

Hà Nội, ngày 12 tháng 6 năm 2026

## THƯ MỜI CHÀO GIÁ

**Kính gửi: Các đơn vị cung cấp**

Bệnh viện đa khoa Đức Giang đang có kế hoạch tổ chức đấu thầu: **Cung cấp và lắp đặt điều hòa cục bộ cho các khoa phòng năm 2026**, để phục vụ công tác chuyên môn, và các buồng bệnh;

Để có cơ sở lập danh mục và dự toán, Bệnh viện kính mời các đơn vị, doanh nghiệp kinh doanh có khả năng cung cấp, quan tâm chào cầu hình theo form dưới đây.

### ***I. Thông tin của đơn vị yêu cầu:***

1. Đơn vị yêu cầu: Bệnh viện Đa khoa Đức Giang số 54 phố Trường Lâm, phường Việt Hưng, TP Hà Nội.

2. Thông tin liên hệ phòng ban chịu trách nhiệm tiếp nhận tài liệu cung cấp: Phòng Vật tư thiết bị - ĐT: 02438711751.

3. Tài liệu được tiếp nhận theo hình thức sau :

- Nhận tại địa chỉ: Văn thư Bệnh viện Đa khoa Đức Giang số 54 phố Trường Lâm, phường Việt Hưng, TP Hà Nội (ghi rõ ngoài bì thư nội dung “Báo giá Cung cấp và lắp đặt điều hòa cho các khoa phòng năm 2026”).

Và qua Email: [yttbytducgiang@gmail.com](mailto:yttbytducgiang@gmail.com)

4. Thời gian tiếp nhận : Từ 8h ngày 12 tháng 6 năm 2026 đến trước 17h00 ngày 22 tháng 6 năm 2026.

5. Báo giá có hiệu lực  $\geq 90$  ngày kể từ ngày 22 tháng 6 năm 2026.

### ***II. Nội dung yêu cầu cung cấp Báo giá:***

Báo giá đáp ứng tối thiểu cấu hình cơ bản (phụ lục kèm theo), nhà cung cấp có thể chào loại tương đương hoặc cao hơn và chứng minh hiệu quả sử dụng ở các bệnh viện hoặc cơ quan đã trúng thầu.

#### ***1. Danh mục thiết bị đầu tư***

(Danh mục chi tiết kèm theo –Phụ lục I)

#### ***2. Yêu cầu khác:***

- Nhà cung cấp gửi kèm Báo giá cấu hình kỹ thuật và tài liệu sản phẩm, số thứ tự theo đúng số thứ tự trong yêu cầu mời chào giá này.

- Mẫu Báo giá như sau:

| STT | Tên thiết bị | Đơn vị tính | Số lượng | Tên Công ty BG | Model/ Hãng SX/ Xuất xứ | Cấu hình cung cấp gồm | Đơn Giá chào Đã bao gồm thuế phí (VNĐ) | Thành tiền (VNĐ) |
|-----|--------------|-------------|----------|----------------|-------------------------|-----------------------|--|------------------|
| 1   |              |             |          |                |                         |                       |  |                  |

Rất mong nhận được sự quan tâm của Quý đơn vị.

Trân trọng cảm ơn!

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu VT, VTTB.



**Đỗ Đình Tùng**

**PHỤ LỤC HÀNG HÓA**

(Kèm theo yêu cầu chào giá ngày      tháng      năm 2026)

