

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 bảo trì hệ thống tủ điện và trạm biến áp 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: Bảo trì hệ thống tủ điện và trạm biến áp khu A và khu B
2. Phạm vi cung cấp: chi tiết theo phụ lục đính kèm.
3. Thời gian cung cấp hàng hóa, dịch vụ: 12 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
4. Loại hợp đồng: 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 15/07/2024
9. Quy định về tiếp nhận hồ sơ chào giá:
 - Gửi báo giá online qua website: <https://bvdaihoc.com.vn/Home/ViewList/31>;
 - 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 – Cơ sở 1, số 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP.HCM
- Người liên hệ: Anh Đức Số điện thoại: 028.39525150
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);
 - + Hợp đồng trúng thầu còn hiệu lực đối với các mặt hàng đã trúng thầu tại các cơ sở y tế (nếu có);
 - + Tài liệu kỹ thuật của hàng hóa (nếu có).

Trân trọng./.

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).

TUQ. GIÁM ĐỐC
TRƯỞNG PHÒNG QUẢN TRỊ TÒA NHÀ

Nguyễn Anh Tuấn



PHỤ LỤC. PHẠM VI CUNG CẤP VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT
(Đính kèm Công văn số/BVĐHYD-QTTN ngày tháng năm 2024)

I) Phạm vi cung cấp

Stt	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng
1	Máy biến áp khu A nhãn hiệu ABB (2x2000kVA + 1x1500kVA)		
1.1	Dịch vụ bảo trì	Máy	3
1.2	Thay thế sửa chữa vật tư: Bộ điều khiển nhiệt độ cho máy biến áp số 2	Bộ	1
2	Tủ trung thế nhãn hiệu Vietstar (24kV)		
2.1	Dịch vụ bảo trì	Tủ	7
2.2	Thay thế, sửa chữa vật tư: Màn hình của relay bảo vệ trạm biến áp	Bộ	4
3	Tủ mạch vòng RMU nhãn hiệu Schneider Electric (24kV)		
	Dịch vụ bảo trì	Tủ	3
4	Tủ hòa đồng bộ nhãn hiệu Sunlight (0,4kV)		
	Dịch vụ bảo trì	Tủ	5
5	Bảo trì tủ sạc, tủ ắc quy		
	Dịch vụ bảo trì	Tủ	1
6	Tủ điện hạ thế nhãn hiệu Hải Nam (0,4kV)		
6.1	Tủ điện không điều khiển (LV-1 đến LV-15)	Tủ	15
6.2	Tủ điện không điều khiển	Tủ	90
6.3	Tủ điện có điều khiển khởi động trực tiếp , sao /tam giác , biến thế.	Tủ	32
6.4	Tủ điện có điều khiển bằng biến tần	Tủ	9
6.5	Tủ điện có điều khiển bằng PLC	Tủ	2
7	Máy biến áp khu B nhãn hiệu Thibidi (2x400kVA)		
7.1	Dịch vụ bảo trì	Máy	2
7.2	Sửa chữa thay thế vật tư		
7.2.1	Dầu cách điện (châm bổ sung)	Lít	60
7.2.2	Ron đệm kín	Bộ	2

