



TẬP ĐOÀN
BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG VIỆT NAM
BỆNH VIỆN ĐA KHOA BƯU ĐIỆN

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

Số: 190 /TMCG-BV

Tp HCM, ngày 22 tháng 6 năm 2023.

THƯ MỜI CHÀO GIÁ THẨM ĐỊNH GIÁ TRANG THIẾT BỊ Y TẾ

Kính gửi: Quý Công ty/Đơn vị cung cấp dịch vụ thẩm định giá trang thiết bị y tế
Hiện tại, Bệnh viện Đa Khoa Bưu Điện đang có nhu cầu thẩm định giá mua sắm trang thiết bị y tế và bảo trì trang thiết bị y tế theo danh mục đính kèm tại phụ lục 5.1 và 5.2

Kính mời các công ty/đơn vị quan tâm và có đủ năng lực kinh nghiệm cung cấp dịch vụ trên gửi báo giá về Bệnh viện Đa Khoa Bưu Điện.

1. Hồ sơ chào giá gồm:

- Nội dung bảng chào giá (theo mẫu phụ lục 5.3 đính kèm)
 - Hồ sơ năng lực kinh nghiệm của Đơn vị.
 - Thông báo trúng thầu tương tự trong vòng 120 ngày gần nhất tính đến ngày thư mời chào giá có hiệu lực (nếu có)
 - Hợp đồng hoặc hóa đơn tương tự đã thực hiện gần nhất với các cơ sở y tế khác
- * Mục đích thẩm định giá: Xác định giá trần của công tác mua sắm và bảo trì trang thiết bị làm cơ sở tham khảo phục vụ công tác đấu thầu theo quy định.

2. Yêu cầu về hồ sơ chào giá:

- Giá chào: Giá chào đã bao gồm tất cả các loại thuế, phí, lệ phí và các chi phí khác.
- Hiệu lực của hồ sơ chào giá tối thiểu 90 ngày kể từ ngày phát hành
- Tất cả tài liệu trong hồ sơ chào giá phải được đại diện hợp pháp của đơn vị ký tên đóng dấu
- Các tài liệu để vào trong 01 túi dán kín và niêm phong

3. Thời gian nhận hồ sơ chào giá: 10 ngày kể từ ngày thư mời chào giá có hiệu lực

4. Quy định về tiếp nhận thông tin và hồ sơ chào giá:

Quý đơn vị thực hiện gửi hồ sơ chào giá bản cứng tới Bệnh viện Đa khoa Bưu điện

- Địa chỉ: Trụ sở chính - Lô B9 Thành Thái, phường 15, quận 10, Tp. Hồ Chí Minh.
- Điện thoại nhân sự tiếp nhận hồ sơ: 028 38687117 (gặp CN.Huyền)
- Gửi Email xác nhận tham gia với thời gian dự kiến gửi Hồ sơ chào giá đến Bệnh viện về địa chỉ email: phongvttbyt.hosoluu@gmail.com (Lưu ý: Email không đính kèm các chứng từ đã/sẽ gửi trong Hồ sơ chào giá – liên hệ làm rõ hồ sơ chào giá – nếu cần thông qua Email).

Trân trọng!

Nơi nhận: - Như trên

Lưu: - VT, P. VT-TBYT

PHỤ TRÁCH P.VT-TBYT

Lê Phú Lân



Đỗ Đại Dương

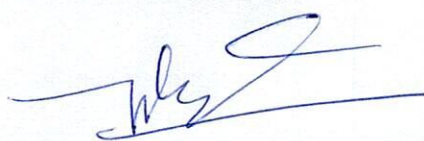
T. GIẢI ĐỐC



DANH MỤC HÀNG HÓA THẨM ĐỊNH

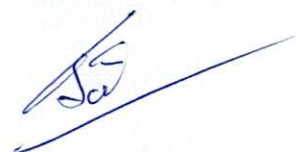
STT	TÊN TRANG THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	ĐVT	YÊU CẦU KỸ THUẬT
1	Máy đo thính lực	1	cái	Chi tiết đính kèm PL 5.1.1
2	Máy đo điện tim	2	cái	Chi tiết đính kèm PL 5.1.2
3	Máy làm ấm máu	2	cái	Chi tiết đính kèm PL 5.1.3
4	Máy hút dịch	2	cái	Chi tiết đính kèm PL 5.1.4
5	Máy đo bức xạ nhiệt	1	cái	Chi tiết đính kèm PL 5.1.5
6	Máy đo CO2	1	cái	Chi tiết đính kèm PL 5.1.6
7	Máy hút liên tục Quan trắc môi trường	2	cái	Chi tiết đính kèm PL 5.1.7
8	Máy rung đứng, rung ngang	1	cái	Chi tiết đính kèm PL 5.1.8

NGƯỜI TỔNG HỢP



Trương Thị Mỹ Nhật

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



Lê Phú Lâm

DANH MỤC BẢO TRÌ TRANG THIẾT BỊ Y TẾ THẨM ĐỊNH

STT	Tên thiết bị	Kiểu mẫu (Model)	Số lượng	Nội dung Yêu cầu công việc
1	Máy X quang chụp toàn hàm có chụp sọ	Osthorphos XG	1	Chi tiết đính kèm PL 5.2.1
2	Máy X-quang kỹ thuật số	R 225 DHHS	2	Chi tiết đính kèm PL 5.2.2
3	Máy siêu âm màu	Affiniti 50/EPIQ 7G/EnViSor	3	Chi tiết đính kèm PL 5.2.3
4	Máy tán sỏi ngoài cơ thể	SW-6	1	Chi tiết đính kèm PL 5.2.4
5	Máy hấp tiệt trùng dụng cụ	Amsco V136H	1	Chi tiết đính kèm PL 5.2.5
6	Máy rửa dụng cụ	AMSCO 2532 (FH95)	1	Chi tiết đính kèm PL 5.2.6
7	Máy sấy đồ vải	Power Line	2	Chi tiết đính kèm PL 5.2.7
8	Hệ thống nội soi tiêu hóa	EPK-3000	1	Chi tiết đính kèm PL 5.2.8
9	Hệ thống lọc nước RO + Hệ thống rửa màng lọc	x	1	Chi tiết đính kèm PL 5.2.9
10	Máy lọc thận	Dialog+	15	Chi tiết đính kèm PL 5.2.10
11	Hệ thống lọc nước khử khoáng RO-MB	80 L/h	1	Chi tiết đính kèm PL 5.2.11
12	Tủ an toàn sinh học	Huyair Bio2	1	Chi tiết đính kèm PL 5.2.12
13	Tủ âm	Memmert 500	1	Chi tiết đính kèm PL 5.2.13
14	Kính hiển vi	Axioskop 40 CHD CX21FS1	3	Chi tiết đính kèm PL 5.2.14
15	Máy vùi mô đúc nền	TEC 5 EMJ-2 TEC 5 CMJ-2	1	Chi tiết đính kèm PL 5.2.15
16	Máy cắt vi thể	CUT 4060	1	Chi tiết đính kèm PL 5.2.16
17	Máy xử lý mô	VIP-5-Jr-J2	1	Chi tiết đính kèm PL 5.2.17
18	Máy nén khí	BOGE C9	1	Chi tiết đính kèm PL 5.2.18

19	Máy đo thính lực	R27A DD45 Diagnostic	1	Chi tiết đính kèm PL 5.2.19
----	------------------	----------------------	---	-----------------------------

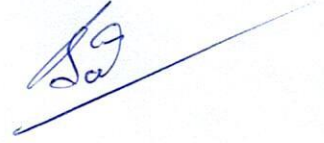
NGƯỜI LẬP

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



KS. Bùi Trương Vi

KS. Nguyễn Minh Hùng



Lê Phú Lâm

Tên công ty:

Địa chỉ:

SĐT:

BẢNG BÁO GIÁ

ST	TÊN TÀI SẢN THẨM ĐỊNH GIÁ	ĐƠN GIÁ THẨM ĐỊNH (VNĐ)	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ TÍNH	THÀNH TIỀN (VNĐ)	THỜI GIAN THỰC HIỆN	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

Đại diện hợp pháp của công ty

(ký tên, đóng dấu)

PHỤ LỤC 5.1.1: YÊU CẦU KỸ THUẬT MÁY ĐO THÍNH LỰC
(Theo Thư mời chào giá kế hoạch số 100/TMCG-BV ngày 22/.../2023)

STT	TIÊU CHÍ	ĐÁP ỨNG
A	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất	Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2023 trở về sau
2	Tiêu chuẩn/Chứng chỉ	Đạt chuẩn CE/FDA, ISO 9001/ ISO 13485/ ISO 14001 hoặc tương đương
3	Nguồn điện	Nguồn điện, công suất phù hợp với hệ thống hoặc tương đương
4	Điều kiện hoạt động	Thích ứng về địa lý, môi trường hoạt động tại Việt Nam
B	YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT CỤ THỂ	
I	MÁY ĐO THÍNH LỰC	
	Số lượng	01 máy
B.1	YÊU CẦU VỀ CẤU HÌNH CUNG CẤP	
	Cấu hình cung cấp	Máy chính + Bộ phụ kiện tiêu chuẩn để đảm bảo hoạt động tối thiểu ≥ 01 máy chính
		Phần mềm chuyên dụng đo thính lực đồng bộ với máy chính (chính hãng trọn đời) ≥ 01 bộ
		Tai nghe đường khí ≥ 01 cái
		Tai nghe đường xương ≥ 01 cái
		Đầu dò đo nhĩ lượng ≥ 01 cái
		Thiết bị kiểm tra đầu dò ≥ 01 cái
		Nút bấm phản hồi tín hiệu bệnh nhân ≥ 01 cái
		Đầu dò đo phản xạ cơ bản đập đối bên ≥ 01 cái
		Chụp tai cho giao tiếp với bệnh nhân ≥ 01 cái
		Núm tai các cỡ ≥ 01 cái
		Máy tính + Máy in ≥ 01 bộ (Yêu cầu cấu hình tối thiểu của máy tính: - CPU: Intel Core i5 - Màn hình: ≥ 24 inch - RAM: ≥ 8 GB - Ổ cứng lưu trữ SSD: ≥ 500 GB - Có cổng kết nối LAN, HDMI - Số cổng USB: ≥ 5 cổng)
		Tài liệu Hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh + Tiếng Việt) ≥ 01 bộ
B.2	YÊU CẦU VỀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT	
1	Đo nhĩ lượng	Đo nhĩ lượng tự động hoặc tương đương
		Đo chức năng vòi nhĩ với màng nhĩ thường và màng nhĩ thủng hoặc tương đương
2	Đo phản xạ cơ bản đập	Phương pháp đo: đo ngưỡng tự động hoặc tương đương
		Loại đo phản xạ: âm thanh kích thích cùng bên hoặc tương đương
		Loại đo phản xạ: âm thanh kích thích đối bên hoặc tương đương
		Đo phản xạ cơ bản đập suy giảm hoặc tương đương
		Đo ngưỡng tự động
		Đo thính lực bằng đường khí, đường xương, làm ù tai

3	Đo thính lực	Đo thính lực lời với thiết bị phát bên ngoài, file wave hoặc nói trực tiếp hoặc tương đương
		Phép đo phân biệt rối loạn tại ốc tai và sau ốc tai hoặc tương đương
		Đo thính lực với chức năng phát hiện bệnh nhân giả bộ nghe kém hoặc tương đương
4	Phần mềm chuyên dụng trong đo thính lực	Có thể tùy chỉnh các giao thức đo phù hợp với từng đối tượng bệnh nhân hoặc tương đương
		Có chức năng kết hợp các kết quả đo thính lực và đo nhĩ lượng trên cùng một bản in hoặc tương đương
		Hiện thị kết quả bằng bảng biểu và đồ thị
		Phần mềm tính toán được sức nghe trung bình hoặc tương đương
		Phần mềm tính toán được % tổn thương sức nghe hoặc tương đương
5	Hệ thống đầu dò chuyên dụng	Hiện thị trạng thái của đầu dò hoặc tương đương
6	Hiện thị	Màn hình màu hoặc tương đương
7	Hệ thống kết nối, lưu trữ và in	Cổng kết nối USB hoặc tương đương
		Kết nối, lưu trữ liên kết trực tiếp với hệ thống thông tin bệnh viện (HIS....) hoặc tương đương
		Có thể xuất ra file thông dụng để lưu trữ, xem lại và in ấn
C YÊU CẦU KHÁC		
1	Thời gian bảo hành toàn hệ thống thiết bị	Yêu cầu tối thiểu 12 tháng trở lên
2	Sau bảo trì	Cam kết có năng lực bảo trì sau thời gian bảo hành.
		Cam kết cung cấp phụ tùng, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật trong thời hạn ít nhất là 5 năm sau bảo hành.
3	Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa	Khi thiết bị có sự cố và yêu cầu kiểm tra sửa chữa đột xuất thì kỹ sư hãng sản xuất hoặc thuộc chủ sở hữu thiết bị hợp pháp tại Việt Nam cam kết đáp ứng trong vòng 48 giờ trong thời gian bảo hành và 72 giờ trong thời gian ký kết hợp đồng bảo trì (nếu có).
		Cam kết Bảo trì bảo dưỡng trong thời gian bảo hành: định kỳ tối thiểu 6 tháng/lần. Trong thời gian bảo hành, tần suất bảo trì theo khuyến cáo của nhà sản xuất, có bảng chi tiết thực hiện công tác bảo trì – bảo dưỡng.
		Cam kết cung cấp phụ tùng, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật khi khách hàng có yêu cầu trong thời hạn ít nhất 03 năm.
4	Đào tạo	Cam kết Có kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất hướng dẫn đào tạo vận hành sử dụng, hướng dẫn kỹ sư của Bệnh viện về bảo trì, bảo dưỡng và khắc phục sự cố nhỏ đến khi thành thạo. Không quy định giới hạn số lượng đào tạo nhưng tối đa 05 ngày kể từ ngày bàn giao, hoàn thành lắp đặt phải bắt đầu công tác đào tạo.
5	Vận chuyển, Lắp đặt bàn giao	Thời hạn giao máy: ≤ 60 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
		Địa điểm giao hàng và lắp đặt máy: Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP.HCM
		Cam kết lắp đặt, chạy thử nghiệm thiết bị đúng quy trình của hãng được thực hiện bởi kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất
6	Chứng từ thương mại	Phiếu tiếp nhận hồ sơ công bố đủ điều kiện mua bán trang thiết bị y tế dự thầu
		Cung cấp số lưu hành hoặc giấy phép nhập khẩu tại NĐ98/2021/NĐ-CP và NĐ 07/2023/NĐ-CP
		Giấy phân loại theo quy định tại Nghị định số 98/2021/NĐ-CP và NĐ 07/2023/NĐ-CP
		Giấy phép bán hàng hoặc giấy ủy quyền cung cấp hợp pháp từ nhà sản xuất đối với thiết bị dự thầu Cam kết Cung cấp CO/CQ, tờ khai hải quan, đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo trì và hướng dẫn sửa chữa bản tiếng Anh và tiếng Việt khi giao hàng.

