

**ĐẠI HỌC Y DƯỢC TPHCM
BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC**

Số: 3592/BVĐHYD-QTTN

V/v mời chào giá

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 26 tháng 10 năm 2023

Kính gửi: Các 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, lắp đặt khí y tế 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 mua sắm: Cung cấp, lắp đặt khí y tế cho các outdoor, phòng MRI khu B và phòng bệnh nặng khoa Nội Tim mạch

2. Phạm vi cung cấp: chi tiết theo phụ lục đính kèm.

3. Thời gian thực hiện hợp đồng: 120 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực

4. Loại 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 6 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 10 giờ, ngày 02/11/2023

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: Trần Thế Vinh

Số điện thoại: 0918208969

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 tại các đơn vị, cơ sở y tế (nếu có);
- + Catalogue của hàng hóa và các tài liệu kỹ thuật liên quan khác (nếu có).

Trân trọng./. zdw

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để báo cáo);
- Đơn vị Quản lý Đấu thầu (để đăng tin);
- Lưu: VT, QTTN (J16-195-dtthuy) (3).

**TU. GIÁM ĐỐC
TRƯỞNG PHÒNG QUẢN TRỊ TÒA NHÀ**



Tiến
Nguyễn Anh Tuấn



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

(Đính kèm Công văn số 5392./BVĐHYD-QTTN ngày 26... tháng 10 năm 2023)

I) Phạm vi cung cấp

STT	DANH MỤC	ĐVT	Số lượng
1	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 1200mm tích hợp: - Khẩu khí: 1Oxy (Bệnh viện cấp)-1Vaccum-1Air - Ổ cắm điện đôi: 3 bộ	Bộ	6
2	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 4100mm tích hợp: - Khẩu khí: 3Oxy-3Vaccum - Ổ cắm điện đôi: 6 bộ	Bộ	1
3	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 4400mm tích hợp: - Khẩu khí: 3Oxy-3Vaccum - Ổ cắm điện đôi: 6 bộ	Bộ	1
4	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 4000mm tích hợp: - Khẩu khí: 3Oxy-3Vaccum - Ổ cắm điện đôi: 6 bộ	Bộ	1
5	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 1200mm tích hợp: - Khẩu khí: 1Oxy-1Vaccum- 1 Air - Ổ cắm điện đôi: 3 bộ	Bộ	2
6	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 2200mm tích hợp: - Khẩu khí: 1Oxy-1Vaccum - Ổ cắm điện đôi: 3 bộ	Bộ	1
7	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 4100mm tích hợp: - Khẩu khí: 2Oxy-2Vaccum - Ổ cắm điện đôi: 6 bộ	Bộ	1
8	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 3800mm tích hợp: - Khẩu khí: 3Oxy-3Vaccum - Ổ cắm điện đôi: 6 bộ	Bộ	1
9	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 1200mm tích hợp: - Khẩu khí: 1Oxy-1Vaccum - Ổ cắm điện đôi: 3 bộ	Bộ	1
10	Khẩu khí Oxy âm tường	Cái	2
11	Khẩu khí Vacuum âm tường	Cái	2
12	Ống đồng D22	Mét	114
13	Ống đồng D15	Mét	341
14	Co đồng D15	Cái	107
15	Tê đồng D22	Cái	10
16	Co đồng D22	Cái	11
17	Tê đồng D15	Cái	47

STT	DANH MỤC	ĐVT	Số lượng
18	Nối giảm D15-D12	Cái	49
19	Nối thẳng D15	Cái	52
20	Nối thẳng D22	Cái	25
21	Co giảm D22-D15	Cái	3
22	Tê giảm D22-D15	Cái	6
23	Van khóa D15	Cái	1
24	Van khóa D22	Cái	1
25	Hộp nhôm 36x78mm	Mét	14
26	Giá đỡ đường ống, vòng siết	Lô	1
27	Vật liệu tiêu hao cho việc lắp đặt	Lô	1
28	Chi phí lắp đặt, hoàn thiện	Gói	1

II) Yêu cầu kỹ thuật

1. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết:

