

Số: 301 /TT-BVNL

V/v Bảo trì, bảo dưỡng thay thế vật tư
định kỳ trung tâm oxy

Ngọc Lặc, ngày 22 tháng 4 năm 2024

Kính gửi: Các Công ty, phân phối, bán thiết bị y tế.

Nhằm đáp ứng nhu cầu và không ngừng nâng cao chất lượng khám chữa bệnh cho nhân dân tại Bệnh viện đa khoa khu vực Ngọc Lặc, Bệnh viện có nhu cầu Bảo trì, bảo dưỡng thay thế vật tư định kỳ trung tâm oxy. Năm 2024-2025 (*chi tiết phụ lục đính kèm*)

Để thực hiện dịch vụ. Trên cơ sở danh mục, số lượng đề xuất bảo trì bảo dưỡng thiết bị y tế.

Bệnh viện đa khoa khu vực Ngọc Lặc mời các đơn vị kinh doanh trang thiết bị y tế, vật tư y tế quan tâm gửi hồ sơ chào giá dịch vụ theo danh mục đính kèm để làm cơ sở xây dựng kế hoạch giá kế hoạch.

1. Đăng ký kinh doanh, Hồ sơ năng lực, tài liệu chứng minh đủ điều kiện, năng lực kinh nghiệm thực hiện dịch vụ nêu trên..

2. Báo giá ghi đầy đủ thông tin hành hóa, dịch vụ (ghi rõ cấu hình, thông số kỹ thuật) điều kiện bảo hành. Trong bảng chào giá phải ghi rõ thời gian thực hiện hợp đồng, hiệu lực báo giá. Được đại diện các đơn vị ký tên và đóng dấu ghi rõ. ngày/tháng/năm báo giá số điện thoại liên hệ đóng dấu giáp lai.

Hồ sơ báo giá bao gồm:

- + Báo giá: theo mẫu báo giá đính kèm
- + Tài liệu kỹ thuật liên quan đến hàng hóa

Báo giá bản scan gửi về địa chỉ email: bvdkkvngoclac@gmail.com

Báo giá bản cứng gửi về địa chỉ: Phòng vật tư thiết bị y tế, Bệnh viện đa khoa khu vực Ngọc Lặc, Phố Lê Duẩn Thị trấn Ngọc Lặc, Huyện Ngọc Lặc, Tỉnh Thanh Hóa. Điện thoại: 02373.871.146,

Thời gian nhận báo giá: trước ngày 02/5/2024.

Bệnh viện đa khoa khu vực Ngọc Lặc trân trọng thông báo./

Nơi nhận:

- Như trên;
- (đăng tải Website bvngoclac.ytethanhhoa.gov.vn/);
- Lưu: vt, vtyt.



Hoàng Văn Minh



PHỤ LỤC I: Mẫu báo giá

Tên đơn vị
Địa chỉ:

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

....., ngày..... tháng năm 2023

BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện đa khoa khu vực Ngọc Lặc

(Tên đơn vị)..... có địa chỉ tại....., điện thoại liên hệ....., số đăng ký kinh doanh..... được cấp bởi
Căn cứ thư mời chào giá của Bệnh viện đa khoa khu vực Ngọc Lặc và khả năng cung cấp của công ty..... chúng tôi xin gửi
tới Quý Bệnh viện đa khoa khu vực Ngọc Lặc bản báo giá các hàng hóa như sau

STT	Tên trang thiết bị	Hãng, Nước sản xuất	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền

- Giá chào là giá đã bao gồm phí vận chuyển, bản giao, lắp đặt, hướng dẫn sử dụng, các loại thuế, phí, lệ phí (nếu có)
- Hiệu lực của báo giá:

PHỤ LỤC TRANG THIẾT BỊ Y TẾ

(Kèm theo thông báo số 01/NT-BVNL, ngày 28 tháng 4 năm 2024 của Bệnh viện đa khoa khu vực Ngọc Lặc)



STT	Tên trang thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng	Nơi thực hiện dịch vụ
1.	- Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống máy nén khí boge - Bảo trì bảo dưỡng hệ thống máy hút hút Draeger - Thay thế vật tư tiêu hao hệ thống xử lý khí thở Boge DAZ 14- (Gọi chung 01 hệ thống)	Hệ thống	01	Bệnh viện đa khoa khu vực Ngọc Lặc