*Hàng hóa và đặc tính kỹ thuật nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá có quyền góp ý nếu hàng hóa và đặc tính kỹ thuật trên chưa đầy đủ hoặc có tính chi định hoặc có thể đề xuất về đặc tính kỹ thuật, chất lượng tốt hơn với hàng

hóa trên. Các đơn vị chào giá đóng góp ý kiến vui lòng gửi về Bệnh viện trước ngày hết hạn của thư mời, để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng tính năng kỹ thuật và tiến hành thực hiện trang bị sớm nhất.

Người tổng hợp



KS Trương Thị Mỹ Nhật

Phụ trách Phòng YT-TBYT



ThS. Lê Phú Lâm

H
N
A
3U
52

11
12
13
14
15

PHỤ LỤC 5.1.2: YÊU CẦU KỸ THUẬT MÁY ĐO ĐIỆN TIM
(Theo Thư mời chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 22/...6./2023)

STT	TIÊU CHÍ	ĐÁP ỨNG
A	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất	Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2023 trở về sau
2	Tiêu chuẩn/Chứng chỉ	Đạt chuẩn CE/FDA, ISO 9001/ ISO 13485/ ISO 14001 hoặc tương đương
3	Nguồn điện	Nguồn điện, công suất phù hợp với hệ thống hoặc tương đương
4	Điều kiện hoạt động	Thích ứng về địa lý, môi trường hoạt động tại Việt Nam
B	YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT CỤ THỂ	
	Số lượng	2
B.1	YÊU CẦU VỀ CẤU HÌNH CUNG CẤP	
	Cấu hình cung cấp	Máy chính + Bộ phụ kiện tiêu chuẩn để đảm bảo hoạt động tối thiểu ≥ 01 máy chính
		Phần mềm điện tim đồng bộ với máy chính (chính hãng trọn đời) ≥ 01 bộ
		Bộ điện cực ngược ≥ 01 bộ
		Bộ kẹp điện cực chi ≥ 01 bộ
		Dây cáp điện tim ≥ 01 bộ
		Giấy in ≥ 01 cuộn/ xấp
		Gel ECG ≥ 01 cái
		Pin sạc + Dây nguồn ≥ 01 cái
		Tài liệu Hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh + Tiếng Việt) ≥ 01 bộ
B.2	YÊU CẦU VỀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT	
1	Số kênh ghi tối đa	≥ 06 kênh đáp ứng nhu cầu của Khoa sử dụng
2	Đạo trình ghi	≥ 12 đạo trình
3	Chế độ ghi	Tự động và thủ công
4	Bộ lọc nhiễu	Có sử dụng các bộ lọc để loại bỏ nhiễu hoặc tương đương
5	Phần mềm điện tim chính hãng theo máy kết nối với PC hoặc laptop	Hiển thị giá trị đo ở thời gian thực
		Có chức năng lưu trữ và in trả kết quả
		Có chức năng nhập thông tin bệnh nhân và đồng bộ với máy đo điện tim
6	Màn hình hiển thị và điều khiển	Màn hình cảm ứng hoặc tương đương
		Có các phím chức năng điều khiển hoặc tương đương
7	In kết quả	In nhiệt hoặc tương đương
8	Lưu trữ	Lưu trữ dữ liệu theo yêu cầu hoặc tương đương
9	Giao tiếp	Cổng USB, LAN hoặc tương đương
C	YÊU CẦU KHÁC	
1	Thời gian bảo hành toàn hệ thống thiết bị	Yêu cầu tối thiểu 12 tháng trở lên
2	Sau bảo trì	Cam kết có năng lực bảo trì sau thời gian bảo hành.
		Cam kết cung cấp phụ tùng, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật trong thời hạn ít nhất là 5 năm sau bảo hành.

3	Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa	Khi thiết bị có sự cố và yêu cầu kiểm tra sửa chữa đột xuất thì kỹ sư hãng sản xuất hoặc thuộc chủ sở hữu thiết bị hợp pháp tại Việt Nam cam kết đáp ứng trong vòng 48 giờ trong thời gian bảo hành và 72 giờ trong thời gian ký kết hợp đồng bảo trì (nếu có).
		Cam kết Bảo trì bảo dưỡng trong thời gian bảo hành: định kỳ tối thiểu 6 tháng/lần. Trong thời gian bảo hành, tần suất bảo trì theo khuyến cáo của nhà sản xuất, có bảng chi tiết thực hiện công tác bảo trì – bảo dưỡng.
		Cam kết cung cấp phụ tùng, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật khi khách hàng có yêu cầu trong thời hạn ít nhất 03 năm.
4	Đào tạo	Cam kết Có kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất hướng dẫn đào tạo vận hành sử dụng, hướng dẫn kỹ sư của Bệnh viện về bảo trì, bảo dưỡng và khắc phục sự cố nhỏ đến khi thành thạo. Không quy định giới hạn số lượng đào tạo nhưng tối đa 05 ngày kể từ ngày bàn giao, hoàn thành lắp đặt phải bắt đầu công tác đào tạo.
5	Vận chuyển, Lắp đặt bàn giao	Thời hạn giao máy: ≤ 60 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
		Địa điểm giao hàng và lắp đặt máy: Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP.HCM
		Cam kết lắp đặt, chạy thử nghiệm thiết bị đúng quy trình của hãng được thực hiện bởi kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất
6	Chứng từ thương mại	Phiếu tiếp nhận hồ sơ công bố đủ điều kiện mua bán trang thiết bị y tế dự thầu
		Cung cấp số lưu hành hoặc giấy phép nhập khẩu tại ND98/2021/ND-CP và ND 07/2023/ND-CP
		Giấy phân loại theo quy định tại Nghị định số 98/2021/ND-CP và ND 07/2023/ND-CP
		Giấy phép bán hàng hoặc giấy ủy quyền cung cấp hợp pháp từ nhà sản xuất đối với thiết bị dự thầu
		Cam kết Cung cấp CO/CQ, tờ khai hải quan, đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo trì và hướng dẫn sửa chữa bản tiếng Anh và tiếng Việt khi giao hàng.

*Hàng hóa và đặc tính kỹ thuật nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá có quyền góp ý nếu hàng hóa và đặc tính kỹ thuật trên chưa đầy đủ hoặc có tính chi định hoặc có thể đề xuất về đặc tính kỹ thuật, chất lượng tốt hơn với hàng hóa trên. Các đơn vị chào giá đóng góp ý kiến vui lòng gửi về Bệnh viện trước ngày hết hạn của thư mời, để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng tính năng kỹ thuật và tiến hành thực hiện trang bị sớm nhất.

Người tổng hợp



KS Trương Thị Mỹ Nhật

Phụ trách Phòng VT-TBYT



ThS. Lê Phú Lâm

PHỤ LỤC 5.1.3: YÊU CẦU KỸ THUẬT MÁY LÀM ẤM MÁU
(Theo Thư mời chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 22/...6.../2023)

STT	TIÊU CHÍ	ĐÁP ỨNG
A	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất	Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2023 trở về sau
2	Tiêu chuẩn/Chứng chỉ	Đạt chuẩn CE/FDA, ISO 9001/ ISO 13485/ ISO 14001 hoặc tương đương
3	Nguồn điện	Nguồn điện, công suất phù hợp với hệ thống
4	Điều kiện hoạt động	Thích ứng về địa lý, môi trường hoạt động tại Việt Nam
B	YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT CỤ THỂ	
	Số lượng	2
B.1	YÊU CẦU VỀ CẤU HÌNH CUNG CẤP	
	Cấu hình cung cấp	Máy chính + Bộ phụ kiện tiêu chuẩn để đảm bảo hoạt động tối thiểu \geq 01 máy chính
		Bộ adapter \geq 01 bộ
		Tài liệu Hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh + Tiếng Việt) \geq 01 bộ
B.2	YÊU CẦU VỀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT	
1	Có chức năng điều chỉnh cài đặt nhiệt độ phù hợp với nhu cầu sử dụng	
2	Tương thích với nhiều loại dây truyền máu và truyền dịch khác nhau	
3	Có chức năng người dùng chọn tốc độ truyền hoặc tương đương	
4	Hiển thị	Màn hình LED hiển thị nhiệt độ hoặc tương đương
5	Tính năng an toàn	Có chức năng kiểm soát nhiệt độ bằng cách cảnh báo quá nhiệt bằng LED và âm thanh hoặc tương đương Đuổi bọt khí hoặc tương đương
C	YÊU CẦU KHÁC	
1	Thời gian bảo hành toàn hệ thống thiết bị	Yêu cầu tối thiểu 12 tháng trở lên
2	Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa	Khi thiết bị có sự cố và yêu cầu kiểm tra sửa chữa đột xuất thì kỹ sư hãng sản xuất hoặc thuộc chủ sở hữu thiết bị hợp pháp tại Việt Nam cam kết đáp ứng trong vòng 48 giờ trong thời gian bảo hành và 72 giờ trong thời gian ký kết hợp đồng bảo trì (nếu có). Cam kết cung cấp phụ tùng, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật khi khách hàng có yêu cầu trong thời hạn ít nhất 03 năm.
3	Đào tạo	Cam kết Có kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất hướng dẫn đào tạo vận hành sử dụng, hướng dẫn kỹ sư của Bệnh viện về bảo trì, bảo dưỡng và khắc phục sự cố nhỏ đến khi thành thạo.
4	Vận chuyển, Lắp đặt bàn giao	- Thời hạn giao máy: \leq 10 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực Địa điểm giao hàng và lắp đặt máy: Lô B9, Phường 15, Quận 10, TP.HCM Cam kết Lắp đặt, chạy thử nghiệm thiết bị đúng quy trình của hãng được thực hiện bởi kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất (có kèm giấy chứng nhận).
		Phiếu tiếp nhận hồ sơ công bố đủ điều kiện mua bán trang thiết bị y tế (nếu có)
		Cung cấp số lưu hành hoặc giấy phép nhập khẩu tại NĐ98/2021/NĐ-CP và NĐ 07/2023/NĐ-CP (nếu có)

5	Chứng từ thương mại	Giấy phân loại theo quy định tại Nghị định số 98/2021/NĐ-CP và NĐ 07/2023/NĐ-CP (nếu có)
		Giấy phép bán hàng hoặc giấy ủy quyền cung cấp hợp pháp từ nhà sản xuất đối với thiết bị (nếu có)
		Cung cấp hồ sơ kiểm định thiết trước khi nghiệm thu đưa vào sử dụng (nếu cần)
		Cam kết Cung cấp CO/CQ, tờ khai hải quan, đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo trì và hướng dẫn sửa chữa bản tiếng Anh và tiếng Việt khi giao hàng.

*Hàng hóa và đặc tính kỹ thuật nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá có quyền góp ý nếu hàng hóa và đặc tính kỹ thuật trên chưa đầy đủ hoặc có tính chỉ định hoặc có thể đề xuất về đặc tính kỹ thuật, chất lượng tốt hơn với hàng hóa trên. Các đơn vị chào giá đóng góp ý kiến vui lòng gửi về Bệnh viện trước ngày hết hạn của thư mời, để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng tính năng kỹ thuật và tiến hành thực hiện trang bị sớm nhất.

