

Số: 426 /BVBV

Ba Vì, ngày 11 tháng 4 năm 2025

## THƯ MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Các quý công ty, đơn vị, nhà thầu

Bệnh viện Đa khoa huyện Ba Vì có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng dự toán, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu: Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống tủ điện cho khoa Gây mê hồi sức và khoa Hồi sức tích cực - chống độc 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 huyện Ba Vì.
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
  - Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Văn thư, Bệnh viện Đa khoa huyện Ba Vì
  - Địa chỉ: xã Đồng Thái, huyện Ba Vì, thành phố Hà Nội.
  - SĐT: 02433.863.139
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 07 giờ 00 phút ngày 11 tháng 4 năm 2025 đến trước 17 giờ 00 phút ngày 16 tháng 4 năm 2025.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá

- Nội dung báo giá: (Có phụ lục chi tiết đính kèm)
- Thời gian hiệu lực: 90 ngày kể từ ngày báo giá.
- Yêu cầu: Gửi kèm theo Hồ sơ năng lực, Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh.

Trân trọng kính mời !

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Lưu: VT.



GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC  
Phạm Bá Hiền

## **PHỤ LỤC NỘI DUNG BẢO GIÁ**

(kèm theo Thư mời báo giá số 426 /BVBV ngày 11/4/2025  
của Bệnh viện Đa khoa huyện Ba Vì)

### **A. Yêu cầu chung:**

- Bảo trì, bảo dưỡng Hệ thống tủ điện: Tủ điện biến áp cách ly IPS (8 tủ) và lưu điện UPS cho khoa Gây mê hồi sức và khoa Hồi sức tích cực - chống độc.
- Số lần bảo trì: 2 lần/năm (6 tháng/lần).
- Bảo hành, giải quyết sự cố: Trong vòng 1 năm kể từ ngày bảo trì, bảo dưỡng lần 1. (Tiến hành bảo hành, giải quyết sự cố khi Hệ thống tủ điện gặp sự cố trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được thông báo).

### **B. Yêu cầu kỹ thuật:**

#### **I. Tủ điện biến áp cách ly IPS (8 tủ) và hệ thống cảnh báo đi kèm**

##### **1. Phần cơ khí**

- Kiểm tra những hư hỏng, rỉ sét của tủ điện.
- Kiểm tra quá nhiệt, tiếng ồn, mùi khó chịu.
- Kiểm tra, siết các kết nối điện, tiếp địa, lỏng bulong, phụ kiện khác trong tủ.
- Vệ sinh, hút bụi trong tủ hạ thế.

##### **2. Phần điện**

- **Kiểm tra hoạt động của máy biến áp cách ly:**
  - + Đo điện áp đầu vào, đầu ra máy biến áp.
  - + Kiểm tra nhiệt độ khoang máy biến áp.
- **Kiểm tra hoạt động của các thiết bị điều khiển, giám sát:**
  - + Test kiểm tra các lỗi, cảnh báo liên quan đến suy giảm cách điện, quá tải, quá nhiệt của MBA.
  - + Test tính năng chuyển mạch của bộ chuyển mạch tự động (ATICS).
  - + Test tính năng định vị lỗi xuất tuyến của bộ định vị sự cố (EDS).
  - + Test các tín hiệu, cảnh báo hiển thị trên các thiết bị giám sát.
- **Kiểm tra hoạt động, hiện trạng của các MCB, phụ kiện:**
  - + Kiểm tra tình trạng các thiết bị đóng cắt: MCB, RCBO.
  - + Kiểm tra tình trạng các phụ kiện: Quạt làm mát, bộ điều khiển nhiệt...

#### **II. Lưu điện UPS 3P 200kVA và hệ thống ắc quy đi kèm**

##### **1. Phần cơ khí**

- Kiểm tra những hư hỏng, rỉ sét của tủ điện.
- Kiểm tra quá nhiệt, tiếng ồn, mùi khó chịu.
- Kiểm tra, siết các kết nối điện, tiếp địa, lỏng bulong, phụ kiện khác trong tủ.
- Vệ sinh, hút bụi trong tủ hạ thế.

##### **2. Phần điện (Kiểm tra hoạt động của các thiết bị động lực, mạch điều khiển)**



- Kiểm tra và siết lại các đầu cực của thiết bị đóng cắt, bình ắc quy.
- Hút bụi và làm vệ sinh công nghiệp UPS và AHF.
- Hút bụi và làm vệ sinh công nghiệp hệ thống battery (ắc quy).
- Tháo, lắp và hút bụi hệ thống quạt.
- Kiểm tra tình trạng bo mạch, tụ điện, quạt của UPS.
- Kiểm tra bình ắc quy và đo nội trở.
- Kiểm tra cáp điện ngõ vào, ngõ ra và battery của UPS.
- Kiểm tra các thông số của UPS.
- Kiểm tra lịch sử sự kiện (Download eventlog) của UPS.
- Thực hiện test battery.

