

BỘ Y TẾ
BỆNH VIỆN HN VIỆT ĐỨC

Số: 562 /VĐ-VTTBYT

V/v: Mời chào giá phụ tùng thay
thế cho hệ thống CDHA

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 22 tháng 3 năm 2023

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp phụ tùng thay thế cho hệ thống CDHA

Hiện nay, Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức đang có nhu cầu thay thế bóng phát tia X cho hệ thống chụp mạch Philips Allura Xper FD20 đang sử dụng tại Bệnh viện, để có cơ sở tham khảo giá trên thị trường, Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức kính mời các đơn vị, doanh nghiệp kinh doanh có khả năng cung cấp chào giá theo phụ lục đính kèm.

Yêu cầu Hồ sơ báo giá bao gồm các tài liệu sau:

1. Đăng ký kinh doanh; Tài liệu chứng minh đủ điều kiện kinh doanh trang thiết bị y tế căn cứ theo Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08/11/2021 và Nghị định 07/2023/NĐ-CP ngày 03/3/2023; Số điện thoại/ Email của đại diện đơn vị báo giá trong trường hợp Bệnh viện cần liên lạc;
2. Thư chào giá (theo mẫu đính kèm);
3. Hợp đồng, hóa đơn mua bán tương tự (nếu có);
4. Danh mục, yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa và các tài liệu khác liên quan (nếu có).

Thông tin xin gửi về địa chỉ: Phòng Vật tư - Thiết bị y tế - Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức; số 40 - Tràng Thi - Hoàn Kiếm - Hà Nội đến trước ngày 31 tháng 3 năm 2023 để bệnh viện tổng hợp. Thông tin cần giải đáp xin liên hệ: Trương Bảo Sơn (SĐT: 0912144448)

Xin trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để b/cáo);
- Lưu VT;VTTBYT.



PHỤ LỤC 01: CẤU HÌNH KỸ THUẬT
BÓNG PHÁT TIA X CHO HỆ THỐNG CHỤP MẠCH PHILIPS ALLURA XPER FD20
(Kèm theo Công văn số: 562 /VD-VTTBYT ngày 22 tháng 3 năm 2023)

STT	Nội dung yêu cầu	
I	Yêu cầu chung:	
1.1	Hàng hóa mới 100%; Năm sản xuất 2022 trở đi	
1.2	Hàng hóa đạt tiêu chuẩn an toàn bức xạ theo IEC 60 601-1-3 hoặc tương đương;	
1.3	- Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$; + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$;	
1.4	Phạm vi cung cấp : Cung cấp đầy đủ số lượng, chủng loại theo yêu cầu	
II	Cấu hình của hàng hóa	Số lượng
	Bóng phát tia X-quang cho hệ thống chụp mạch Allura FD 20 Hãng sản xuất: Philips; Nước sản xuất: Đức	01 bóng
III	Đặc tính kỹ thuật	
3.1	Bóng phát tia X-quang dạng Anode quay, sử dụng hoàn toàn phù hợp và tương thích với thiết bị chụp mạch Allura FD20 do hãng Philips/Đức sản xuất, hiện đang sử dụng tại Khoa CDHA của bệnh viện hữu nghị Việt Đức	
3.2	Điện áp DC danh định : 150 kV	
3.3	Kích thước tiêu điểm danh nghĩa : F1 (tiêu điểm nhỏ) $\leq 0.4\text{ mm}$ và F2 (tiêu điểm lớn) $\leq 0.7\text{ mm}$	
3.4	Vật liệu Anode, vật liệu đĩa : Hợp kim rhenium alloyed tungsten rhenium compound anode: RT/TZM hoặc tương đương;	
3.5	Khả năng trữ nhiệt Anode : $\geq 1800\text{ kJ}$ (2400 KHU)	
3.6	Công suất tỏa nhiệt cực đại liên tục (Anode quay) : $\geq 3200\text{ W}$	
3.7	Công suất tỏa nhiệt cực đại Anode : $\geq 11\text{ kW}$ (910 KHU/min)	
3.8	Góc nghiêng Anode : khoảng 11°	
3.9	Vùng hiệu dụng tia X khi khoảng cách SID 100CM: $\geq 35 \times 35\text{ cm}$	
3.10	Thời gian gia tốc anode quay : $< 60\text{ s}$	
3.11	Tốc độ quay anode : $\geq 4200\text{ vòng/phút}$	
3.12	Momen quán tính của roto anode : $\geq 20.000\text{ g/cm}^2$	
3.13	Đường kính Filament : $\geq 250\text{ }\mu\text{m}$	
3.14	Dòng Filament cực đại : $\geq 6.2\text{ A}$ (tại F1 = 0.4) và $\geq 6\text{ A}$ (tại F2 = 0.7)	
3.15	Điện áp Filament cực đại : $\geq 9.3\text{ V}$ (tại F1 = 0.4) và $\geq 14.9\text{ V}$ (tại F2 = 0.7)	
3.16	Dòng xung lưới lọc (GS) cực đại : $\geq 160\text{ mA}$	
3.17	Điện áp Cuft off cực đại của GS: $\geq 2\text{ kV}$	
3.18	Điện áp thông thường của vỏ bóng : $\geq 125\text{ kV}$	
3.19	Công suất tản nhiệt cực đại (nhiệt độ môi trường 35°) làm mát bằng dầu: $\geq 3500\text{ W}$	
3.20	Áp lực cực đại : $\geq 750\text{ kPa}$	
3.21	Nhiệt độ dầu cực đại : $\leq 85^{\circ}\text{C}$	
3.22	Tỏa nhiệt cực đại : $\geq 4000\text{ kJ}$ (5400 KHU)	

