

Số: 54/CV-BVĐKT

Thanh Hóa, ngày 07 tháng 01 năm 2026

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 thực hiện công việc bảo trì, bảo dưỡng hệ thống điều hòa khí sạch tại khoa Gây mê hồi sức - 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 hệ thống điều hòa khí sạch tại khoa Gây mê hồi sức - Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa, gửi hồ sơ năng lực và các tài liệu liên quan về Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa.

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

- 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
 - Nhận trực tiếp báo giá tại: Tổ văn thư, 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.
 - Thời gian tiếp nhận báo giá: Từ ngày 08/01/2026 đến trước 17h ngày 16/01/2026.
- Các báo giá nhận được sau thời điểm trên sẽ không được xem xét.

- Thời hạn hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày 16/01/2026

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

- Thư chào giá ghi rõ hiệu lực, thời gian thực hiện.
- 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./. *nm*

Nơi nhận:

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

GIÁM ĐỐC



Hoàng Hữu Trường



DANH MỤC HÀNG HÓA

(Đính kèm Công văn số 54/CV-BVĐKT ngày 07 tháng 01 năm 2025 của Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hoá)

STT	Nội dung công việc	Yêu cầu về quy trình, kỹ thuật bảo trì, bảo dưỡng	Đơn vị	Số lượng
I	Công tác dịch vụ kiểm tra và bảo trì Chiller trung tâm: 6 tháng/lần			
1	Bảo trì chiller giải nhiệt gió Model: UAA105ST3M-FBBA: 02 Cái	- Kiểm tra quan sát các điểm rỉ dầu và gas - Kiểm tra tình trạng hệ thống các đường ống nối. - Kiểm tra hoạt động các hệ thống nước - Kiểm tra, vệ sinh các tủ điều khiển. - Kiểm tra các điểm đấu nối cáp điện, siết chặt - Kiểm tra sự ổn định của nguồn điện cấp, nguồn điện điều khiển - Kiểm tra tình trạng hoạt động của các thiết bị đóng cắt. - Kiểm tra điện trở cách điện dây dẫn motor máy nén - Kiểm tra hoạt động bảng mạch. - Kiểm tra tình trạng làm việc các cảm biến nhiệt độ. - Kiểm tra tình trạng làm việc các điện trở sấy dầu. - Kiểm tra các lỗi thường xuất hiện, các thông số cài đặt, điều chỉnh. - Kiểm tra mức dầu máy, áp suất dầu. - Kiểm tra tình trạng hoạt động các bơm dầu. - Kiểm tra áp suất đẩy và hút các mạch gas. - Kiểm tra hoạt động các van tiết lưu, điều chỉnh lại. - Kiểm tra nhiệt độ siêu nhiệt hệ thống. - Kiểm tra nhiệt độ nước vào/ ra trên bình bay hơi. - Kiểm tra hoạt động của Chiller ở trạng thái hoạt động toàn phần. - Kiểm tra bảo ôn cách nhiệt bình bay hơi. - Kiểm tra các chỗ rỉ sét trên máy, sơn lại nếu cần thiết.	Lần	2,00
2	Vệ sinh dàn nóng Chiller: Model: UAA105ST3M-FBBA: 02 tổ	- Vệ sinh phần thân vỏ máy điều hòa - Vệ sinh các giàn Coil trao đổi nhiệt bằng nước chuyên dùng	Lần	2,00

STT	Nội dung công việc	Yêu cầu về quy trình, kỹ thuật bảo trì, bảo dưỡng	Đơn vị	Số lượng
3	Bảo dưỡng các AHU 01-12/ Model: DDM1-0710: 12 bộ- Công suất 37.2kW ÷ 81.2kW	- Vệ sinh phần thân vỏ của AHU - Kiểm tra tình trạng hoạt động của mô tơ quạt gió, van điều khiển nước lạnh- Kiểm tra hoạt động của bộ điều khiển nhiệt độ nóng, lạnh.- Vệ sinh dàn trao đổi nhiệt.- Vệ sinh các lưới lọc bụi.- Kiểm tra, điều chỉnh tình trạng cân bằng của quạt - Tra dầu mỡ cho vòng bi quạt.- Vệ sinh khay nước ngưng và đường ống thoát nước (thông tắc đường ống thoát nước).- Kiểm tra rửa sạch lọc cặn đường ống thoát nước.	Lần	2,00
4	Xả cặn hệ thống nước lạnh chiller và vệ sinh các phin lọc cặn trên đường ống	- Xúc rửa các phin lọc cặn tại đường ống nước lạnh. - Xúc rửa hệ thống nước lạnh	Lần	2,00
5	Bảo trì bơm nước lạnh ly tâm, lưu lượng 80m ³ /h, cột áp 40mH ₂ O, Công suất 15kW	- Kiểm tra tiếng ồn, độ rung bất thường. - Kiểm tra tình trạng rò rỉ của đường ống khớp nối. - Kiểm tra, xiết lại các khớp nối mềm cao su của bơm. - Kiểm tra rò rỉ phốt trực bơm. - Tra dầu cho vòng bi - Kiểm tra đồng hồ áp lực nước vào, ra. - Vệ sinh bơm	Lần	2,00
6	Hệ thống châm hóa chất nước lạnh Chiller:Model: CNPB0312PPE200A010	Hóa chất chống cặn ăn mòn, chống ức chế vi sinh trong hệ thống lạnhModel: LTV C615/LTV C2250- Kiểm tra tình trạng hoạt động thiết bị, đo kiểm các thông số hoạt động nồng độ hóa chất sử dụng- Kiểm tra định lượng hóa chất hoạt động theo yêu cầu kỹ thuật	Lần	2,00
II	Công tác dịch vụ kiểm tra và bảo trì AHU trung tâm: 6 tháng/lần			

