

ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP HCM
BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC

Số: 439/BVĐHYD-VTTB

V/v mời chào giá

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 29 tháng 11 năm 2021

Kính gửi: Quý nhà cung cấp

Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh mời các Quý nhà cung cấp có quan tâm, có khả năng cung cấp dịch vụ bảo trì trọn gói hệ thống DSA tại Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh báo giá theo phụ lục đính kèm.

Đề nghị Quý nhà cung cấp gửi file word/excel và bản scan báo giá có đóng dấu theo mẫu đính kèm đến email moichaogia@umc.edu.vn, minh.pd@umc.edu.vn và gửi bản giấy có đóng dấu về Phòng Vật tư thiết bị, Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh (địa chỉ 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh).

- Hồ sơ gửi kèm theo báo giá bao gồm các tài liệu sau:

+ Hợp đồng trúng thầu còn hiệu lực đối với các mặt hàng đã trúng thầu tại các cơ sở y tế (nếu có).

+ Catalogue sản phẩm và các tài liệu kỹ thuật liên quan khác.

- Thời gian nhận báo giá: đến hết ngày 07 / 12 /2021

- Điện thoại liên hệ: 028.3952.5012 - 0944874796 (CN. Phạm Đức Minh - Phòng Vật tư thiết bị).

Trân trọng./. 

Nơi nhận:

- Như trên;
- Đơn vị Quản lý Đấu thầu (để đăng tin);
- Lưu: VT, VTTB (K19-095-pdminh) (3).



GIÁM ĐỐC

Phạm Văn Tấn
Phó Giám đốc

PHỤ LỤC 1
DANH MỤC HÀNG HÓA MỜI CHÀO GIÁ

(Kèm theo Thư mời chào giá số 3939 /BVĐHYD-VTTB ngày 29/11/2021)

TT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Dịch vụ bảo trì trọn gói hệ thống DSA Philips FD20/10	Chi tiết trong phụ lục 2	Gói	01	
2	Dịch vụ bảo trì trọn gói hệ thống DSA Artis Zee Ceiling	Chi tiết trong phụ lục 2	Gói	01	



- Kiểm tra hiệu xuất màn hình
- Bảo trì cơ khí và thay thế dự phòng:
 - + Phòng kỹ thuật
 - + Làm bảo dưỡng cơ khí các thiết bị làm khô dầu
 - + Frontal stand
 - + Làm bảo dưỡng cơ khí cánh tay C_arm và L_arm
 - + Hoạt động phòng điều khiển
 - + Kiểm tra chức năng hoạt động phòng điều khiển
- Hiệu chuẩn:
 - + Frontal stand
 - + Cân chỉnh cánh tay C_arm và L_arm
 - + Máy trạm xử lý interventional tools / Xtravision
 - + Hiệu chuẩn chất lượng chụp CT
 - + Hiệu chuẩn và xác nhận các giá trị hiệu chuẩn
- Hoàn thành bảo trì:
 - + Làm mới lại log file
 - + Kiểm tra hoạt động của máy

2. Dịch vụ bảo trì trọn gói hệ thống DSA Artis Zee Ceiling

2.1. Yêu cầu chung

- Bảo trì định kỳ theo quy định của hãng Siemens ≥ 02 lần/ năm
- Không giới hạn cuộc gọi tư vấn hỗ trợ sửa chữa, có hotline hỗ trợ bệnh viện 24/24.
- Thời gian phản hồi yêu cầu của bệnh viện ≤ 2 giờ, thời gian kỹ sư có mặt tại bệnh viện để xử lý sự cố ≤ 4 giờ kể từ khi nhận được thông báo. Thời gian cung cấp dịch vụ tại bệnh viện từ thứ 2 đến thứ 7 vào khung giờ từ 8 giờ 30 đến 17 giờ 30, các ngày lễ, tết theo quy định của Nhà nước.
- Thiết bị được kết nối với dịch vụ mạng từ xa để kiểm tra thông tin kỹ thuật của hệ thống 24/7 trong thời gian hợp đồng bảo trì.
- Thay thế, bảo hành miễn phí tất cả linh kiện, bộ thu nhận tín hiệu và đầu đèn thuộc hệ thống trong thời gian hợp đồng. Miễn phí cập nhật phần mềm và phần cứng nếu có.
- Tất cả hoạt động bảo trì được lưu lại và cập nhật cho bệnh viện cho đến khi hoàn tất và được báo cáo chi tiết.