II) Yêu cầu kỹ thuật

1. Dịch vụ bảo trì và thay thế vật tư

STT	DANH MỤC	YÊU CẦU KỸ THUẬT
1	Máy biến áp khu A nhãn hiệu ABB (2x2000kVA + 1x1500kVA)	
1.1	Dịch vụ bảo trì	Cắt điện và thực hiện 1 lần/năm - Kiểm tra điều kiện vật lý, điện, và cơ cấu cơ khí tổng quan máy biến áp. - Vệ sinh toàn bộ thân máy, sứ máy biến áp và đầu cáp. - Siết chặt các đầu cáp, thanh dẫn, dây tiếp địa bằng cần lực. - Kiểm tra cài đặt bộ điều khiển quạt theo khuyến cáo và các chức năng hoạt động - Kiểm tra phóng điện cục bộ ở các đầu cáp trước khi cắt điện và sau khi đóng điện trở lại - Kiểm tra điện trở cách điện máy biến áp - Kiểm tra cách điện cáp đầu vào máy biến áp - Kiểm tra vận hành của hệ thống quạt giải nhiệt. - Đánh giá các vật tư, thiết bị và đưa ra yêu cầu thay thế nếu có Không cắt điện và thực hiện 2 lần/năm - Kiểm tra phóng điện cục bộ ở các đầu cáp
1.2	Thay thế, sửa chữa vật tư	
	Bộ điều khiển nhiệt độ cho máy biến áp số 2	- Số lượng: 1 cái - Cho phép tiếp nhận tối thiểu 4 cảm biến nhiệt độ dạng Pt100 - Có màn hình hiển thị - Nhiệt độ giám sát từ 0~240 độ C - Có tối thiểu 2 ngõ ra báo động - Có tối thiểu 1 ngõ ra điều khiển quạt giải nhiệt - Cho phép lập trình để điều khiển hệ thống thông gió cho trạm biến áp - Kích thước (RxCxS): 100x100x131mm (±5mm) - Sản phẩm tương đương: Tecsystem T154 - Thời gian bảo hành: tối thiểu 2 năm - Công tác lắp đặt thay thế + Tiến hành tháo dỡ thiết bị cũ + Tiến hành vệ sinh + Tiến hành thay thế thiết bị mới + Tiến hành kiểm tra, đánh giá và đưa vào sử dụng
2	Bảo trì tủ trung thế nhãn hiệu Vietstar (24kV) 7 tủ	

STT	DANH MỤC	YÊU CẦU KỸ THUẬT
2.1	Dịch vụ bảo trì	Cắt điện và thực hiện 1 lần/năm - Vệ sinh toàn bộ tủ và các bộ phận bên trong tủ - Kiểm tra tổng quan cơ cấu cơ khí, tiếp điểm điện, đèn báo và các công tắc chuyển - Kiểm tra vận hành tất cả các bộ phận cơ khí, tra mỡ cơ khí tại các vị trí liên động - Kiểm tra phóng điện cục bộ ở các đầu cáp trước khi cắt điện và sau khi đóng điện trở lại - Kiểm tra đầu dò nhiệt, điện trở sưởi đầu cáp - Vệ sinh tiếp điểm, vết nám, bôi mỡ tiếp xúc, kiểm tra cơ khí của VCB - Kiểm tra hoạt động cuộn dây đóng, cuộn dây mở, motor sạc của VCB - Siết cần lực cho tất cả các kết nối điện - Kiểm tra điện trở tiếp xúc, điện trở cách điện của VCB - Kiểm tra cách điện cáp đầu vào LBS từ tủ RMU - Đánh giá tình trạng rò rỉ điện, đưa ra các biện pháp xử lý và thực hiện (nếu có) - Đánh giá các vật tư, thiết bị và đưa ra yêu cầu thay thế nếu có Không cắt điện và thực hiện 2 lần/năm Kiểm tra phóng điện cục bộ ở các đầu cáp
2.2	Thay thế, sửa chữa vật tư	
	Màn hình của relay bảo vệ trạm biến áp	- Số lượng 4 cái - Cho phép hiển thị rõ ràng các thông số - Phù hợp với relay sepam series 20/40 của Schneider - Sản phẩm tương đương: 59695 Kit DSM 20/40 - Công tác lắp đặt thay thế + Tiến hành tháo dỡ màn hình cũ + Tiến hành vệ sinh + Tiến hành thay thế màn hình mới + Tiến hành kiểm tra, đánh giá và đưa vào sử dụng
3	Bảo trì tủ mạch vòng RMU nhãn hiệu Schneider Electric (24kV)	
	Dịch vụ bảo trì	Cắt điện và thực hiện 1 lần/năm - Vệ sinh toàn bộ tủ và các bộ phận bên trong tủ - Kiểm tra tổng quan cơ cấu cơ khí, tiếp điểm điện - Kiểm tra vận hành tất cả các bộ phận cơ khí, tra mỡ cơ khí tại các vị trí liên động - Kiểm tra phóng điện cục bộ ở các đầu cáp trước khi cắt điện và sau khi đóng điện trở lại - Siết cần lực cho tất cả các kết nối điện - Kiểm tra điện trở cách điện LBS - Đánh giá tình trạng rò rỉ điện, đưa ra các biện pháp xử lý và thực hiện (nếu có) - Đánh giá các vật tư, thiết bị và đưa ra yêu cầu thay thế nếu có Không cắt điện và thực hiện 2 lần/năm Kiểm tra phóng điện cục bộ ở các đầu cáp