3.23	Lọc tia	: ≥ 2.5 mmAl/ 75 kV
3.24	Rò rỉ bức xạ (tiêu chuẩn IEC 60601-1-3)	: $\leq 125/3.0$ (kV/kW), 86400 mAs/h
3.25	Khoảng cách điểm hội tụ - Collimator khoảng	: 64 mm, sai số $\pm \leq 2$ mm
3.26	Trở kháng Stator	: $\geq 49 \Omega$
3.27	Chân cắm cao áp IEC 60526	: loại O3
3.28	Thời gian chờ cực tiểu khi tắt và khởi động lại của Anode Drive:	≤ 5 phút
IV	Các yêu cầu khác	
4.1	Tiến độ thực hiện hợp đồng	: 03 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
4.2	Bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu	
4.3	Có đội ngũ kỹ sư, kỹ thuật được đào tạo chính hãng Philips để thực hiện nhiệm vụ lắp đặt, vận hành thử, bảo trì sau bán khi bán hàng và các dịch vụ khác;	
4.4	Cam kết cung cấp chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO), chứng chỉ chất lượng (CQ) và các giấy tờ liên quan khác (Tờ khai hải quan; giấy phép nhập khẩu của Bộ Y tế) khi bàn giao;	
4.6	Phụ tùng thay thế được bàn giao, lắp đặt và vận hành tại Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức. Đơn vị cung cấp chịu toàn bộ chi phí xác định hư hỏng, vận chuyển, thay thế lắp đặt, hiệu chỉnh kỹ thuật, phí kiểm định sau khi lắp đặt bóng để sử dụng và các chi phí liên quan khác.	

PHỤ LỤC 02: MẪU BÁO GIÁ

(Kèm theo công văn số: /VD-VTTBYT ngày tháng 3 năm 2023)

Hà nội, ngày ____ tháng ____ năm ____

BẢNG CHÀO GIÁ

Kính gửi: BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

Công ty ____ (Tên đơn vị báo giá) xin kính gửi Quý cơ quan bảng báo giá danh mục chi tiết theo bảng tổng hợp như sau:

Số TT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đã có VAT) (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1	Cung cấp bóng phát tia X cho hệ thống chụp mạch Philips Allura Xper FD20	...	Cái	01	(Ghi rõ số tiền bằng số)	(Ghi rõ tổng tiền bằng số)
2		...			(Ghi rõ số tiền bằng số)	(Ghi rõ tổng tiền bằng số)

Các điều khoản khác:

(Phần nội dung này tùy vào các điều kiện và đặc thù của từng loại hàng hóa mà các đơn vị cung cấp ghi các thông tin liên quan đến các điều khoản của việc cung cấp hàng hóa, bao gồm các thông tin cơ bản sau:

