

Số: 8208 /BM-HCQT

Hà Nội, ngày 08 tháng 12 năm 2025

V/v: Mời chào giá thiết bị để phục vụ công tác  
sửa chữa hệ thống điều hòa năm 2025-2026  
cho Cơ sở Bệnh viện Bạch Mai tại Hà Nội

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các đơn vị/Nhà cung cấp tại Việt Nam

Bệnh viện Bạch Mai có nhu cầu tiếp nhận báo giá: Mua sắm thiết bị để phục vụ công tác sửa chữa hệ thống điều hòa năm 2025-2026 cho Cơ sở Bệnh viện Bạch Mai tại Hà Nội với nội dung cụ thể như sau:

### I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá:

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Bạch Mai.
- Cách thức tiếp nhận báo giá: Theo một trong các cách sau:
  - Nhận trực tiếp tại Bộ phận Văn thư - Văn phòng Bệnh viện. Địa chỉ: Số 78, đường Giải Phóng, Phường Kim Liên, thành phố Hà Nội.
  - Nhận qua email: [vanphongbvbvbm.vt@bachmai.edu.vn](mailto:vanphongbvbvbm.vt@bachmai.edu.vn)
  - Nhận qua fax: 024.38691607
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 08/12/2025 đến trước 17h00 ngày 12/12/2025. Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét
- Thời hạn hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày báo giá.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá:

- Danh mục, số lượng, thông số kỹ thuật của các hàng hóa. Chi tiết như Phụ lục 1 đính kèm.
- Quy cách hồ sơ báo giá : Báo giá theo Mẫu tại Phụ lục 01 đính kèm.
- Địa điểm thực hiện: Bệnh viện Bạch Mai, Số 78, đường Giải Phóng, Phường Kim Liên, thành phố Hà Nội.
- Các yêu cầu khác:
  - Đơn vị cung cấp báo giá chịu trách nhiệm cung cấp thông tin về giá của hàng hóa, dịch vụ phù hợp với khả năng cung cấp của mình và phải bảo đảm việc cung cấp báo giá không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá hoặc nâng khống giá.
  - Đơn vị cung cấp báo giá phải chào đầy đủ ký, mã hiệu, tên thương mại (nếu có), hãng sản xuất, xuất xứ, thông số kỹ thuật của hàng hóa.
  - Báo giá được ký, đóng dấu người có thẩm quyền và đóng dấu giáp lai (trong trường hợp báo giá có nhiều trang).

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, HCQT.

KT. GIÁM ĐỐC BỆNH VIỆN  
PHÓ GIÁM ĐỐC



Vũ Văn Giáp

**PHỤ LỤC 1**

**DANH MỤC, SỐ LƯỢNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT**

(Kèm theo Yêu cầu báo giá số 8208/BM-HCQT ngày 08/12/2025)

TT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
I	Thiết bị sửa chữa, vật tư thay thế và lắp đặt máy điều hòa cục bộ								
1	Tụ điện 1,5 - 6 $\mu$ F	Không		Không		Trung Quốc	Điện dung định mức: 1,5 - 6 $\mu$ F (Microfarad)	cái	200
2	Tụ điện 30 - 40 $\mu$ F	Không		Không		Trung Quốc	Điện dung định mức: 30 - 40 $\mu$ F (Microfarad)	cái	110
3	Tụ điện 45 - 60 $\mu$ F	Không		Không		Trung Quốc	Điện dung định mức: 45 - 60 $\mu$ F (Microfarad)	Cái	110
4	Máy nén (BLOCK) máy điều hòa 12.000 BTU/h	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam	Điện áp sử dụng: 1P/220VAC/50Hz	Cái	29
5	Máy nén (BLOCK) máy điều hòa 18,000 BTU/h	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam	Điện áp sử dụng: 1P/220VAC/50Hz	Cái	32
6	Máy nén (BLOCK) máy điều hòa 24,000 BTU/h	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam	Điện áp sử dụng: 1P/220VAC/50Hz	Cái	20
7	Máy nén (BLOCK) máy điều hòa 48,000 BTU/h	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam	Điện áp sử dụng: 3P/380VAC/50Hz	Cái	10
8	Khởi động từ (9,000 - 12,000 BTU/h)	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam/Malaysia	Khởi động từ (contactor) 220-240 V AC, 50 Hz, chịu tải 10-15 A, dùng cho máy điều hòa 9.000-12.000 BTU/h.	Cái	17
9	Khởi động từ (18,000 - 24,000 BTU/h)	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam/Malaysia	Khởi động từ (contactor) 220-240 V	Cái	120

