

SỞ Y TẾ TUYÊN QUANG  
BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH  
Số: 346 /YCBG-BVĐK  
V/v: Mời báo giá dịch vụ sửa chữa  
thiết bị y tế. (Lần 2)

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

Tuyên Quang, ngày 17 tháng 10 năm 2023

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

**Kính gửi: Các nhà cung cấp dịch vụ sửa chữa tại Việt Nam**

Bệnh viện đa khoa tỉnh Tuyên Quang có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu: “Bảo dưỡng hệ thống DSA Allura Xper FD20 chụp mạch số của Hãng Philip – Hà Lan sản xuất của Bệnh viện đa khoa tỉnh Tuyên Quang” với nội dung cụ thể như sau:

### I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Tuyên Quang.
  - Địa chỉ: Số 44, đường Lê Duẩn, phường Tân Hà, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang.
- Người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
  - Trần Tiến Phi. Nhân viên phòng Vật tư – TBYT, bệnh viện đa khoa tỉnh Tuyên Quang.
  - SĐT: 0328.166.996
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
  - Nhận trực tiếp tại địa chỉ: số 44, đường Lê Duẩn, phường Tân Hà, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang.
- Thời hạn tiếp nhận báo giá:
  - Từ 08h ngày 18 tháng 10 năm 2023 đến trước 17h ngày 27 tháng 10 năm 2023.
  - Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.
- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 27 tháng 10 năm 2023.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá

- Danh mục công việc yêu cầu báo giá:

STT	Danh mục dịch vụ sửa chữa	Mô tả dịch vụ	Khối lượng	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Yêu cầu khác
(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(7)
1	<u>Hệ thống DSA Allura Xper FD20</u>	<u>* Tình trạng:</u>	01 Hệ thống	Bệnh viện đa	- Bảo dưỡng định kỳ 02 lần/năm.

<p><b>chup mach số:</b>  Mã tài sản:  2020NORRED  TW031  Model: Allura  Xper FD20  (Serial:  7220282489)  Xuất xứ:  Philip – Hà  Lan</p>	<p>- Hệ thống hoạt động lâu ngày chưa được bảo dưỡng.  <b>* Phương hướng khắc phục:</b></p> <p><b>I Hệ thống cánh tay treo trần:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Làm sạch hệ thống ray trượt treo trần.</li> <li>2 Kiểm tra motor chuyển động cánh tay trên ray.</li> <li>3 Làm sạch các rãnh trượt cánh tay Carm.</li> <li>4 Tra mỡ chuyên dụng cho các khớp chuyển động.</li> <li>5 Kiểm tra dây đai truyền động quay CArm và điều chỉnh.</li> <li>6 Kiểm tra tình trạng dây đai truyền động trượt Carm.</li> <li>7 Làm sạch các bảng mạch trong cánh tay Larm.</li> <li>8 Làm sạch các cảm biến chống va chạm.</li> <li>9 Kiểm tra các điểm giới hạn vị trí.</li> <li>10 Kiểm tra và hiệu chỉnh (Calib) lại dòng cho motor (nếu cần).</li> <li>11 Kiểm tra và hiệu chỉnh (Calib) lại các vị trí làm việc (nếu cần).</li> </ol> <p><b>II Hệ thống giá đỡ màn hình:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12 Làm sạch hệ thống ray trượt trên trần.</li> <li>13 Làm sạch hệ giá treo màn hình.</li> <li>14 Kiểm tra hành trình di chuyển.</li> <li>15 Kiểm tra chốt treo an toàn.</li> <li>16 Làm sạch bên ngoài các màn hình.</li> <li>17 Kiểm tra chất lượng hình ảnh và hiệu chỉnh.</li> </ol> <p><b>III Bóng X quang:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>18 Kiểm tra bề ngoài bóng x quang</li> </ol>	<p>khoa  tinh  Tuyên  Quang</p>	<p>- Thời gian thực hiện bảo dưỡng tối thiểu 05 ngày /đợt và có ít nhất 03 kỹ sư có chứng nhận đào tạo của Hãng sản xuất cùng thực hiện dịch vụ.</p>
--	--	---	--

		19 Kiểm tra và tra mỡ cao áp chuyên dụng cho các đầu nối			
		20 Kiểm tra rò rỉ của hệ thống trao đổi nhiệt cho bóng X-Ray			
		21 Bơm xung dầu cao áp và đuổi khí			
		22 Hiệu chuẩn dòng tim bóng (Adap)			
		23 Kiểm tra điều khiển liều tia tự động và hiệu chỉnh (nếu cần)			
		<b>IV Collimator:</b>			
		24 Kiểm tra hành trình di chuyển			
		25 Tra mỡ chuyên dụng cho các trục chuyển động			
		<b>V Detector:</b>			
		26 Làm sạch bề mặt bên ngoài và bên trong			
		27 Kiểm tra các kết nối của đường ống dung dịch giải nhiệt			
		28 Hiệu chỉnh (Calib) lại hình ảnh.			
		29 Kiểm tra nhiệt độ và các thông số hoạt động duy trì			
		<b>VI Hệ thống bàn bệnh nhân:</b>			
		30 Kiểm tra đế bàn và trục xoay			
		31 Làm sạch và tra mỡ chuyên dụng cho các trục chuyển động			
		32 Kiểm tra, bảo trì hệ thống phanh cho các trục chuyển động			
		33 Làm sạch các bảng mạch điều khiển			
		34 Kiểm tra khoảng dịch chuyển và hiệu chỉnh lại (nếu cần)			
		35 Kiểm tra và hiệu chỉnh cảm biến lực nén			
		36 Làm sạch toàn bộ vỏ của bàn			
		<b>VII Các khối điều khiển trong phòng can thiệp GEO, Imaging:</b>			
		37 Làm sạch bên ngoài các khối điều khiển			