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật
1	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 1200mm tích hợp: - Khẩu khí: 1Oxy (Bệnh viện cấp)- 1Vaccum-1Air - Ổ cắm điện đôi: 3 bộ	Thiết bị cấp khí đầu ra - Lưu lượng 150 lít/phút đối với oxy, khí nén 4 bar và 100 lít/phút đối với hút - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm đối với oxy, nén 4 bar và 350µm đối với hút. - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: French NF Standard - Bedhead được chế tạo bằng nhôm hợp kim, có thể lắp vách ngăn để tách biệt phần khí y tế và phần điện, kích thước (DxRxH): 1200x244x63mm, Độ dày phần thân 2,5mm, nắp dày 2,0mm, được sơn tĩnh điện màu trắng - Khẩu khí ra cho 3 loại khí: 1Oxy (Bệnh viện cấp) -1Vaccum - 1Air - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí - Ổ cắm điện đôi 3 chấu: 3 bộ - Phù hợp tiêu chuẩn: EN ISO 9001, EN ISO 13485 (áp dụng cho khẩu khí), EN ISO 11197, EN 60601-1
2	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 4100mm tích hợp: - Khẩu khí: 3Oxy-3Vaccum	Thiết bị cấp khí đầu ra - Lưu lượng 150 lít/phút đối với oxy, khí nén 4 bar và 100 lít/phút đối với hút

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật
	- Ổ cắm điện đôi: 6 bộ	- Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm đối với oxy, nén 4 bar và 350µm đối với hút. - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: French NF Standard - Bedhead được chế tạo bằng nhôm hợp kim, có thể lắp vách ngăn để tách biệt phần khí y tế và phần điện, kích thước (DxRxC): 4100x244x63mm, Độ dày phần thân 2,5mm, nắp dày 2,0mm, được sơn tĩnh điện màu trắng - Khẩu khí ra cho 2 loại khí: 3Oxy-3Vaccum - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí - Ổ cắm điện đôi 3 chấu: 6 bộ - Phù hợp tiêu chuẩn: EN ISO 9001, EN ISO 13485 (áp dụng cho khẩu khí), EN ISO 11197, EN 60601-1
3	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 4400mm tích hợp: - Khẩu khí: 3Oxy-3Vaccum - Ổ cắm điện đôi: 6 bộ	Thiết bị cấp khí đầu ra - Lưu lượng 150 lít/phút đối với oxy, khí nén 4 bar và 100 lít/phút đối với hút - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm đối với oxy, nén 4 bar và 350µm đối với hút. - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: French NF Standard - Bedhead được chế tạo bằng nhôm hợp kim, có thể lắp vách ngăn để tách biệt phần khí y tế và phần điện, kích thước (DxRxC): 4400x244x63mm, Độ dày phần thân 2,5mm, nắp dày 2,0mm, được sơn tĩnh điện màu trắng - Khẩu khí ra cho 2 loại khí: 3Oxy-3Vaccum - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí - Ổ cắm điện đôi 3 chấu: 6 bộ - Phù hợp tiêu chuẩn: EN ISO 9001, EN ISO 13485 (áp dụng cho khẩu khí), EN ISO 11197, EN 60601-1
4	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 4000mm tích hợp: - Khẩu khí: 3Oxy-3Vaccum - Ổ cắm điện đôi: 6 bộ	Thiết bị cấp khí đầu ra - Lưu lượng 150 lít/phút đối với oxy, khí nén 4 bar và 100 lít/phút đối với hút - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm đối với oxy, nén 4 bar và 350µm đối với hút.

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật
		- Chuẩn kết nối ngõ ra khí: French NF Standard - Bedhead được chế tạo bằng nhôm hợp kim, có thể lắp vách ngăn để tách biệt phần khí y tế và phần điện, kích thước (DxRxC): 4000x244x63mm, Độ dày phần thân 2,5mm, nắp đáy 2,0mm, được sơn tĩnh điện màu trắng - Khẩu khí ra cho 2 loại khí: 3Oxy-3Vaccum - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí - Ổ cắm điện đôi 3 chấu: 6 bộ - Phù hợp tiêu chuẩn: EN ISO 9001, EN ISO 13485 (áp dụng cho khẩu khí), EN ISO 11197, EN 60601-1
5	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 1200mm tích hợp: - Khẩu khí: 1Oxy-1Vaccum- 1 Air - Ổ cắm điện đôi: 3 bộ	Thiết bị cấp khí đầu ra - Lưu lượng 150 lít/phút đối với oxy, khí nén 4 bar và 100 lít/phút đối với hút - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm đối với oxy, nén 4 bar và 350µm đối với hút. - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: French NF Standard - Bedhead được chế tạo bằng nhôm hợp kim, có thể lắp vách ngăn để tách biệt phần khí y tế và phần điện, kích thước (DxRxC): 1200x244x63mm, Độ dày phần thân 2,5mm, nắp đáy 2,0mm, được sơn tĩnh điện màu trắng - Khẩu khí ra cho 3 loại khí: 1Oxy-1Vaccum-1Air - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí - Ổ cắm điện đôi 3 chấu: 3 bộ - Phù hợp tiêu chuẩn: EN ISO 9001, EN ISO 13485 (áp dụng cho khẩu khí), EN ISO 11197, EN 60601-1
6	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 2200mm tích hợp: - Khẩu khí: 1Oxy-1Vaccum - Ổ cắm điện đôi: 3 bộ	Thiết bị cấp khí đầu ra - Lưu lượng 150 lít/phút đối với oxy, khí nén 4 bar và 100 lít/phút đối với hút - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm đối với oxy, nén 4 bar và 350µm đối với hút. - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: French NF Standard

