

Phú Thọ, ngày 24 tháng 10 năm 2024

THƯ MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Các đơn vị có đủ năng lực bảo trì bảo dưỡng thiết bị y tế

Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu Bảo trì trọn gói hệ thống khí y tế trung tâm tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ năm 2024-2025. Bệnh viện trân trọng kính mời các đơn vị đủ năng lực cung cấp dịch vụ bảo trì bảo dưỡng thiết bị y tế có quan tâm khảo sát hiện trạng, gửi thư chào giá 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 tỉnh Phú Thọ.
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: ông Nguyễn Tuấn Anh - Trưởng phòng Vật tư BHYT, số điện thoại: 0868.246.688, email: bsanhvtytpt@gmail.com.
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
 - Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Vật tư BHYT, Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ, đường Nguyễn Tất Thành, phường Tân Dân, thành phố Việt Trì, tỉnh Phú Thọ.
 - Nhận qua email: pvt.muasam2022@gmail.com
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 10h00' ngày 25 tháng 10 năm 2024 đến trước 16h30' ngày 05 tháng 11 năm 2024.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.
- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 05 tháng 11 năm 2024.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

- Danh mục chi tiết các dịch vụ yêu cầu: Theo phụ lục đi kèm.
- Địa điểm thực hiện dịch vụ: Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ.
- Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ: 365 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Website Bệnh viện;
- Lưu: VT, TCKT, VTYT.



Ký bởi: BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH
PHÚ THỌ
Email: phutho@bendakhoatinhphutho.vn
Cơ quan:
Ngày ký: 25-10-2024 08:36:28 +07:00

BẢNG MÔ TẢ CHI TIẾT DANH MỤC DỊCH VỤ YÊU CẦU

(Kèm theo yêu cầu báo giá ngày 24/10/2024 của Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ)

Hạng mục: Bảo trì trọn gói hệ thống khí y tế trung tâm

tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ năm 2024-2025

I. Yêu cầu chung:

- Chu kỳ bảo dưỡng định kỳ: 03 tháng/lần, 05 lần/năm.
- Lịch bảo trì, bảo dưỡng: Đơn vị bảo trì phải thông báo trước với Bệnh viện trong vòng 01 tuần, ưu tiên lịch làm việc vào thứ bảy, chủ nhật.
- Thời gian kỹ sư có mặt để kiểm tra và xử lý sự cố kể từ khi nhận được thông báo của Bệnh viện: Trong vòng 2 giờ.
- Thời gian xử lý sự cố: Trong vòng 24 giờ, trừ trường hợp bất khả kháng.
- Thời gian hỗ trợ trực tuyến cho kỹ sư, y bác sĩ của bệnh viện: 24h/ 7 ngày/ 365 ngày.
- Đối với mỗi lần kiểm tra, bảo dưỡng, xử lý sự cố, đơn vị thực hiện lập báo cáo và đánh giá độ an toàn của thiết bị để khuyến cáo bệnh viện xem xét về việc tiếp tục sử dụng thiết bị để khám chữa bệnh.
- Linh kiện thay thế: Trong thời gian hiệu lực của hợp đồng bảo trì, tất cả các linh kiện nếu xảy ra lỗi hỏng đơn vị bảo trì có trách nhiệm sửa chữa hoặc thay mới miễn phí. Thời gian bảo hành đối với linh kiện thay thế là 12 tháng hoặc theo yêu cầu của hãng sản xuất.

II. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết

STT	Nội dung công việc	ĐVT	Số lượng	Số lần/năm
	Bảo trì trọn gói hệ thống khí y tế trung tâm tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ năm 2024-2025. <i>Bao gồm:</i>	Gói bảo trì	01	
A	Bảo trì hệ thống máy hút áp lực âm, máy nén khí			
I	Bảo trì hệ thống máy hút áp lực âm Model: mVAC1000-Q (04 máy) Hãng sản xuất: BeaconMedeas / Anh Hệ thống bao gồm 4 máy hút và phụ kiện. Số lượng: 01 hệ thống	Hệ thống	01	
1	Kiểm tra và bảo trì hệ thống máy hút áp lực âm	Hệ thống	1	5