Người tổng hợp



KS Trương Thị Mỹ Nhật

Phụ trách Phòng VT-TBYT



ThS. Lê Phú Lâm

PHỤ LỤC 5.1.4: YÊU CẦU KỸ THUẬT MÁY HÚT DỊCH
(Theo Thư mời chào giá kế hoạch số 19/TMCG-BV ngày 22/.../2023)

STT	TIÊU CHÍ	ĐÁP ỨNG
A YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất	Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2023 trở về sau
2	Tiêu chuẩn/Chứng chỉ	Đạt chuẩn CE/FDA, ISO 9001/ ISO 13485/ ISO 14001 hoặc tương đương
3	Nguồn điện	Nguồn điện, công suất phù hợp với hệ thống
4	Điều kiện hoạt động	Thích ứng về địa lý, môi trường hoạt động tại Việt Nam
B YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT CỤ THỂ		
	Số lượng	2
B.1 YÊU CẦU VỀ CẤU HÌNH CUNG CẤP		
Cấu hình cung cấp		Máy chính + Bộ phụ kiện tiêu chuẩn để đảm bảo hoạt động tối thiểu ≥ 01 máy chính
		Bình chứa dịch 5L ≥ 02 bình
		Đầu nối cho ống hút tương thích với máy ≥ 02 bộ
		Ống hút tương thích với máy ≥ 02 bộ
		Dây nguồn ≥ 01 bộ
		Công tắc bàn đạp chân ≥ 01 bộ
		Tài liệu Hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh + Tiếng Việt) ≥ 01 bộ
B.2 YÊU CẦU VỀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT		
1	Áp lực âm	90kPa hoặc cao hơn đáp ứng yêu cầu của công tác hút dịch phẫu thuật
2	Tốc độ	≥ 60 lit/phút đáp ứng yêu cầu của công tác hút dịch phẫu thuật
3	Bộ lọc	Có bộ lọc hoặc van an toàn chống tràn dịch hoặc tương đương
		Có bộ lọc vi khuẩn hoặc tương đương
4	Bình chứa dịch	Có chức năng hấp tiệt trùng hoặc tương đương
5	Vật liệu	Khung máy làm bằng thép không gỉ hoặc vật liệu có độ bền cao hoặc tương đương
		Bình chứa dịch làm từ vật liệu nhựa, bền, chống sốc hoặc tương đương
6	Nút điều khiển	Có nút điều chỉnh áp lực hoặc tương đương
7	Hiển thị	Hiển thị áp lực khi máy hoạt động bằng đồng hồ số hoặc điện tử hoặc tương đương
8	Di chuyển	Có bánh xe đẩy hoặc tương đương
C YÊU CẦU KHÁC		
1	Thời gian bảo hành toàn hệ thống thiết bị	Yêu cầu tối thiểu 12 tháng trở lên
2	Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa	Khi thiết bị có sự cố và yêu cầu kiểm tra sửa chữa đột xuất thì kỹ sư hãng sản xuất hoặc thuộc chủ sở hữu thiết bị hợp pháp tại Việt Nam cam kết đáp ứng trong vòng 48 giờ trong thời gian bảo hành và 72 giờ trong thời gian ký kết hợp đồng bảo trì (nếu có).
		Cam kết cung cấp phụ tùng, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật khi khách hàng có yêu cầu trong thời hạn ít nhất 03 năm.

3	Đào tạo	Cam kết Có kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất hướng dẫn đào tạo vận hành sử dụng, hướng dẫn kỹ sư của Bệnh viện về bảo trì, bảo dưỡng và khắc phục sự cố nhỏ đến khi thành thạo.
4	Vận chuyển, Lắp đặt bàn giao	- Thời hạn giao máy: ≤ 10 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
		Địa điểm giao hàng và lắp đặt máy: Lô B9, Phường 15, Quận 10, TP.HCM
5	Chứng từ thương mại	Cam kết Lắp đặt, chạy thử nghiệm thiết bị đúng quy trình của hãng được thực hiện bởi kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất (có kèm giấy chứng nhận).
		Phiếu tiếp nhận hồ sơ công bố đủ điều kiện mua bán trang thiết bị y tế (nếu có)
		Cung cấp sổ lưu hành hoặc giấy phép nhập khẩu tại ND98/2021/NĐ-CP và ND 07/2023/NĐ-CP (nếu có)
		Giấy phân loại theo quy định tại Nghị định số 98/2021/NĐ-CP và ND 07/2023/NĐ-CP (nếu có)
		Giấy phép bán hàng hoặc giấy ủy quyền cung cấp hợp pháp từ nhà sản xuất đối với thiết bị (nếu có)
		Cung cấp hồ sơ kiểm định thiết trước khi nghiệm thu đưa vào sử dụng (nếu cần)
		Cam kết Cung cấp CO/CQ, tờ khai hải quan, đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo trì và hướng dẫn sửa chữa bản tiếng Anh và tiếng Việt khi giao hàng.

*Hàng hóa và đặc tính kỹ thuật nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá có quyền góp ý nếu hàng hóa và đặc tính kỹ thuật trên chưa đầy đủ hoặc có tính chi định hoặc có thể đề xuất về đặc tính kỹ thuật, chất lượng tốt hơn với hàng hóa trên. Các đơn vị chào giá đồng góp ý kiến vui lòng gửi về Bệnh viện trước ngày hết hạn của thư mời, để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng tính năng kỹ thuật và tiến hành thực hiện trang bị sớm nhất.

Người tổng hợp



KS Trương Thị Mỹ Nhật

Phụ trách Phòng VT-TBYT



ThS. Lê Phú Lâm

PHỤ LỤC 5.1.5: YÊU CẦU KỸ THUẬT MÁY ĐO BỨC XẠ NHIỆT
(Theo Thư mời chào giá kế hoạch số 110/TMCG-BV ngày 22/10/2023)

STT	TIÊU CHÍ	ĐÁP ỨNG
A	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất	Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2023 trở về sau
2	Tiêu chuẩn/Chứng chỉ	Đạt chuẩn CE/FDA, ISO 9001/ ISO 13485/ ISO 14001 hoặc tương đương
3	Nguồn điện	Nguồn điện, công suất phù hợp với hệ thống
4	Điều kiện hoạt động	Thích ứng về địa lý, môi trường hoạt động tại Việt Nam
B	YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT CỤ THỂ	
	Số lượng	1
B.1	YÊU CẦU VỀ CẤU HÌNH CUNG CẤP	
	Cấu hình cung cấp	Máy chính + Bộ phụ kiện tiêu chuẩn để đảm bảo hoạt động tối thiểu ≥ 01 máy chính
		Đầu dò cảm biến đo ≥ 01 bộ
		Pin hoặc adapter ≥ 01 bộ
		Tài liệu Hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh + Tiếng Việt) ≥ 01 bộ
B.2	YÊU CẦU VỀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT	
1	Các phép đo	Đo được giá trị tức thời - trung bình- lớn nhất/nhỏ nhất
		Dài đo phù hợp với điều kiện môi trường Việt Nam
2	Đầu dò đo	Cảm biến đo trong, rời hoặc tương đương
3	Hiển thị	Màn hình LCD hiển thị hoặc tương đương
		Có chức năng giữ giá trị đo hoặc tương đương
4	Lưu trữ	Tự động lưu trữ dữ liệu được đo hoặc tương đương
5	Cổng giao tiếp	Cổng USB để trích xuất dữ liệu hoặc tương đương
6	Nguồn điện	Sử dụng bằng pin hoặc sử dụng bộ nguồn adapter hoặc tương đương
C	YÊU CẦU KHÁC	
1	Thời gian bảo hành toàn hệ thống thiết bị	Yêu cầu tối thiểu 12 tháng trở lên
2	Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa	Khi thiết bị có sự cố và yêu cầu kiểm tra sửa chữa đột xuất thì kỹ sư hãng sản xuất hoặc thuộc chủ sở hữu thiết bị hợp pháp tại Việt Nam cam kết đáp ứng trong vòng 48 giờ trong thời gian bảo hành và 72 giờ trong thời gian ký kết hợp đồng bảo trì (nếu có).
		Cam kết cung cấp phụ tùng, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật khi khách hàng có yêu cầu trong thời hạn ít nhất 03 năm.
3	Đào tạo	Cam kết Có kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất hướng dẫn đào tạo vận hành sử dụng, hướng dẫn kỹ sư của Bệnh viện về bảo trì, bảo dưỡng và khắc phục sự cố nhỏ đến khi thành thạo.
4	Vận chuyển, Lắp đặt bàn giao	- Thời hạn giao máy: ≤ 10 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
		Địa điểm giao hàng và lắp đặt máy: Lô B9, Phường 15, Quận 10, TP.HCM
		Cam kết Lắp đặt, chạy thử nghiệm thiết bị đúng quy trình của hãng được thực hiện bởi kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất (có kèm giấy chứng nhận).
		Phiếu tiếp nhận hồ sơ công bố đủ điều kiện mua bán trang thiết bị y tế (nếu có)

5	Chứng từ thương mại	Cung cấp số lưu hành hoặc giấy phép nhập khẩu tại NĐ98/2021/NĐ-CP và NĐ 07/2023/NĐ-CP (nếu có)
		Giấy phân loại theo quy định tại Nghị định số 98/2021/NĐ-CP và NĐ 07/2023/NĐ-CP (nếu có)
		Giấy phép bán hàng hoặc giấy ủy quyền cung cấp hợp pháp từ nhà sản xuất đối với thiết bị (nếu có)
		Cung cấp hồ sơ kiểm định thiết trước khi nghiệm thu đưa vào sử dụng (nếu cần)
		Cam kết Cung cấp CO/CQ, tờ khai hải quan, đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo trì và hướng dẫn sửa chữa bản tiếng Anh và tiếng Việt khi giao hàng.

*Hàng hóa và đặc tính kỹ thuật nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá có quyền góp ý nếu hàng hóa và đặc tính kỹ thuật trên chưa đầy đủ hoặc có tính chỉ định hoặc có thể đề xuất về đặc tính kỹ thuật, chất lượng tốt hơn với hàng hóa trên. Các đơn vị chào giá đồng góp ý kiến vui lòng gửi về Bệnh viện trước ngày hết hạn của thư mời, để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng tính năng kỹ thuật và tiến hành thực hiện trang bị sớm nhất.

Người tổng hợp



KS Trương Thị Mỹ Nhật

Phụ trách Phòng VT-TBYT



ThS. Lê Phú Lâm

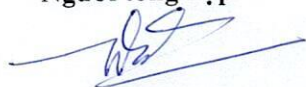
PHỤ LỤC 5.1.6: YÊU CẦU KỸ THUẬT MÁY ĐO CO2
(Theo Thư mời chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 22/10/2023)

STT	TIÊU CHÍ	ĐÁP ỨNG
A	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất	Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2023 trở về sau
2	Tiêu chuẩn/Chứng chỉ	Đạt chuẩn CE/FDA, ISO 9001/ ISO 13485/ ISO 14001 hoặc tương đương
3	Nguồn điện	Nguồn điện, công suất phù hợp với hệ thống
4	Điều kiện hoạt động	Thích ứng về địa lý, môi trường hoạt động tại Việt Nam
B	YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT CỤ THỂ	
	Số lượng	1
B.1	YÊU CẦU VỀ CẤU HÌNH CUNG CẤP	
	Cấu hình cung cấp	Máy chính + Bộ phụ kiện tiêu chuẩn để đảm bảo hoạt động tối thiểu ≥ 01 máy chính
		Đầu dò cảm biến đo ≥ 01 bộ
		Pin hoặc adapter ≥ 01 bộ
		Tài liệu Hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh + Tiếng Việt) ≥ 01 bộ
B.2	YÊU CẦU VỀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT	
1	Chức năng đo	Dải đo phù hợp với điều kiện môi trường Việt Nam
		Đo giá trị trung bình, giá trị lớn nhất hoặc tương đương
		Có chức năng mức cảnh báo CO2 hoặc tương đương
		Có chức năng giữ giá trị đo hoặc tương đương
2	Đầu dò	Đầu dò trong, rời hoặc tương đương
3	Hiển thị	Màn hình hiển thị thông số đo hoặc tương đương
		Chỉ báo pin thấp hoặc tương đương
4	Giao tiếp	Cổng USB hoặc tương đương
5	Nguồn điện	Sử dụng bằng pin hoặc sử dụng bộ nguồn adapter hoặc tương đương
C	YÊU CẦU KHÁC	
1	Thời gian bảo hành toàn hệ thống thiết bị	Yêu cầu tối thiểu 12 tháng trở lên
2	Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa	Khi thiết bị có sự cố và yêu cầu kiểm tra sửa chữa đột xuất thì kỹ sư hãng sản xuất hoặc thuộc chủ sở hữu thiết bị hợp pháp tại Việt Nam cam kết đáp ứng trong vòng 48 giờ trong thời gian bảo hành và 72 giờ trong thời gian ký kết hợp đồng bảo trì (nếu có).
		Cam kết cung cấp phụ tùng, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật khi khách hàng có yêu cầu trong thời hạn ít nhất 03 năm.
3	Đào tạo	Cam kết Có kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất hướng dẫn đào tạo vận hành sử dụng, hướng dẫn kỹ sư của Bệnh viện về bảo trì, bảo dưỡng và khắc phục sự cố nhỏ đến khi thành thạo.
4	Vận chuyển Lắp đặt bàn giao	- Thời hạn giao máy: ≤ 10 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
		Địa điểm giao hàng và lắp đặt máy: Lô B9, Phường 15, Quận 10, TP.HCM

7	Van Chuyen, Lap dat ban giao	Cam kết Lắp đặt, chạy thử nghiệm thiết bị đúng quy trình của hãng được thực hiện bởi kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất (có kèm giấy chứng nhận).
5	Chứng từ thương mại	Phiếu tiếp nhận hồ sơ công bố đủ điều kiện mua bán trang thiết bị y tế (nếu có) Cung cấp số lưu hành hoặc giấy phép nhập khẩu tại NĐ98/2021/NĐ-CP và NĐ 07/2023/NĐ-CP (nếu có) Giấy phân loại theo quy định tại Nghị định số 98/2021/NĐ-CP và NĐ 07/2023/NĐ-CP (nếu có) Giấy phép bán hàng hoặc giấy ủy quyền cung cấp hợp pháp từ nhà sản xuất đối với thiết bị (nếu có) Cung cấp hồ sơ kiểm định thiết trước khi nghiệm thu đưa vào sử dụng (nếu cần) Cam kết Cung cấp CO/CQ, tờ khai hải quan, đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo trì và hướng dẫn sửa chữa bản tiếng Anh và tiếng Việt khi giao hàng.