TT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
10	Khởi động từ (36,000 - 50,000 BTU/h)	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam/Malaysia	Khởi động từ (contactor) 380-415 V AC, 3 pha, 50 Hz, chịu tải 35-50 A, dùng cho máy điều hòa 36.000-50.000 BTU/h.	Cái	11
11	Khởi động từ (60,000 - 100,000 BTU/h)	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam/Malaysia	Khởi động từ (contactor) 380-415 V AC, 3 pha, 50 Hz, chịu tải 60-100 A, dùng cho máy điều hòa 60.000-100.000 BTU/h.	Cái	6
12	Van tiết lưu điện tử cho máy điều hòa công suất: 9,000 - 36,000 BTU/h)	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam/Malaysia	Điện áp điều khiển: 12 VDC, dùng cho máy điều hòa công suất 9.000-36.000 BTU/h.	Cái	44
13	Rơ le bảo vệ quá nhiệt máy nén	Không		Không		Trung Quốc	Điện áp: 220V AC/50Hz	Cái	33
14	Dây cáp lốc	Không		Không		Trung Quốc	Điện áp: 220V AC/50Hz	Bộ	43
15	Môi chất lạnh Gas R22	Không		Refron		Án Độ	Tính chất: Khí nén, không màu, không mùi	Kg	680
16	Môi chất lạnh Gas R32	Không		Bestgas		Án Độ	Tính chất: Khí nén, không màu, không mùi	Kg	150

TT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
17	Môi chất lạnh Gas R410A	Không		Bestgas		Ấn Độ	Tính chất: Khí nén, không màu, không mùi	Kg	1200
18	Môi chất lạnh Gas R407C	Không		Refron		Ấn Độ	Tính chất: Khí nén, không màu, không mùi	Kg	66
19	Ống đồng D6,4*0,71mm	Không		Toàn Phát		Việt Nam	Chất liệu: Đồng Đường kính ngoài: 6,4mm Độ dày thành: 0,71mm	m	500
20	Ống đồng D9,5*0,71mm	Không		Toàn Phát		Việt Nam	Chất liệu: Đồng Đường kính ngoài: 9,5mm Độ dày thành: 0,71mm	m	284
21	Ống đồng D12,7*0,71mm	Không		Toàn Phát		Việt Nam	Chất liệu: Đồng Đường kính ngoài: 12mm Độ dày thành: 0,71mm	m	164
22	Ống đồng D15,9*0,71mm	Không		Toàn Phát		Việt Nam	Chất liệu: Đồng Đường kính ngoài: 15,9mm Độ dày thành: 0,71mm	m	80
23	Sensor nhiệt (cảm biến nhiệt độ)	Không		Trung Quốc		Trung Quốc	Sensor nhiệt: dạng biến trở (0,1KΩ - 250KΩ)	Cái	240
24	Cánh quạt dàn nóng từ 9.000 đến 24.000 BTU/h	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam/Malaysia	Phù hợp với quạt dàn nóng điều hòa 9.000 đến 24.000 BTU/h	Cái	6
25	Bi quạt dàn nóng máy điều hòa từ 9.000 đến 24.000 BTU/h	Không		Không		Trung Quốc	Phù hợp với quạt dàn nóng điều hòa 9.000 đến 24.000 BTU/h	Cái	24