- Tổng giá trị của hàng hóa trong báo giá đã bao gồm chi phí, thuế VAT và các loại thuế khác theo quy định hiện hành;
- Địa điểm bàn giao: Tại Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức;
- Thời gian hiệu lực của báo giá: ____ tháng (ngày);
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 03 tháng;
- Cam kết có giấy phép ủy quyền cung cấp hàng hóa bảo trì của nhà sản xuất hoặc của nhà phân phối có đủ điều kiện cấp giấy ủy quyền hoặc giấy chứng nhận quan hệ đối tác hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương;
- Các điều khoản liên quan đến việc cung cấp hàng hóa điều khoản thanh toán và các điều khoản riêng khác (nếu có)

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA CÔNG TY

(Ký tên, đóng dấu)

BỘ Y TẾ
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC
Số: 563 /VD-VTTBYT
V/v: Mời chào giá bảo trì
hệ thống CDHA

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

Hà Nội, ngày 22 tháng 3 năm 2023

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp dịch vụ bảo trì cho hệ thống CDHA

Hiện nay, Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức đang có nhu cầu bảo trì trọn gói cho hệ thống chụp cắt lớp GE Optima CT540 được sử dụng từ năm 2017 tại Bệnh viện, để có cơ sở tham khảo giá trên thị trường, Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức kính mời các đơn vị, doanh nghiệp kinh doanh có khả năng cung cấp chào giá theo phụ lục đính kèm.

Yêu cầu Hồ sơ báo giá bao gồm các tài liệu sau:

1. Đăng ký kinh doanh; Tài liệu chứng minh đủ điều kiện kinh doanh trang thiết bị y tế căn cứ theo Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08/11/2021 và Nghị định 07/2023/NĐ-CP ngày 03/3/2023; Số điện thoại/ Email của đại diện đơn vị báo giá trong trường hợp Bệnh viện cần liên lạc;
2. Thư chào giá (theo mẫu đính kèm);
3. Hợp đồng cung cấp dịch vụ tương tự (nếu có);
4. Danh mục, yêu cầu kỹ thuật của dịch vụ và các tài liệu khác liên quan (nếu có).

Thông tin xin gửi về địa chỉ: Phòng Vật tư - Thiết bị y tế - Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức; số 40 - Tràng Thi - Hoàn Kiếm - Hà Nội đến trước ngày 31 tháng 3 năm 2023 để bệnh viện tổng hợp. Thông tin cần giải đáp xin liên hệ: Trương Bảo Sơn (SĐT: 0912144448)

Xin trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:
- Như trên;
- Giám đốc (dã b/cáo);
- Lưu VT; VTTBYT.

KÊ GIẤM ĐỌC
PHÓ GIÁM ĐỐC
BỆNH VIỆN
HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC
Đinh Hồng Thái

PHỤ LỤC 01. YÊU CẦU KỸ THUẬT CỦA DỊCH VỤ BẢO TRÌ HỆ THỐNG CHỤP CẮT LỚP GE OPTIMA CT540

(Đính kèm công văn số: **563** /WD-VTTBYT ngày 22 tháng 3 năm 2023)

STT	Các yêu cầu về dịch vụ bảo trì
I.	Các yêu cầu về dịch vụ bảo trì
1	Thực hiện kiểm tra và bảo trì phòng ngừa máy định kỳ tối thiểu 03 lần/năm
1.1	Đáp ứng tất cả các cuộc gọi, thông báo sửa chữa khi máy gặp sự cố.
2	Thực hiện kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ 03 lần/năm nội dung công việc mỗi lần như sau:
2.1	Kiểm tra độ an toàn, hoạt động toàn bộ máy;
2.2	Kiểm tra vệ sinh, căn chỉnh toàn bộ máy;
2.3	Thực hiện các file nâng cấp (FMI) theo yêu cầu của nhà sản xuất (nếu có)
2.4	Phát hiện lỗi hỏng của máy (nếu có)
3	Cung cấp và thay thế miễn phí tất cả các linh kiện phụ kiện của máy theo định kỳ và khi có bất kỳ hỏng hóc sự cố xảy ra (bao gồm cả bóng phát tia và detector). Không giới hạn số lần sửa chữa và thay thế các linh kiện – phụ kiện.
4	Thực hiện thông tin dịch vụ của hãng. - Đáp ứng tất cả các cuộc gọi sửa chữa khi máy gặp sự cố (Tất cả các ngày trong tuần từ 8h00 đến 17h00). - Thực hiện hướng dẫn qua điện thoại miễn phí.
II.	Các yêu cầu khác
1	Các kỹ sư, kỹ thuật viên thực hiện bảo trì, bảo dưỡng thiết bị phải có chứng chỉ đào tạo của hãng GE Healthcare;
2	Không giới hạn số lần sửa chữa hư hỏng, dịch vụ được cung cấp khi có thông báo hư hỏng của khách hàng;
3	Khi máy gặp sự cố, nhân viên kỹ thuật phải có mặt tại hệ thống máy trong vòng 04 giờ kể từ khi có yêu cầu của bệnh viện;
4	Có ủy quyền về thực hiện dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng, cung cấp phụ tùng thay thế của nhà sản xuất hoặc của đại diện của nhà sản xuất tại Việt Nam để thực hiện việc bảo trì, duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa, cung cấp phụ tùng thay thế.