STT	Nội dung công việc	ĐVT	Số lượng	Số lần/năm
	Bảo trì trọn gói hệ thống khí y tê trung tâm tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ năm 2024-2025. <i>Bao gồm:</i>	Gói bảo trì	01	
	Kiểm tra mức dầu cho mỗi bơm hút			
	Kiểm tra rò rỉ dầu			
	Kiểm tra nhiệt độ môi trường phòng đặt máy, nếu > 30 độ C phải sử dụng loại dầu tổng hợp			
	Kiểm tra độ bám bụi bản của máy hút			
	Kiểm tra các cốc đựng nước ngưng để chắc chắn không có nước đọng			
	Kiểm tra vạch hiển thị của bộ lọc vi khuẩn (thay thế nếu cần)			
	Kiểm tra cốc đọng nước ngưng của bộ phận lọc khuẩn để chắc chắn không có nước đọng			
	Kiểm tra các khớp nối mềm			
	Lau sạch quạt làm mát máy hút			
	Thay dầu mới định kỳ cho máy hút, loại dầu thay mới phải cùng loại dầu cũ đang sử dụng			
2	Thay thế linh kiện theo định kỳ đối với hệ thống máy hút áp lực âm	Hệ thống	1	1
	Kiểm tra và bảo dưỡng các linh kiện, nếu không đạt tiêu chuẩn theo quy định của hãng thì phải sửa chữa miễn phí hoặc thay thế nếu cần, cụ thể như sau:			
	Dầu bôi trơn động cơ, bộ lọc dầu theo định kỳ			
	Gioăng lót (nắp đổ dầu, nắp xả dầu)			
	Phần tử lọc đường xả (Bộ lọc tách dầu)			
	Miếng đệm			
	Phần tử bộ lọc (Bộ lọc vi khuẩn)			
	Nắp van bích dẫn dầu vào			
	Gioăng lót			

STT	Nội dung công việc	ĐVT	Số lượng	Số lần/năm
	Bảo trì trọn gói hệ thống khí y tê trung tâm tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ năm 2024-2025. <i>Bao gồm:</i>	Gói bảo trì	01	
	Lưới chắn			
	Van chặn 1 chiều			
	Khớp nối mềm			
II	Bảo trì hệ thống máy nén khí Model: cAIR1000-DGF7 Hãng sản xuất: Beacon Medeas – Anh Hệ thống gồm 2 máy nén khí và phụ kiện Số lượng: 01 hệ thống	Hệ thống	01	
1	Kiểm tra và bảo trì hệ thống máy nén khí	Hệ thống	1	5
	Kiểm tra các thông số nhiệt độ, áp suất			
	Kiểm tra hiện tượng rò dầu, khí nén			
	Kiểm tra/ thay thế dầu và lọc dầu			
	Kiểm tra/ thay thế lọc gió			
	Kiểm tra hệ thống đường nạp khí			
	Kiểm tra hệ thống của van xả hệ thống ngưng nước			
	Kiểm tra và vệ sinh bên ngoài cụm giải nhiệt dầu và gió			
	Kiểm tra tình trạng cụm giải nhiệt (kể cả bộ nắn dòng bên trong)			
	Kiểm tra/ thay thế bộ lọc của bộ tách dầu OSD			
	Tháo và kiểm tra cụm van nạp khí			
	Kiểm tra và vệ sinh/ thay thế bộ ngưng nước			
	Kiểm tra tất cả các van và công tắc an toàn			
	Làm sạch đường không khí làm mát cho động cơ điện			
	Kiểm tra tất cả các đai ống quan trọng, bôi trơn			