STT	Nội dung công việc	Yêu cầu về quy trình, kỹ thuật bảo trì, bảo dưỡng	Đơn vị	Số lượng
1	Điện trở xử lý ẩm kèm tám cách nhiệt điện áp 3P/380V/50Hz, công suất (18- >30)kW : 12 bộ	- Kiểm tra tình trạng hoạt động của điện trở, cách điện, thông số điện áp, dòng làm việc. - Kiểm tra tình trạng cách điện an toàn theo yêu cầu kỹ thuật	Lần	2,00
2	Kiểm tra và bảo dưỡng hệ thống quạt hướng trục LL 2900 m3/h, cột áp 500Pa: 02 bộ	Đảm bảo yêu cầu kỹ thuật	Lần	2,00
3	Kiểm tra và bảo dưỡng hệ thống quạt hướng trục LL 2500 m3/h, cột áp 500Pa: 03 bộ	Đảm bảo yêu cầu kỹ thuật	Lần	2,00
4	Kiểm tra và bảo dưỡng hệ thống quạt hướng trục LL 1600 m3/h, cột áp 500Pa: 07 bộ	Đảm bảo yêu cầu kỹ thuật	Lần	2,00
5	Bảo trì tủ điều khiển Chiller và Bơm nước lạnh	- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, thiết bị đóng ngắt, thiết bị bảo vệ - Kiểm tra tình trạng an toàn của hệ thống dây cáp, dây nối điện. - Siết lại đầu cốt của các thiết bị điện trong tủ. - Vệ sinh thiết bị tủ điều khiển	Lần	2,00
6	Bảo trì tủ điều khiển AHU	- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, thiết bị đóng ngắt, thiết bị bảo vệ - Kiểm tra tình trạng an toàn của hệ thống dây cáp, dây nối điện.- Siết lại đầu cốt của các thiết bị điện trong tủ.- Vệ sinh thiết bị filter lọc bụi	Lần	2,00
7	Kiểm tra căn chỉnh vệ sinh cửa gió cấp, hồi phòng mổ khí sạch	- Làm sạch các cửa gió cấp và cửa gió hồi	Lần	2,00
III	Công tác dịch vụ kiểm tra và bảo trì hệ thống điều khiển BMS và hệ thống lưu trữ trung tâm: 6 tháng/lần			

STT	Nội dung công việc	Yêu cầu về quy trình, kỹ thuật bảo trì, bảo dưỡng	Đơn vị	Số lượng
1	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối DDC Chiller/Bom	- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển Chiller/Bom theo chuẩn truyền thống Bacnet IP, Bacnet MSTP - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ nước - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất nước - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào van nước lạnh Chiller	lần	2,00
2	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối DDC AHU phòng mổ tầng 5	- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển AHU theo chuẩn truyền thống Bacnet IP, Bacnet MSTP - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ, độ ẩm - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất nước - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào van nước lạnh AHU	lần	2,00
3	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối DDC AHU phòng mổ tầng 4	- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển AHU theo chuẩn truyền thống Bacnet IP, Bacnet MSTP- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ, độ ẩm- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất nước- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào van nước lạnh AHU	lần	2,00
4	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối DDC AHU phòng mổ tầng 3	- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển AHU theo chuẩn truyền thống Bacnet IP, Bacnet MSTP - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ, độ ẩm - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất nước - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào van nước lạnh AHU	lần	2,00
5	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối DDC AHU phòng mổ tầng 2	- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển AHU theo chuẩn truyền thống Bacnet IP, Bacnet MSTP - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ, độ ẩm - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất nước - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào van nước lạnh AHU	lần	2,00

STT	Nội dung công việc	Yêu cầu về quy trình, kỹ thuật bảo trì, bảo dưỡng	Đơn vị	Số lượng
6	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối VAV/CAV phòng mổ tầng 2	- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển AHU theo chuẩn truyền thống Bacnet IP, Bacnet MSTP - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ, độ ẩm - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất lưu lượng gió - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào trục van VAV/CAV	lần	2,00
7	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối VAV/CAV phòng mổ tầng 3	- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển AHU theo chuẩn truyền thống Bacnet IP, Bacnet MSTP- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ, độ ẩm- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất lưu lượng gió- Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào trục van VAV/CAV	lần	2,00
8	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối VAV/CAV phòng mổ tầng 4	- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển AHU theo chuẩn truyền thống Bacnet IP, Bacnet MSTP - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ, độ ẩm - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất lưu lượng gió - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào trục van VAV/CAV	lần	2,00
9	Kiểm tra và dịch vụ bảo trì hệ thống điều khiển kết nối VAV/CAV phòng mổ tầng 5	- Kiểm tra chức năng của thiết bị điều khiển, nâng cấp tính năng phần mềm bộ điều khiển AHU theo chuẩn truyền thống Bacnet IP, Bacnet MSTP - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến nhiệt độ, độ ẩm - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào cảm biến áp suất lưu lượng gió - Kiểm tra tình trạng hoạt động, tín hiệu ngõ ra/vào trục van VAV/CAV	lần	2,00
10	Nhân công kiểm tra và khắc phục sự cố	- Kiểm tra, khắc phục sự cố ngay sau khi nhận được thông báo (Khắc phục sự cố 24/24)	Lần	2,00