Cam kết tiền độ cung cấp vật tư linh kiện thay thế khi có yêu cầu:	
5	+ Đối với linh kiện như bóng, thùng cao thế (tank) ≤ 07 ngày
	+ Đối với các linh kiện khác ≤ 72 giờ
6	+ Phụ kiện thay thế đảm bảo đúng chủng loại, tương thích với mỗi thiết bị đang sử dụng tại bệnh viện, được tiêu chuẩn hóa theo đúng tiêu chuẩn của Hãng sản xuất, chất lượng mới 100%, có đầy đủ các chứng nhận về nguồn gốc xuất xứ (CO) và chứng chỉ chất lượng sản phẩm (CQ) của nhà sản xuất, giấy phép nhập khẩu của Bộ Y tế hoặc tương đương (nếu có), tờ khai hải quan và các giấy tờ liên quan đến việc nhập khẩu linh kiện.

PHỤ LỤC 02: MẪU BÁO GIÁ

(Kèm theo công văn số: /VD-VTTBYT ngày tháng 3 năm 2023)

Hà nội, ngày ____ tháng ____ năm ____

BẢNG CHÀO GIÁ

Kính gửi: BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

Công ty ____ (Tên đơn vị báo giá) xin kính gửi Quý cơ quan bảng báo giá danh mục chi tiết theo bảng tổng hợp như sau:

Số TT	Tên hàng hóa/ Dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đã có VAT) (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1	Cung cấp dịch vụ bảo trì cho hệ thống chụp cắt lớp GE Optima CT540 trong vòng 12 tháng (Bao gồm cả công lao động, tất cả các linh kiện thay thế, bóng phát tia và detector...)	...	Gói	01	(Ghi rõ số tiền bằng số)	(Ghi rõ tổng tiền bằng số)
2	Cung cấp dịch vụ bảo trì cho hệ thống chụp cắt lớp GE Optima CT540 trong vòng 24 tháng (Bao gồm cả công lao động, tất cả các linh kiện thay thế, bóng phát tia và detector...)	...	Gói	01	(Ghi rõ số tiền bằng số)	(Ghi rõ tổng tiền bằng số)
3	Cung cấp dịch vụ bảo trì cho hệ thống chụp cắt lớp GE Optima CT540 trong vòng 36 tháng (Bao gồm cả công lao động, tất cả các linh kiện thay thế, bóng phát tia và detector...)		Gói	01	(Ghi rõ số tiền bằng số)	(Ghi rõ tổng tiền bằng số)
4			Gói	01	(Ghi rõ số tiền bằng số)	(Ghi rõ tổng tiền bằng số)

Các điều khoản khác:

(Phần nội dung này tùy vào các điều kiện và đặc thù của từng loại hàng hóa mà các đơn vị cung cấp ghi các thông tin liên quan đến các điều khoản của việc cung cấp hàng hóa, bao gồm các thông tin cơ bản sau:

- Tổng giá trị của dịch vụ trong báo giá đã bao gồm chi phí, thuế VAT và các loại thuế khác theo quy định hiện hành;
- Địa điểm bàn giao: Tại Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức;
- Thời gian hiệu lực của báo giá: ____ tháng (ngày);
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 12 tháng/ 24 tháng/ 36 tháng từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
- Cam kết có giấy phép ủy quyền cung cấp dịch vụ bảo trì của nhà sản xuất hoặc của nhà phân phối có đủ điều kiện cấp giấy ủy quyền hoặc giấy chứng nhận quan hệ đối tác hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương;
- Các điều khoản liên quan đến việc cung cấp dịch vụ điều khoản thanh toán và các điều khoản riêng khác (nếu có)

