

## THÔNG BÁO YÊU CẦU BÁO GIÁ

**Gói thầu: Mua sắm linh kiện thay thế cho hệ thống khí y tế năm 2024**

**Kính gửi: Các nhà cung cấp hàng hóa, dịch vụ tại Việt Nam**

Bệnh viện Nhi Đồng 2 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 dịch vụ 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 nhi đồng 2
- Thông tin liên hệ người chịu trách nhiệm tiếp nhận yêu cầu báo giá: CN. Tân, nhân viên Phòng Hành Chính Quản Trị.
- Cách tiếp nhận báo giá:
  - Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Hành Chính Quản Trị (Địa chỉ: 14 Lý Tự Trọng, Phường Bến Nghé, quận 1, Tp. HCM- Điện thoại số: 028.38295723 – 220
  - Nhận qua email: Quý công ty/đơn vị cung cấp dịch vụ gửi file và bản scan báo giá có đóng dấu đến địa chỉ: [hanhchinhqt.nd2@gmail.com](mailto:hanhchinhqt.nd2@gmail.com).
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08 giờ ngày 19 tháng 8 năm 2024 đến 16 giờ ngày 23 tháng 8 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 tháng năm 2024
- Các đơn vị có thể khảo sát hiện trạng trong khoảng thời gian 05 ngày làm việc tại Bệnh viện Nhi Đồng 2.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá

- Danh mục dịch vụ:  
(Đính kèm danh mục, dịch vụ)
- Địa điểm thực hiện dịch vụ: Bệnh viện Nhi Đồng 2
- Thời gian dự kiến thực hiện hợp đồng: 01 năm kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
- Các thông tin khác:
  - Có đầy đủ thông tin liên hệ với đơn vị/ nhà cung cấp dịch vụ, giấy phép thành lập doanh nghiệp;

- Văn bản chứng minh đơn vị có chức năng trong nội dung đã nêu trên (kèm theo các chứng chỉ, chứng nhận, giấy phép hoạt động,.v.v. )
- Các hợp đồng tương tự đã ký kết trong thời gian qua (nếu có). *d*

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu VT, HCQT (LTT,3)

**GIÁM ĐỐC**



**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
**BS. CKII Lê Thị Minh Hồng**



(Danh mục hàng hóa, dịch mua sắm kèm theo thông báo số: 1965/TB-BVND2 ngày 20 tháng 8 năm 2024 Về việc mời báo giá gói thầu: Mua sắm linh kiện thay thế cho hệ thống khí y tế năm 2024)

**1. Danh mục linh kiện, bảo trì hệ thống khí y tế:**

Stt	Danh mục linh kiện, bảo trì	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
<b>I</b>	<b>Linh kiện</b>			
1	Bộ linh kiện bảo trì hằng năm hoặc 2000 giờ hoạt động cho máy nén khí	Bộ	2	
2	Van điện từ xả giảm tải đầu nén thay thế mỗi hai năm sử dụng	Cái	2	
3	Bộ linh kiện bảo trì hằng năm bộ sấy lọc khí	Bộ	2	
4	Linh kiện bảo trì hai năm bộ sấy lọc khí SEC 7HC - AD480 gồm có: - Van NO V1/V3 - Van NC R2/R4 - Lõi van C1/C2	Bộ	2	
5	Linh kiện bảo trì hằng năm bộ sấy lọc khí SEC 7HC - AD5195 gồm có: - Lõi lọc của bộ lọc PF - Lõi lọc của bộ lọc SUB - Lọc bộ giảm thanh	Bộ	3	
6	Linh kiện bảo trì hai năm bộ sấy lọc khí SEC 7HC - AD5195 gồm có: - Van NO V1/V3 - Van NC R2/R4 - Van điện từ SV xả tự động cho bộ lọc PF, SUB - Lõi van C1/C2	Bộ	3	
7	Bộ linh kiện bảo trì mỗi 2500 giờ hoặc hai năm hoạt động đầu nén Scroll 29SP2 CB, mỗi bộ gồm có: - 02 x Lọc khí đầu vào máy nén - 01 x Van một chiều tại ống dẫn khí	Bộ	15	
8	Bộ linh kiện bảo trì mỗi 5000 giờ hoặc ba năm hoạt động đầu nén Scroll 29SP2 CB, gồm có: - 01 x Gioăng đệm mặt xoắn ốc và mỡ bôi trơn - 01 x Van một chiều tại đầu nén - 02 x Dây cuaro	Bộ	15	
9	Linh kiện bảo trì định kỳ 2 năm cho bộ xả nước tự động beko12	Bộ	3	
10	Cột sấy khí T65HC	Cột	18	



