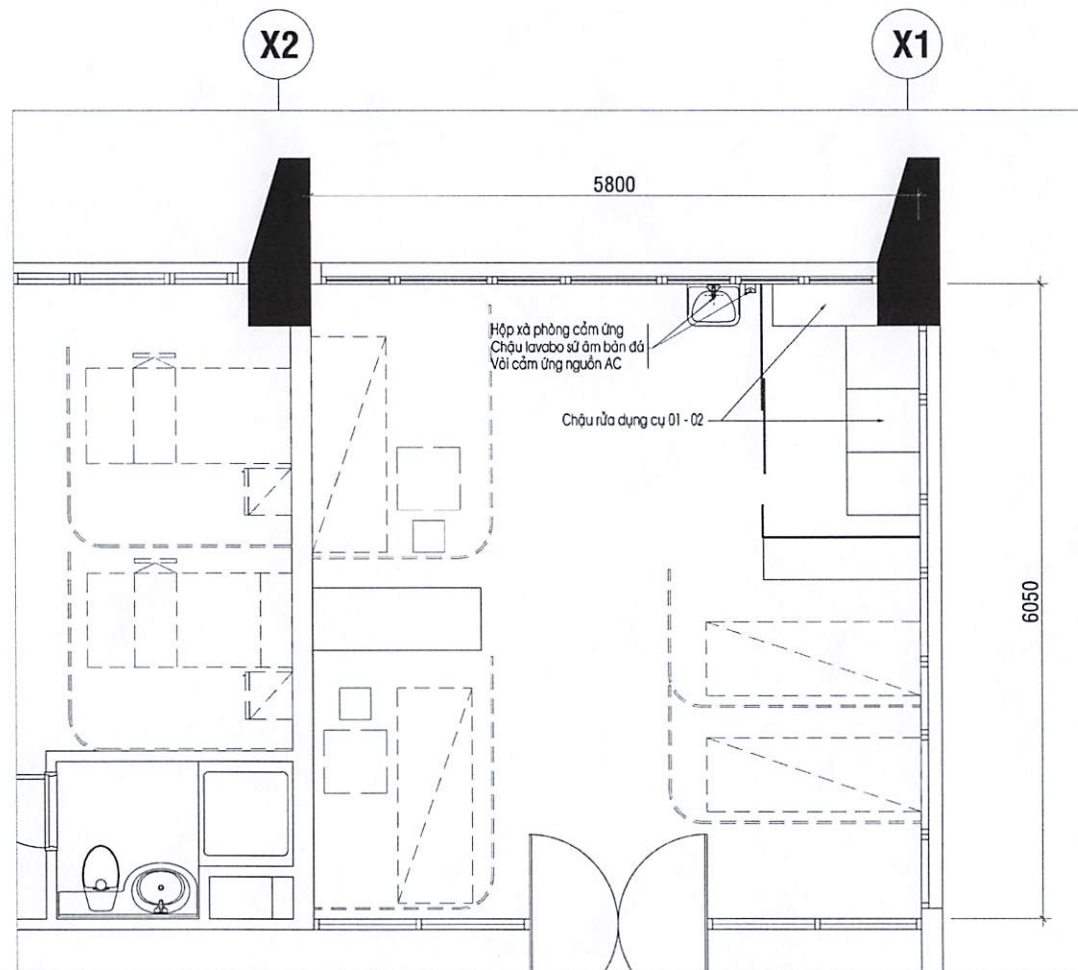
HỢP ĐỒNG SỐ

LOẠI THIẾT KẾ

THIẾT KẾ TH CÔNG

HOÀN THÀNH





MẶT BẰNG KHU VỰC NGOÀI TRỜI BLOCK A LẦU 13  
PHÒNG NỘI SOI PHẾ QUẢN

**CÁC CÔNG TÁC SỬA CHỮA:**

- Lắp đặt hoàn thiện và cấp nguồn điện cho thiết bị, phụ kiện;
- Ống PPR D25: 20 mét;
- Chậu lavabo sứ âm bàn đá: 01 cái;
- Bộ xả lavabo sứ: 01 cái;
- Hộp xả phòng cảm ứng: 01 cái;
- Lắp đặt vòi nước cảm ứng: 01 bộ;
- Lọc 10 inch + bộ đèn UV: 01 bộ;
- Khoan lỗ xuyên sàn, âm tường và chống thấm hoàn thiện.

BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC  
TP.HCM  
215 HỒNG BANG, PHƯỜNG 11, QUẬN 5, TP.HCM

DUYỆT

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG

*Phạm Tấn Tấn*

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN  
TRƯỞNG PHÒNG

NGUYỄN ANH TUẤN

THẾT KẾ

VẼ

*Nguyễn Ngọc Vĩnh*  
NGUYỄN NGỌC VĨNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG PHÒNG NỘI SOI  
PHẾ QUẢN LẦU 13 BLOCK A

BẢN VẼ SỐ

06

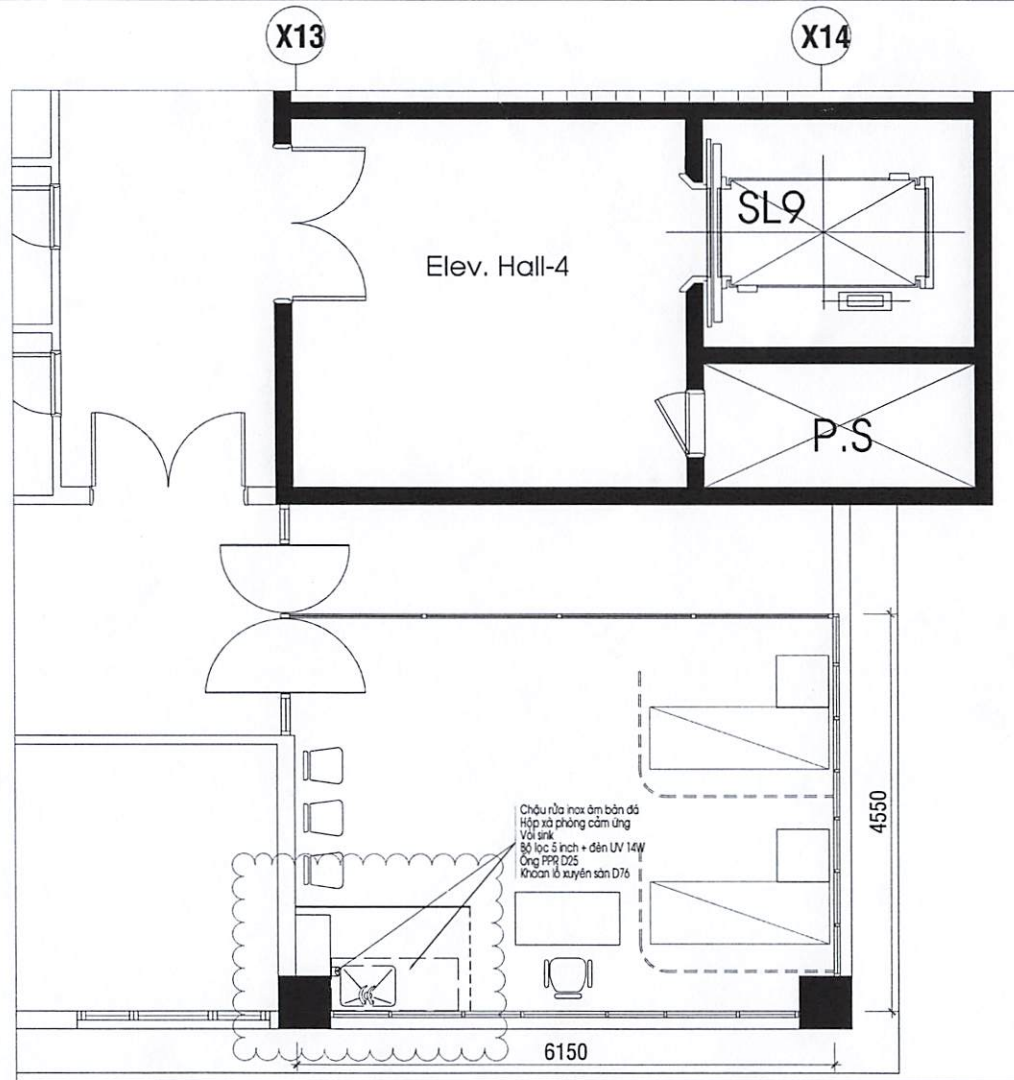
TỈ LỆ

HỢP ĐỒNG SỐ

LOẠI THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THỰC CÔNG

HOÀN THÀNH



**CÁC CÔNG TÁC SỬA CHỮA:**

- Lắp đặt ống cấp thoát cho chậu rửa inox âm bàn đá;
- Lắp đặt vòi sink: 02 cái (02 nguồn: VK và thường);
- Chậu rửa chậu rửa thép không gỉ âm bàn: 01 cái;
- Xả chậu rửa thép không gỉ: 01 cái;
- Hộp xả phòng cảm ứng: 01 cái;
- Bộ lọc 10 inch + đèn UV 14W: 01 bộ;
- Ống PPR D25: 08 mét;
- Lắp đặt hoàn thiện và cấp nguồn điện cho thiết bị, phụ kiện;
- Khoan lỗ xuyên sàn, âm tường và chống thấm hoàn thiện.

**MẶT BẰNG KHU VỰC NGOÀI TRỜI LẦU 13 BLOCK B  
ĐƠN VỊ RỐI LOẠN VẬN ĐỘNG TIÊU HÓA**

BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC  
TP.HCM

215 HỒNG BANG, PHƯỜNG 11, QUẬN 5, TP.HCM

DUYỆT

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG

*Nguyễn Thị Bích Dung*

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN  
TRƯỞNG PHÒNG

NGUYỄN ANH TUẤN

THẾT KẾ

VẼ

*Nguyễn Ngọc Vĩnh*  
NGUYỄN NGỌC VĨNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG ĐƠN VỊ RỐI LOẠN  
VẬN ĐỘNG TIÊU HÓA LẦU 13