TT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
26	Bi quạt dàn lạnh máy điều hòa từ 9.000 đến 24.000 BTU/h	Không		Không		Trung Quốc	Phù hợp với quạt dàn lạnh điều hòa 9.000 đến 24.000 BTU/h	Cái	22
27	Quạt dàn nóng điều hòa công suất 9.000 đến 12.000 BTU/h	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam	Điện áp: 1P/220V AC/50Hz	Cái	50
28	Quạt dàn lạnh điều hòa công suất 9.000 đến 12.000 BTU/h	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam	Điện áp: 1P/220V AC/50Hz	Cái	13
29	Quạt dàn nóng điều hòa công suất 18.000 đến 24.000 BTU/h	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam	Điện áp: 1P/220V AC/50Hz	Cái	36
30	Quạt dàn lạnh công suất 18.000 đến 24.000 BTU/h	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam	Điện áp: 1P/220V AC/50Hz	Cái	10
31	Máy bơm nước ngưng cho máy điều hòa treo tường, âm trần, cassette	Kingpump small Hippo - N		Kingpump		Trung Quốc	Nguồn điện: 1P/220VAC, 1P/24VDC	Cái	33
32	Giá đỡ dàn nóng điều hòa công suất 9.000 đến 24.000 BTU/h	Không		Không		Việt Nam	Chất liệu: Sắt định hình	Bộ	5
33	Giá đỡ dàn nóng máy điều hòa cassette công suất 18.000 BTU/h trở lên	Không		Không		Việt Nam	Chất liệu: Sắt định hình	Bộ	3
34	Bảng mạch dàn lạnh máy điều hòa Daikin Inverter (9.000- 12.000 BTU/h)	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam	Điện áp: 220V AC/50Hz Phù hợp điều khiển dàn lạnh máy điều hòa	Bộ	10

TT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
35	Bảng mạch dàn lạnh máy điều hòa Daikin Inverter (18.000- 24.000 BTU/h)	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam	Điện áp: 220V AC/50Hz Phù hợp điều khiển dàn lạnh máy điều hòa Daikin Inverter (18.000- 24.000 BTU/h)	Bộ	9
36	Bảng mạch dàn nóng máy điều hòa Daikin Inverter (9.000- 12.000 BTU/h)	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam	Điện áp: 220V AC/50Hz Phù hợp điều khiển dàn nóng máy điều hòa Daikin Inverter (9.000- 12.000 BTU/h)	Bộ	11
37	Bảng mạch dàn nóng máy điều hòa Daikin Inverter (18.000- 24.000 BTU/h)	Không		Daikin		Thái Lan/Việt Nam	Điện áp: 220V AC/50Hz Phù hợp điều khiển dàn nóng máy điều hòa Daikin Inverter (18.000- 24.000 BTU/h)	Bộ	11
38	Bảng mạch điều khiển máy điều hòa cục bộ Toshiba Inverter (9.000- 12.000 BTU/h)	Không		Toshiba		Thái Lan	Điện áp: 220V AC/50Hz Phù hợp điều khiển máy điều hòa cục bộ Toshiba Inverter (9.000- 12.000 BTU/h)	Cái	33