Stt	Danh mục linh kiện, bảo trì	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
11	Đầu dò độ ẩm hệ thống khí nén y tế HYGRO 2000V	Bộ	1	
12	Đầu dẫn van lọc oxy, air 4bar (gói/10 cái)	Gói	20	
13	Đầu dẫn van lọc hút (gói/10 cái)	Gói	5	
14	Đầu dẫn van lọc hút (gói/10 cái)	Cái	2	
15	Lõi lọc vi sinh cho bộ lọc FD320DP	Bộ	2	
16	Bộ linh kiện bảo trì hai năm (hoặc 3000 giờ) máy hút E300.R hoạt động	Bộ	2	
17	Bộ linh kiện thay thế 12000 giờ hoạt động máy hút E65.3 hoạt động	Bộ	2	
18	Nhớt chuyên dùng cho máy hút can 5 lít	Can	2	
19	Bộ linh kiện bảo trì hai năm (hoặc 3000 giờ) máy hút E100.2 hoạt động	Bộ	4	
20	Nhớt chuyên dùng cho máy hút can 5 lít	Can	10	
21	Bộ linh kiện bảo trì hai năm (hoặc 3000 giờ) máy hút E65.3, E100.3 hoạt động	Bộ	4	
22	Bộ linh kiện bảo trì 12000 giờ hoạt động máy hút E65.3, E100.3	Bộ	4	
23	Lõi lọc vi sinh cho bộ lọc FD130DP	Cái	4	
24	Lưu lượng kế oxy - air 0-15 lít/phút với đầu nối	Bộ	80	
25	Lưu lượng kế oxy DEBPLUS 0-5 lít/phút với đầu nối, đầu nối chữ y	Bộ	20	
26	Bình tạo ẩm CCO, dung tích 250ml	Bình	100	
27	Bộ điều áp hút loại gắn tường, gồm: Điều áp hút 0-600mbar, bình hút 1000ml và giỏ, pát, dây hút	Bộ	20	
28	Điều áp hút loại 0-600mbar/0-1000mbar với đầu nối trực tiếp và bình an toàn chống tràn đầy dung tích 100cc, hấp bằng hơi nóng đến 134°C	Bộ	50	
29	Bình hút 1000ml, bằng polysulfone hấp bằng hơi nóng đến 134°C và phụ kiện gắn bình	Bình	30	
30	Bình hút 2 lít bằng polysulfone, hấp tiệt trùng ở nhiệt độ 134°C và pát	Bình	10	
31	Lọc khuếch tán bình tạo ẩm oxy (gói/10 cái)	Gói	10	
32	Lọc vi sinh cho điều áp hút (ống/10 cái)	Ống	500	
33	Bộ dẫn lưu màng phổi, loại đôi dài 60cm + đầu nối	Bộ	10	
34	Dây hút dịch silicon, hấp tiệt trùng sử dụng nhiều lần	mét	50	
35	Bình hút 4000ml, bằng polysulfone hấp bằng hơi nóng đến 134°C và phụ kiện gắn bình	Bình	5	
36	Bộ khởi động từ điều khiển đóng mở máy hút, đầu nén 29SP2 CB	Bộ	10	
37	Bộ khởi động từ điều khiển đóng mở máy hút E300.R, máy nén 58K1	Bộ	3	
38	Bộ bảo vệ pha RM22TG20	Cái	3	
39	Dây cuaroa	cái	18	



Stt	Danh mục linh kiện, bảo trì	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
39	Lọc khí đầu vào máy nén khí	cái	18	
<b>II</b>	<b>Bảo trì hệ thống khí y tế</b>			
1	Bảo trì định kỳ hệ thống khí y tế (03 tháng/lần. 04 lần/ 1 năm) và đột xuất theo yêu cầu của bệnh viện	Hệ thống	1	