*Hàng hóa và đặc tính kỹ thuật nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá có quyền góp ý nếu hàng hóa và đặc tính kỹ thuật trên chưa đầy đủ hoặc có tính chỉ định hoặc có thể đề xuất về đặc tính kỹ thuật, chất lượng tốt hơn với hàng hóa trên. Các đơn vị chào giá đóng góp ý kiến vui lòng gửi về Bệnh viện trước ngày hết hạn của thư mời, để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng tính năng kỹ thuật và tiến hành thực hiện trang bị sớm nhất.

Người tổng hợp



KS Trương Thị Mỹ Nhật

Phụ trách Phòng VT-TBYT



ThS. Lê Phú Lâm

PHỤ LỤC 5.1.7: YÊU CẦU KỸ THUẬT MÁY HÚT LIÊN TỤC QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG
(Theo Thư mời chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 22/11/2023)

STT	TIÊU CHÍ	ĐÁP ỨNG
A	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất	Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2023 trở về sau
2	Tiêu chuẩn/Chứng chỉ	Đạt chuẩn CE/FDA, ISO 9001/ ISO 13485/ ISO 14001 hoặc tương đương
3	Nguồn điện	Nguồn điện, công suất phù hợp với hệ thống
4	Điều kiện hoạt động	Thích ứng về địa lý, môi trường hoạt động tại Việt Nam
B	YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT CỤ THỂ	
1	Số lượng	2
B.1	YÊU CẦU VỀ CẤU HÌNH CUNG CẤP	
	Cấu hình cung cấp	Máy chính + Bộ phụ kiện tiêu chuẩn để đảm bảo hoạt động tối thiểu ≥ 01 máy chính
		Bộ phụ kiện lấy mẫu tiêu chuẩn ≥ 01 bộ
		Pin hoặc adapter ≥ 01 bộ
		Tài liệu Hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh + Tiếng Việt) ≥ 01 bộ
B.2	YÊU CẦU VỀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT	
1	Dải hút	tối thiểu 5 lít/phút Được sử dụng trong quan trắc môi trường
2	Chức năng đo	Có chức năng tự động lấy mẫu theo chương trình hoặc tương đương Có chức năng giữ giá trị đo hoặc tương đương Có chức năng cài đặt thời gian lấy mẫu, lấy mẫu liên tục hoặc tương đương
3	Hiển thị	Màn hình hiển thị thông số giá trị đo, thời gian lấy mẫu, pin... hoặc tương đương
4	Giao tiếp	Cổng USB hoặc tương đương
5	Nguồn điện	Sử dụng bằng pin hoặc sử dụng bộ nguồn adapter hoặc tương đương
C	YÊU CẦU KHÁC	
1	Thời gian bảo hành toàn hệ thống thiết bị	Yêu cầu tối thiểu 12 tháng trở lên
2	Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa	Khi thiết bị có sự cố và yêu cầu kiểm tra sửa chữa đột xuất thì kỹ sư hãng sản xuất hoặc thuộc chủ sở hữu thiết bị hợp pháp tại Việt Nam cam kết đáp ứng trong vòng 48 giờ trong thời gian bảo hành và 72 giờ trong thời gian ký kết hợp đồng bảo trì (nếu có). Cam kết cung cấp phụ tùng, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật khi khách hàng có yêu cầu trong thời hạn ít nhất 03 năm.
3	Đào tạo	Cam kết Có kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất hướng dẫn đào tạo vận hành sử dụng, hướng dẫn kỹ sư của Bệnh viện về bảo trì, bảo dưỡng và khắc phục sự cố nhỏ đến khi thành thạo.
4	Vận chuyển Lắp đặt bàn giao	- Thời hạn giao máy: ≤ 10 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực Địa điểm giao hàng và lắp đặt máy: Lô B9, Phường 15, Quận 10, TP.HCM

7	vạn chuyên, Lập đạt ban giao	Cam kết Lắp đặt, chạy thử nghiệm thiết bị đúng quy trình của hãng được thực hiện bởi kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất (có kèm giấy chứng nhận).
5	Chứng từ thương mại	Phiếu tiếp nhận hồ sơ công bố đủ điều kiện mua bán trang thiết bị y tế (nếu có) Cung cấp số lưu hành hoặc giấy phép nhập khẩu tại ND98/2021/ND-CP và ND 07/2023/ND-CP (nếu có) Giấy phân loại theo quy định tại Nghị định số 98/2021/ND-CP và ND 07/2023/ND-CP (nếu có) Giấy phép bán hàng hoặc giấy ủy quyền cung cấp hợp pháp từ nhà sản xuất đối với thiết bị (nếu có) Cung cấp hồ sơ kiểm định thiết trước khi nghiệm thu đưa vào sử dụng (nếu cần) Cam kết Cung cấp CO/CQ, tờ khai hải quan, đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo trì và hướng dẫn sửa chữa bản tiếng Anh và tiếng Việt khi giao hàng.

*Hàng hóa và đặc tính kỹ thuật nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá có quyền góp ý nếu hàng hóa và đặc tính kỹ thuật trên chưa đầy đủ hoặc có tính chỉ định hoặc có thể đề xuất về đặc tính kỹ thuật, chất lượng tốt hơn với hàng hóa trên. Các đơn vị chào giá đóng góp ý kiến vui lòng gửi về Bệnh viện trước ngày hết hạn của thư mời, để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng tính năng kỹ thuật và tiến hành thực hiện trang bị sớm nhất.

Người tổng hợp



KS Trương Thị Mỹ Nhật

Phụ trách Phòng VT-TBYT



ThS. Lê Phú Lâm

PHỤ LỤC 5.1.8: YÊU CẦU KỸ THUẬT MÁY RUNG ĐỨNG RUNG NGANG
(Theo Thư mời chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 24/11/2023)

STT	TIÊU CHÍ	ĐÁP ỨNG
A	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất	Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2023 trở về sau
2	Tiêu chuẩn/Chứng chỉ	Đạt chuẩn CE/FDA, ISO 9001/ ISO 13485/ ISO 14001 hoặc tương đương
3	Nguồn điện	Nguồn điện, công suất phù hợp với hệ thống
4	Điều kiện hoạt động	Thích ứng về địa lý, môi trường hoạt động tại Việt Nam
B	YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT CỤ THỂ	
	Số lượng	1
B.1	YÊU CẦU VỀ CẤU HÌNH CUNG CẤP	
	Cấu hình cung cấp	Máy chính + Bộ phụ kiện tiêu chuẩn để đảm bảo hoạt động tối thiểu ≥ 01 máy chính
		Đầu dò cảm biến đo ≥ 01 bộ
		Pin hoặc adapter ≥ 01 bộ
		Tài liệu Hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh + Tiếng Việt) ≥ 01 bộ
B.2	YÊU CẦU VỀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT	
1	Chức năng đo	Dải đo phù hợp với điều kiện môi trường Việt Nam
		Đo vận tốc, tần số, gia tốc hoặc tương đương
		Có chức năng giữ giá trị đo hoặc tương đương
2	Đầu dò cảm biến đo	Đầu dò trong, rời hoặc tương đương
3	Hiển thị	Màn hình LCD hiển thị hoặc tương đương
		Chỉ báo pin thấp hoặc tương đương
4	Giao tiếp	Cổng USB hoặc tương đương
5	Nguồn điện	Sử dụng bằng pin hoặc sử dụng bộ nguồn adapter hoặc tương đương
C	YÊU CẦU KHÁC	
1	Thời gian bảo hành toàn hệ thống thiết bị	Yêu cầu tối thiểu 12 tháng trở lên
2	Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa	Khi thiết bị có sự cố và yêu cầu kiểm tra sửa chữa đột xuất thì kỹ sư hãng sản xuất hoặc thuộc chủ sở hữu thiết bị hợp pháp tại Việt Nam cam kết đáp ứng trong vòng 48 giờ trong thời gian bảo hành và 72 giờ trong thời gian ký kết hợp đồng bảo trì (nếu có). Cam kết cung cấp phụ tùng, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật khi khách hàng có yêu cầu trong thời hạn ít nhất 03 năm.
3	Đào tạo	Cam kết Có kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất hướng dẫn đào tạo vận hành sử dụng, hướng dẫn kỹ sư của Bệnh viện về bảo trì, bảo dưỡng và khắc phục sự cố nhỏ đến khi thành thạo.
4	Vận chuyển, Lắp đặt bàn giao	- Thời hạn giao máy: ≤ 10 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
		Địa điểm giao hàng và lắp đặt máy: Lô B9, Phường 15, Quận 10, TP.HCM
		Cam kết Lắp đặt, chạy thử nghiệm thiết bị đúng quy trình của hãng được thực hiện bởi kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất (có kèm giấy chứng nhận).
		Phiếu tiếp nhận hồ sơ công bố đủ điều kiện mua bán trang thiết bị y tế (nếu có)

5	Chứng từ thương mại	Cung cấp số lưu hành hoặc giấy phép nhập khẩu tại NĐ98/2021/NĐ-CP và NĐ 07/2023/NĐ-CP (nếu có)
		Giấy phân loại theo quy định tại Nghị định số 98/2021/NĐ-CP và NĐ 07/2023/NĐ-CP (nếu có)
		Giấy phép bán hàng hoặc giấy ủy quyền cung cấp hợp pháp từ nhà sản xuất đối với thiết bị (nếu có)
		Cung cấp hồ sơ kiểm định thiết trước khi nghiệm thu đưa vào sử dụng (nếu cần)
		Cam kết Cung cấp CO/CQ, tờ khai hải quan, đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo trì và hướng dẫn sửa chữa bản tiếng Anh và tiếng Việt khi giao hàng.

*Hàng hóa và đặc tính kỹ thuật nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá có quyền góp ý nếu hàng hóa và đặc tính kỹ thuật trên chưa đầy đủ hoặc có tính chi định hoặc có thể đề xuất về đặc tính kỹ thuật, chất lượng tốt hơn với hàng hóa trên. Các đơn vị chào giá đóng góp ý kiến vui lòng gửi về Bệnh viện trước ngày hết hạn của thư mời, để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng tính năng kỹ thuật và tiến hành thực hiện trang bị sớm nhất.

Người tổng hợp



KS Trương Thị Mỹ Nhật

Phụ trách Phòng VT-TBYT



ThS. Lê Phú Lâm

PHỤ LỤC 5.2.1. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA MÁY X-QUANG HÀM*(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 22/10/2023)*

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm Máy X-Quang Hàm <ul style="list-style-type: none">- Model: Orthophos XG- Hãng sản xuất: Sirona- Nước sản xuất: Đức- Địa điểm: Cơ sở 1 - Bệnh viện Đa Khoa Bưu Điện, Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM	Hệ thống	01
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì đối với dòng máy tham dự.		
2.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
3.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 03 lần/năm (4 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu bao gồm: <ul style="list-style-type: none">- Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất;- Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy;- Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có);- Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị.- Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 03 lần/năm (4 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau:		
1	Vệ sinh thiết bị		
2	Tra mỡ		
2.1	Thân máy		
2.2	Sàn mâm panno		
2.3	Trục răng motor		
3	Kiểm tra hoạt động của máy		

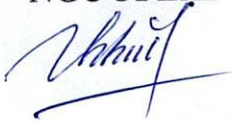
2/10/23

3.1	Kiểm tra di chuyển lên, xuống		
3.2	Kiểm tra mâm Panno		
3.3	Kiểm tra mâm Ceph		
3.4	Kiểm tra bàn phím điều khiển trên máy		
3.5	Kiểm tra bàn phím Remote điều khiển, nút nhấn phát tia		
4	Phần mềm		
4.1	Kiểm tra phần mềm		
4.2	Chụp Pan		
4.3	Chụp Ceph		
5	Kiểm tra chất lượng hình ảnh		
6	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		
C	Yêu cầu khác:		
1	Ngày giờ cụ thể mỗi đợt thực hiện cần được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện tối thiểu 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		
2	Nhà thầu đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 08 - 12h giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài hệ thống máy X-quang hàm như: máy lạnh, phòng chì, máy hút âm, ... (nếu có)		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có		

	hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (bằng tiếng Việt) giữa hãng/Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Nhà thầu cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (nếu cần) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		

Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chỉ định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất.

