

Số: 402 /BVBV

Hà Nội, ngày 02 tháng 4 năm 2026

## THƯ MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Các quý đơn vị, nhà thầu

Bệnh viện Đa khoa Ba Vì có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng dự toán, làm cơ sở để tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu: Cung cấp, lắp đặt thay thế máy nén lạnh cho Hệ thống thiết bị điều hòa không khí trung tâm Chiller 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 Đa khoa Ba Vì.
- Thông tin liên hệ tiếp nhận báo giá:
  - Địa điểm tiếp nhận báo giá: Phòng Hành chính quản trị - Bệnh viện Đa khoa Ba Vì (Địa chỉ: Số 82, đường Quốc lộ 32, thôn Đồng Bảng, xã Vật Lại, thành phố Hà Nội);
  - Email: hanhchinhbv@ gmail.com
  - Số điện thoại: 02433.863.139
- Thời hạn tiếp nhận, hiệu lực báo giá:
  - Từ 07 giờ 30 phút ngày 03 tháng 4 năm 2026 đến hết ngày 09 tháng 4 năm 2026.
  - Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày báo giá.
- Thông tin khác:
  - Thời gian thực hiện: Trong vòng 15 ngày kể từ ngày ký hợp đồng;
  - Địa điểm thực hiện: Bệnh viện Đa khoa Ba Vì (Địa chỉ: Số 82, đường Quốc lộ 32, thôn Đồng Bảng, xã Vật Lại, thành phố Hà Nội).

### II. Yêu cầu báo giá

- Nội dung danh mục, số lượng, yêu cầu kỹ thuật:

*(Chi tiết theo phụ lục đính kèm)*

- Thành phần báo giá:

Gồm: 01 bản báo giá nội dung đầy đủ chữ ký, dấu đóng của đại diện hợp pháp và đóng dấu giáp lai trong trường hợp báo giá có nhiều trang, giá chào đã bao gồm đầy đủ giá của hàng hóa; các chi phí dịch vụ phát sinh khác (nếu có); các

loại thuế, phí, lệ phí theo quy định và các loại chi phí khác (ghi rõ mức thuế GTGT trong bản báo giá);

2. Yêu cầu về năng lực: Gửi kèm theo Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh, Hồ sơ năng lực (có năng lực, kinh nghiệm thực hiện gói thầu);

Trân trọng kính mời!

*Nơi nhận:*

- Như trên;
- Lưu: VT.

~~GIÁM ĐỐC~~  
  
PHÓ GIÁM ĐỐC  
*Nguyễn Thanh Sơn*

THÁI  
BỆ  
ĐA  
E  
S

**PHỤ LỤC NỘI DUNG BÁO GIÁ**  
(kèm theo Thư mời báo giá số 402/BVBV ngày 02/4/2026  
của Bệnh viện Đa khoa Ba Vì)

**I. KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC**

STT	Nội dung	ĐTV	Số lượng	Ghi chú
1	Cung cấp, lắp đặt thay thế máy nén lạnh	Máy	3	

**II. YÊU CẦU KỸ THUẬT**

**1. Yêu cầu về cung cấp hàng hóa**

a) Thông số kỹ thuật của máy nén lạnh

- Hãng sản xuất: Danfoss
- Mã ký hiệu: SH240
- Điện áp: 380 - 400 V3 -50Hz
- Dòng điện khởi động (LRA): 215A Max
- LP size:
  - + Nhiệt độ tối đa: 52 °C
  - + Nhiệt độ tối thiểu: -35 °C
  - + Thể tích: 28,5L
- HP size:
  - + Nhiệt độ tối đa: 150 °C
  - + Nhiệt độ tối thiểu: -35 °C
  - + Thể tích: 2,5L
- Chất bôi trơn: Dầu P.O.E.160SZ
- Chất làm lạnh: Gas R410A
- Hệ thống bảo vệ nhiệt
- Đạt tiêu chuẩn P.E.D
- Xuất xứ: Trung Quốc
- Năm sản xuất: 2024 trở lại đây.

b) Yêu cầu chung của máy nén lạnh

- Máy nén lạnh SH240 cung cấp phải mới 100%, chưa qua sử dụng, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, phải đầy đủ nhãn mác của nhà sản xuất, không được móp, méo, biến dạng, không bị han gỉ do tác động của môi trường.

- Máy nén lạnh SH240 cung cấp phải đảm bảo đầy đủ chứng từ nhập khẩu bao gồm: Giấy chứng nhận nguồn gốc, xuất xứ (CO); Giấy chứng nhận chất lượng (CQ) và các chứng từ liên quan khác theo quy định.