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA CÔNG TY

(Ký tên, đóng dấu)

BỘ Y TẾ
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

Số: **564** /VD-VTTBYT

V/v: Mời chào giá bảo trì cho hệ
thống CDHA

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

Hà Nội, ngày 22 tháng 3 năm 2023

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp dịch vụ bảo trì cho hệ thống CDHA

Hiện nay, Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức đang có nhu cầu bảo trì cho hệ thống chụp mạch Philips Allura Xper FD20 đang sử dụng từ năm 2014 tại Bệnh viện, để có cơ sở tham khảo giá trên thị trường, Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức kính mời các đơn vị, doanh nghiệp kinh doanh có khả năng cung cấp chào giá theo phụ lục đính kèm.

Yêu cầu Hồ sơ báo giá bao gồm các tài liệu sau:

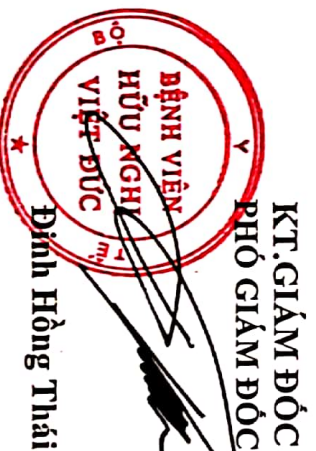
1. Đăng ký kinh doanh; Tài liệu chứng minh đủ điều kiện kinh doanh trang thiết bị y tế căn cứ theo Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08/11/2021 và Nghị định 07/2023/NĐ-CP ngày 03/3/2023; Số điện thoại/ Email của đại diện đơn vị báo giá trong trường hợp Bệnh viện cần liên lạc;
2. Thư chào giá *(theo mẫu đính kèm)*;
3. Hợp đồng cung cấp dịch vụ tương tự *(nếu có)*;
4. Danh mục, yêu cầu kỹ thuật của dịch vụ và các tài liệu khác liên quan *(nếu có)*.

Thông tin xin gửi về địa chỉ: Phòng Vật tư - Thiết bị y tế - Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức; số 40 - Tràng Thi - Hoàn Kiếm - Hà Nội đến trước ngày tháng 3 năm 2023 để bệnh viện tổng hợp. Thông tin cần giải đáp xin liên hệ: Trương Bảo Sơn (SDT: 0912144448)

Xin trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để b/cáo);
- Lưu VT; VTTBYT.



**PHỤ LỤC 01. YÊU CẦU KỸ THUẬT CỦA DỊCH VỤ BẢO TRÌ HỆ THỐNG
CHỤP MẠCH PHILIPS ALLURA XPER FD20**

(Đính kèm công văn số: 564/WD-VTTBT ngày 22 tháng 3 năm 2023)