BẢN VẼ SỐ

07

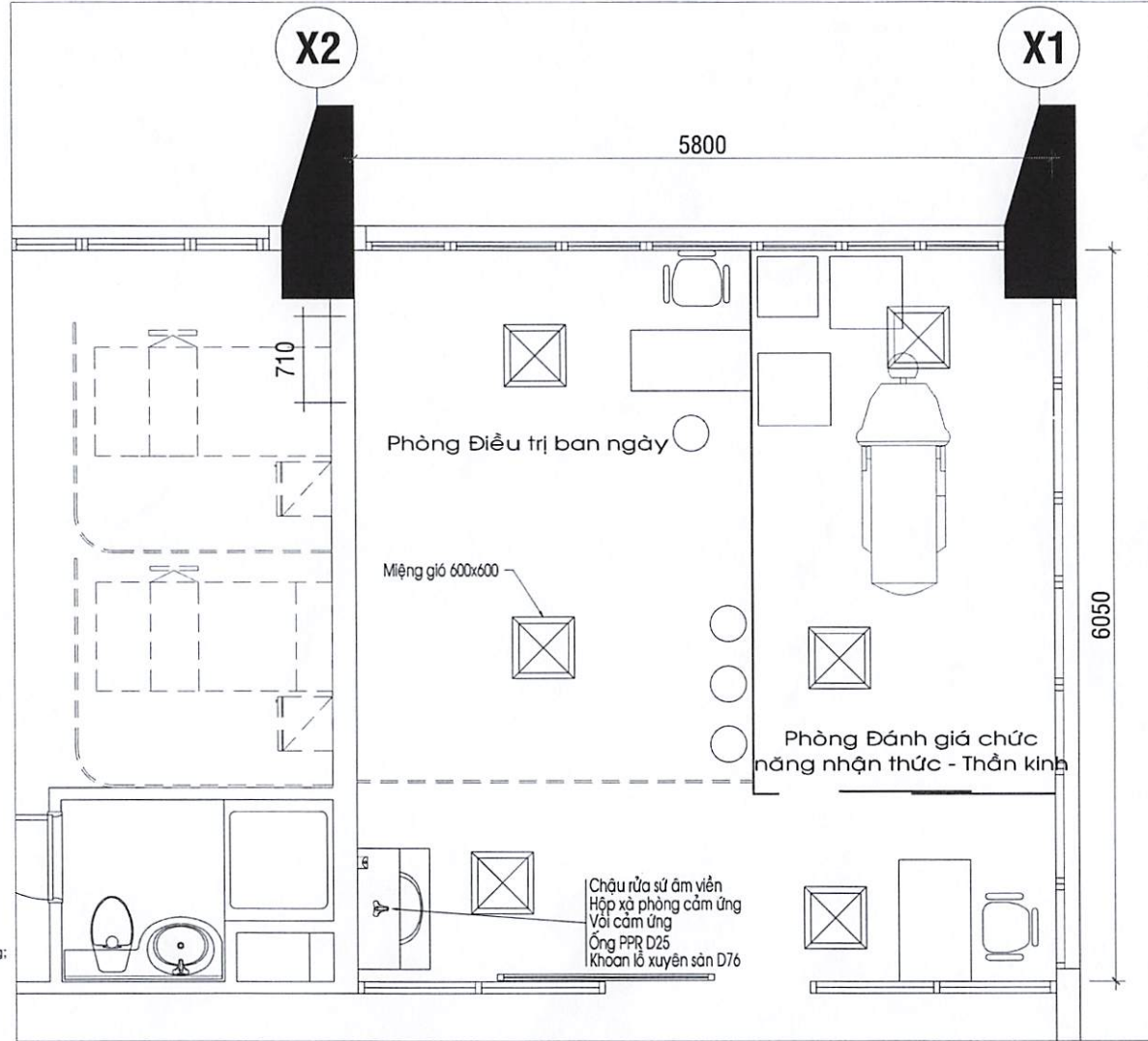
TỈ LỆ

HỢP ĐỒNG SỐ

LOẠI THIẾT KẾ

THIẾT KẾ TH CÔNG

HOÀN THÀNH



**CÁC CÔNG TÁC SỬA CHỮA:**

- Bố trí lại các miệng gió phù hợp nhu cầu sử dụng;
- Lắp mới miệng gió 600x600 mm: 01 cái;
- Hộp miệng gió 570x570 mm: 01 cái;
- Kết nối vào FCU và treo ống gió mềm: 04 mét;
- Hộp xả phòng cảm ứng: 01 cái;
- Vòi cảm ứng: 01 bộ;
- Chậu rửa sứ âm viên: 01 cái;
- Bộ xả lavabo sứ: 01 bộ;
- Kệ kính: 01 cái;
- Gương phòng tắm: 01 cái;
- Ống PPR D25: 05 mét;
- Lắp đặt ống cấp thoát cho chậu rửa sứ âm bàn;
- Lắp đặt hoàn thiện và cấp nguồn điện cho thiết bị, phụ kiện;
- Khoan lỗ xuyên sàn, âm tường và chống thấm hoàn thiện.

**MẶT BẰNG KHU VỰC NGOÀI TRỜI BLOCK A LẦU 14  
PHÒNG ĐIỀU TRỊ BAN NGÀY; PHÒNG ĐÁNH GIÁ CHỨC NĂNG  
NHẬN THỨC - THẦN KINH**

BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC  
TP.HCM

215 HỒNG BANG, PHƯỜNG 11, QUẬN 5, TP.HCM

DUYỆT

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG

*TS.BS. Nguyễn Bá Thắng*  
A06-204

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN  
TRƯỞNG PHÒNG

NGUYỄN ANH TUẤN

THIẾT KẾ

VẼ

*NGUYỄN NGỌC VINH*

TÊN BẢN VẼ  
MẶT BẰNG PHÒNG ĐIỀU TRỊ BAN  
NGÀY; PHÒNG ĐÁNH GIÁ CHỨC NĂNG  
NHẬN THỨC - THẦN KINH LẦU 14

BẢN VẼ SỐ 08

TỈ LỆ

HỢP ĐỒNG SỐ

LOẠI THIẾT KẾ THIẾT KẾ THI CÔNG

HOÀN THÀNH