

Kính gửi: Các nhà cung cấp

Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh mời các nhà cung cấp có khả năng cung cấp dịch vụ bảo trì và thay thế vật tư phụ kiện, phụ tùng cho hệ thống ống khí nén vận chuyển mẫu bệnh phẩm tự động (Hệ thống vận chuyển mẫu bệnh phẩm BP Atlas -Telecom pneumatic tube system) tại Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh báo giá như sau:

Stt	Tên dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng	Đặc tính kỹ thuật
1	Bảo trì và thay thế vật tư phụ kiện, phụ tùng cho hệ thống ống khí nén vận chuyển mẫu bệnh phẩm tự động (Hệ thống vận chuyển mẫu bệnh phẩm BP Atlas -Telecom pneumatic tube system)	Gói	1	- Nội dung công việc và yêu cầu kỹ thuật bảo trì hệ thống theo phụ lục đính kèm.

Đề nghị các nhà cung cấp gửi file pdf báo giá có ký tên đóng dấu theo mẫu đính kèm, file excel báo giá (nếu có) đến email moichaogia@umc.edu.vn và gửi bản giấy có đóng dấu về Phòng Quản trị tòa nhà, Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh (địa chỉ 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh).

- Thời gian nhận báo giá: đến hết ngày 01 / 04 / 2022

- Điện thoại liên hệ: 028.39525443 (Anh Vĩnh - Phòng Quản trị tòa nhà).

Trân trọng./. *Tuấn*

Nơi nhận:

- Như trên;
- Đơn vị Quản lý Đấu thầu (để đăng tin);
- Lưu: VT, QTTN (J17-230-phtrinh)(3).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Đương Quang Bình

PHỤ LỤC YÊU CẦU KỸ THUẬT

(Kèm theo công văn mời chào giá số: 518 /BVĐHYD-QTTN ngày 25 / 3 / 2022)

I. Giới thiệu chung về hệ thống

- Quy mô hệ thống ống khí nén vận chuyển mẫu bệnh phẩm tự động:
 - + Model: Bp-Atlas NW 110;
 - + Hãng Telecom – Hà Lan sản xuất;
 - + Máy thổi công suất 2,2 kW: 1 cái;
 - + Chiều dài khoảng 400 m, kích thước đường kính ống 110 mm;
 - + Số hộp đựng mẫu (Carrier): 36 cái.

II. Nội dung công việc

1. Yêu cầu chung

- Thực hiện đúng quy trình kỹ thuật, đảm bảo an toàn;
- Thực hiện công việc đúng qui trình kỹ thuật, đảm bảo an toàn tuyệt đối;
- Việc sửa chữa, bảo trì không ảnh hưởng đến hoạt động vận chuyển mẫu của Bệnh viện;
- Không giới hạn cuộc gọi, tư vấn hỗ trợ 24/24h;
- Số đợt bảo trì định kỳ: 06 lần/năm.

2. Yêu cầu nội dung bảo trì tối thiểu bao gồm:

2.1 Thực hiện kiểm tra như sau:

- **Máy tính điều khiển**
 - + Backup dữ liệu;
 - + Kiểm tra chức năng phần cứng (chuột, bàn phím, màn hình, v.v...) hoạt động tốt;
 - + Kiểm tra chức năng phần mềm cài đặt hoạt động tốt;
 - + Kiểm tra các lỗi trên evenlog.
- **MSV**
 - + Vệ sinh bên trong MSV;
 - + Kiểm tra đường thoát khí MSV;
 - + Kiểm tra giá treo, roong cao su MVS;
 - + Kiểm tra hoạt động motor ở 3 chế độ: thổi, hút, và reduce speed;
 - + Kiểm tra 3 vị trí của MSV;
 - + Kiểm tra chức năng hút, thổi của máy bơm.
- **Máy thổi**
 - + Mở máy thổi và vệ sinh bộ lọc;
 - + Kiểm tra motor khi đang hoạt động;
 - + Kiểm tra contactor và cầu ngắt;
 - + Kiểm tra cài đặt của rơ le nhiệt.
- **Bộ chia 3**