TT	Các yêu cầu về dịch vụ bảo trì
I	Yêu cầu chung
1	Bảo trì 03 lần/năm hệ thống chụp mạch theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
2	Thực hiện các bản sửa lỗi (FCO & FNR) miễn phí khi hãng Philips phát hành phiên bản mới.
3	Đáp ứng miễn phí tất cả các cuộc gọi dịch vụ sửa chữa trong vòng 02 giờ, trong ngày làm việc.
4	Cung cấp miễn phí cho Bệnh viện dịch vụ theo dõi từ xa về tình trạng của máy. Bệnh viện cung cấp đường truyền internet
II	Yêu cầu chi tiết về dịch vụ bảo trì
1	Bảo trì hệ thống cánh tay treo trần:
	Bảo trì hệ thống ray trượt
	Bảo trì các khớp chuyển động
	Tra dầu chống ôxy hóa cho rãnh trượt của cánh tay C
	Tra mỡ chuyên dụng cho các khớp chuyển động
	Làm sạch hệ thống cảm biến chống va chạm
	Vệ sinh khối bằng mạch điều khiển
	Kiểm tra và hiệu chuẩn (nếu cần) lại các vị trí làm việc
2	Bảo trì Bóng X Ray:
	Kiểm tra các bất thường bên ngoài bóng X-ray
	Kiểm tra và tra mỡ chuyên dụng cho các đầu nối cao áp
	Kiểm tra hệ kết nối cáp đầu trao đổi nhiệt
	Hiệu chuẩn lại thông số dòng tìm bóng
3	Bảo trì Collimator:
	Kiểm tra hành trình di chuyển
	Tra mỡ chuyên dụng cho các rãnh, trục chuyển động
4	Bảo trì Detector:
	Làm sạch bề mặt bên ngoài và bên trong
	Kiểm tra các kết nối của đường ống dung dịch giải nhiệt
	Hiệu chuẩn lại hình ảnh
5	Bảo trì hệ thống giá đỡ màn hình:
	Bảo trì hệ thống ray trượt
	Tra dầu chống ôxy hóa cho rãnh trượt
	Làm sạch cảm biến hồng ngoại
6	Bảo trì hệ thống bàn bệnh nhân:
	Kiểm tra và tra mỡ chuyên dụng cho trục theo chiều dọc của bàn
	Kiểm tra và tra mỡ chuyên dụng cho trục theo chiều cao của bàn
	Làm sạch các bảng mạch điều khiển
	Bảo trì hệ thống phanh
	Làm sạch toàn bộ vỏ của bàn
	Bảo trì Hệ thống bảng điều khiển cạnh bàn

	Kiểm tra tính năng và làm sạch khối điều khiển chuyển động cơ học (GEO Modul)
	Kiểm tra tính năng và làm sạch khối điều khiển hình ảnh (Imaging Modul)
	Kiểm tra tính năng và làm sạch khối Xper
7	Bảo trì hệ máy tái tạo hình ảnh tính 3D và Xper CT:
	Làm sạch các bo mạch
	Làm sạch hệ thống lọc gió và quạt gió
	Hủy các file rác sinh ra trong quá trình sử dụng
	Hiệu chỉnh lại hệ thống
	Sao lưu lại cấu hình phần mềm
8	Bảo trì hệ máy trạm làm việc mở rộng:
	Làm sạch các bo mạch
	Làm sạch hệ thống lọc gió và quạt gió
	Hủy các file rác sinh ra trong quá trình sử dụng
	Hiệu chỉnh lại hình ảnh của màn hình hiển thị
	Sao lưu lại cấu hình phần mềm
9	Bảo trì hệ máy huyết động học:
	Làm sạch các tấm lọc gió
	Làm sạch bo mạch chính
	Kiểm tra, dọn dẹp phần mềm hệ thống
	Kiểm tra tất cả các tính năng thông qua phần mềm mô phỏng
	Kiểm tra tất cả các tính năng thông qua thiết bị mô phỏng
	Hiệu chỉnh lại thông số đo huyết áp
10	Bản điều khiển và chuyển tín hiệu liên lạc (intecom):
	Kiểm tra tính năng và làm sạch khối đánh giá (review modul)
	Kiểm tra tính năng và làm sạch khối chuyển tín hiệu liên lạc (intecom)
	Làm sạch các màn hình và hiệu chỉnh hình ảnh hiển thị
	Làm sạch bàn phím nhập liệu
11	Bảo trì hệ thống tử điện điều khiển:
	Bảo trì hệ thống tử giải nhiệt cho bóng X ray cánh tay treo trần
	Bảo trì hệ thống tử giải nhiệt cho bóng X ray cánh tay để sàn
	Kiểm tra áp lực của dầu giải nhiệt cho Detector cánh tay treo trần
	Kiểm tra và bổ sung dung dịch giải nhiệt cho Detector cánh tay để sàn
	Làm sạch pin lọc bụi của hệ giải nhiệt cho Detector
	Kiểm tra các kết nối cao áp tại tủ cao thế cánh tay treo trần
	Lấy logfile và kiểm tra lỗi của các tủ cao áp
	Kiểm tra thời gian phát tia của bóng x quang cánh tay treo trần
	Kiểm tra dung lượng Pin NVRAM của các bảng mạch K V-Ma điều khiển cao áp cho cánh tay treo trần
	Kiểm tra Pin CMOS của bảng mạch máy chủ (Host PC)
	Kiểm tra các cầu đấu cho điện 3 pha và các nguồn điện cung cấp cho toàn bộ hệ thống
	Kiểm tra và đo trị số trở kháng của hệ thống tiếp đất
	Làm sạch các lọc gió cho hệ thống quạt
	Làm sạch các thiết bị bên trong và vỏ bên ngoài
	Kiểm tra hệ thống điều khiển và đèn cảnh báo tia X