NỘI DUNG CÔNG VIỆC BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG, THAY THẾ VẬT TƯ

I. Yêu cầu chung

- Công việc bảo trì, bảo dưỡng: có thông báo thực hiện bảo dưỡng trước 7 ngày để cùng phối hợp với Bệnh viện
- Tần suất thực hiện bảo trì, bảo dưỡng: 02 lần/ 12 tháng (365 ngày)
- Dịch vụ hỗ trợ:

- + Đáp ứng các cuộc gọi hỗ trợ và đưa ra phương án xử lý trong vòng 30 phút sau khi nhận được thông tin cần hỗ trợ
- + Nếu không thể khắc phục online, trong vòng 48 giờ sẽ có kỹ sư trực tiếp xuống kiểm tra hỗ trợ

II. BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG KHÍ NÉN BOGE

1. Kiểm tra trước bảo trì, bảo dưỡng

- Kiểm tra toàn bộ hệ thống trước khi thực hiện công việc bảo trì, bảo dưỡng
- Lập biên bản ghi nhận tình trạng hệ thống
- Đưa ra khuyến cáo về việc sử dụng, thay thế

2. Thực hiện bảo trì, bảo dưỡng

2.1. Bộ điều khiển

- Kiểm tra nguồn AC/DC tu điều khiển

Kiểm tra tình trạng vật lý của các dây cáp điện xem có gãy, nứt vỡ không

- Kiểm tra ng

- Kiểm tra tì

- Kiểm tra h

kiểm tra toàn diện về cơ học các điểm nối dây, các giắc cắm của thiết bị điện, xiết lại các vị trí kết nối

- Kiểm tra tín hiệu áp suất đưa về tủ bình tích áp
- Kiểm tra hoạt động của bộ điều khiển trung tâm
- Kiểm tra dải áp hoạt động và thời gian chạy của máy nén, điều chỉnh lại thông số nếu cần
- Đưa ra khuyến cáo sử dụng, thay thế

2.2. Máy nén khí

- Kiểm tra áp suất, nhiệt độ của máy nén
- Kiểm tra mức dầu, nhiệt độ và tình trạng dầu
- Làm sạch toàn bộ bên trong và bên ngoài máy sơ bộ phát hiện các hư hỏng bằng mắt thường để xử lý ngay
- Tháo kiểm tra, vệ sinh tình trạng lọc dầu, lọc tách dầu, van điều nhiệt dầu, van áp suất tối thiểu
- Vệ sinh làm sạch buồng dầu
- Vệ sinh cánh quạt làm mát, giàn làm mát dầu
- Vệ sinh bộ van cấp khí dầu vào
- Đưa ra khuyến cáo sử dụng, thay thế

2.3. Bình tích áp

- Kiểm tra áp lực của bình tích, kiểm tra cảm biến áp lực
- Kiểm tra hơi khí, xử lý
- Kiểm tra hoạt động của các bộ thải nước tự động
- Vệ sinh bên ngoài bình tích áp
- Đưa ra khuyến cáo sử dụng, thay thế

2.4. Hệ thống xử lý khí

- Kiểm tra hơi khí, xử lý
- Kiểm tra tình trạng, vệ sinh các bộ lọc, trước và sau bộ xử lý
- Kiểm tra tình trạng của hạt hấp phụ
- Kiểm tra hoạt động của hệ thống xử lý
- Vệ sinh bên ngoài hệ thống xử lý khí
- Đưa ra khuyến cáo sử dụng, thay thế

2.5. Hệ thống giảm áp

- Kiểm tra hơi khí, xử lý, tình trạng của van giảm áp
- Vệ sinh bên ngoài hệ thống giảm áp
- Đưa ra khuyến cáo sử dụng, thay thế

III. BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG KHÍ HÚT DRAEGER

1. Kiểm tra trước bảo trì, bảo dưỡng

- Kiểm tra toàn bộ hệ thống trước khi thực hiện công việc bảo trì, bảo dưỡng
- Lập biên bản ghi nhận tình trạng hệ thống
- Đưa ra khuyến cáo về việc sử dụng, thay thế

2 Thực hiện bảo trì, bảo dưỡng

2.1. Tũ điều khiển hệ thống

- Kiểm tra nguồn AC/DC tụ điều khiển
- Kiểm tra tình trạng vật lý của các dây cáp điện xem có gãy, nứt vỡ không
- Kiểm tra hoạt động của các thiết bị đóng cắt, thiết bị bảo vệ