| STT                                    | Tên hàng hóa                                 | Đơn vị | Số lượng                        | Cấu hình yêu cầu                      |                              |   |  |
|--|--|--------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---|--|
| 1                                      | Điều hòa 12000 BTU một chiều loại treo tường | Bộ     | 5                               | <b>I. Yêu cầu chung</b>               |                              |   |  |
|  |  |        |                                 | Năm sản xuất                          | Từ 2025 trở lại đây          |   |  |
|  |  |        |                                 | Chất lượng                            | Mới 100%                     |   |  |
|  |  |        |                                 | Hãng sản xuất:                        |                              |   |  |
|  |  |        |                                 | Xuất xứ:                              |                              |   |  |
|  |  |        |                                 | Model:                                |                              |   |  |
|  |  |        |                                 | Loại máy                              | 12000 btu 1 chiều , biến tần |   |  |
|  |  |        |                                 | <b>II. Yêu cầu cấu hình</b>           |                              |   |  |
|  |  |        |                                 | Hệ thống đầy đủ tương thích bao gồm : |                              |   |  |
|  |  |        |                                 | Cục nóng                              |                              | 1 |  |
|  |  |        |                                 | Dàn lạnh                              |                              | 1 |  |
|  |  |        |                                 | Điều khiển từ xa không dây            |                              | 1 |  |
|  |  |        |                                 | <b>III. Yêu cầu kỹ thuật</b>          |                              |   |  |
|  |  |        |                                 | <b>1. Cục Nóng</b>                    |                              |   |  |
|  |  |        |                                 | <b>1.1. Dàn ngoài</b>                 |                              |   |  |
|  |  |        |                                 | Chủng loại                            |                              |   | Giải nhiệt gió - máy nén biến tần      |
|  |  |        |                                 | Công suất lạnh                        |                              |   | ≥ 3.5 kw                               |
|  |  |        |                                 | Nguồn điện                            |                              |   | 220V- 1P -50Hz                         |
|  |  |        |                                 | Hiệu suất năng lượng (EER)            |                              |   | ≥ 2.98                                 |
|  |  |        |                                 | Công suất điện:                       |                              |   | ≤ 1.18                                 |
|  |  |        |                                 | <b>1.2. Máy nén</b>                   |                              |   |  |
|  |  |        |                                 | Chủng loại máy nén                    |                              |   | DC Hybrid inverter hoặc swing loại kín |
|  |  |        |                                 | Môi chất làm lạnh                     |                              |   | R32                                    |
|  |  |        |                                 | thời gian bảo hành ( năm )            |                              |   | ≥ 5 năm                                |
|  |  |        |                                 | Công suất điện:                       |                              |   | ≤ 0,72                                 |
|  |  |        |                                 | <b>1.3. Dàn ngưng</b>                 |                              |   |  |
| Loại ống dàn ngưng                     |  |        | Hợp kim đồng đặc biệt           |                                       |                              |   |  |
| Loại quạt                              |  |        | Quạt cánh hướng trục thổi ngang |                                       |                              |   |  |
| Nhiệt độ môi trường làm việc lạnh/sưởi |  |        | Khoảng - 10 ÷ 46 độC            |                                       |                              |   |  |
| <b>1.4 Độ ồn</b>                       |  |        | ≤ 50                            |                                       |                              |   |  |

|  |  |  |  |                                 |
|--|--|--|--|---------------------------------|
|  |  |  | <b>2. Mặt Lạnh</b>   |                                 |
|  |  |  | <b>2.1. Dàn trong</b>  |                                 |
|  |  |  | cân nặng ( kg )  | khoảng 8 kg                     |
|  |  |  | <b>2.2. Quạt dàn trong</b>   |                                 |
|  |  |  | Lưu lượng gió ( m <sup>3</sup> /h)   | từ 406-660                      |
|  |  |  | công suất quạt   | ≥ 3 tốc độ                      |
|  |  |  | Điện áp/ Pha/ Hz   | 220V/1P/50Hz                    |
|  |  |  | <b>2.3 độ ồn</b>   | ≤ 43                            |
|  |  |  | <b>3, các thông số kỹ thuật khác</b>   |                                 |
|  |  |  | Kích thước ống đồng  | Khoảng 6.4x9.5                  |
|  |  |  | Độ dài ống (m)   | ≥ 15                            |
|  |  |  | Độ cao ống (m)   | ≥ 12                            |
|  |  |  | <b>4.Các chức năng cơ bản khác</b>   |                                 |
|  |  |  |  | - Công nghệ tiết kiệm điện năng |
|  |  |  |  | - Chức năng lọc không khí : .   |
|  |  |  |  | -Chức năng hút ẩm               |
|  |  |  |  | - Chức năng chống ẩm mốc        |
|  |  |  | <b>IV. Các yêu cầu khác</b>  |                                 |
|  |  |  | Thời gian giao hàng  | ≤ 10 ngày                       |
|  |  |  | Bảo hành toàn bộ   | ≥ 1 năm                         |
|  |  |  | Cam kết hỗ trợ kiểm tra máy lỗi trong vòng 24h và xử lý sự cố không quá 48h trong thời gian bảo hành |                                 |
|  |  |  | Cam kết cung cấp phụ kiện  | >= 5 năm                        |
|  |  |  | <b>Cấu hình yêu cầu</b>  |                                 |
|  |  |  | <b>I. Yêu cầu chung</b>  |                                 |
|  |  |  | Năm sản xuất   | Từ 2025 trở lại đây             |
|  |  |  | Chất lượng   | Mới !00%                        |
|  |  |  | Nhà sản xuất   |                                 |
|  |  |  | Xuất xứ  |                                 |
|  |  |  | Model  |                                 |
|  |  |  | Loại   | 12000 BTU, 2 chiều , biến tần   |
|  |  |  | <b>II. Yêu cầu cấu hình</b>  |                                 |
|  |  |  | Hệ thống đầy đủ tương thích bao gồm :  |                                 |
|  |  |  | Cục nóng   | 1                               |