## 2. Thông số kỹ thuật:

Stt	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật
	<b>I.Linh kiện</b>	
1	Bộ linh kiện bảo trì hằng năm hoặc 2000 giờ hoạt động cho máy nén khí	- Tương thích lắp vào máy nén khí Airmil's 58K1, gồm có: + Lọc khí đầu vào máy nén + Nhớt chuyên dùng cho máy
2	Van điện từ xả giảm tải đầu nén thay thế mỗi hai năm sử dụng	- Tương thích lắp vào máy nén khí Airmil's 58K1
3	Bộ linh kiện bảo trì hằng năm bộ sấy lọc khí	- Tương thích lắp vào máy nén khí 58K1, gồm có: + Lõi lọc PF + Lõi lọc SUB + Phao xả nước tự động của bộ lọc PF, SUB
4	Bộ Linh kiện bảo trì hai năm bộ sấy lọc khí SEC 7HC - AD480 gồm có: - Van NO V1/V3 - Van NC R2/R4 - Lõi van C1/C2	- Tương thích lắp vào máy nén Hospitair Scrolair Pack PM2 146 SP2 CB
5	Bộ Linh kiện bảo trì hằng năm bộ sấy lọc khí SEC 7HC - AD5195 gồm có: - Lõi lọc của bộ lọc PF - Lõi lọc của bộ lọc SUB - Lọc bộ giảm thanh	- Tương thích lắp vào máy nén Hospitair Scrolair Pack PM2 146 SP2 CB
6	Bộ Linh kiện bảo trì hai năm bộ sấy lọc khí SEC 7HC - AD5195 gồm có: - Van NO V1/V3 - Van NC R2/R4 - Van điện từ SV xả tự động cho bộ lọc PF, SUB - Lõi van C1/C2	- Tương thích lắp vào máy nén Hospitair Scrolair Pack PM2 146 SP2 CB
7	Bộ linh kiện bảo trì mỗi 2500 giờ hoặc hai năm hoạt động đầu nén Scroll 29SP2 CB, mỗi bộ gồm có:	- Tương thích lắp vào máy nén Hospitair Scrolair Pack PM2 146 SP2 CB



	- Lọc khí đầu vào máy nén	
	- Van một chiều tại ống dẫn khí	
8	Bộ linh kiện bảo trì mỗi 5000 giờ hoặc ba năm hoạt động đầu nén Scroll 29SP2 CB, gồm có: - Gioăng đệm mặt xoắn ốc và mỡ bôi trơn -Van một chiều tại đầu nén -Dây cuaro	- Tương thích lắp vào máy nén Hospitair Scrolair Pack PM2 146 SP2 CB
9	Linh kiện bảo trì định kỳ 2 năm cho bộ xả nước tự động beko12	- Tương thích lắp vào máy nén Hospitair Scrolair Pack PM2 146 SP2 CB
10	Cột sấy khí T65HC	- Tương thích lắp vào máy nén Hospitair Scrolair Pack PM2 146 SP2 CB
11	Đầu dò độ ẩm hệ thống khí nén y tế HYGRO 2000V	- Tương thích lắp vào máy nén Hospitair Scrolair Pack PM2 146 SP2 CB
12	Đầu dẫn van lọc oxy, air 4bar	- Tương thích với ngõ ra khí oxy và air tại Bệnh viện
13	Đầu dẫn van lọc hút	- Tương thích với ngõ ra hút tại Bệnh viện
14	Lõi lọc vi sinh cho bộ lọc FD320DP	- Tương thích với các máy hút trung tâm tại Bệnh viện
15	Bộ linh kiện bảo trì hai năm (hoặc 3000 giờ) máy hút E300.R hoạt động	- Tương thích với máy hút trung tâm Hospivac 2 Evisa E300.R MV
16	Bộ linh kiện bảo trì 12000 giờ máy hút E65.3 hoạt động	- Tương thích với máy hút trung tâm Hospivac 2 Evisa E300.R MV
17	Nhớt chuyên dùng cho máy hút can 5 lít	- Tương thích với các máy hút trung tâm tại Bệnh viện
18	Bộ linh kiện bảo trì hai năm (hoặc 3000 giờ) máy hút E100.2 hoạt động	- Tương thích với máy hút trung tâm Hospivac G Evisa E100.2
19	Bộ linh kiện bảo trì hai năm (hoặc 3000 giờ) máy hút E65.3, E100.3 hoạt động	- Tương thích với các máy hút trung tâm tại Bệnh viện
20	Bộ linh kiện bảo trì 3000 giờ hoạt động máy hút E65.3, E100.3	- Tương thích với các máy hút trung tâm tại Bệnh viện
21	Lõi lọc vi sinh cho bộ lọc FD130DP	- Tương thích với các máy hút trung tâm tại Bệnh viện
22	Lưu lượng kế oxy - air 0-15 lít/phút với đầu nối	- Tương thích với ngõ ra khí oxy và air tại Bệnh viện, lưu lượng điều chỉnh từ 0-15 lít/phút
23	Lưu lượng kế oxy DEBPLUS 0-5 lít/phút với đầu nối, đầu nối chữ y	- Tương thích với ngõ ra khí oxy tại Bệnh viện, lưu lượng điều chỉnh từ 0-5 lít/phút
24	Bình tạo ẩm CCO, dung tích 250ml	- Tương thích với các lưu lượng kế tại Bệnh viện
25	Bộ điều áp hút loại gắn tường, gồm: Điều áp hút 0-600mbar, bình hút 1000ml và giỏ, pát, dây hút	- Tương thích với ngõ ra hút tại Bệnh viện, điều chỉnh áp lực từ 0-600mbar