NGƯỜI LẬP



KS. Bùi Trương Vĩ

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



Lê Phú Lâm

32 34th Street

32 34th Street

PHỤ LỤC 5.2.2. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA MÁY X-QUANG KTS*(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 22.../6.../2023)*

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm hệ thống máy X-quang kỹ thuật số: - Model: Polyrad S-CXDI 401C-Compact - Hãng sản xuất: Radiologia + Canon - Nước sản xuất: Tây Ban Nha + Nhật Bản - Địa điểm: tại 02 cơ sở của Bệnh viện + Cơ sở 1 - Bệnh viện Đa Khoa Bưu Điện, Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM + Cơ sở 2 - Bệnh viện Đa Khoa Bưu Điện, 68 Nguyễn Duy Hiệu, Phường Thảo Điền, Quận 2, TP. HCM	Hệ thống	02
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên nhà thầu là đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham dự.		
2.	Cam kết việc thực hiện bảo trì sẽ do kỹ sư chính hãng/kỹ sư công ty có chứng chỉ đào tạo kỹ thuật về chuyên môn hệ thống - thiết bị thực hiện.		
3.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
4.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu bao gồm: - Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất; - Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy; - Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có); - Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị. - Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau:		

Nhanh

1.	Kiểm tra tủ điều khiển nguồn phát tia		
1.1	Kiểm tra nguồn điện áp vào/ra của các mảng điều khiển		
1.2	Kiểm tra các thông số cài đặt, các giắc nối tới tủ điều khiển		
1.3	Kiểm tra mạch điều khiển mA		
1.4	Kiểm tra giá trị dòng đốt tóc khi đặt		
1.5	Kiểm tra mạch điều khiển kV		
1.6	Kiểm tra hoạt động của mạch điều khiển IGBT		
1.7	Kiểm tra mạch đo		
1.8	Kiểm tra A-not quay		
1.9	Kiểm tra điện áp bóng phát tia		
1.10	Kiểm tra dòng bóng khi chụp		
1.11	Kiểm tra hoạt động của mạch đảo tần số (Inverter)		
1.12	Kiểm tra hệ thống báo lỗi		
1.13	Kiểm tra các giá trị hiển thị trên mặt tủ điều khiển		
2.	Kiểm tra bàn chụp, cột bóng		
2.1	Kiểm tra các mảng nguồn của bàn, cột		
2.2	Kiểm tra chuyển động của toàn bộ cột bóng trượt trên mặt sàn		
2.3	Căn chỉnh lại DIAFRAM		
2.4	Kiểm tra lại hoạt động của toàn bộ cột bóng trượt trên mặt sàn		
2.5	Kiểm tra lại trường phát tia trung tâm		
3.	Bảo dưỡng cáp cao thế		
4.	Tấm Nhận Ảnh Canon CXDI		

4.1	Cân chỉnh điểm ảnh		
4.2	Kiểm tra hệ thống báo lỗi		
4.3	Back up lại phần mềm		
4.4	Vệ sinh máy trạm		
4.5	Tối ưu hoá tốc độ máy trạm		
5	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		
C	Yêu cầu khác:		
1	Ngày giờ cụ thể mỗi đợt thực hiện cần được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện tối thiểu 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		
2	Nhà thầu đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 08 - 12h giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài hệ thống máy X-quang như: máy lạnh, phòng chì, máy hút âm (nếu có)...		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (bằng tiếng Việt) giữa hãng/Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Nhà thầu cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (nếu cần) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		

Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chi định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất.

NGƯỜI LẬP

KS. Bùi Trương Vĩ

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT

Lê Phú Lâm

PHỤ LỤC 5.2.3. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA MÁY SIÊU ÂM MÀU

(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 22/.../2023)

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm Máy siêu âm màu <ul style="list-style-type: none">- Model: Affiniti 50&EPIQ 7G&EnViSor- Hãng sản xuất: Philips- Nước sản xuất: Mỹ- Địa điểm: Cơ sở 1 - Bệnh viện Đa Khoa Bưu Điện, Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM	Máy	03
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham dự.		
2.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
3.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu bao gồm: <ul style="list-style-type: none">- Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất;- Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy;- Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có);- Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị.- Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau:		
1	Kiểm tra tổng quát máy, đánh giá chức năng hoạt động của từng ứng dụng.		
2	Sao lưu dữ liệu (nếu cần).		
3	Kiểm tra ngoại quan các chi tiết máy và thiết bị ngoại vi.		

4	Kiểm tra kết nối và truyền hình.		
5	Đánh giá độ phân giải và khả năng xuyên sâu của đầu dò.		
6	Kiểm tra tỷ lệ suy hao chấn tử của các đầu dò.		
7	Kiểm tra các giá trị điện áp, các ngưỡng an toàn điện theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.		
8	Vệ sinh các tấm lọc bụi, kiểm tra hệ thống thông gió làm mát máy.		
9	Vệ sinh bên ngoài và bên trong thiết bị.		
10	Vệ sinh đầu dò.		
11	Báo cáo kết quả định kỳ & tình trạng hoạt động của máy và đề xuất các giải pháp dự phòng (nếu có).		
12	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		
C	Yêu cầu khác:		
1	Ngày giờ cụ thể mỗi đợt thực hiện cần được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện tối thiểu 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		
2	Nhà thầu đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 08 - 12h giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài hệ thống máy siêu âm như: máy lạnh, máy hút ẩm, ... (nếu có)		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có		

	hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (bằng tiếng Việt) giữa hãng/Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Nhà thầu cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (nếu cần) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		

Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chỉ định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất.

NGƯỜI LẬP



KS. Bùi Trương Vi

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



Lê Phú Lâm

KS. BIN THONG VI

KS. BIN THONG VI

PHỤ LỤC 5.2.4. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA MÁY TÁN SỎI NGOÀI CƠ THỂ

(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190 /TMCG-BV ngày 22/10/2023)

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm máy tán sỏi ngoài cơ thể <ul style="list-style-type: none">- Model: SW-6- Hãng sản xuất: Medispec- Nước sản xuất: Mỹ- Địa điểm: Cơ sở 1 - Bệnh viện Đa Khoa Bưu Điện, Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM	Hệ thống	01
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên nhà thầu là đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham gia dự thầu.		
2.	Cam kết việc thực hiện bảo trì sẽ do kỹ sư chính hãng/kỹ sư công ty có chứng chỉ đào tạo kỹ thuật về chuyên môn hệ thống - thiết bị thực hiện.		
3.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
4.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 02 lần/ năm (6 tháng/lần)		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu bao gồm: <ul style="list-style-type: none">- Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất;- Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy;- Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có);- Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị.- Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau:		
1	Kiểm tra nguồn, điện áp cung cấp		

2	Kiểm tra bộ lưu điện		
3	Kiểm tra bàn bệnh nhân: <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng nâng hạ lên xuống - Chức năng nâng tiến lui - Chức năng sang trái/phải 		
4	Kiểm tra các báo động, âm thanh		
5	Kiểm tra nước tiết trùng, vệ sinh màn lọc		
6	Kiểm tra vệ sinh bộ đánh sóc		
7	Kiểm tra vị trí cân chỉnh điểm đánh sóc		
8	Kiểm tra hệ thống điện cao áp		
9	Kiểm tra hệ thống điều khiển		
10	Kiểm tra máy siêu âm		
11	Kiểm tra đầu dò siêu âm		
12	Kiểm tra chất lượng hình ảnh siêu âm		
13	Kiểm tra máy X-quang tăng sáng		
14	Kiểm tra chất lượng hình ảnh X-quang		
15	Vệ sinh toàn bộ hệ thống		
16	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		
C	Yêu cầu khác:		
1	Ngày giờ cụ thể mỗi đợt thực hiện cần được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện tối thiểu 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		

2	Nhà thầu đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 08 - 12h giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài hệ thống máy tán sỏi như: máy lạnh, phòng chì, ... (nếu có)		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (bằng tiếng Việt) giữa hãng/Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Nhà thầu cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (nếu cần) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		

Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chỉ định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất.

NGƯỜI LẬP



KS. Bùi Trương Vi

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



Lê Phú Lâm

KS. Bùi Trọng VI

KS. Bùi Trọng VI

PHỤ LỤC 5.2.5. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA MÁY HẤP TIẾT TRÙNG

(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 22/...6/2023)

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm máy hấp tiệt trùng <ul style="list-style-type: none">- Model: V-136H- Hãng sản xuất: Steris- Nước sản xuất: Mỹ- Địa điểm: Cơ sở 1 - Bệnh viện Đa Khoa Bưu Điện, Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM	Máy	01
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham gia dự thầu.		
2.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
3.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu bao gồm: <ul style="list-style-type: none">- Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất;- Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy;- Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có);- Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị.- Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau:		
1	Kiểm tra áp lực cung cấp từ bộ tạo hơi nước (70 - 80 psig)		
2	Kiểm tra các cầu chì cho điện trở bộ tạo hơi nước		
3	Kiểm tra công tắc điều khiển hoạt động cho điện trở gia nhiệt bộ tạo hơi nước		

4	Kiểm tra công tắc giới hạn áp suất bộ tạo hơi nước		
5	Kiểm tra, đánh giá 2 khởi động từ kích hoạt điện trở gia nhiệt bộ tạo hơi nước		
6	Kiểm tra, đánh giá, vệ sinh các đầu dò mức nước trong bộ tạo hơi nước		
7	Kiểm tra bơm cấp nước bộ tạo hơi nước		
8	Kiểm tra điện trở gia nhiệt bộ tạo hơi nước		
9	Kiểm tra áp lực hơi nước cấp từ buồng sinh hơi đến bộ điều áp (regulator) đạt 50 - 80 psig		
10	Kiểm tra rò rỉ van an toàn bộ tạo hơi và máy hấp		
11	Kiểm tra hoạt động đóng/ mở các van cấp hơi buồng trong, buồng ngoài, van xả nhanh, van xả chậm, van kích hoạt ron cửa, van xả ron cửa, van thông khí, van xả nước làm mát, van kích hoạt bơm chân không (S2, S9, S3, S40, S35, S37, S1, S4, S7)		
12	Kiểm tra hoạt động đóng/ mở khóa cửa tron tru		
13	Kiểm tra hoạt động chốt khóa cửa bằng điện		
14	Kiểm tra rò rỉ các van 1 chiều buồng ngoài và buồng trong (Ck3, Ck4)		
15	Kiểm tra các bẫy hơi buồng ngoài, buồng trong, đường ống cấp hơi nước (TR1, TR2, TR3)		
16	Kiểm tra thông khí của bộ lọc khí vào (F1)		
17	Kiểm tra tất cả các van đóng/mở bằng tay		
18	Kiểm tra đầu dò nhiệt độ và đầu dò áp lực hoạt động đúng		
19	Kiểm tra và vệ sinh quạt của tủ điều khiển		
20	Kiểm tra cảm biến mực nước trong buồng hấp (CS1)		
21	Kiểm tra máy in và kết quả chu trình in		

22	Kiểm tra độ nhạy màn hình cảm ứng chính xác		
23	Kiểm tra hoạt động ron cửa		
24	Chạy leak test và kiểm tra độ rò rỉ		
25	Kiểm tra ngày giờ đúng		
26	Kiểm tra chuông báo		
27	Chạy chu trình và xác nhận không có báo động lỗi		
28	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		
C	Yêu cầu khác:		
1	Ngày giờ cụ thể mỗi đợt thực hiện cần được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện tối thiểu 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		
2	Nhà thầu đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 08 - 12h giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài hệ thống máy siêu âm như: máy lạnh, máy hút ẩm, ... (nếu có)		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (bằng tiếng Việt) giữa hãng/Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Nhà thầu cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (nếu cần) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		

Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chi định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất..

NGƯỜI LẬP



KS. Bùi Trương Vĩ

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



Lê Phú Lâm

PHỤ LỤC 5.2.6. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA MÁY RỬA KHỬ TRÙNG DỤNG CỤ

(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 22/1.6/2023)

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm máy rửa khử trùng dụng cụ <ul style="list-style-type: none">- Model: FH95-XXXX- Hãng sản xuất: Steris- Nước sản xuất: Mỹ- Địa điểm: Cơ sở 1 - Bệnh viện Đa Khoa Bưu Điện, Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM	Máy	01
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham dự.		
2.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
3.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 02 lần/ năm (6 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu bao gồm: <ul style="list-style-type: none">- Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất;- Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy;- Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có);- Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị.- Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau:		
1	Kiểm tra hệ thống nước cấp cho máy		
2	Kiểm tra hệ thống xả của máy		
3	Kiểm tra nguồn điện cho máy		
4	Kiểm tra bộ bơm hóa chất cho máy (3 bơm nhu động)		

2/24

5	Kiểm tra hệ thống ống dẫn hóa chất từ bơm vào máy		
6	Kiểm tra cảm biến báo mực hóa chất trong bình		
7	Kiểm tra hoạt động của máy bơm tuần hoàn		
8	Kiểm tra bộ phận thoát khí và làm mát		
9	Kiểm tra đầu dò nhiệt độ		
10	Kiểm tra điện trở gia nhiệt cho buồng rửa		
11	Kiểm tra điện trở gia nhiệt hệ thống sấy khô		
12	Kiểm tra bộ lọc hepa khí đầu vào		
13	Kiểm tra bộ phận lưới lọc cặn trong buồng rửa		
14	Kiểm tra hoạt động của cánh tay rửa tuần hoàn		
15	Kiểm tra khung giá rửa đi kèm theo máy		
16	Kiểm tra chức năng công tắc khóa cửa		
17	Kiểm tra tình trạng ron kín buồng rửa		
18	Kiểm tra cảm biến mực nước trong buồng rửa		
19	Kiểm tra máy in và dữ liệu chu trình in		
20	Kiểm tra độ nhạy màn hình cảm ứng (hiệu chuẩn nếu cần)		
21	Kiểm tra hoạt động đóng mở cửa		
22	Kiểm tra ngày giờ đúng		
23	Kiểm tra chuông báo		
24	Kiểm tra chức năng của nút dừng khẩn cấp		
25	Chạy chu trình và xác nhận không có báo động lỗi		
26	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		

C	Yêu cầu khác:		
1	Ngày giờ cụ thể mỗi đợt thực hiện cần được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện tối thiểu 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		
2	Nhà thầu đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 08 - 12h giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài hệ thống máy siêu âm như: máy lạnh, máy hút ẩm, ... (nếu có)		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (bằng tiếng Việt) giữa hãng/Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Nhà thầu cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (nếu cần) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		

Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chỉ định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất.