STT	Nội dung công việc	ĐVT	Số lượng	Số lần/năm
	Bảo trì trọn gói hệ thống khí y tê trung tâm tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ năm 2024-2025. <i>Bao gồm:</i>	Gói bảo trì	01	
	bạc đạn động cơ			
	Vệ sinh hệ thống giải nhiệt dầu/ gió (hệ thống làm mát nước)			
2	Thay thế linh kiện theo định kỳ đối với hệ thống máy nén khí	Hệ thống	1	1
	Kiểm tra và bảo dưỡng các linh kiện, nếu không đạt tiêu chuẩn theo quy định của hãng thì phải sửa chữa miễn phí hoặc thay thế nếu cần, cụ thể như sau:			
	Dây curoa			
	Van khí đầu vào/van xả			
	Bộ kit lọc tách dầu			
	Bộ kit van áp suất tối thiểu			
	Bộ kit van lọc tách dầu			
	Bộ kit van ổn định nhiệt độ			
	Bộ kit van xả tự động EWD			
	Bộ kit đại tu cụm nén			
	Bộ kit kết nối			
	Bộ kit đại tu động cơ dẫn động			
	Bộ kit vòng đệm kín trục			
	Ổ trục động cơ			
	Phần tử khớp nối/Hộp số			
	Thay mới dầu máy chuyên dụng theo định kỳ			
III	Bảo trì hệ thống máy nén khí con sò Model SLPA-110E-385. Hãng sản xuất: Anest Iwata Southeast Asia/ Thái Lan Hệ thống gồm 02 máy nén khí và phụ kiện	Hệ thống	01	

STT	Nội dung công việc	ĐVT	Số lượng	Số lần/năm
	Bảo trì trọn gói hệ thống khí y tê trung tâm tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ năm 2024-2025. <i>Bao gồm:</i>	Gói bảo trì	01	
	Số lượng: 01 hệ thống gồm 2 máy			
1	Kiểm tra và bảo trì hệ thống máy nén khí	Hệ thống	1	5
	Kiểm tra các thông số nhiệt độ, áp suất			
	Kiểm tra hiện tượng rò khí nén			
	Kiểm tra/ thay thế lọc gió			
	Kiểm tra hệ thống đường nạp khí			
	Kiểm tra hệ thống cửa van xả hệ thống ngưng nước			
	Kiểm tra và vệ sinh bên ngoài cụm giải nhiệt			
	Kiểm tra tình trạng cụm giải nhiệt (kể cả bộ nắn dòng bên trong)			
	Tháo và kiểm tra cụm van nạp khí			
	Kiểm tra và vệ sinh/ thay thế bộ ngưng nước			
	Kiểm tra tất cả các van và công tắc an toàn			
	Làm sạch đường không khí làm mát cho động cơ điện			
	Kiểm tra tất cả các đai ống quan trọng, bôi trơn bạc đạn động cơ			
	Vệ sinh hệ thống giải nhiệt (hệ thống làm mát nước)			
2	Thay thế linh kiện theo định kỳ đối với hệ thống máy nén khí con sò	Hệ thống	1	1
	Kiểm tra và bảo dưỡng các linh kiện, nếu không đạt tiêu chuẩn theo quy định của hãng thì phải sửa chữa miễn phí hoặc thay thế nếu cần, cụ thể như sau:			
	Sửa chữa thay thế 4 đầu nén khí			
	Dây curoa			

STT	Nội dung công việc	ĐVT	Số lượng	Số lần/năm
	Bảo trì trọn gói hệ thống khí y tê trung tâm tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ năm 2024-2025. <i>Bao gồm:</i>	Gói bảo trì	01	
	Nắp van khí đầu vào/van xả			
	Bộ kit lọc			
	Bộ kit van áp suất tối thiểu			
	Bộ kit van lọc			
	Bộ kit van ổn định nhiệt độ			
	Bộ kit van xả tự động EWD			
	Bộ kit đại tu cụm nén			
	Bộ kit kết nối			
	Bộ kit đại tu động cơ dẫn động			
	Bộ kit vòng đệm kín trực			
	Ổ trục động cơ			
	Các phần tử khớp nối/Hộp số			
B	Bảo trì bộ điều phối khí, thiết bị phòng mổ, hệ thống báo động, hệ thống van, thiết bị cấp khí đầu ra			
I	Bộ điều phối khí y tế			
1	Kiểm tra bảo dưỡng nguồn khí oxy, bộ điều phối, dàn chai	Bộ	1	5
	Kiểm tra bảo dưỡng nguồn khí oxy, bộ điều phối, dàn chai			
	Kiểm tra vệ sinh khóa van bi 1 chiều			
	Kiểm tra dây kết nối áp lực			
	Kiểm tra vệ sinh bộ chuyển đổi tự động			
	Kiểm tra hệ thống đồng hồ hiển thị áp lực			
	Thay gioăng, phớt các khớp nối bộ chuyển đổi			
	Kiểm tra vệ sinh rơ-le áp lực chuyển đổi			