STT	DANH MỤC	YÊU CẦU KỸ THUẬT
4	Bảo trì tủ hòa đồng bộ nhãn hiệu Sunlight (0,4kV)	
	Dịch vụ bảo trì	Cắt điện và thực hiện 1 lần/năm - Kiểm tra tổng quan cơ cấu cơ khí, tiếp điểm điện. - Vệ sinh tủ, thiết bị và các bộ phận bên trong tủ. - Vệ sinh tiếp điểm, vết nám, bôi mỡ tiếp xúc, kiểm tra cơ khí của ACB. - Kiểm tra đóng cắt bằng cơ. - Kiểm tra siết chặt các kết nối tại thiết bị điều khiển. - Kiểm tra các chức năng hoạt động của bộ hòa đồng bộ - Kiểm tra vận hành tất cả các bộ phận cơ khí, tra mỡ cơ khí tại các vị trí liên động. - Siết chặt các đầu cáp, thanh dẫn, dây tiếp địa bằng cần lực chuyên dụng. - Kiểm tra điện trở tiếp xúc, điện trở cách điện của ACB - Đánh giá các vật tư, thiết bị trong tủ và đưa ra đề xuất thay thế nếu có.
5	Bảo trì tủ sạc, tủ ắc quy	
	Dịch vụ bảo trì	Cắt điện và thực hiện 1 lần/năm - Vệ sinh toàn bộ tủ và toàn bộ thiết bị. - Kiểm tra ngoại quan các dấu hiệu ẩm mốc, phóng điện hoặc các sự cố khác. - Đo kiểm tra toàn bộ cầu chì. - Gia cường siết lực cho các vị trí đầu nối. - Kiểm tra các đèn báo và đồng hồ chỉ thị. - Đo kiểm điện áp và nội trở bình ắc quy (số lượng 9 bình) - Kiểm tra khả năng tích và phóng điện của hệ thống ắc quy. - Đánh giá các vật tư, thiết bị và đưa ra yêu cầu thay thế nếu có.
6	Bảo trì tủ điện hạ thế nhãn hiệu Hải Nam (0,4kV) 148 tủ	
A. Tủ điện không điều khiển: 105 tủ		
	Dịch vụ bảo trì 15 tủ điện (LV-1 đến LV-15)	Không cắt điện và thực hiện 2 lần/năm - Kiểm tra và Scan nhiệt hệ thống tủ điện để xác định tình trạng nhiệt độ của hệ thống và có hướng khắc phục, xử lý ngay trong quá trình bảo trì. - Kiểm tra và cài đặt thông số cho bộ điều khiển tự bù phù hợp với tụ bù thay thế. - Kiểm tra hoạt động của bộ micrologic của ACB - Đo điện dung tụ bù để đánh giá chất lượng hiện tại - Kiểm tra và cài đặt thông số cho các bộ hiển thị đo lường. - Sao lưu chương trình vận hành bộ ATS từ PLC Logo để lưu trữ dự phòng. - Siết chặt các đầu cáp, thanh dẫn, dây tiếp địa bằng cần lực chuyên dụng nếu có thể thực hiện được. xem xét sử dụng thiết bị cách điện để thao tác