NGƯỜI LẬP



Vs. Vũ Bùi Trương Vi

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



28. 2. 1968

IV group 10A 20

PHỤ LỤC 5.2.7. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA MÁY SẤY ĐỒ VẢI

(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 22./6./2023)

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm Máy sấy đồ vải Model: PDE - 75 Hãng sản xuất: PowerLine - Địa điểm: Cơ sở 1 - Bệnh viện Đa Khoa Bưu Điện, Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM	Máy	02
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham dự.		
2.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
3.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 04 lần/năm (3 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu gồm: <ul style="list-style-type: none">- Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất;- Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy;- Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có);- Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị.- Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 04 lần/năm (3 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau:		
1	Kiểm tra hệ thống dây điện, mạch bo, biến tần.		
2	Kiểm tra hệ thống điện trở gia nhiệt.		

3	Kiểm tra điện thế, ampe có tải		
4	Kiểm tra Bộ phận lập trình		
5	Kiểm tra Bộ phận điều khiển		
6	Kiểm tra Bộ phận động cơ		
7	Kiểm tra Bộ phận truyền động		
8	Kiểm tra Bộ phận dây curoa		
9	Kiểm tra Bộ phận quạt hút		
10	Kiểm tra Bộ phận bạc đạn		
11	Kiểm tra Bộ phận cảm biến dò nhiệt		
12	Kiểm tra Bộ phận thoát hơi		
13	Kiểm tra Bộ phận dầu, nhớt, mỡ		
14	Kiểm tra Bộ phận lưới lọc		
15	Kiểm tra Bộ phận khoá cửa		
16	Tra dầu bơm mỡ, kiểm tra các vòng bi.		
17	Vệ sinh lòng sấy, khu vực tản nhiệt, khu vực board mạch và điện trở nhiệt, ...		
18	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		
C	Yêu cầu khác:		
1.	Ngày giờ cụ thể sẽ được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		

2	Nhà thầu đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 8 - 12 giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài sầy như: máy lạnh, quạt hút,...(nếu có)		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (bằng tiếng Việt) giữa hãng và Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Nhà thầu cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (nếu cần) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		

Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chỉ định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất.

NGƯỜI LẬP


KS. Bùi Trương Vĩ

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT


Lê Phú Lâm

1000 1000 1000

1000 1000 1000

**PHỤ LỤC 5.2.8. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA HỆ THỐNG NỘI SOI
TIÊU HÓA PENTAX**

(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 22/.../2023)

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm Hệ thống nội soi tiêu hóa Pentax - Model máy chính: EPK-3000 - Hãng sản xuất: Hoya - Pentax - Nước sản xuất: Nhật Bản - Địa điểm: Cơ sở 1 - Bệnh viện Đa Khoa Bru Điện, Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM	Máy	01
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham dự.		
2.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
3.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu gồm: - Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất; - Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy; - Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có); - Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị. - Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau:		
1	Đối với bộ xử lý hình ảnh:		

1.1	Vệ sinh trong và ngoài thiết bị bao gồm: mặt điều khiển, các nắp bảo vệ, bảng mạch, đầu kết nối, dây liên kết các bảng mạch ...		
1.2	Kiểm tra các phím chức năng, độ nhạy của các phím trên mặt điều khiển.		
1.3	Update phần mềm (nếu có)		
1.4	Kiểm tra số giờ sử dụng của bóng đèn và đề xuất với Bệnh viện nếu số giờ sử dụng sắp hết.		
2	Đối với Dây soi:		
2.1	Vệ sinh Thân ống soi		
2.2	Vệ sinh Phần nối tay cầm và nguồn sáng.		
2.3	Vệ sinh Các khớp nối, tay cầm điều khiển, đầu kết nối với bộ xử lý.		
2.4	Kiểm tra Cấp quang dẫn sáng: Tỷ lệ đứt và còn lại, cảnh báo Bệnh viện về khả năng chiếu sáng.		
2.5	Kiểm tra Các nút nhấn chức năng: Dừng hình, chụp hình, thay đổi chế độ i-scan trên dây soi.		
2.6	Kiểm tra và điều chỉnh tốc độ ở đầu hút dịch và đầu bơm khí/ nước khi rửa lăng kính dây soi.		
2.7	Kiểm tra rò rỉ trên khô và dưới nước		
2.8	Vệ sinh các hốc van, tra mỡ vào các ron trên thiết bị.		
2.9	Update phần mềm lên bản mới nhất (nếu có).		
2.10	Căn chỉnh cáp lên/ xuống, trái/ phải thiết bị miễn phí.		
2.11	Hỗ trợ sửa chữa các linh kiện nhỏ.		
2.12	Tiến hành báo giá trong trường hợp hư hỏng nặng và đảm bảo có Thiết bị cho mượn trong quá trình sửa chữa.		

3	Đối với các thiết bị kèm theo:		
3.1	Kiểm tra và vệ sinh trong và ngoài thiết bị, hỗ trợ khắc phục nếu phát hiện lỗi hoặc điều chỉnh theo ý kiến của người sử dụng.		
3.2	Đối với máy hút dịch: Kiểm tra tốc độ hút, vệ sinh các ống dẫn, bình chứa, ...		
3.3	Đối với màn hình hiển thị: Vệ sinh và kiểm tra cổng kết nối, điều chỉnh màu sắc, độ tương phản nếu có yêu cầu từ Bệnh viện.		
4	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		
C	Yêu cầu khác:		
1.	Ngày giờ cụ thể sẽ được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		
2	Nhà thầu đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 8 - 12 giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài hệ thống máy thận nhân tạo như: máy lạnh, quạt hút,...(nếu có)		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có		

	hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (bằng tiếng Việt) giữa hãng và Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Nhà thầu cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (nếu cần) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		
<p>Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chỉ định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất.</p>			

NGƯỜI LẬP



KS. Bùi Trương Vi

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



Lê Phú Lâm

**PHỤ LỤC 5.2.9. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA HỆ THỐNG NƯỚC RO VÀ
HỆ THỐNG MÀNG LỌC THẬN NHÂN TẠO**

(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày/..../2023)

Stt	Nội dung yêu cầu	ĐVT	SỐ LƯỢNG
	<p>Bảo trì trọn gói trong 1 năm hệ thống lọc nước RO và hệ thống rửa màng (quả) lọc thận nhân tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2017 - Công ty sản xuất: Nhất An Sinh - Nước sản xuất: Việt Nam - Công suất hệ thống: cung cấp tối thiểu cho 18 máy hoạt động - Địa điểm: Cơ sở 1 - Bệnh viện Đa Khoa Bru Điện, Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM 	Hệ thống	01
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên nhà thầu là đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham dự.		
2.	Cam kết việc thực hiện bảo trì sẽ do kỹ sư chính hãng/kỹ sư công ty có chứng chỉ đào tạo kỹ thuật về chuyên môn hệ thống - thiết bị thực hiện.		
3.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
4.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 04 lần/năm (3 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật		

<p>Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra các tính năng kỹ thuật, tiêu chuẩn hoạt động của hệ thống theo “TCVN 9856:2013” “ISO 13959:2014” hoặc theo Tiêu chuẩn khác khi có cập nhật mới. - Vệ sinh, cân chỉnh, hiệu chuẩn các thông số kỹ thuật bị sai lệch trên toàn bộ thiết bị - Xác định lỗi hỏng của hệ thống (nếu có); - Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị. - Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 04 lần/năm (3 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau: 			
I.	Kiểm Tra Hoạt Động – Vệ Sinh		
1.	Hệ thống sản xuất nước RO		
1.1	Tủ điện điều khiển.		
1.2	Thân máy.		
1.3	Hệ thống mạch điện điều khiển.		
1.4	Công tắc nguồn.		
1.5	Công tắc dừng khẩn cấp.		
1.6	Nút nhấn.		
1.7	Đèn báo.		
1.8	Hệ thống van điện từ.		
1.9	Hệ thống dây ống dẫn.		
1.10	Bơm tiền lọc.		
1.11	Bơm cấp áp RO.		

1.12	Bơm phân phối.		
1.13	Thiết bị điều áp.		
1.14	Bộ đèn cực tím nhúng chìm.		
1.15	Bộ đèn cực tím đường ống.		
1.16	Bộ đo độ dẫn điện online.		
1.17	Bồn chứa nước thô.		
1.18	Bồn chứa nước thành phẩm (RO).		
1.19	Lưu lượng kế nước thành phẩm (RO).		
1.20	Lưu lượng kế nước xả RO.		
1.21	Đồng hồ áp suất nước đầu vào RO.		
1.22	Đồng hồ áp suất nước trước bơm cao áp RO.		
1.23	Van điện từ nước thành phẩm RO.		
1.24	Van điện từ nước xả RO.		
1.25	Kiểm tra rò rỉ điện trên toàn bộ hệ thống RO		
1.26	Hiệu chuẩn các thông số kỹ thuật bị sai lệch trên toàn bộ thiết bị		
1.27	Lưu lượng nước và áp suất nước RO cấp tuần hoàn đến các máy lọc thận		
1.28	Hệ thống đường ống cấp nước RO tuần hoàn đến các máy lọc thận		
1.29	Kiểm tra chất lượng nước nguồn, nước mềm, nước RO chạy thận		

1.30	Sửa chữa khắc phục các hư hỏng nhỏ (Không thay thế linh kiện)		
1.31	Lập phiếu: -Kiểm tra kỹ thuật -Báo cáo dự trù các linh kiện cần phải sửa chữa/thay thế ngay hoặc cho lần sau.		
2.	Hệ thống rửa màng (quả) lọc thận nhân tạo		
2.1	Thân máy.		
2.2	Hệ thống mạch điện điều khiển.		
2.3	Công tắc nguồn.		
2.4	Công tắc dừng khẩn cấp.		
2.5	Nút nhấn.		
2.6	Đèn báo.		
2.7	Hệ thống pha hoá chất.		
2.8	Hệ thống bơm hoá chất vào màng lọc.		
2.9	Hệ thống van điện từ.		
2.10	Hệ thống khớp nối nhanh.		
2.11	Hệ thống dây ống dẫn.		
2.12	Đồng hồ áp suất.		
2.13	Các van nước đầu vào.		
2.14	Hệ thống các van rửa bằng tay.		
2.15	Hệ thống thoát nước thải.		

2.16	Kiểm tra hiệu quả bơm hoá chất bằng que thử.		
2.17	Lập phiếu: -Kiểm tra kỹ thuật -Báo cáo dự trừ các linh kiện cần phải sửa chữa/thay thế ngay hoặc cho lần sau.		
II.	Kiểm Tra – Thay Thế Định Kỳ Vật Tư Tiêu Hao		
1	Thùng chứa muối.		
2	Bộ lọc phân tử 5micron. (≥ 3 cái/lần)		
3	Bộ lọc vi sinh 0.2 micron. (≥ 3 cái/lần)		
4	Bộ lọc thẩm thấu ngược.		
5	Bộ lọc đa chất.		
6	Bộ lọc than hoạt tính.		
7	Bộ lọc làm mềm nước.		
8	Đèn cực tím (<i>nhúng chìm và đường ống</i>).		
III.	Tẩy Rửa Khử Khuẩn – Kiểm Định Hệ Thống		
1	Tẩy rửa khử khuẩn các bồn chứa (<i>bồn chứa nước thô, bồn chứa nước RO, ...</i>) theo “ QĐ 1338/2004/QĐ-BYT ” và “ Quyết định 2482/QĐ-BYT ” hoặc theo Quyết định khác khi có cập nhật mới.		
2	Tẩy rửa khử khuẩn hệ thống đường ống cấp nước RO cho các máy thận theo “ QĐ 1338/2004/QĐ-BYT ” và “ Quyết định 2482/QĐ-BYT ” hoặc theo Quyết định khác khi có cập nhật mới.		

3	Kiểm tra các chỉ số (<i>độ cứng của nước, Chlorine, độ dẫn điện, tổng chất rắn hoà tan, ...</i>) trước và sau khi tẩy rửa và sau mỗi lần bảo trì.		
4	Kiểm tra hoá chất tồn đọng còn trong hệ thống. (<i>Bồn chứa nước RO, ngõ ra hệ thống phân phối nước RO, 1/3 đầu ngõ ra các máy lọc thận, ...</i>).		
5	Tổ chức lấy mẫu kiểm nghiệm định kỳ chất lượng nước RO (<i>vi sinh, nội độc tố, hoá lý...</i>) theo qui định “ QCVN 6-1:2010/BYT EPA guiderline (Phụ lục 1) ”, Tiêu chuẩn ANSI/AAMI 13959:2014 và QS-BMH-DC-02 hoặc theo Quyết định khác khi có cập nhật mới. Trong đó: Vi sinh, nội độc tố tối thiểu 4 lần/năm. Hoá lý 23 chỉ số tối thiểu 2 lần/năm, đáp ứng theo tiêu chuẩn an toàn hoạt động.		
C	Yêu cầu khác		
1.	Ngày giờ cụ thể sẽ được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		
2	Nhà thầu đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (<i>từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy</i>)		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 08 - 12 giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài hệ thống R.O như: máy lạnh, âm kế, ... (<i>nếu có</i>)		

6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (<i>bằng tiếng Việt</i>) giữa hãng và Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Nhà thầu cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (<i>nếu cần</i>) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		

Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chi định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất.