26	Điều áp hút loại 0-600mbar/0-1000mbar với đầu nối trực tiếp và bình an toàn chống tràn đầy dung tích 100cc, hấp bằng hơi nóng đến 134°C	- Tương thích với ngõ ra hút tại Bệnh viện, điều chỉnh áp lực từ 0-600mbar/0-1000mbar
27	Bình hút 1000ml, bằng polysulfone hấp bằng hơi nóng đến 134°C và phụ kiện gắn bình	- Tương thích với các bộ điều áp hút tại Bệnh viện, dung tích bình 1000ml
28	Bình hút 2 lít bằng polysulfone, hấp tiệt trùng ở nhiệt độ 134°C và pát	- Tương thích với các bộ điều áp hút tại Bệnh viện, dung tích bình 2000ml
29	Lọc khuyếch tán bình tạo ẩm oxy	- Tương thích bình tạo ẩm oxy
30	Lọc vi sinh cho điều áp hút	- Tương thích với các bộ điều áp hút tại Bệnh viện
31	Bộ dẫn lưu màng phổi, loại đôi dài 60cm + đầu nối	- Tương thích với ngõ ra hút tại Bệnh viện, loại đôi, kích thước 60cm
32	Dây hút dịch silicon, hấp tiệt trùng sử dụng nhiều lần	- Tương thích với các bộ điều áp hút, bình hút tại Bệnh viện
33	Bình hút 4000ml, bằng polysulfone hấp bằng hơi nóng đến 134°C và phụ kiện gắn bình	- Tương thích với các bộ điều áp hút tại Bệnh viện, dung tích bình 4000ml
34	Bộ khởi động từ điều khiển đóng mở máy hút, đầu nén 29SP2 CB	Tương thích với bộ khởi động từ điều khiển đóng mở máy hút đầu nén 29SP2 CB
35	Bộ khởi động từ điều khiển đóng mở máy hút E300.R, máy nén 58K1	Tương thích với bộ khởi động từ điều khiển đóng mở máy hút E300.R, máy nén 58K1
36	Bộ bảo vệ pha RM22TG20	Tương thích với bộ RM22TG20
37	Dây cuaroa	Tương thích với máy nén khí Hospitair Scrolair Pack PM2 146 SP2 CB
38	Lọc khí đầu vào máy nén khí	Tương thích với máy nén khí Hospitair Scrolair Pack PM2 146 SP2 CB
	<b>II. Bảo trì hệ thống khí y tế</b>	
1	Bảo trì định kỳ hệ thống khí y tế (03 tháng/lần. 04 lần/ 1 năm) và đột xuất theo yêu cầu của bệnh viện	- Bảo trì định kỳ: 03 tháng/lần, 04 lần/ 1 năm và đột xuất theo yêu cầu của bệnh viện



### 3. Quy Trình Bảo Trì Định Kỳ Hệ Thống Khí Y Tế

Stt	Mô tả	Số lượng	Nội dung bảo trì
1	<b>Hệ thống trung tâm, gồm:</b>		
a	- Trung tâm oxy 2 x 5 chai	4	- Kiểm tra bộ cao áp
	- Trung tâm CO <sub>2</sub> 2 x 2 chai	1	- Kiểm tra bộ chuyển đổi tự động
			- Kiểm tra các gioăng đệm
			- Kiểm tra bộ điều áp thứ cấp
			- Kiểm tra áp suất cung cấp của hệ thống, điều chỉnh nếu cần thiết
			- Kiểm tra rò rỉ và xử lý
			- Kiểm tra hệ thống cung cấp trong trường hợp có sự cố khẩn cấp và van an toàn
			- Kiểm tra, vệ sinh lõi điều áp của bộ cao áp, van lọc và xả an toàn
b	- Máy nén khí 03 mô tơ	3	- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra và xử lý rò rỉ
	- Máy nén khí 02 mô tơ	2	- Kiểm tra hoạt động của các van
			- Kiểm tra hoạt động cường bức của bộ sấy
			- Kiểm tra vệ sinh lọc khí
			- Vệ sinh bộ tản nhiệt
			- Kiểm tra độ căng dây curoa
			- Kiểm tra sự chắc chắn của tất cả kết nối điện
			- Kiểm tra ngưỡng áp suất cài đặt
			- Kiểm tra hệ thống xả nước
			- Kiểm tra van giảm áp, van an toàn
c	- Bộ lọc máy nén khí	3	- Vệ sinh, thay thế bộ lọc
	- Bộ lọc SEC 3AH	2	- Kiểm tra rò rỉ và xử lý, vệ sinh bình bẫy
d	- Máy hút 2 mô tơ	3	- Kiểm tra lọc vi sinh, thay thế lõi lọc khi cần
	- Máy hút E65	2	- Kiểm tra hoạt động của các van cô lập, van một chiều, van điện
			- Vệ sinh bộ tản nhiệt
			- Kiểm tra mức nhớt, lọc nhớt, tách nhớt
			- Kiểm tra sự chắc chắn của tất cả kết nối điện
			- Kiểm tra ngưỡng áp suất cài đặt
		- Kiểm tra khớp nối	