Y TẾ
 NH VI
 HỌC Y
 HỒ CHÍ
 DƯỢC

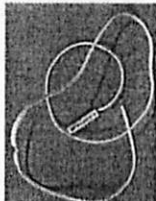
- + Vệ sinh bên trong bộ chia 3;
- + Kiểm tra hờ khí của bộ chia 3 khi hoạt động;
- + Kiểm tra mối nối cố định bộ chia 3 với đường ống;
- + Kiểm tra ống diverter khi di chuyển 3 vị trí;
- + Kiểm tra các vị trí cố định ống, motor;
- + Kiểm tra đúng các vị trí 1 2 3 của diverter;
- + Kiểm tra hoạt động của motor;
- + Kiểm tra chức năng của cảm biến OBS L/R hoạt động tốt;
- + Kiểm tra dây tiếp đất của diverter.
- **Trạm Saturn**
 - + Vệ sinh bên trong trạm;
 - + Kiểm tra hờ khí khi trạm hoạt động;
 - + Kiểm tra các mối nối đầu ống phía trên và dưới trạm Saturn;
 - + Kiểm tra sự di chuyển của carousel trạm Saturn;
 - + Kiểm tra các mối nối, vị trí cố định trạm, motor, kiểm tra đầu nối Sensor;
 - + Kiểm tra các vị trí của carousel;
 - + Kiểm tra hoạt động của motor điều khiển carousel;
 - + Kiểm tra hoạt động của cửa sổ;
 - + Kiểm tra dây tiếp đất nối vào trạm;
 - + Kiểm tra chức năng của sensor OBS-L/R;
 - + Kiểm tra chức năng của sensor OBS-OF;
 - + Kiểm tra chức năng của sensor OBS-PD;
 - + Kiểm tra chức năng của các phím trên bàn phím;
 - + Kiểm tra hoạt động của các LED chỉ thị.
- **Trạm Zos (send or receive)**
 - + Vệ sinh bên trong trạm;
 - + Kiểm tra roong cao su ở khung che trạm;
 - + Kiểm tra sự di chuyển của tấm giữ khối bánh xe;
 - + Kiểm tra di chuyển của bánh xe cao su;
 - + Kiểm tra bánh xe cao su;
 - + Kiểm tra motor;
 - + Kiểm tra các vị trí cố định bằng ốc, các mối nối motor;
 - + Kiểm tra dây tiếp đất nối trạm;
 - + Kiểm tra chức năng của sensor OBS-L/R.
 - + Kiểm tra chức năng của sensor OBS-PD.
- **Carries**
 - + Kiểm tra độ mòn của vòng đệm carier;
 - + Kiểm tra mối hàn gắn thẻ từ;
 - + Kiểm tra chức năng của thẻ từ;
 - + Kiểm tra chức năng đóng mở của nắp carrier;

+ Kiểm tra mối nối cố định nắp và thân ống.

Đối với các nội dung kiểm tra: thực hiện theo định kỳ, đảm bảo kiểm tra, khắc phục các lỗi để các phần và cả hệ thống hoạt động tốt. Nếu phát sinh vấn đề hoặc có dấu hiệu bất thường, báo cáo với chủ đầu tư, đề xuất biện pháp xử lý, khắc phục.

2.2 Thay thế vật tư:

Thay thế vật tư hao mòn định kỳ 04 lần/năm và thay thế vật tư phụ tùng như sau:

Stt	Tên vật tư	Hình ảnh tham khảo	Số lượng
1	Dai nhám cho hộp chuyển (Velcro rings) - Chất liệu nhựa dạng dai dán - Kích thước: đảm bảo tương thích hệ thống vận chuyển mẫu bệnh phẩm BP Atlas -Telecom pneumatic tube system, phù hợp cho hộp chuyển NW110 - Màu sắc: Màu đen - Khô rộng: 20 mm - Hàng mới 100% - Tương thích với hệ thống vận chuyển mẫu bệnh phẩm BP Atlas -Telecom pneumatic tube system		288 cái
2	Băng dính 2 mặt (Two side adhesive tape) - Băng dính 2 mặt - Chất liệu: băng dính - Kích thước: dạng cuộn dài 33 mét, rộng 19 mm - Hàng mới 100% - Phù hợp với dai nhám cho hộp chuyển (Velcro rings)		04 cuộn
3	Cảm biến nhận biết carrier (OBS optical tube switch) - Nguồn điện cấp: 5 V - Cảm biến ánh sáng, loại cảm biến phản xạ - Khoảng cách cảm biến tối đa 15 cm - Tương thích với hệ thống vận chuyển mẫu bệnh phẩm BP Atlas -Telecom pneumatic tube system		02 cái
4	Cảm biến từ (reed contact) - Kích thước: Dạng tròn 3 mm - Nguồn điện cấp: 5 V - Khoảng cách cảm biến 5 m - Tương thích với hệ thống vận chuyển mẫu bệnh phẩm BP Atlas -Telecom pneumatic tube system		02 cái