NGƯỜI LẬP



KS. Bùi Trương Vĩ

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



Lê Phú Lâm

KS. Bui Thieng VI

KS. Bui Thieng VI

PHỤ LỤC 5.2.10. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA MÁY LỌC THẬN NHÂN TẠO

(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 22/11/2023)

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm máy lọc thận nhân tạo: - Model: Dialog+ - Hãng sản xuất: B.Braun - Nước sản xuất: Đức - Địa điểm: Cơ sở 1 - Bệnh viện Đa Khoa Bưu Điện, Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM	Máy	15
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên nhà thầu là đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham gia dự thầu.		
2.	Cam kết việc thực hiện bảo trì sẽ do kỹ sư chính hãng/kỹ sư công ty có chứng chỉ đào tạo kỹ thuật về chuyên môn hệ thống - thiết bị thực hiện.		
3.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
4.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 04 lần/năm (3 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu gồm: - Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất; - Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy; - Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có); - Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị.		

Thống

- Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 04 lần/năm (3 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau:			
1	Kiểm tra tổng quan thiết bị		
2	Vệ sinh bên trong và bên ngoài máy.		
3	Kiểm tra ron cao su của thanh hút dịch, cổng gắn màng lọc		
4	Kiểm tra độ dẫn điện và nhiệt độ của dịch lọc		
5	Kiểm tra bơm hút dịch (Acetate và Bicarbonate)		
6	Kiểm tra bơm siêu lọc (UF pump)		
7	Kiểm tra áp lực dòng chảy dịch lọc và áp lực tán khí		
8	Kiểm tra bơm máu và bơm kháng đông heparin		
9	Kiểm tra cảm biến đo áp lực: - Tĩnh mạch (PV) - Động mạch (PA) - Áp lực trước màng (PBE)		
10	Kiểm tra dây hút dịch tẩy khuẩn		
11	Kiểm tra rò rỉ buồng cân bằng		
12	Kiểm tra các filter lọc ở buồng cân bằng		
13	Kiểm tra áp lực của các van một chiều: -RVFPE -RVFPA -DDE -RVDA		
14	Kiểm tra cảm biến phát hiện bọt khí SAD		
15	Kiểm tra cảm biến phát hiện rò rỉ máu Blood leak detector		

16	Lập phiếu: - Phiếu công tác. - Báo cáo dự trừ các linh kiện cần phải sửa chữa/thay thế ngay hoặc cho lần sau.		
17	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		
C	Yêu cầu khác:		
1.	Ngày giờ cụ thể sẽ được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		
2	Nhà thầu đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. <i>(từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)</i>		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 8 - 12 giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài hệ thống máy thận nhân tạo như: máy lạnh, đường nước RO, ... <i>(nếu có)</i>		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế <i>(bằng tiếng Việt)</i> giữa hãng và Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Nhà thầu cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng <i>(nếu cần)</i> và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		

Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chi định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất..

NGƯỜI LẬP



KS. Bùi Trương Vi

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



Lê Phú Lâm

**PHỤ LỤC 5.2.11. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA HỆ THỐNG LỌC
NƯỚC KHỬ KHOÁNG RO -MB**

(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số /TMCG-BV ngày/...../2023)

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm Hệ thống lọc nước khử khoáng RO - MB: - Công suất: 80 L/h - Đơn vị sản xuất: Tân Phạm Nguyên - Nước sản xuất: Việt Nam - Địa điểm: Bệnh viện Đa Khoa Bru Điện cơ sở 1- Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM	Hệ thống	01
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên đơn vị được ủy quyền từ đơn vị/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham dự.		
2.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
3.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 02 lần/ năm (6 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu bao gồm: - Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất; - Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy; - Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có); - Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị. - Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau:		
1.	Danh mục vật tư cần thay thế định kỳ hàng năm		
1.1	Lỗi lọc 10 inches: thô, tinh, than Số lượng vật tư cần thay thế: 03 cái/bộ/năm		
1.2	Lỗi lọc sát khuẩn 0.2-10 inches		

	Số lượng vật tư cần thay thế: 01 cái/năm		
1.3	Màng RO 500 Số lượng vật tư cần thay thế: 02 cái/bộ/năm		
1.4	Bóng đèn diệt khuẩn UV Số lượng vật tư cần thay thế: 01 cái/năm		
2.	Kiểm tra, vệ sinh và thay thế vật tư		
2.1	Kiểm tra, vệ sinh hoặc thay thế lõi lọc 10 inches thô, tinh, than (vật tư do Công ty cung cấp)		
2.2	Kiểm tra, vệ sinh hoặc thay thế Lõi lọc sát khuẩn 0.2-10 inches (vật tư do Công ty cung cấp)		
2.3	Kiểm tra, vệ sinh hoặc thay thế Màn RO 500 (vật tư do Công ty cung cấp)		
2.4	Kiểm tra, vệ sinh hoặc thay thế Bóng đèn diệt khuẩn UV (vật tư do Công ty cung cấp)		
2.5	Kiểm tra, vệ sinh hoặc thay thế Hạt nhựa Mixbed (vật tư do Bệnh viện cung cấp)		
2.6	Kiểm tra, vệ sinh Bơm RO		
2.7	Kiểm tra, vệ sinh Bộ đo độ dẫn điện		
3	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		
C	Yêu cầu khác:		
1	Ngày giờ cụ thể mỗi đợt thực hiện cần được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện tối thiểu 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		
2	Đơn vị đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 08 - 12h giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư		

	Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài hệ thống lọc nước khử khoáng RO-MB như: máy lạnh, máy hút ẩm (nếu có)...		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (bằng tiếng Việt) giữa hãng/Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Đơn vị cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (nếu cần) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		
<p>Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chi định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất.</p>			

NGƯỜI LẬP



KS. Nguyễn Minh Hùng

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



Lê Phú Lâm

Handwritten text in blue ink, possibly a signature or date.

Handwritten text in blue ink, possibly a signature or date.

Vertical handwritten text on the left margin.

PHỤ LỤC 5.2.12. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA TỬ AN TOÀN SINH HỌC

(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190 /TMCG-BV ngày 22.1.6../2023)

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm Tử an toàn sinh học: - Model: Huyair Bio-2 - Hãng sản xuất: LABone - Nước sản xuất: Việt Nam - Địa điểm: Bệnh viện Đa Khoa Bưu Điện cơ sở 1- Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM	Máy	01
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham dự.		
2.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
3.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 02 lần/ năm (6 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu bao gồm: - Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất; - Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy; - Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có); - Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị. - Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau:		
1.	Nội dung bảo trì		
1.1	Kiểm tra điện áp nguồn		
1.2	Vệ sinh bên trong và ngoài		
1.3	Kiểm tra cơ cấu an toàn cửa		

1.4	Kiểm tra mạch nguồn		
1.5	Kiểm tra lưu lượng gió		
1.6	Kiểm tra nhiệt độ hoạt động		
1.7	Kiểm tra phím bấm điều khiển		
1.8	Kiểm tra quy trình hoạt động		
1.9	Kiểm tra bóng đèn chiếu sáng		
1.10	Kiểm tra bóng đèn UV		
1.11	Kiểm tra hệ thống lọc gió		
1.12	Kiểm tra điện áp cấp bên trong tủ		
2	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		
C	Yêu cầu khác:		
1	Ngày giờ cụ thể mỗi đợt thực hiện cần được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện tối thiểu 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		
2	Đơn vị đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 08 - 12h giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài tủ an toàn sinh học như: máy lạnh, máy hút âm (nếu có)...		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (bằng tiếng Việt) giữa hãng/Công ty cho Bệnh viện biết.		

7	Đơn vị cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (nếu cần) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		
---	--	--	--

Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chỉ định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất.

NGƯỜI LẬP

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



K.S. Nguyễn Minh Hùng



Lê Phú Lâm

12/01/2011

12/01/2011

PHỤ LỤC 5.2.13. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA TỬ ẤM Y TẾ

(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 22.1.6./2023)

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm Tử ấm y tế: - Model: Memmert 500 - Hãng sản xuất: Memmert - Nước sản xuất: Đức - Địa điểm: Bệnh viện Đa Khoa Bru Điện cơ sở 1- Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM	Máy	01
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham gia dự thầu.		
2.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
3.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu bao gồm: - Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất; - Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy; - Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có); - Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị. - Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau:		
1.	Nội dung bảo trì		
1.1	Kiểm tra điện áp nguồn		
1.2	Vệ sinh bên trong và ngoài		
1.3	Kiểm tra quạt điều hòa		
1.4	Kiểm tra mạch nguồn		

1.5	Kiểm tra cơ cấu khóa cửa		
1.6	Kiểm tra nhiệt độ		
1.7	Kiểm tra phím bấm điều khiển		
1.8	Kiểm tra quy trình hoạt động		
1.9	Kiểm tra hệ thống cân bằng nhiệt		
1.10	Kiểm tra các kết nối điều khiển (nếu có)		
2	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		
C	Yêu cầu khác:		
1	Ngày giờ cụ thể mỗi đợt thực hiện cần được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện tối thiểu 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		
2	Đơn vị đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 08 - 12h giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài tủ âm như: máy lạnh, máy hút âm (nếu có)...		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (bằng tiếng Việt) giữa hãng/Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Đơn vị cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (nếu cần) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		
Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy			

yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chỉ định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất.

NGƯỜI LẬP



K.S. Nguyễn Minh Hùng

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



Lê Phú Lâm

12

12

PHỤ LỤC 5.2.14. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA KÍNH HIỂN VI

(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 22.1.2023)

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm Kính hiển vi: Máy 1: <ul style="list-style-type: none">- Model: Axioskop 40- Hãng sản xuất: Carl Zeiss- Nước sản xuất: Đức- Địa điểm: Bệnh viện Đa Khoa Bru Điện cơ sở 1- Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM Máy 2: <ul style="list-style-type: none">- Model: CHD- Hãng sản xuất: Olympus- Nước sản xuất: Nhật- Địa điểm: Bệnh viện Đa Khoa Bru Điện cơ sở 1- Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM Máy 3: <ul style="list-style-type: none">- Model: CX21FS1- Hãng sản xuất: Olympus- Nước sản xuất: Nhật- Địa điểm: Bệnh viện Đa Khoa Bru Điện cơ sở 2- 68 Nguyễn Duy Hiệu, Phường Thảo Điền, Quận 2, TP. HCM	Máy	03
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham dự.		
2.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
3.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 02 lần/ năm (6 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu bao gồm: <ul style="list-style-type: none">- Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất;- Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy;- Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có);		

	<ul style="list-style-type: none"> - Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị. - Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau: 		
1.	Nội dung bảo trì		
1.1	Vệ sinh đầu quan sát.		
1.2	Vệ sinh thị kính.		
1.3	Vệ sinh kính lọc huỳnh quang (nếu có).		
1.4	Vệ sinh kính lọc ND (nếu có).		
1.5	Vệ sinh thân kính.		
1.6	Kiểm tra mạch nguồn.		
1.7	Kiểm tra bóng đèn.		
1.8	Vệ sinh các vật kính.		
1.9	Vệ sinh bàn sa trượt.		
1.10	Vệ sinh tụ quang.		
1.11	Kiểm tra khối focus.		
1.12	Vệ sinh thước trắc vi (nếu có).		
1.13	Cân chỉnh tâm đèn.		
2	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		
C	Yêu cầu khác:		
1	Ngày giờ cụ thể mỗi đợt thực hiện cần được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện tối thiểu 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		
2	Đơn vị đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)		

3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 08 - 12h giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài Kính hiển vi như: máy lạnh, máy hút ẩm (nếu có)...		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (bằng tiếng Việt) giữa hãng/Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Đơn vị cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (nếu cần) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		
<p>Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chỉ định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất.</p>			

NGƯỜI LẬP



KS. Nguyễn Minh Hùng

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



Lê Phú Lâm

10/10/2018 10:00 AM

Dr. John Doe

Dr. Nguyen Thi Hong

PHỤ LỤC 5.2.15. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA MÁY VÙI MÔ ĐÚC NÉN

(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190 /TMCG-BV ngày 22/10/2023)

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm Máy vùi mô đúc nền: - Model: TEC 5 EMJ-2 & TEC 5 CMJ-2 - Hãng sản xuất: Sakura - Nước sản xuất: Nhật - Địa điểm: Bệnh viện Đa Khoa Bru Điện cơ sở 1- Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM	Máy	01
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham dự.		
2.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
3.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 02 lần/ năm (6 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu bao gồm: - Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất; - Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy; - Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có); - Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị. - Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau:		
1.	Nội dung bảo trì		
1.1	Kiểm tra màn hình hiển thị và các báo động (nếu có)		
1.2	Vệ sinh buồng paraffin và bộ lọc paraffin		
1.3	Kiểm tra mức paraffin		

1.4	Kiểm tra hoạt động của máy nén		
1.5	Vệ sinh giàn tản nhiệt		
1.6	Vệ sinh bàn làm lạnh của module Cryo		
2	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		
C	Yêu cầu khác:		
1	Ngày giờ cụ thể mỗi đợt thực hiện cần được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện tối thiểu 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		
2	Đơn vị đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 08 - 12h giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài vùi mô đúc nền như: máy lạnh, máy hút âm (nếu có)...		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (bằng tiếng Việt) giữa hãng/Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Đơn vị cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (nếu cần) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		

Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chỉ định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian

mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất.