STT	DANH MỤC	YÊU CẦU KỸ THUẬT
	Dịch vụ bảo trì 90 tủ điện DB	Không cắt điện và thực hiện 2 lần/năm - Kiểm tra và Scan nhiệt hệ thống tủ điện để xác định tình trạng nhiệt độ của hệ thống và có hướng khắc phục, xử lý ngay trong quá trình bảo trì - Kiểm tra tổng quan cơ cấu cơ khí, tiếp điểm điện - Vệ sinh hút bụi tủ, thiết bị và các bộ phận bên trong tủ - Kiểm tra siết chặt các kết nối của thiết bị - Kiểm tra dòng điện từng pha để điều chỉnh các thiết bị cho phù hợp (trip unit...) - Kiểm tra dòng điện từng line, đối chiếu với thiết bị đóng cắt và dây dẫn để đưa ra phương án xử lý nếu có.
B. Tủ điện có điều khiển: 43 tủ		
B.1 Điều khiển khởi động trực tiếp, sao/tam giác, biến thế: 32 tủ		
	Dịch vụ bảo trì 32 tủ điện	Cắt điện và thực hiện 2 lần/năm - Kiểm tra và Scan nhiệt hệ thống tủ điện để xác định tình trạng nhiệt độ của hệ thống và có hướng khắc phục, xử lý ngay trong quá trình bảo trì. - Kiểm tra tổng quan cơ cấu cơ khí, tiếp điểm điện. - Vệ sinh hút bụi tủ, thiết bị và các bộ phận bên trong tủ. - Kiểm tra siết chặt các kết nối tại thiết bị điều khiển. - Kiểm tra hoạt động của mạch điều khiển, các đèn báo - Kiểm tra dung lượng tụ bù nếu có - Kiểm tra dòng điện từng pha để điều chỉnh các thiết bị cho phù hợp (trip unit, relay nhiệt...) - Đánh giá các vật tư, thiết bị trong tủ và đưa ra đề xuất thay thế nếu có.
B.2 Điều khiển bằng biến tần: 9 tủ		
	Dịch vụ bảo trì 9 tủ điện	Cắt điện và thực hiện 2 lần/năm - Kiểm tra và Scan nhiệt hệ thống tủ điện để xác định tình trạng nhiệt độ của hệ thống và có hướng khắc phục, xử lý ngay trong quá trình bảo trì. - Backup dữ liệu thông số cấu hình Biến tần - Kiểm tra các thông số cài đặt cho biến tần phù hợp với thiết bị được điều khiển - Chuyển nguồn cho động cơ hoạt động để tháo dỡ biến tần - Kiểm tra và vệ sinh biến tần - Kiểm tra tổng quan cơ cấu cơ khí, tiếp điểm điện. - Vệ sinh hút bụi tủ, thiết bị và các bộ phận bên trong tủ. - Kiểm tra siết chặt các kết nối tại thiết bị điều khiển. - Đánh giá các vật tư, thiết bị trong tủ và đưa ra đề xuất thay thế nếu có
B.3 Điều khiển bằng PLC: 2 tủ		