	Kiểm tra các lỗi xảy ra trong quá trình sử dụng hệ thống
12	Bảo trì hệ thống từ nguồn 3 pha:
	Kiểm tra các cầu nối điện áp 3 pha và đo nội trở lõi vào
	Kiểm tra khả năng lưu điện của UPS
	Đo nội trở tiếp địa của nguồn điện tổng
	Kiểm tra và hiệu chỉnh (nếu có sai số) điện áp ra của UPS
III	Các yêu cầu khác
1	Đơn vị cung cấp dịch vụ có ủy quyền về cung cấp dịch vụ bảo trì và có khả năng phối hợp hàng hóa, vật tư linh kiện của thiết bị (nếu cần)
2	Có đội ngũ kỹ thuật tối thiểu 03 người được đào tạo của hãng sản xuất thiết bị về thực hiện dịch vụ bảo trì, sửa chữa thiết bị (<i>Có chứng chỉ kèm theo</i>)
3	Có đầy đủ các thiết bị để phục vụ công tác bảo trì.

PHỤ LỤC 02: MẪU BÁO GIÁ

(Kèm theo công văn số: /VĐ-VTTBYT ngày tháng 3 năm 2023)

Hà nội, ngày ____ tháng ____ năm ____

BẢNG CHÀO GIÁ

Kính gửi: **BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC**

Công ty ____ (Tên đơn vị báo giá) xin kính gửi Quý cơ quan bảng báo giá danh mục chi tiết theo bảng tổng hợp như sau:

Số TT	Tên hàng hóa/ Dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đã có VAT) (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1	Cung cấp dịch vụ bảo trì cho hệ thống chụp mạch Philips Allura Xper FD20 trong vòng 12 tháng (Chỉ nhân công lao động, không bao gồm phụ tùng thay thế)	...	Gói	01	(Ghi rõ số tiền bằng số)	(Ghi rõ tổng tiền bằng số)
2	Cung cấp dịch vụ bảo trì cho hệ thống chụp mạch Philips Allura Xper FD20 trong vòng 24 tháng (Chỉ nhân công lao động, không bao gồm phụ tùng thay thế)	...	Gói	01	(Ghi rõ số tiền bằng số)	(Ghi rõ tổng tiền bằng số)
3	Cung cấp dịch vụ bảo trì cho hệ thống chụp mạch Philips Allura Xper FD20 trong vòng 12 tháng (Bao gồm nhân công lao động và phụ tùng thay thế)		Gói	01	(Ghi rõ số tiền bằng số)	(Ghi rõ tổng tiền bằng số)
	Cung cấp dịch vụ bảo trì cho hệ thống chụp mạch Philips Allura Xper FD20 trong vòng 24 tháng (Bao gồm nhân công lao động và phụ tùng thay thế)					

Các điều khoản khác:

(Phần nội dung này tùy vào các điều kiện và đặc thù của từng loại hàng hóa mà các đơn vị cung cấp ghi các thông tin liên quan đến các điều khoản của việc cung cấp hàng hóa, bao gồm các thông tin cơ bản sau:

- Tổng giá trị của dịch vụ trong báo giá đã bao gồm chi phí, thuế VAT và các loại thuế khác theo quy định hiện hành;
- Địa điểm bàn giao: Tại Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức;
- Thời gian hiệu lực của báo giá: ____ tháng (ngày);
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 12 tháng/ 24 tháng từ ngày hợp đồng có hiệu lực;

- e) Cam kết có giấy phép ủy quyền cung cấp dịch vụ bảo trì của nhà sản xuất hoặc của nhà phân phối có đủ điều kiện cấp giấy ủy quyền hoặc giấy chứng nhận quan hệ đối tác hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương;
- f) Các điều khoản liên quan đến việc cung cấp dịch vụ điều khoản thanh toán và các điều khoản riêng khác (nếu có)

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA CÔNG TY

(Ký tên, đóng dấu)