|   |   |           |    |                                      |                                   |
|---|---|-----------|----|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 2 | <b>Điều hòa 12000 BTU<br/>hai chiều loại treo<br/>tường</b> | <b>Bộ</b> | 35 | Dàn lạnh                             | 1                                 |
|   |   |           |    | Điều khiển từ xa không dây           | 1                                 |
|   |   |           |    | <b>III. Yêu cầu kỹ thuật</b>         |                                   |
|   |   |           |    | <b>I. Cục Nóng</b>                   |                                   |
|   |   |           |    | <b>1.1. Dàn ngoài</b>                |                                   |
|   |   |           |    | Chủng loại                           | Giải nhiệt gió - máy nén biến tần |
|   |   |           |    | Công suất lạnh                       | ≤ 3.8 kw                          |
|   |   |           |    | Nguồn điện                           | 220V- 1P -50Hz                    |
|   |   |           |    | Công suất điện:                      | ≤ 1.1                             |
|   |   |           |    | <b>1.2. Máy nén</b>                  |                                   |
|   |   |           |    | Chủng loại máy nén                   | DC rotary hoặc swing loại kín     |
|   |   |           |    | Môi chất làm lạnh                    | R32                               |
|   |   |           |    | Công suất điện (kW)                  | ≤ 0.98                            |
|   |   |           |    | thời gian bảo hành ( năm )           | ≥ 5 năm                           |
|   |   |           |    | <b>1.3. Dàn ngưng</b>                |                                   |
|   |   |           |    | Loại ống dàn ngưng                   | Hợp kim nhôm đặc biệt             |
|   |   |           |    | Loại quạt                            | Quạt cánh hướng trục thổi ngang   |
|   |   |           |    | Nhiệt độ môi trường làm việc         | Khoảng -15 ÷ 46                   |
|   |   |           |    | <b>2. Mặt Lạnh</b>                   |                                   |
|   |   |           |    | <b>2.1. Dàn trong</b>                |                                   |
|   |   |           |    | Loại ống dàn ngưng                   | Hợp kim nhôm đặc biệt             |
|   |   |           |    | kích thước ( mm )                    | Khoảng 285÷295 x770÷798 x209÷242  |
|   |   |           |    | cân nặng ( kg )                      | ≥ 8 kg                            |
|   |   |           |    | thời gian bảo hành ( năm )           | ≥ 1                               |
|   |   |           |    | <b>2.2. Quạt dàn trong</b>           |                                   |
|   |   |           |    | Lưu lượng gió                        | từ 440÷618                        |
|   |   |           |    | công suất quạt                       | ≥3 tốc độ                         |
|   |   |           |    | Điện áp/ Pha/ Hz                     | 220V/1P/50Hz                      |
|   |   |           |    | <b>3, các thông số kỹ thuật khác</b> |                                   |
|   |   |           |    | Độ ồn: (dB) dàn lạnh                 | ≤ 42                              |
|   |   |           |    | Độ ồn: (dB) dàn nóng                 | ≤ 50                              |
|   |   |           |    | Kích thước ống đồng                  | Khoảng 6.4x9.5                    |
|   |   |           |    | Trọng lượng tổng (Kg)                | ≥ 33                              |
|   |   |           |    | Độ dài ống (m)                       | ≥ 15                              |