- Máy nén lạnh SH240 cung cấp phải được bảo hành theo tiêu chuẩn của Nhà sản xuất (nếu có) hoặc tối thiểu là 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu bàn giao, tùy theo điều kiện nào có thời gian bảo hành dài hơn.

**2. Yêu cầu về lắp đặt thay thế**

a) Chuẩn bị lắp đặt thay thế máy nén lạnh SH240

- Kiểm tra Hệ thống điều hòa không khí trung tâm Chiller, máy nén lạnh SH240 cần thay thế;

- Thống nhất Lịch lắp đặt thay thế máy nén lạnh SH240 phù hợp với tình hình thực tế của Bệnh viện đảm bảo hoạt động chuyên môn không bị gián đoạn;

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị, phụ tùng (Máy hút chân không, máy thu hồi gas, bộ hàn, đồng hồ vạn năng, đồng hồ đo áp suất gas, bình Nitơ, phin lọc, gas, dầu máy, ...) phục vụ việc lắp đặt, thay thế;

- Bàn giao mặt bằng phục vụ việc thay thế, lắp đặt.

b) Thực hiện lắp đặt thay thế máy nén lạnh SH240

- Đo điện trở, kiểm tra lại Hệ thống trước khi thực hiện lắp đặt thay thế;

- Ngắt nguồn điện chính, treo biển cảnh báo, cô lập hệ thống thiết bị điều hòa để đảm bảo an toàn tuyệt đối;

- Thu hồi gas: Sử dụng máy thu hồi gas chuyên dụng để hút toàn bộ gas R410A cũ ra khỏi Hệ thống (Không xả trực tiếp ra môi trường);

- Tháo máy nén lạnh SH240 cũ ra khỏi Hệ thống:

+ Tháo bảng mạch, dây điện ra khỏi máy nén lạnh SH240 cũ;

+ Xả hết áp suất dư, còn lại trong Hệ thống thông qua đồng hồ đo;

+ Dùng thiết bị, dụng cụ chuyên dùng để cắt, xả 2 đường ống LB và HB sau đó bịt kín đường ống bằng nút cao su chuyên dụng để ngăn bụi, hơi ẩm.

+ Tháo bulông chân máy và di chuyển máy cũ ra ngoài bàn giao lại cho Bệnh viện.

- Vệ sinh, xử lý lại Hệ thống:

+ Vệ sinh đường ống bằng dung dịch chuyên dụng và thổi sạch bằng khí Nitơ;

+ Thay phin lọc mới để đảm bảo khử ẩm và lọc sạch cặn bẩn còn sót lại.

- Lắp đặt máy nén lạnh SH240 mới vào Hệ thống:

+ Đặt máy nén lạnh SH240 mới vào đúng vị trí, điều chỉnh chống rung, cố định bulông chân máy;

+ Tháo bịt cao su trên máy và đường ống, hàn kết nối đường ống với máy mới (Trong quá trình hàn, luôn thổi nhẹ một dòng khí Nitơ qua ống để ngăn chặn muội than còn sót lại trong đường ống);

+ Đấu lại bảng mạch, dây điện vào máy nén lạnh SH240 mới (Đấu đúng thứ tự pha, kiểm tra contactor, rowle bảo vệ).

- Sử dụng máy hút chân không thông qua các cổng dịch vụ (Service Ports) để hút chân không, đảm bảo đạt độ chân không dưới 500 micron;

- Nạp gas đầy đủ, đúng lượng gas theo quy định của Hệ thống;

c) Theo dõi, kiểm tra sau khi vận hành, chạy thử:

PHIÊN  
10A  
VÌ

+ Trong vòng 15-30 phút đầu tiên: Theo dõi thứ tự pha sau khi hút đảm bảo máy không quay ngược; dùng đồng hồ vạn năng theo dõi dòng khởi động và dòng vận hành; kiểm tra độ rung, độ ồn của máy;

+ Trong vòng 24 giờ đầu tiên: Quan sát qua kính xem dầu (sight glass) ở thân máy đảm bảo dầu phải nằm ở mức 1/2 đến 3/4 của kính; kiểm tra nhiệt độ đường ống và áp suất của hệ thống đảm bảo các thông số kỹ thuật nằm trong giới hạn cho phép của hãng sản xuất.

d) Thu dọn vệ sinh, hoàn trả mặt bằng nguyên vẹn.