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật
		- Bedhead được chế tạo bằng nhôm hợp kim, có thể lắp vách ngăn để tách biệt phần khí y tế và phần điện, kích thước (DxRxC): 2200x244x63mm, độ dày phần thân 2,5mm, nắp dày 2,0mm, được sơn tĩnh điện màu trắng - Khẩu khí ra cho 2 loại khí: 1Oxy-1Vaccum - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí - Ổ cắm điện đôi 3 chấu: 3 bộ Phù hợp tiêu chuẩn: EN ISO 9001, EN ISO 13485 (áp dụng cho khẩu khí), EN ISO 11197, EN 60601-1
7	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 4100mm tích hợp: - Khẩu khí: 2Oxy-2Vaccum - Ổ cắm điện đôi: 6 bộ	Thiết bị cấp khí đầu ra - Lưu lượng 150 lít/phút đối với oxy, khí nén 4 bar và 100 lít/phút đối với hút - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm đối với oxy, nén 4 bar và 350µm đối với hút. - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: French NF Standard - Bedhead được chế tạo bằng nhôm hợp kim, có thể lắp vách ngăn để tách biệt phần khí y tế và phần điện, kích thước (DxRxC): 4100x244x63mm, độ dày phần thân 2,5mm, nắp dày 2,0mm, được sơn tĩnh điện màu trắng - Khẩu khí ra cho 2 loại khí: 2Oxy-2Vaccum - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí - Ổ cắm điện đôi 3 chấu: 6 bộ - Phù hợp tiêu chuẩn: EN ISO 9001, EN ISO 13485 (áp dụng cho khẩu khí), EN ISO 11197, EN 60601-1
8	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 3800mm tích hợp: - Khẩu khí: 3Oxy-3Vaccum - Ổ cắm điện đôi: 6 bộ	Thiết bị cấp khí đầu ra - Lưu lượng 150 lít/phút đối với oxy, khí nén 4 bar và 100 lít/phút đối với hút - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm đối với oxy, nén 4 bar và 350µm đối với hút. - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: French NF Standard - Bedhead được chế tạo bằng nhôm hợp kim, có thể lắp vách ngăn để tách biệt phần khí y tế và phần điện, kích thước (DxRxC):

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật
		3800x244x63mm, Độ dày phần thân 2,5mm, nắp đậy 2,0mm, được sơn tĩnh điện màu trắng - Khẩu khí ra cho 2 loại khí: 3Oxy-3Vaccum - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí - Ổ cắm điện đôi 3 chấu: 6 bộ - Phù hợp tiêu chuẩn: EN ISO 9001, EN ISO 13485 (áp dụng cho khẩu khí), EN ISO 11197, EN 60601-1
9	Thiết bị đầu giường (Bedhead) dài 1200mm tích hợp: - Khẩu khí: 1Oxy-1Vaccum - Ổ cắm điện đôi: 3 bộ	Thiết bị cấp khí đầu ra - Lưu lượng 150 lít/phút đối với oxy, khí nén 4 bar và 100 lít/phút đối với hút - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm đối với oxy, nén 4 bar và 350µm đối với hút. - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: French NF Standard - Bedhead được chế tạo bằng nhôm hợp kim, có thể lắp vách ngăn để tách biệt phần khí y tế và phần điện, kích thước (DxRxC): 1200x244x63mm, Độ dày phần thân 2,5mm, nắp đậy 2,0mm, được sơn tĩnh điện màu trắng - Khẩu khí ra cho 2 loại khí: 1Oxy-1Vaccum - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí - Ổ cắm điện đôi 3 chấu: 3 bộ - Phù hợp tiêu chuẩn: EN ISO 9001, EN ISO 13485 (áp dụng cho khẩu khí), EN ISO 11197, EN 60601-1
10	Khẩu khí Oxy âm tường	- Lưu lượng: 150 lít/phút - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: French NF Standard - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm - Bao gồm hộp khẩu bằng nhựa dùng để lắp đặt âm tường và nắp đậy bằng kim loại - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí
11	Khẩu khí Vaccum âm tường	- Lưu lượng: 100 lít/phút - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: French NF Standard - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 350µm

