

Thanh Hóa, ngày 30 tháng 10 năm 2024

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các đơn vị, nhà cung cấp

Hiện nay, Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa đang có nhu cầu bảo trì, bảo dưỡng hệ thống điều khiển BMS và hệ thống lưu trữ trung tâm của điều hòa khí sạch tại Khoa Gây mê - hồi sức tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa.

Để có cơ sở lập kế hoạch mua sắm, Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa kính mời các đơn vị kinh doanh, các nhà cung cấp quan tâm, có khả năng cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng vận hành hệ thống điều khiển BMS và hệ thống lưu trữ trung tâm của điều hòa khí sạch tại Khoa Gây mê - hồi sức gửi hồ sơ năng lực và các tài liệu liên quan về Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa. Đồng thời kiểm tra đánh giá xác định rõ nguyên nhân và tình trạng hư hỏng, Lựa chọn phương án sửa chữa hợp lý thông qua nguồn gốc của các hư hỏng.

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

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa

- Địa chỉ: Số 181 Hải Thượng Lãn Ông, P. Đông Vệ, TP. Thanh Hóa

2. Nhận trực tiếp báo giá tại: Tầng 1, nhà A5, Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa, Địa chỉ: Số 181 Hải Thượng Lãn Ông- P. Đông Vệ - TP. Thanh Hóa.

3. Thời gian tiếp nhận báo giá: Từ ngày 30 tháng 10 năm 2024 đến trước 17h ngày 10 tháng 11 năm 2024.

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

4. Thời hạn hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày 10/11/2024

### II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Thư chào giá ghi rõ hiệu lực, thời gian thực hiện.

2. Bản sao giấy đăng ký kinh doanh, tài liệu về năng lực, kinh nghiệm có đóng dấu của đơn vị.

Xin trân trọng cảm ơn sự hợp tác của quý đơn vị! / *m*

Nơi nhận: *m*

- Nhu trên;
- Webste BV (để đăng tải);
- Ban Giám đốc (để báo cáo);
- Lưu: VT, HCQT, TCKT.

GIÁM ĐỐC



Lê Văn Sỹ

**DANH MỤC CHÀNG HÓA**

(Đính kèm Công văn số 4274/CV-BVĐKT ngày 30 tháng 10 năm 2024 của Bệnh viện  
Đa khoa tỉnh Thanh Hoá)

STT	Danh mục mua sắm	Yêu cầu về quy trình, kỹ thuật bảo trì, bảo dưỡng	Số lượng	Đơn vị tính
1	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối DDC <b>Chiller/Bơm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển Chiller/Bơm theo chuẩn truyền thông Bacnet IP, Bacnet MSTP</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ nước</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất nước</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào van nước lạnh Chiller</li> </ul>	1	Lần
2	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối DDC AHU <b>phòng mỗ tầng 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển AHU theo chuẩn truyền thông Bacnet IP, Bacnet MSTP</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ, độ ẩm</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất nước</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào van nước lạnh AHU</li> </ul>	1	Lần
3	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối DDC AHU <b>phòng mỗ tầng 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển AHU theo chuẩn truyền thông Bacnet IP, Bacnet MSTP</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ, độ ẩm</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất nước</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào van nước lạnh</li> </ul>	1	Lần

STT	Danh mục mua sắm	Yêu cầu về quy trình, kỹ thuật bảo trì, bảo dưỡng	Số lượng	Đơn vị tính
		AHU		
4	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối DDC AHU phòng mỗ tầng 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển AHU theo chuẩn truyền thông Bacnet IP, Bacnet MSTP</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ, độ ẩm</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất nước</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào van nước lạnh AHU</li> </ul>	1	Lần
5	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối DDC AHU phòng mỗ tầng 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển AHU theo chuẩn truyền thông Bacnet IP, Bacnet MSTP</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ, độ ẩm</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất nước</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào van nước lạnh AHU</li> </ul>	1	Lần
6	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối VAV/CAV phòng mỗ tầng 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển AHU theo chuẩn truyền thông Bacnet IP, Bacnet MSTP</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ, độ ẩm</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất lưu lượng gió</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào trực van VAV/CAV</li> </ul>	1	Lần

STT	Danh mục mua sắm	Yêu cầu về quy trình, kỹ thuật bảo trì, bảo dưỡng	Số lượng	Đơn vị tính
7	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối VAV/CAV phòng mỗ tầng 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển AHU theo chuẩn truyền thông Bacnet IP, Bacnet MSTP</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ, độ ẩm</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất lưu lượng gió</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào trực van VAV/CAV</li> </ul>	1	Lần
8	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối VAV/CAV phòng mỗ tầng 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển AHU theo chuẩn truyền thông Bacnet IP, Bacnet MSTP</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ, độ ẩm</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất lưu lượng gió</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào trực van VAV/CAV</li> </ul>	1	Lần
9	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối VAV/CAV phòng mỗ tầng 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển AHU theo chuẩn truyền thông Bacnet IP, Bacnet MSTP</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ, độ ẩm</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất lưu lượng gió</li> <li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào trực van VAV/CAV</li> </ul>	1	Lần
10	Nhân công kiểm tra và khắc phục sự cố	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra, khắc phục sự cố ngay sau khi nhận được thông báo (Khắc phục sự cố 24/24)</li> </ul>	1	Lần