Kiểm tra toàn diện về cơ học các điểm nối dây, các giắc cắm của thiết bị điện, xiết lại các vị trí kết nối

- Kiểm tra hoạt động của bộ điều khiển trung tâm
- Kiểm tra dải áp hoạt động và thời gian chạy của bom hút, điều chỉnh lại thông số nếu cần
- Đưa ra khuyến cáo sử dụng, thay thế

2.2. Bom hút chân không

- Kiểm tra nhiệt độ thân máy hoạt động
- Kiểm tra mức dầu, nhiệt độ và tình trạng dầu
- Làm sạch toàn bộ bên trong và bên ngoài máy sơ bộ phát hiện các hư hỏng bằng mắt thường để xử lý ngay
- Thảo luận kiểm tra, vệ sinh tình trạng lọc dầu, lọc tách dầu
- Vệ sinh làm sạch buồng máy, buồng dầu
- Vệ sinh cánh quạt làm mát, giàn làm mát dầu
- Đưa ra khuyến cáo sử dụng, thay thế

2.3. Bình tích áp

- Kiểm tra áp lực của bình tích
- Kiểm tra hơ khí, xử lý
- Kiểm tra, xả dịch
- Vệ sinh bên ngoài bình tích áp

- Đưa ra khuyến cáo sử dụng, thay thế

2.4. Bộ lọc vi sinh đôi

- Kiểm tra hơ khí, xử lý

- Kiểm tra tình trạng của lõi lọc vi sinh
- Vệ sinh bên ngoài bộ lọc
- Dưa ra khuyến cáo sử dụng, thay thế

2.5. Bộ bể dịch

- Kiểm tra hơ khí, xử lý
- Kiểm tra tình trạng dịch trong bể, xả dịch
- Vệ sinh bên ngoài bể dịch
- Dưa ra khuyến cáo sử dụng, thay thế

IV. THAY THÉ VẬT TƯ

1. Bộ bảo dưỡng 24 tháng của hệ thống xử lý khí thở DAZ 14-2

- *Cung cấp bao gồm*

- + Lõi lọc thô: 01 chiếc (tách sương dầu, hơi nước và các hạt có kích cỡ > 1 micromet).
- + Lõi lọc tinh: 01 chiếc (tách sương dầu, hơi nước và các hạt có kích cỡ > 0.01 micromet).
- + Chíp cài đặt lại chương trình: 01 chiếc (đảm bảo hoạt động ổn định của hệ thống xử lý khí).
- + Các tấm lọc kèm gioăng cho cột làm khô khí: 02 chiếc (02 chiếc lọc kèm gioăng ở trên và dưới cột có chức năng làm kín cột làm khô khí, giữ ổn định hạt làm khô trong cột).
- + Bộ giảm âm kèm lọc khí thải: 01 bộ (giảm tiếng ồn khi xả khí trong quá trình tái sinh hạt, cần thay thế để đảm bảo quá trình xả tái sinh hạt không bị cản trở).
- + Bộ màng van, cuộn hút của van điện từ cấp khí hấp phụ: 02 bộ (chuyển đổi chức năng hấp phụ - "giữ hơi nước trên bề mặt hạt hút ẩm" và nhà hấp phụ - "dùng khí khô dưới hơi nước bám trên bề mặt của hạt hút ẩm" của 2 cột làm khô khí).
- + Bộ màng van, cuộn hút của van điện từ xả khí tái sinh: 02 bộ (khí cột làm khô khí trong giai đoạn nhà hấp phụ van điện từ sẽ mở để khí ẩm thoát ra bộ lọc giảm âm; trong quá trình hấp phụ van điện từ này sẽ đóng lại giữ áp).

2. Hạt hút ẩm làm khô khí

- Hạt có chức năng làm khô không khí nén, loại bỏ CO_2 theo cơ chế hấp phụ bề mặt. Trong khí nén có hơi nước sẽ làm hỏng thiết bị sử dụng khí nén.

3. Phao xả nước tự động cho bộ lọc

- Đảm bảo quá trình thoát nước ngưng được liên tục không để nước ngưng ảnh hưởng đến lõi của các bộ lọc.