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật
		- Bao gồm hộp khẩu bằng nhựa dùng để lắp đặt âm tường và nắp đậy bằng kim loại - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí
12	Ống đồng D22 mm cho khí y tế	Đường kính ống tiêu chuẩn: 22mm Độ dày: $\geq 0,9\text{mm}$ Kiểu ống: dạng cây Áp suất làm việc: $\geq 51\text{bar}$ Tiêu chuẩn áp dụng: BS EN 13348/BS EN 1057
13	Ống đồng D15 mm cho khí y tế	Đường kính ống tiêu chuẩn: 15mm Độ dày: $\geq 0,7\text{mm}$ Kiểu ống: dạng cây Áp suất làm việc: $\geq 58\text{bar}$ Tiêu chuẩn áp dụng: BS EN 13348 / BS EN 1057
14	Co đồng D15	Phù hợp kết nối với đường ống D15
15	Tee đồng D22	Phù hợp kết nối với đường ống D22
16	Tee đồng D15	Phù hợp kết nối với đường ống D15
17	Co đồng D22	Phù hợp kết nối với đường ống D22
18	Nối giảm D15-D12	Phù hợp kết nối với đường ống D15-D12
19	Nối thẳng D15	Phù hợp kết nối với đường ống D15
20	Nối thẳng D22	Phù hợp kết nối với đường ống D22
21	Co giảm D22-D15	Phù hợp kết nối với đường ống D22-D15
22	Tê giảm D22-D15	Phù hợp kết nối với đường ống D22-D15
23	Van khóa cho đường ống đồng D15	Đường kính trong tiêu chuẩn: 15mm Áp suất làm việc tối đa: $\geq 20\text{ bar}$ Chuẩn loại: van bi có tay cầm để mở Chất liệu: Thân van đồng thau mạ niken Đáp ứng tiêu chuẩn: ISO 13485, CE
24	Van khóa cho đường ống đồng D22	Đường kính trong tiêu chuẩn: 20mm Áp suất làm việc tối đa: $\geq 20\text{ bar}$ Chuẩn loại: van bi có tay cầm để mở Chất liệu: Thân van đồng thau mạ niken Đáp ứng tiêu chuẩn: ISO 13485, CE
25	Hộp nhôm 36x78mm	Vật liệu: nhôm, quy cách 36x78mm, có nắp đậy
26	Giá đỡ đường ống, vòng siết ống	Giá đỡ đường ống bằng vật liệu thép mạ điện, quy cách ty ren M5, M8

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật
		Vòng siết ống bằng vật liệu thép không rỉ, kích thước phù hợp với đường kính ống
27	Vật liệu tiêu hao cho việc lắp đặt	Vật liệu tiêu hao gồm Que hàn, Acetylen hàn, Ni tơ hàn, thừ kín, giấy nhám....
28	Lắp đặt, hoàn thiện	Vận chuyển, lắp đặt kết nối thiết bị, hoàn thiện hệ thống

2. Yêu cầu khác:

- Bảo hành tối thiểu 12 tháng kể từ ngày lắp đặt hoàn thiện và được nghiệm thu.
- Giao hàng trong vòng 90 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Thi công, lắp đặt kết nối thiết bị, hoàn thiện hệ thống theo bản vẽ đính kèm trong thời gian 30 ngày.
- Nhân sự thực hiện lắp đặt có chứng chỉ nghề hàn, chứng chỉ an toàn lao động.
- Nhà thầu chịu mọi trách nhiệm an toàn lao động, vệ sinh, an ninh, trật tự, an toàn PCCC khi thực hiện công việc tại Bệnh viện.