TT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
39	Bảng mạch điều khiển máy điều hòa cục bộ Toshiba Inverter (18.000- 24.000 BTU/h)	Không		Toshiba		Thái Lan	Điện áp: 220V AC/50Hz Phù hợp điều khiển máy điều hòa cục bộ Toshiba Inverter (18.000- 24.000 BTU/h)	Cái	30
40	Điều khiển gắn tường điều hòa Mitsubishi Electric	Không		Mitsubishi		Thái Lan	Điều khiển hệ thống điều hòa trung tâm VRF	chiếc	25
41	Điều khiển gắn tường điều hòa Mitsubishi Heavy	Không		Mitsubishi		Thái Lan	Điều khiển hệ thống điều hòa trung tâm VRF và điều hòa âm trần cassette	chiếc	25
42	Điều khiển gắn tường điều hòa Daikin	Không		Daikin		Thái Lan	Điều khiển điều hòa âm trần cassette và điều hòa Daikin âm trần nói ống gió	chiếc	25
43	Điều khiển điều hòa từ xa (đa năng)	Không		Không		Trung Quốc	Điều khiển dùng cho điều hòa treo tường cục bộ	chiếc	55
<b>II</b>	<b>Thiết bị vật tư sửa chữa, thay thế cho hệ thống ĐHKK trung tâm VRF</b>								
1	Bảng mạch điều khiển Dàn nóng hệ thống ĐHKK trung tâm VRF	Không		Mitsubishi		Thái Lan/Nhật Bản/Trung Quốc	Điện áp: 3P/380V AC/50Hz	Cái	3

TT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
2	Bảng mạch điều khiển quạt dàn nóng hệ thống ĐHKK trung tâm VRF	Không		Mitsubishi		Thái Lan/Nhật Bản/Trung Quốc	Điện áp: 3P/380V AC/50Hz	Cái	3
3	Bảng mạch lọc nhiều nguồn Dàn nóng hệ thống ĐHKK trung tâm VRF	Không		Mitsubishi		Thái Lan/Nhật Bản/Trung Quốc	Điện áp: 3P/380V AC/50Hz	Cái	4
4	Bảng mạch tín hiệu hệ thống ĐHKK trung tâm VRF	Không		Mitsubishi		Thái Lan/Nhật Bản/Trung Quốc	Điện áp: 1P/220V AC/50Hz	Cái	6
5	Bảng mạch inverter dàn nóng hệ thống điều hòa không khí trung tâm VRF	Không		Mitsubishi		Thái Lan/Nhật Bản/Trung Quốc	Điện áp: 3P/380V AC/50Hz	Cái	6
6	Bảng mạch nguồn dàn lạnh hệ thống điều hòa không khí trung tâm VRF	Không		Mitsubishi		Thái Lan/Nhật Bản/Trung Quốc	Điện áp: 1P/220V AC/50Hz	Cái	9
7	Quạt dàn nóng điều hòa không khí trung tâm VRF heavy	Không		Mitsubishi		Thái Lan/Nhật Bản/Trung Quốc	Điện áp: 3P/380V AC/50Hz	Cái	10
8	Quạt dàn nóng điều hòa không khí trung tâm VRF electric	Không		Mitsubishi		Thái Lan/Nhật Bản/Trung Quốc	Điện áp: 3P/380V AC/50Hz	Cái	5
9	Van tiết lưu điện từ Dàn nóng hệ thống ĐHKK trung tâm VRF	Không		Mitsubishi		Thái Lan/Nhật Bản/Trung Quốc	Điện áp điều khiển: 12 VDC/24VDC	Cái	18