Stt	Mô tả	Số lượng	Nội dung bảo trì
			- Kiểm tra dòng điện tải máy hút
			- Kiểm tra seal đệm trục roto
e	Hệ thống bồn oxy lỏng	1	- Kiểm tra hoạt động bồn oxy lỏng
			- Kiểm tra các độ kín các gioăng đệm
			- Kiểm tra bộ điều áp thứ cấp
			- Kiểm tra áp suất cung cấp của hệ thống, điều chỉnh nếu cần thiết
			- Kiểm tra rò rỉ và xử lý van, điều áp, điểm kết nối,...
			- Kiểm tra hoạt động van an toàn
			- Kiểm tra mức lỏng của bồn
			- Kiểm tra bộ hóa hơi
			- Kiểm tra bên ngoài đĩa nổ an toàn
<b>2</b>	<b><u>Hệ thống thiết bị, gồm:</u></b>		
a	- Bộ điều áp oxy	25	- Kiểm tra và cân chỉnh lại áp suất
	- Bộ điều áp khí nén 4 bar	22	- Kiểm tra van an toàn và đầu nối nhanh xử lý sự cố khẩn cấp
	- Bộ điều áp khí nén 7 bar	1	- Kiểm tra và xử lý rò rỉ
b	- Ngõ ra oxy	718	- Bảo trì ruột khâu, thay thế khi cần - Kiểm tra áp suất và lưu lượng - Kiểm tra rò rỉ và xử lý
	- Ngõ ra hút chân không	633	
	- Ngõ ra khí nén 4 bar	461	
	- Ngõ ra thải khí mê AGSS	6	
	- Ngõ ra CO2	1	
<b>3</b>	<b><u>Hệ thống mạng đường ống:</u></b>		
	Đường ống oxy, hút, khí nén	Hệ thống	- Kiểm tra rò rỉ và xử lý
	Van kiểm soát, van phân vùng, bình bẫy....		
4	<b><u>Hệ thống báo động:</u></b>	1	- Kiểm tra hoạt động của thiết bị có tốt không, tất cả đèn phải hiển thị và âm thanh báo động phải làm việc.
			- Kiểm tra áp suất hiển thị mỗi kênh báo với đồng hồ kết nối với thiết bị
			- Kiểm tra ngưỡng cài đặt báo động cho từng kênh cảnh báo
			- Ngắt kết nối đầu dò kiểm tra trên màn hình có hiển thị
			- Tạo ngắn mạch điểm nối đầu dò kiểm tra màn hình hiển thị
			- Thay đổi áp suất và kiểm tra các kênh báo.
<b>5</b>	<b><u>Cột khí v tế loại treo trần phòng</u></b>	4	- Kiểm tra và xiết chặt các vis cố định



Stt	Mô tả	Số lượng	Nội dung bảo trì
	<u>mô</u>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra trục chính, trục xoay và cánh tay</li> <li>- Kiểm tra các điểm tiếp xúc trượt, khớp của cánh tay xoay</li> <li>- Kiểm tra vis khoá</li> <li>- Kiểm tra các kết nối điện và các đầu cảm tiếp xúc</li> <li>- Kiểm tra các phím chức năng</li> <li>- Kiểm tra rò rỉ ngõ ra khí y tế và xử lý</li> </ul>
6	<b><u>Thiết bị ngoại vi</u></b>	Hệ thống	- Kiểm tra hoạt động thiết bị
	- Thiết bị dùng cho oxy		
	- Thiết bị dùng cho hút (dùng cho phòng mổ, gắn cố định)		
	- Thiết bị dùng cho oxy, khí nén 4bar-7bar, CO <sub>2</sub> , AGSS		

*Handwritten mark*