|  |  |  |  |                                   |
|--|--|--|--|-----------------------------------|
|  |  |  | Độ cao ống (m)   | ≥ 12                              |
|  |  |  | <b>4. Các chức năng cơ bản khác</b>  |                                   |
|  |  |  |  | - Công nghệ tiết kiệm điện năng   |
|  |  |  |  | - Chức năng lọc không khí : .     |
|  |  |  |  | - Chức năng hút ẩm                |
|  |  |  |  | - Chức năng chống ẩm mốc          |
|  |  |  | <b>IV. Các yêu cầu khác</b>  |                                   |
|  |  |  | Thời gian giao hàng  | ≤ 10 ngày                         |
|  |  |  | Bảo hành toàn bộ   | ≥ 1 năm                           |
|  |  |  | Cam kết hỗ trợ kiểm tra máy lỗi trong vòng 24h và xử lý sự cố không quá 48h trong thời gian bảo hành |                                   |
|  |  |  | Cam kết cung cấp phụ kiện  | ≥ 5 năm                           |
|  |  |  | <b>Cấu hình yêu cầu</b>  |                                   |
|  |  |  | <b>I. Yêu cầu chung</b>  |                                   |
|  |  |  | Năm sản xuất   | Từ 2025 trở lại đây               |
|  |  |  | Chất lượng   | Mới 100%                          |
|  |  |  | Nhà sản xuất   |                                   |
|  |  |  | Xuất xứ  |                                   |
|  |  |  | Model  |                                   |
|  |  |  | Loại máy   | 18000 BTU 2 chiều , biến tần      |
|  |  |  | <b>II. Yêu cầu cấu hình</b>  |                                   |
|  |  |  | Hệ thống đầy đủ tương thích bao gồm :  |                                   |
|  |  |  | Cục nóng   | 1                                 |
|  |  |  | Dàn lạnh   | 1                                 |
|  |  |  | Điều khiển từ xa không dây   | 1                                 |
|  |  |  | <b>III. Yêu cầu kỹ thuật</b>   |                                   |
|  |  |  | <b>1. Cục Nóng</b>   |                                   |
|  |  |  | <b>1.1 Dàn ngoài</b>   |                                   |
|  |  |  | Chủng loại   | Giải nhiệt gió - máy nén biến tần |
|  |  |  | Công suất  | ≤ 7,1 KW                          |
|  |  |  | Nguồn điện   | 220V- 1P -50Hz                    |
|  |  |  | <b>1.2. Máy nén</b>  |                                   |
|  |  |  | Chủng loại máy nén   | DC rotary hoặc Swing loại kín     |
|  |  |  | Môi chất làm lạnh  | R32                               |
|  |  |  | Công suất điện (kW)  | ≤ 1.3                             |

|  |  |    |     |  |  |
|--|--|----|-----|--|--|
| 3  | Điều hòa 18000 BTU hai chiều loại treo tường | Bộ | 10  | thời gian bảo hành ( năm )             | ≥ 5 năm  |
|  |  |    |     | <b>1.3. Dàn ngưng</b>                  |  |
|  |  |    |     | Loại ống dàn ngưng                     | Hợp kim nhôm đặc biệt  |
|  |  |    |     | Loại quạt                              | Quạt cánh hướng trục thổi ngang  |
|  |  |    |     | kích thước ( mm )                      | Khoảng 550÷619 x 780÷845 x 290÷300   |
|  |  |    |     | Nhiệt độ môi trường làm việc lạnh/sưởi | Khoảng -15 ÷ 46  |
|  |  |    |     | <b>2. Mặt Lạnh</b>                     |  |
|  |  |    |     | <b>2.1. Dàn trong</b>                  |  |
|  |  |    |     | kích thước ( mm )                      | Khoảng 293÷295 x798÷1040 x230÷281  |
|  |  |    |     | cân nặng ( kg )                        | ≥ 8 kg   |
|  |  |    |     | thời gian bảo hành ( năm )             | 1  |
|  |  |    |     | <b>2.2. Quạt dàn trong</b>             |  |
|  |  |    |     | Lưu lượng gió                          | 660÷798  |
|  |  |    |     | công suất quạt                         | ≥ 3 tốc độ   |
|  |  |    |     | Điện áp/ Pha/ Hz                       | 220V/1P/50Hz   |
|  |  |    |     | <b>3, các thông số kỹ thuật khác</b>   |  |
|  |  |    |     | Độ ồn: (dB) dàn lạnh                   | ≤ 47   |
|  |  |    |     | Độ ồn: (dB) dàn nóng                   | ≤ 52   |
|  |  |    |     | Kích thước ống đồng                    | 6.4x12.7   |
|  |  |    |     | Trọng lượng tổng (Kg)                  | ≥ 43   |
|  |  |    |     | Độ dài ống tối đa (m)                  | ≥ 20   |
|  |  |    |     | Độ cao ống tối đa (m)                  | ≥ 12   |
|  |  |    |     | <b>4.Các chức năng cơ bản khác</b>     |  |
|  |  |    |     |  | - Công nghệ tiết kiệm điện năng  |
|  |  |    |     |  | - Chức năng lọc không khí :  |
|  |  |    |     |  | -Chức năng hút ẩm  |
|  |  |    |     |  | - Chức năng chống ẩm mốc   |
| <b>IV. Các yêu cầu khác</b>  |  |    |     |  |  |
| Thời gian giao hàng  | ≤ 10 ngày                                    |    |     |  |  |
| Bảo hành toàn bộ   | ≥ 1 năm                                      |    |     |  |  |
| Cam kết hỗ trợ kiểm tra máy lỗi trong vòng 24h và xử lý sự cố không quá 48h trong thời gian bảo hành |  |    |     |  |  |
| 4  | Ống đồng dẫn tác nhân lạnh<br>ø6.4mm         | M  | 320 |  | Chất liệu đồng, đường kính 6,35mm, độ dày ≥0,7mm, quy cách cuộn 15m; tuân thủ theo quy định của nhà sản xuất. Toàn phát hoặc tương đương |