2.2. Yêu cầu chi tiết công việc bảo trì tối thiểu có:

- Trao đổi với người sử dụng về tình trạng hoạt động của hệ thống
- Kiểm tra tình trạng các thiết bị phụ trợ
- Kiểm tra hệ thống xử lý ảnh AXIS
 - + Kiểm tra phần mềm hệ thống
 - + Kiểm tra dữ liệu làm việc của hệ thống
 - + Kiểm tra chức năng ACE

- + Vệ sinh hệ thống xử lý ảnh
- Kiểm tra User Interfaces
 - + Kiểm tra hoạt động các cụm điều khiển C-arm
 - + Kiểm tra chức năng pedal phát tia
 - + Kiểm tra chức năng công tắc tay phát tia
- Kiểm tra hệ thống tản nhiệt Detector
 - + Kiểm tra dung dịch làm mát
 - + Kiểm tra quạt cho hệ thống tản nhiệt
- Kiểm tra bộ điều khiển trung tâm
 - + Kiểm tra cáp kết nối
 - + Kiểm tra chức năng Bypass
 - + Vệ sinh bộ điều khiển trung tâm
- Kiểm tra màn hình hiển thị
 - + Vệ sinh màn hình hiển thị
 - + Kiểm tra giá trị màn hình
- Kiểm tra nguồn phát tia
 - + Kiểm tra TLU
 - + Kiểm tra cáp cao thế
 - + Kiểm tra Bơm tản nhiệt bóng phát tia
 - + Thực hiện cân chỉnh Bóng và Liều tia
- Kiểm tra chuyển động C-arm và bàn
 - + Kiểm tra vị trí iso-center
 - + Kiểm tra hoạt động các cảm biến
 - + Kiểm tra nút dừng khẩn cấp
 - + Bôi trơn trục chuyển động
- Kiểm tra chất lượng hình ảnh
 - + Thực hiện cân chỉnh FD
 - + Thực hiện IQAP
- Kiểm tra hệ thống tái tạo 3D và Huyết động
 - + Kiểm tra chức năng hoạt động của hệ thống
 - + Sao lưu dữ liệu hệ thống
- Hoàn thành bảo trì:
 - + Làm mới lại log file
 - + Kiểm tra hoạt động của máy
- **Cung cấp phụ tùng thay thế để sửa chữa cho hệ thống Artis Zee Ceiling**

STT	Tên phụ tùng	Số lượng
1	Cáp điện tim + Chiều dài $\geq 3m$;	01

Y
NH V
HOC Y
HỘ CHỈ
QUỐC T

STT	Tên phụ tùng	Số lượng
	+ Dây nối dài điện tim gồm cho 2 module cắm: 1 module cho điện cực ngực, 1 module cho điện cực chi.	
2	Cáp điện cực tim + Dây điện cực tim loại dành cho chi + Gồm 5 dây điện cực	01
3	Bộ xử lý hình ảnh + Nguồn cấp 220-240 VAC/50Hz + Tín hiệu vào: optical + Tín hiệu ra:DVI, Display port + Ram $\geq 8GB$ + Ổ cứng sử dụng loại SSD chuẩn Sata: 01 ổ $\geq 256GB$ và 01 ổ $\geq 480GB$ cho Revision + Ổ đọc DVD	01
4	Bộ tái tạo hình ảnh + Nguồn cấp 220-240 VAC/50Hz + Tín hiệu vào: Ethernet Port + Tín hiệu ra:DVI, Display port + Ram $\geq 8GB$ + Ổ cứng sử dụng loại SSD chuẩn sata: 01 ổ $\geq 256GB$ và 01 ổ $\geq 480GB$ cho Revision + Ổ đọc DVD	01
5	Ổ đĩa máy chính + Chuẩn sata + Tốc độ ghi DVD 8x + Tốc độ ghi CD 24x	01
6	Ổ đĩa máy 3D + Có chức năng đọc và ghi CD, DVD + Chuẩn giao tiếp sata + Tốc độ ghi DVD 8x + Tốc độ ghi CD 24x	01
7	Biến trở chuyển động + Nguồn cấp 5V DC + Ghi nhận vị trí 2K dành cho chuyển động dài	01
8	Biến trở chuyển động + Nguồn cấp 5V DC + Ghi nhận vị trí 1K dành cho chuyển động ngắn	01
9	Cảm biến đo huyết áp xâm lấn + Sử dụng đo huyết áp xâm lấn	01
10	Cảm biến đo độ bão hòa oxy trong máu + Loại xỏ ngón tay	01
11	Bộ giải nhiệt cho bóng + Điện áp đầu vào 220-240V AC/ 50-60 Hz + Điện áp đầu ra 24V DC	01

STT	Tên phụ tùng	Số lượng
	+ Làm mát bằng nước + Áp lực nước tối đa ≥ 3 bar + Tốc độ dòng chảy 3.5 lít/phút	
12	Mô tơ nâng hạ bàn + Sử dụng nâng hạ bàn bệnh nhân	01
13	Bóng phát tia X + Điện áp phát tia tối đa ≥ 125 kV + Góc anod ≥ 10 độ + Độ trữ nhiệt của anod tối đa $\geq 2.500.000$ J + Độ trữ nhiệt tối đa của bóng $\geq 3.600.000$ J + Công suất tản nhiệt của anod ≥ 400.000 J/phút + Công suất tản nhiệt của bóng ≥ 2900 W + Bộ lọc tia X $\geq 2,5$ mm Al + Liều tia X $\leq 0,5$ mGy/h tại 125kV tại khoảng cách 1m	01