TT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
10	Van tiết lưu điện tử dàn lạnh máy ĐHKK trung tâm VRF	Không		Mitsubishi		Thái Lan/Nhật Bản/Trung Quốc	Điện áp điều khiển: 12 VDC	Cái	44
11	Cảm biến nhiệt độ Dàn nóng hệ thống ĐHKK trung tâm VRF	Không		Mitsubishi		Thái Lan/Nhật Bản/Trung Quốc	Cảm biến nhiệt độ dạng biến trở (0,1 kΩ → 250 kΩ)	Cái	9
12	Cảm biến nhiệt độ Dàn lạnh hệ thống ĐHKK trung tâm VRF	Không		Mitsubishi		Thái Lan/Nhật Bản/Trung Quốc	Cảm biến nhiệt độ dạng biến trở (0,1 kΩ → 250 kΩ)	Cái	88
13	Bơm nước ngưng Dàn lạnh hệ thống ĐHKK trung tâm VRF	Không		Mitsubishi		Thái Lan/Nhật Bản/Trung Quốc	Điện áp: 220V AC/50Hz	Cái	30
14	Bi quạt dàn nóng, dàn lạnh máy ĐHKK trung tâm VRF	Không		Mitsubishi		Thái Lan/Nhật Bản/Trung Quốc	Phù hợp với máy điều hòa không khí trung tâm VRF	Vòng	37
15	Cánh quạt dàn lạnh máy ĐHKK trung tâm VRF	Không		Mitsubishi		Thái Lan/Nhật Bản/Trung Quốc	Phù hợp với máy điều hòa không khí trung tâm VRF	Cái	6
16	Băng quấn	Không		Không		Việt Nam	Chất liệu: PVC	Kg	260
17	Băng dính bạc	Không		Không		Việt Nam	Chất liệu: nhôm mỏng có khả năng chịu nhiệt	Cuộn	30
18	Băng dính trắng	Không		Không		Việt Nam	Chất liệu: Màng nhựa tráng keo, dai, dẻo	Cuộn	60
19	Phin lọc chống âm - Danfoss	Không		Danfoss		Đan Mạch/Trung Quốc	Chất liệu vỏ: đồng/thép Lõi hấp thụ silica gel	Cái	3
20	Hóa chất thông dàn, sục rửa dàn	Không		Không		Trung Quốc	Thành phần hóa chất làm tan cặn, vôi hóa, gỉ	Lít	20

TT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
21	Cáp dàn nóng	Không		Không		Trung Quốc	Cáp phun dàn nóng	mét	5
22	Nitơ thi kín	Không		Không		Việt Nam	Thành phần hóa học: Khí N2	Chai	88
<b>III</b>	<b>Vật tư thiết bị sửa chữa hệ thống điều hòa phòng mổ nhà P</b>								
1	Block cho điều hòa Reetech 60,000 BTU/h	Không		Reetech		Việt Nam	Điện áp: 3P/380V/50Hz	Cái	4
2	Quạt dàn nóng 60,000 BTU/h điều hòa Reetech	Không		Reetech		Việt Nam	Điện áp: 1P/220V/50Hz	Cái	4
<b>IV</b>	<b>Thiết bị vật tư sửa chữa hệ thống Chiller phòng mổ nhà Q</b>								
1	Dây curoa của quạt AHU	PHG SPZ950		SKF		Trung Quốc	Chất liệu: Cao su tổng hợp Dùng để truyền từ động cơ quạt sang trục cánh quạt AHU	Cái	50
2	Biến tần Schneider	Schneider ATV212HU 55N4		Schneider		Pháp/Trung Quốc	Công suất định mức: 5,5kW Điện áp: 3P/380-480V AC/50Hz	Cái	2
<b>V</b>	<b>Thiết bị vật tư sửa chữa hệ thống thông khí</b>								
1	Motor quạt thông gió 0,55kW	Nosch 0.55kW		Nosch		Đài Loan	Motor 100% lõi đồng nguyên chất	Cái	2

TT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
2	Bi quạt thông gió 0,55kW	Không		Không		Trung Quốc	Loại: Bi quạt (Bạc đạn) Chất liệu: Thép/crom hoặc hợp kim theo tiêu chuẩn Dùng cho động cơ quạt 0,55kW	Vòng	13

**Lưu ý:**

- Nhà thầu báo giá phải bao gồm tất cả thuế, phí có liên quan.
- Nhà thầu chào hàng hóa đáp ứng yêu cầu kỹ thuật quy định tại cột số (8), đồng thời cung cấp đầy đủ thông tin tại các cột (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8) (nếu có).

**NGƯỜI LẬP**

*Phùng Thúy Phương*

**Phùng Thúy Phương**



**PHÓ TRƯỞNG PHÒNG HCQT**

*Nguyễn Thị Nga*

**Nguyễn Thị Nga**