|    |  |    |     |   |
|----|--|----|-----|---|
| 5  | Ống đồng dẫn tác nhân lạnh<br>ø10mm                | M  | 250 | Chất liệu đồng, đường kính 9,52mm, độ dày $\geq 0,7$ mm; quy cách cuộn 15m; tuân thủ theo quy định của nhà sản xuất. Toàn phát hoặc tương đương   |
| 6  | Ống đồng dẫn tác nhân lạnh<br>ø12 mm               | M  | 70  | Chất liệu đồng, đường kính 12 mm, độ dày $\geq 0,7$ mm; quy cách cuộn 15m; tuân thủ theo quy định của nhà sản xuất. Toàn phát hoặc tương đương  |
| 7  | Bảo ôn ống đồng ø6.4                               | M  | 320 | Chất liệu: Cao su ni-trin dạng xốp; độ dày 19mm; Hệ số dẫn nhiệt $k \leq 0,038$ ; Cấu trúc ô kín chứa khí N2 bên trong, chống thấm thấu hơi ẩm, chống hấp thụ nước; chống tia UV; Không gây ôxy hoá ống đồng; mức độ cách nhiệt cao, chống cháy tốt. Superlon/Malaysia hoặc tương đương |
| 8  | Bảo ôn ống đồng ø10                                | M  | 250 | Chất liệu: Cao su ni-trin dạng xốp; độ dày 19mm; Hệ số dẫn nhiệt $k \leq 0,038$ ; Cấu trúc ô kín chứa khí N2 bên trong, chống thấm thấu hơi ẩm, chống hấp thụ nước; chống tia UV; Không gây ôxy hoá ống đồng; mức độ cách nhiệt cao, chống cháy tốt. Superlon/Malaysia hoặc tương đương |
| 9  | Bảo ôn ống đồng ø12                                | M  | 70  | Chất liệu: Cao su ni-trin dạng xốp; độ dày 19mm; Hệ số dẫn nhiệt $k \leq 0,038$ ; Cấu trúc ô kín chứa khí N2 bên trong, chống thấm thấu hơi ẩm, chống hấp thụ nước; chống tia UV; Không gây ôxy hoá ống đồng; mức độ cách nhiệt cao, chống cháy tốt. Superlon/Malaysia hoặc tương đương |
| 10 | Ống nước thải D21mm                                | M  | 150 | Ống nhựa PVC Tiền Phong loại C2 (hoặc tương đương),   |
| 11 | Dây điện 2x1.5mm                                   | M  | 600 | Dây điện Cu/PVC Trần Phú hoặc Cadi-sun hoặc tương đương   |
| 12 | Dây điện 2x2.5mm                                   | M  | 100 | Dây điện Cu/PVC Trần Phú hoặc Cadi-sun hoặc tương đương   |
| 13 | Giá đỡ máy 12.000 Btu                              | Bộ | 40  | Thiết kế chữ L, có các lỗ để bắt vít; kích thước cạnh ngắn 24cm, cạnh dài 40cm; được làm bằng sắt chống gỉ, chống ăn mòn, có độ bền cao, chắc chắn, chịu được trọng lượng của giàn nóng điều hoà 12.000 - 17.000 Btu  |
| 14 | Giá đỡ máy 18.000 Btu                              | Bộ | 10  | Thiết kế chữ L, có các lỗ để bắt vít; kích thước cạnh ngắn 35cm, cạnh dài 52cm; được làm bằng sắt chống gỉ, chống ăn mòn, có độ bền cao, chắc chắn, chịu được trọng lượng của giàn nóng điều hoà $\geq 18.000$ Btu  |
| 15 | Lắp đặt máy điều hoà 2 cục,<br>loại máy treo tường | Bộ | 50  | Nhân công lắp đặt hoàn chỉnh  |
| 16 | Vật tư phụ (băng cuốn, ốc vít, băng dính...)       | Bộ | 50  | Băng cuốn, ốc vít, băng dính, đai ống...  |