NGƯỜI LẬP



K.S. Nguyễn Minh Hùng

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



Lê Phú Lâm

1950

2. 1950

1950

PHỤ LỤC 5.2.16. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA MÁY CẮT VI THỂ
(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 22/11/2023)

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm Máy cắt vi thể: - Model: CUT 4060 - Hãng sản xuất: MICROTEC - Nước sản xuất: Đức - Địa điểm: Bệnh viện Đa Khoa Bru Điện cơ sở 1- Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM	Máy	01
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham dự.		
2.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
3.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 02 lần/ năm (6 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu bao gồm: - Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất; - Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy; - Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có); - Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị. - Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau:		
1.	Nội dung bảo trì		
1.1	Kiểm tra tay quay cắt		
1.2	Kiểm tra đế kẹp dao		

1.1
 1.2
 1.3
 1.4
 1.5
 1.6
 1.7
 1.8
 1.9
 1.10
 1.11
 1.12
 1.13
 1.14
 1.15
 1.16
 1.17
 1.18
 1.19
 1.20
 1.21
 1.22
 1.23
 1.24
 1.25
 1.26
 1.27
 1.28
 1.29
 1.30
 1.31
 1.32
 1.33
 1.34
 1.35
 1.36
 1.37
 1.38
 1.39
 1.40
 1.41
 1.42
 1.43
 1.44
 1.45
 1.46
 1.47
 1.48
 1.49
 1.50
 1.51
 1.52
 1.53
 1.54
 1.55
 1.56
 1.57
 1.58
 1.59
 1.60
 1.61
 1.62
 1.63
 1.64
 1.65
 1.66
 1.67
 1.68
 1.69
 1.70
 1.71
 1.72
 1.73
 1.74
 1.75
 1.76
 1.77
 1.78
 1.79
 1.80
 1.81
 1.82
 1.83
 1.84
 1.85
 1.86
 1.87
 1.88
 1.89
 1.90
 1.91
 1.92
 1.93
 1.94
 1.95
 1.96
 1.97
 1.98
 1.99
 2.00

1.3	Kiểm tra bộ định hướng kẹp mẫu		
1.4	Căn chỉnh góc cắt		
1.5	Bôi dầu mỡ các bộ phận cơ khí		
1.6	Vệ sinh thiết bị		
2	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		
C	Yêu cầu khác:		
1	Ngày giờ cụ thể mỗi đợt thực hiện cần được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện tối thiểu 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		
2	Đơn vị đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 08 - 12h giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, căn chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài máy cắt vi thể như: máy lạnh, máy hút ẩm (nếu có)...		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (bằng tiếng Việt) giữa hãng/Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Đơn vị cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (nếu cần) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		
<p>Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chi định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian</p>			

mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất.

NGƯỜI LẬP

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



K.S. Nguyễn Minh Hùng



Lê Phú Lâm

12. 10. 1944

12. 10. 1944

12. 10. 1944

PHỤ LỤC 5.2.17. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA MÁY XỬ LÝ MÔ
 (Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 22/6/2023)

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm Máy xử lý mô: - Model: VIP-5-Jr-J2 - Hãng sản xuất: Sakura - Nước sản xuất: Nhật - Địa điểm: Bệnh viện Đa Khoa Bưu Điện cơ sở 1- Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM	Máy	01
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham dự.		
2.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
3.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 02 lần/ năm (6 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu bao gồm: - Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất; - Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy; - Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có); - Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị. - Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau:		
1.	Nội dung bảo trì		
1.1	Kiểm tra màn hình hiển thị và các báo động		
1.2	Kiểm tra và vệ sinh khay hứng tràn		
1.3	Kiểm tra hoạt động của bơm		
1.4	Kiểm tra hoạt động van xoay		

1.5	Vệ sinh buồng xử lý mô		
1.6	Vệ sinh ngăn chứa hóa chất		
1.7	Vệ sinh thiết bị		
1.8	Thay hóa chất mới (nếu có)		
2	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		
C	Yêu cầu khác:		
1	Ngày giờ cụ thể mỗi đợt thực hiện cần được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện tối thiểu 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		
2	Đơn vị đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 08 - 12h giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài máy xử lý mô như: máy lạnh, máy hút âm (nếu có)...		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (bằng tiếng Việt) giữa hãng/Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Đơn vị cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (nếu cần) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		

Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chỉ định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian

mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất.

NGƯỜI LẬP

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



KS. Nguyễn Minh Hùng



Lê Phú Lâm

Dr. John Doe

Dr. John Doe

1-1-1911

PHỤ LỤC 5.2.18. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA MÁY NÉN KHÍ TRUNG TÂM

(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày 22/6.../2023)

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm Máy nén khí trung tâm: - Model: BOGE C9 - Hãng sản xuất: BOGE - Nước sản xuất: Đức - Địa điểm: Bệnh viện Đa Khoa Bru Điện cơ sở 1- Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM	Máy	01
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham dự.		
2.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
3.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 02 lần/ năm (6 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu bao gồm: - Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất; - Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy; - Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có); - Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị. - Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau:		
1.	Danh mục vật tư cần thay thế định kỳ hàng năm		
1.1	Bộ bảo dưỡng định kỳ (Bao gồm: Lọc gió, lọc dầu, lọc tách dầu, vòng đệm, bộ giữ thấp áp và bộ điều nhiệt dầu) Số lượng vật tư cần thay thế: 1 bộ/năm		
1.2	Dây curoa		

	Số lượng vật tư cần thay thế: 02 cái/năm		
1.3	Dầu bôi trơn Số lượng vật tư cần thay thế: 01 thùng 20 lít/năm		
1.4	Puly (Phía đầu nén) Số lượng vật tư cần thay thế: 1 cái/năm		
1.5	Puly (Phía motor) Số lượng vật tư cần thay thế: 1 cái/năm		
1.6	Van an toàn Số lượng vật tư cần thay thế: 1 cái/năm		
2.	Kiểm tra, vệ sinh và thay thế vật tư		
2.1	Kiểm tra, vệ sinh hoặc thay thế Bộ bảo dưỡng định kỳ (bao gồm: lọc gió, lọc dầu, lọc tách dầu, vòng đệm, bộ giữ thấp áp và bộ điều nhiệt dầu) <i>(vật tư do Công ty cung cấp)</i>		
2.2	Kiểm tra, vệ sinh hoặc thay thế Dây curoa <i>(vật tư do Công ty cung cấp)</i>		
2.3	Kiểm tra, vệ sinh hoặc thay thế Dầu bôi trơn <i>(vật tư do Công ty cung cấp)</i>		
2.4	Kiểm tra, vệ sinh hoặc thay thế Puly (Phía đầu nén) <i>(vật tư do Công ty cung cấp)</i>		
2.5	Kiểm tra, vệ sinh hoặc thay thế Puly (Phía motor) <i>(vật tư do Công ty cung cấp)</i>		
2.6	Kiểm tra, vệ sinh hoặc thay thế Van an toàn <i>(vật tư do Công ty cung cấp)</i>		
2.7	Kiểm tra, vệ sinh Giàn giải nhiệt dầu		
2.8	Kiểm tra, vệ sinh Giàn giải nhiệt khí		
2.9	Kiểm tra, vệ sinh Cảm biến		
2.10	Kiểm tra, vệ sinh Ống dầu		

2.11	Kiểm tra, vệ sinh Cụm điều khiển cửa hút		
2.12	Kiểm tra, vệ sinh Động cơ chính		
2.13	Kiểm tra, vệ sinh Tủ điện		
2.14	Kiểm tra, vệ sinh Màn hình điều khiển		
3	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		
C	Yêu cầu khác:		
1	Ngày giờ cụ thể mỗi đợt thực hiện cần được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện tối thiểu 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		
2	Đơn vị đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 08 - 12h giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		
5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài hệ thống máy nén khí như: máy sấy khí, máy hút ẩm (nếu có)...		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (bằng tiếng Việt) giữa hãng/Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Đơn vị cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (nếu cần) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		
<p>Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chỉ định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian mời</p>			

chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất.

NGƯỜI LẬP



K.S. Nguyễn Minh Hùng

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



Lê Phú Lâm

PHỤ LỤC 5.2.19. YÊU CẦU CÔNG VIỆC CỦA MÁY ĐO THÍNH LỰC

(Theo Thư mời Chào giá kế hoạch số 190/TMCG-BV ngày .22/6.../2023)

STT	Nội dung yêu cầu	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì trọn gói trong 1 năm Máy đo thính lực: - Model: R27A DD45 Diagnostic - Hãng sản xuất: Ressonance - Nước sản xuất: Ý - Địa điểm: Bệnh viện Đa Khoa Bưu Điện cơ sở 1- Lô B9 Thành Thái, Phường 15, Quận 10, TP. HCM	Máy	01
A	Yêu cầu chung:		
1.	Ưu tiên đơn vị được ủy quyền từ hãng/nhà sản xuất hoặc tối thiểu có hồ sơ năng lực bảo trì sửa chữa đối với dòng máy tham dự.		
2.	Các máy móc dụng cụ để hiệu chuẩn, tài liệu cần cho việc kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng và phần mềm nâng cấp máy (nếu có) của kỹ sư do phía Công ty chịu trách nhiệm.		
3.	Hình thức bảo trì: Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần).		
B	Yêu cầu về công việc kỹ thuật:		
	Dịch vụ cho mỗi lần bảo trì tối thiểu bao gồm: - Kiểm tra các tính năng kỹ thuật của máy theo yêu cầu khuyến cáo của nhà sản xuất; - Vệ sinh, cân chỉnh, chuẩn hóa các bộ phận của máy; - Xác định lỗi hỏng của máy (nếu có); - Đưa ra các khuyến cáo cần thực hiện để dự phòng rủi ro hư hỏng thiết bị. - Kiểm tra và bảo trì máy định kỳ tối thiểu 02 lần/năm (6 tháng/lần) với nội dung công việc tối thiểu cần thực hiện như sau:		
1.	Kiểm tra tổng quan hệ thống		
1.1	Kiểm tra môi trường sử dụng thiết bị: nhiệt độ, độ ẩm		
1.2	Kiểm tra buồng cách âm		
1.3	Kiểm tra tai nghe đường khí		
1.4	Kiểm tra tai nghe đường xương		
1.5	Kiểm tra nút phản hồi		

1.6	Kiểm tra máy in nhiệt		
2.	Vệ sinh thiết bị		
2.1	Vệ sinh thân máy		
2.2	Vệ sinh máy in nhiệt		
2.3	Vệ sinh linh phụ kiện: tai nghe đường khí, đường xương, nút phản hồi		
3.	Kiểm tra chức năng hoạt động		
3.1	Kiểm tra chức năng đo thính lực với tai nghe đường khí		
3.2	Kiểm tra chức năng đo thính lực với tai nghe đường xương		
3.3	Kiểm tra chức năng nút nhấn phản hồi		
3.4	Kiểm tra chức năng in kết quả từ máy in nhiệt		
3.5	Kiểm tra chức năng cách âm từ Buồng cách âm		
3.6	Hiệu chuẩn (Calib) máy đo thính lực		
3.7	Vận hành thử thiết bị		
4	Các thao tác kiểm tra bảo trì khác có thể phát sinh với tỉ lệ gia tăng khối lượng công việc tối đa 20%		
C	Yêu cầu khác:		
1	Ngày giờ cụ thể mỗi đợt thực hiện cần được thông báo bằng điện thoại & email cho Bệnh viện tối thiểu 01 tuần trước khi thực hiện việc bảo trì.		
2	Đơn vị đáp ứng tất cả các cuộc gọi kiểm tra máy và phát hiện lỗi máy hoặc khắc phục các sự cố. (từ 8:00 đến 19:00 các ngày từ thứ hai đến thứ bảy)		
3	Thời gian để kỹ sư của công ty đến được nơi đặt máy là trong vòng 08 - 12h giờ kể từ khi nhận được cuộc gọi của kỹ sư Bệnh viện trong trường hợp máy có sự cố không hoạt động được.		
4	Gói bảo trì bao gồm tất cả công lao động, chi phí cho các công cụ kỹ thuật, vật tư tiêu hao trong quá trình kiểm tra, cân chỉnh bảo trì máy.		

5	Gói bảo trì này không bao gồm những thiết bị, vật tư ngoài máy đo thính lực như: máy lạnh, phòng cách âm, máy hút ẩm (nếu có)...		
6	Khi có khuyến cáo thay thế các phụ tùng, linh kiện; đơn vị thực hiện bảo trì cần báo chính xác tên, giá, thời điểm có hàng, thời gian bảo hành của linh kiện, phụ tùng thay thế (bằng tiếng Việt) giữa hãng/Công ty cho Bệnh viện biết.		
7	Đơn vị cam kết có khả năng cung cấp các phụ tùng, linh kiện thay thế chính hãng (nếu cần) và có đủ năng lực bảo trì, sửa chữa máy.		

Ghi chú: Đề xuất công việc bảo trì bảo dưỡng nêu trên đã được thông qua Hội đồng Khoa học Kỹ thuật của Bệnh viện. Các đơn vị chào giá kế hoạch được quyền góp ý nếu nhận thấy yêu cầu về bảo trì bảo dưỡng trên chưa đầy đủ hoặc có tính chi định hoặc quý đơn vị có yêu cầu về dịch vụ tốt hơn, chất lượng tốt hơn đối với thiết bị cần bảo trì bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất. Quý đơn vị vui lòng gửi góp ý (nếu có) về Bệnh viện trong thời gian mời chào giá kế hoạch để Bệnh viện hoàn thiện việc xây dựng yêu cầu công việc bảo trì bảo dưỡng và tiến hành thực hiện bảo trì bảo dưỡng thiết bị sớm nhất.

NGƯỜI LẬP

PHỤ TRÁCH PHÒNG VT-TBYT



KS. Nguyễn Minh Hùng



Lê Phú Lâm