STT	Nội dung công việc	ĐVT	Số lượng	Số lần/năm
	Bảo trì trọn gói hệ thống khí y tê trung tâm tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ năm 2024-2025. <i>Bao gồm:</i>	Gói bảo trì	01	
2	Kiểm tra bảo dưỡng nguồn khí CO2, dàn chai	Bộ	1	5
	Kiểm tra bảo dưỡng nguồn khí CO2, dàn chai			
	Kiểm tra vệ sinh khoa van bi 1 chiều			
	Kiểm tra dây kết nối áp lực			
	Kiểm tra vệ sinh bộ chuyển đổi tự động			
	Kiểm tra hệ thống đồng hồ hiển thị áp lực			
	Thay gioăng, phớt các khớp nối bộ chuyển đổi			
	Kiểm tra vệ sinh rơ-le áp lực chuyển đổi			
II	Thiết bị phòng mổ			
1	Kiểm tra và bảo trì tay máy kẹp treo trần	Bộ	1	5
	Kiểm tra vệ sinh hệ thống điều khiển tay máy			
	Kiểm tra vệ sinh chuyển động lên xuống			
	Kiểm tu động cơ, dây đai			
	Kiểm tra, vệ sinh thông tắc hệ thống VANCUM			
	Kiểm tra thông tắc hệ hút thải gây mê			
	Kiểm tra vệ sinh màng lọc các ô khí, O2, Air 4 bar, 7 bar			
	Vận hành, test thử các chuyển động tay quay			
	Kiểm tra move các ô cảm thiết bị ngoại vi			
2	Kiểm tra và bảo trì trụ khí treo trần	Bộ	7	5
	Kiểm tra vệ sinh chuyển động lên xuống			
	Kiểm tra vệ sinh hệ thống điện điều khiển			
	Kiểm tu động cơ thanh ray dẫn			
	Kiểm tra, vệ sinh thông tắc hệ thống VANCUM			
	Kiểm tra thông tắc hệ hút thải gây mê			
	Kiểm tra vệ sinh màng lọc các ô khí, O2, Air 4			

STT	Nội dung công việc	ĐVT	Số lượng	Số lần/năm
	Bảo trì trọn gói hệ thống khí y tê trung tâm tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ năm 2024-2025. <i>Bao gồm:</i>	Gói bảo trì	01	
	bar, 7 bar			
	Kiểm tra move các ổ cắm thiết bị ngoại vi			
III	Hệ thống báo động			
1	Kiểm tra và bảo trì hệ thống báo động 5 loại khí	Bộ	7	5
	Kiểm tra test độ nhạy cảm biến áp suất			
	Kiểm tra vệ sinh các dây dẫn khí tín hiệu			
	Kiểm tra hệ thống đồng hồ hiển thị áp lực			
	Kiểm tra role áp suất			
	Kiểm tra hệ thống còi báo động			
	Kiểm tra thay thế hệ thống đèn báo			
	Kiểm tra hệ van chặn đơn, thay thế nếu hỏng			
2	Kiểm tra và bảo trì hệ thống báo động 4 loại khí	Bộ	4	5
	Kiểm tra test độ nhạy cảm biến áp suất			
	Kiểm tra vệ sinh các dây dẫn khí tín hiệu			
	Kiểm tra hệ thống đồng hồ hiển thị áp lực			
	Kiểm tra role áp suất			
	Kiểm tra hệ thống còi báo động			
	Kiểm tra thay thế hệ thống đèn báo			
	Kiểm tra hệ van chặn đơn, thay thế nếu hỏng			
3	Kiểm tra và bảo trì hệ thống báo động 3 loại khí	Bộ	3	5
	Kiểm tra test độ nhạy cảm biến áp suất			
	Kiểm tra vệ sinh các dây dẫn khí tín hiệu			
	Kiểm tra hệ thống đồng hồ hiển thị áp lực			