	38	Kiểm tra các phím chức năng			
	39	Kiểm tra màn hình chạm khối xper và hiệu chỉnh			
	40	Kiểm tra tính năng hệ thống Intercom			
	<b>IX</b>	<b>Các khối trong phòng điều khiển: Review, Intercom, keyboard:</b>			
	41	Làm sạch bên ngoài các khối điều khiển			
	42	Kiểm tra các phím chức năng			
	43	Kiểm tra tính năng hệ thống Intercom			
	44	Làm sạch, kiểm tra và hiệu chỉnh các màn hình hiển thị			
	<b>X</b>	<b>Hệ máy tính cho hình ảnh nâng cao: 3D và Xper CT...:</b>			
	45	Làm sạch các bo mạch			
	46	Làm sạch hệ thống quạt gió và tản nhiệt			
	47	Hủy các file rác sinh ra trong quá trình sử dụng			
	48	Hiệu chỉnh (Calib) lại hình ảnh nâng cao			
	49	Sao lưu lại cấu hình phần mềm và dữ liệu calib			
	<b>XI</b>	<b>Hệ máy tính lưu trữ dữ liệu bệnh nhân mở rộng và ghi dicom:</b>			
	50	Làm sạch các bo mạch			
	51	Làm sạch hệ thống quạt gió và tản nhiệt			
	52	Hủy các file rác sinh ra trong quá trình sử dụng			
	53	Sao lưu lại cấu hình phần mềm			
	<b>XII</b>	<b>Hệ máy theo dõi huyết động học: Monitor/ khối hemo:</b>			
	54	Kiểm tra dấu hiệu hư hỏng và làm sạch bề ngoài các cáp kết nối			

		55	Làm sạch các bảng mạch		
		56	Kiểm tra Pin CMOS của bảng mạch PC		
		57	Kiểm tra tính năng, thông số đo thông qua phần mềm mô phỏng và bộ simulator		
		<b>XIII</b>	<b>Hệ thống tủ điện trong phòng kỹ thuật:</b>		
		58	Làm sạch khối giải nhiệt của bơm dầu cho bóng X ray		
		59	Làm sạch filter lọc dầu		
		60	Kiểm tra áp lực và bổ sung dầu giải nhiệt cho bóng X ray		
		61	Đuổi khí của đường ống bơm dầu cho bóng x ray		
		62	Kiểm tra và bổ sung dung dịch giải nhiệt cho Detector (R8.1 trở về trước)		
		63	Làm sạch tấm lọc bụi của hệ giải nhiệt cho Detector (R8.1 trở về trước)		
		64	Kiểm tra các kết nối cao áp tại tủ cao thế và các bất thường bên ngoài		
		65	Lấy logfile và kiểm tra lỗi của tủ cao áp		
		66	Kiểm tra thời gian phát tia của bóng x quang		
		67	Kiểm tra dung lượng Pin NVRAM của bảng mạch KV-Ma (R8.1 trở về trước)		
		68	Kiểm tra và làm sạch quạt tản nhiệt của tủ M, GEO		
		69	Làm sạch các bảng mạch điều khiển		
		70	Kiểm tra tình trạng Pin CMOS của Host PC/ IPPC/ IPC		
		71	Kiểm tra các cầu đấu cho điện 3 pha và các nguồn điện cung cấp cho toàn bộ hệ thống		

	72	Kiểm tra, đo trở kháng hệ thống tiếp đất và an toàn điện			
	73	Kiểm tra tình trạng hoạt động của đèn cảnh báo tia X			
	74	Kiểm tra các lỗi phát sinh trong quá trình sử dụng hệ thống			
	<b>XIV</b>	<b>Tủ cung cấp nguồn 3 pha và UPS:</b>			
	75	Kiểm tra tiếp xúc các cầu đấu điện áp 3 pha			
	76	Kiểm tra nội trở tiếp đất của nguồn cấp cho hệ thống			
	77	Kiểm tra và hiệu chỉnh điện áp ra của UPS (nếu có sai số)			
	78	Kiểm tra khả năng lưu điện của UPS			

2. Địa điểm thực hiện: Bệnh viện đa khoa tỉnh Tuyên Quang, số 44, đường Lê Duẩn, phường Tân Hà, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: Quý IV năm 2023.

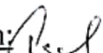
4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:

- Thanh toán theo thỏa thuận trong hợp đồng giữa Chủ đầu tư và bên cung cấp dịch vụ.

- Tối đa 90 ngày kể từ ngày 2 bên thanh lý hợp đồng.

5. Các thông tin khác (nếu có): Không có.

Bệnh viện đa khoa tỉnh Tuyên Quang xin trân trọng thông báo./.

Nơi nhận: 

- Như kính gửi;

- Lưu: VT; PVT-TBYT;

