

## BẢNG MÔ TẢ CÁC TÍNH NĂNG, YÊU CẦU KỸ THUẬT CƠ BẢN CỦA CÁC THIẾT BỊ Y TẾ

(Kèm theo Yêu cầu báo giá ngày 25 tháng 07 năm 2023 của Bệnh viện đa khoa  
huyện Quốc Oai)

### 1. Máy siêu âm tổng quát (3 đầu dò)

<b>I</b>	<b>Yêu cầu chung:</b>
	- Hàng mới 100%, sản xuất năm 2022 trở về sau
	- Đáp ứng TCQL chất lượng: 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V, 50Hz
	- Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm: $\geq 70\%$
<b>II</b>	<b>Yêu cầu cấu hình:</b>
	- Thân máy chính: 01 cái
	- Màn hình hiển thị LED: 01 cái
	- Cánh tay xoay màn hình: 01 cái
	- Màn hình điều khiển cảm ứng điều khiển : 01 cái
	- Đầu dò Linear tần số dải rộng cho thăm khám mạch máu, phần nông: 01 cái
	- Đầu dò Convex tần số dải rộng cho thăm khám tổng quát: 01 cái
	- Đầu dò Sector tần số dải rộng cho thăm khám tim người lớn: 01 cái
	- Gói phần mềm chia sẻ các dịch vụ lâm sàng bao gồm bụng tổng quát (bao gồm cả mạch máu trong ổ bụng và mạch máu thận), mô mềm, mạch máu, cơ xương khớp, sản phụ khoa, tim người lớn: 01 bản quyền
	- Phần mềm mở rộng ảnh siêu âm toàn màn hình: 01 phần mềm
	- Phần mềm tự động tối ưu hóa hình ảnh: 01 phần mềm
	- Hỗ trợ kết nối mạng DICOM: 01 gói
	- Ổ đĩa DVD : 01 cái
	- Máy in nhiệt trắng đen chuyên dụng: 01 cái
	- Dây điện nguồn: 01 cái
	- Bộ máy tính: 01 bộ (mua tại Việt Nam)
	- Bộ lưu điện UPS online 2kVA: 01 bộ (mua tại Việt Nam)
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ
<b>III</b>	<b>Yêu cầu về kỹ thuật:</b>
	<b>1. Máy chính</b>
	- Thiết kế đồng bộ trên xe đẩy và có 4 bánh xe. Có khoá hãm bánh xe.
	- Có $\geq 4$ cổng kết nối đầu dò hoạt động
	- Dải động hệ thống: $\geq 280$ dB
	- Độ sâu thăm khám: $\geq 40$ cm
	- Thang xám: $\geq 256$ mức
	- Công nghệ số hóa: $\geq 4.700.000$ kênh thông thường
	- Tốc độ thu hình đen trắng: $\geq 1.900$ hình/giây
	- Khả năng xử lý $\geq 350$ triệu phép tính trên khung hình
	- Kết hợp lên đến 9 chùm tia siêu âm, thu được bằng cách điều khiển chùm siêu âm
	- Có phím tự động tối ưu hóa thông số ảnh siêu âm