STT	Nội dung công việc	ĐVT	Số lượng	Số lần/năm
	Bảo trì trọn gói hệ thống khí y tê trung tâm tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ năm 2024-2025. <i>Bao gồm:</i>	Gói bảo trì	01	
	Kiểm tra role áp suất			
	Kiểm tra hệ thống còi báo động			
	Kiểm tra thay thế hệ thống đèn báo			
	Kiểm tra hệ van chặn đơn, thay thế nếu hỏng			
4	Kiểm tra và bảo trì hệ thống báo động 2 loại khí	Bộ	4	5
	Kiểm tra test độ nhạy cảm biến áp suất			
	Kiểm tra vệ sinh các dây dẫn khí tín hiệu			
	Kiểm tra hệ thống đồng hồ hiển thị áp lực			
	Kiểm tra role áp suất			
	Kiểm tra hệ thống còi báo động			
	Kiểm tra thay thế hệ thống đèn báo			
	Kiểm tra hệ van chặn đơn, thay thế nếu hỏng			
IV	Hệ thống van			
1	Kiểm tra và bảo trì hệ thống van cho 5 loại khí	cái	7	5
2	Kiểm tra và bảo trì hệ thống van cho 4 loại khí	cái	4	5
3	Kiểm tra và bảo trì hệ thống van cho 3 loại khí	cái	3	5
4	Kiểm tra và bảo trì hệ thống van cho 2 loại khí	cái	13	5
5	Kiểm tra và bảo trì hệ thống van chặn đơn	cái	50	5
V	Thiết bị cấp khí đầu ra			
1	Bảo dưỡng các ô khí, duy trì hoạt động liên tục của ô khí	Bộ	729	5
	Kiểm tra van bi một chiều, thay thế nếu cần			
	Kiểm tra bi chốt giữ thiết bị ngoại vi, thay thế nếu cần			
	Bảo dưỡng bộ kit ô khí, thay thế nếu cần			

STT	Nội dung công việc	ĐVT	Số lượng	Số lần/năm
	Bảo trì trọn gói hệ thống khí y tế trung tâm tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ năm 2024-2025. <i>Bao gồm:</i>	Gói bảo trì	01	
VI	Máy hút khí thải gây mê			
1	- Thay thế bộ kit, các van 1 chiều & van áp suất hút. - Kiểm tra hệ thống cảm biến, đại tu động cơ, thay bi và bạc. - Đại tu bơm chân không, thay bộ kit, bi và bạc	Bộ	1	3

III. Một số yêu cầu khác

- Thiết bị sau khi bảo trì, bảo dưỡng phải được kiểm tra, chạy thử, lập báo cáo đánh giá hiện trạng thiết bị y tế, các khuyến cáo cần thiết. Thiết bị chỉ được nghiệm thu, đưa vào sử dụng khi đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật, an toàn sử dụng.
- Đảm bảo duy trì chế độ tự động của hệ thống khí y tế khi chuyển đổi nguồn cung cấp điện trong trường hợp có sự cố mất điện.
- Các linh kiện, vật tư cần phải thay thế định kỳ theo khuyến cáo của nhà sản xuất, phải được thay thế nếu chu kỳ thay thế nằm trong thời gian thực hiện hợp đồng.
- Nhà thầu chịu hoàn toàn trách nhiệm nếu xảy ra sự cố trong khi thực hiện bảo trì, bảo dưỡng trang thiết bị, trừ các trường hợp bất khả kháng.

Ghi chú: Đơn vị báo giá có thể chào thêm các nội dung hạng mục bảo trì khác, nhưng phải đảm bảo tối thiểu các nội dung công việc đã nêu trên.