STT	DANH MỤC	YÊU CẦU KỸ THUẬT
	Dịch vụ bảo trì 2 tủ điện	Không cắt điện và thực hiện 2 lần/năm -Kiểm tra và Scan nhiệt hệ thống tủ điện để xác định tình trạng nhiệt độ của hệ thống và có hướng khắc phục, xử lý ngay trong quá trình bảo trì. - Backup chương trình dữ liệu PLC - Kiểm tra tổng quan cơ cấu tiếp điểm điện. - Vệ sinh hút bụi tủ, thiết bị và các bộ phận bên trong tủ. - Kiểm tra siết chặt các kết nối tại thiết bị điều khiển. - Đánh giá các vật tư, thiết bị trong tủ và đưa ra đề xuất thay thế nếu có.
7	Bảo trì máy biến áp khu B nhãn hiệu Thibidi (2x400kVA)	
7.1	Dịch vụ bảo trì	Cắt điện và thực hiện 1 lần/năm - Kiểm tra tổng quan máy biến áp - Vệ sinh toàn bộ thân máy, sứ máy biến áp, biến dòng, biến áp - Sơn lại toàn bộ máy biến áp. Màu sơn theo yêu cầu của Bệnh viện - Siết chặt các đầu cáp, dây tiếp địa bằng cần lực chuyên dụng - Kiểm tra phóng điện cục bộ ở các đầu cáp trước khi cắt điện và sau khi đóng điện trở lại - Châm bổ sung dầu cách điện cho máy biến áp - Kiểm tra các cầu chì tự rơi - Kiểm tra relay nhiệt và relay áp suất (nếu có) - Kiểm tra điện trở cách điện - Đánh giá các vật tư, thiết bị và đưa ra yêu cầu thay thế nếu có Không cắt điện và thực hiện 2 lần/năm - Kiểm tra phóng điện cục bộ ở các đầu cáp
7.2	Thay thế, sửa chữa vật tư	
	Dầu cách điện (châm bổ sung)	- Phù hợp với máy biến áp 400kVA nhãn hiệu Thibidi - Số lượng: 60 lít
	Ron đệm kín	- Phù hợp với máy biến áp 400kVA nhãn hiệu Thibidi - Số lượng: 2 bộ

CÔNG TY:

ĐỊA CHỈ:

SỐ ĐIỆN THOẠI:

BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Đại học Y Dược TPHCM

Địa chỉ: 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TPHCM

Theo công văn mời chào giá số/BVĐHYD-QTTN của Bệnh viện, Công ty chúng tôi báo giá như sau:

TT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Mã hàng/ nhãn hiệu	Nước sản xuất	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND) có VAT	Thành tiền (VND) có VAT
1	Bảo trì máy biến áp khu A nhãn hiệu ABB (2x2000kVA + 1x1500kVA)				Máy	3		
2	Thay thế sửa chữa vật tư: Bộ điều khiển nhiệt độ cho máy biến áp số 2				Bộ	1		
3	Bảo trì tủ trung thế nhãn hiệu Vietstar (24kV)				Tủ	7		
4	Thay thế, sửa chữa vật tư: Màn hình của relay bảo vệ trạm biến áp				Cái	4		
5	Bảo trì tủ mạch vòng RMU nhãn hiệu Schneider Electric (24kV)				Tủ	3		
6	Tủ hòa đồng bộ nhãn hiệu Sunlight (0,4kV)				Tủ	5		
7	Bảo trì tủ sạc, tủ ắc quy				Tủ	1		
8.1	Bảo trì tủ điện không điều khiển LV1- LV15				Tủ	15		
8.2	Bảo trì tủ điện không điều khiển tủ điện DB				Tủ	90		



TT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Mã hàng/ nhãn hiệu	Nước sản xuất	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND) có VAT	Thành tiền (VND) có VAT
9	Bảo trì tủ điện có điều khiển khởi động trực tiếp , sao /tam giác , biến thế.				Tủ	32		
10	Bảo trì tủ điện có điều khiển bằng biến tần				Tủ	9		
11	Bảo trì tủ điện có điều khiển bằng PLC				Tủ	2		
12	Bảo trì máy biến áp khu B nhãn hiệu Thibidi (2x400kVA)				Máy	2		
13	Dầu cách điện (châm bổ sung)				Lít	60		
14	Ron đệm kín				Bộ	2		
Tổng cộng								

❖ Yêu cầu: kỹ thuật: Theo phụ lục thư mời chào giá.

❖ Yêu cầu báo giá:

- Báo giá này có hiệu lực⁽¹⁾ ngày kể từ ngày báo giá.

- Chúng tôi cam kết về đơn giá chào hàng bằng hoặc thấp hơn giá trên thị trường của cùng nhà cung ứng hoặc cùng chủng loại.

- Các yêu cầu khác:

Ngày ... tháng năm

ĐẠI DIỆN THEO PHÁP LUẬT

(Ký tên và đóng dấu)

¹: khuyến cáo tối thiểu 06 tháng kể từ ngày chào giá.