Stt	Tên vật tư	Hình ảnh tham khảo	Số lượng
5	Động cơ xoay khối băng chuyển trạm Saturn (Motor set Carousel Saturn) Tương thích với hệ thống vận chuyển mẫu bệnh phẩm BP Atlas -Telecom pneumatic tube system		01 cái

3. Tần suất thực hiện công việc:

Công việc bảo trì	Lần 1	Lần 2	Lần 3	Lần 4	Lần 5	Lần 6
Công việc bảo trì định kỳ	x	x	x	x	x	x
Thay thế vật tư hao mòn (Đai nhám cho hộp chuyển - Velcro rings, băng dính 2 mặt -Two side adhesive tape)	- Đai nhám: 72 cái - Băng dính 2 mặt: 1 cuộn	- Đai nhám: 72 cái - Băng dính 2 mặt: 1 cuộn		- Đai nhám: 72 cái - Băng dính 2 mặt: 1 cuộn		- Đai nhám: 72 cái - Băng dính 2 mặt: 1 cuộn
Thay thế vật tư phụ tùng (Cảm biến nhận biết carrier -OBS optical tube switch Cảm biến từ - reed contact)	- Cảm biến nhận biết carrier: 2 cái - Cảm biến từ: 2 cái					

4. Yêu cầu về nhân sự:

- Tối thiểu 01 kỹ sư điện – điện tử hoặc kỹ sư y sinh: thực hiện công tác bảo trì;
- Đảm bảo nhân sự hỗ trợ tư vấn 24/24h và đảm bảo đủ nhân sự kiểm tra, xử lý khi xảy ra sự cố khẩn cấp.

5. Yêu cầu về phần mềm và thiết bị:

- Phần mềm cài đặt/ điều khiển BP-Atlas, phần mềm theo dõi Bp-Analyser có bản quyền USB dongle – USB dongle là chìa khóa điện tử được gắn trực tiếp vào máy tính để sử dụng phần mềm BP-Atlas/phần mềm Bp-Analyser điều khiển trung tâm.
- Hệ thống tự động (Có thể cài đặt thời gian) vệ sinh đường ống bằng tính năng full purge.

6. Yêu cầu khác

- Chi phí nhân công kiểm tra khẩn cấp, xử lý khi xảy ra sự cố đã bao gồm trong dịch vụ bảo trì;

- Sửa chữa nhỏ: Thực hiện sửa chữa nhỏ trong giờ làm việc hành chính vào các đợt bảo dưỡng định kỳ;
- Trong thời gian bảo trì, trao đổi với nhân viên phụ trách của Bệnh viện về tình trạng của hệ thống;
- Có phân tích, đánh giá, đưa ra biện pháp khắc phục cụ thể khi có phát hiện các dấu hiệu bất thường.



CÔNG TY:

ĐỊA CHỈ:

SỐ ĐIỆN THOẠI:

BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh

Địa chỉ: 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh

Theo công văn mời chào giá số 517/BVĐHYD-QTTN ngày 15/ 5 /2022 của Bệnh viện, Công ty chúng tôi báo giá như sau:

Stt	Tên dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Bảo trì và thay thế vật tư phụ kiện, phụ tùng cho hệ thống ống khí nén vận chuyển mẫu bệnh phẩm tự động (Hệ thống vận chuyển mẫu bệnh phẩm BP Atlas -Telecom pneumatic tube system)	Gói	1	- Nội dung công việc và yêu cầu kỹ thuật bảo trì hệ thống theo phụ lục đính kèm.

Báo giá này có hiệu lực 12 tháng kể từ ngày ký.

Ngày ... tháng năm 2022
ĐẠI DIỆN THEO PHÁP LUẬT
 (Ký tên và đóng dấu)