

Số: /BG-BVHS

Tuyên Quang, ngày tháng 11 năm 2024

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các nhà cung cấp dịch vụ thẩm định giá tại Việt Nam

Bệnh viện Phục hồi chức năng Hương Sen có nhu cầu tiếp nhận báo giá để làm căn cứ xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu dịch vụ thẩm định giá với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Phục hồi chức năng Hương Sen, Đường 17/8, phường Phan Thiết, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang.

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

- DS. Lương Văn Chế.
- Số điện thoại: 0912 616 966
- Email: lvche.bvhs@tuyenquang.gov.vn

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Theo 1 trong các hình thức sau:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Bộ phận văn thư - Bệnh viện Phục hồi chức năng Hương Sen, Đường 17/8, phường Phan Thiết, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang, số điện thoại: 0207.3823514

- Nhận qua Email: bvphcnhuongsentq@gmail.com

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08 giờ ngày 07 tháng 11 năm 2024 đến trước 10 giờ ngày 14 tháng 11 năm 2024.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 30 ngày, kể từ ngày 14 tháng 11 năm 2024.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Dịch vụ tư vấn thẩm định giá Danh mục thiết bị y tế cụ thể như sau:

Số TT	Tên thiết bị y tế	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất, cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật chi tiết	Phân loại thiết bị y tế	Đơn vị tính	Số lượng
1	Máy điện xung, điện phân đa năng	<p>Model: INFINITY Hãng: Elettronica Pagani Xuất xứ: Ý Năm sản xuất: 2024 trở về sau, mới 100%</p> <p>Thông số kỹ thuật: - Máy chính: 01 Chiếc - Dây nguồn: 01 Cái - Cáp kích thích điện màu đỏ: 02 Cái - Cáp kích thích điện màu đen: 02 Cái - Điện cực cao su chì 60mmx80mm: 04 Cái - Đệm bọc điện cực 60mmx 80mm: 04 Cái - Đai cuốn giữ điện cực: 02 Cái - Phần mềm ngôn ngữ Tiếng Việt: 01 Gói - Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh/Việt: 01 Bộ</p> <p>Cấu hình thiết bị: Phần mềm: sử dụng hệ điều hành Windows CE tích hợp ngôn ngữ tiếng Việt Màn hình: LCD điều khiển cảm ứng Có nhóm bệnh lý cài đặt sẵn được minh họa bằng hình ảnh Thời gian điều trị: từ 1-59 phút Công suất tiêu thụ (max): 60VA Dòng tần số thấp: 76,5mA max/kênh tại 500Ω Dòng tần số trung bình: 76,5mA max/kênh tại 500Ω Số kênh đầu ra: 2 kênh độc lập lựa chọn dòng và cường độ điều trị Các dòng thấp tần gồm có: Galvanic và Interrupted Galvanic, Dyadynamic (50-100Hz, CP, LP, 50Hz interrupted và 100Hz interrupted, rectangular, triangular, biphasic, trabert, faradics, drainage. Các dòng trung tần gồm có: Các dòng có tần số từ 2-20Khz Bipolar và quadripolar, IF isoplanar, IF vectorial, MF stimulation, kozt, IF isodynamic. Màn hình: cảm ứng màu độ phân giải 480x 800 pixels Bộ nhớ lưu chương trình của người dùng Nhiều chương trình cài đặt sẵn có hình minh họa Phân loại điều trị theo thư mục.</p>	B	Máy	04
2	Máy điện châm có kim	<p>Model: KWD-808-I Hãng: Wujin Great Wall Medical Device Co., Xuất xứ: Trung Quốc Năm sản xuất: 2024 trở về sau, mới 100%</p> <p>Cấu hình cung cấp: Máy chính: 01 cái Adapter chuyển đổi dòng điện: 01 cái Bộ điện cực cao su chì và điện cực dán: 01 bộ Bộ dây châm cứu kèm kẹp cá sấu: 05 bộ</p>	B	Máy	05

Số TT	Tên thiết bị y tế	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất, cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật chi tiết	Phân loại thiết bị y tế	Đơn vị tính	Số lượng
		<p>Bộ dây kết hợp miếng dán: 01 bộ Bút dò huyết: 01 cái Hướng dẫn sử dụng Anh/Việt: 01 bộ</p> <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Điều chỉnh tần số và cường độ điện châm - Điều chỉnh độ nhạy của bút dò huyết - Đồng hồ đếm thời gian lấp trong - Nút lựa chọn dạng sóng - Tần số chỉ thị bằng ánh sáng LED xanh - Nguồn đèn Led ánh sáng xanh - Độ nhạy của đầu dò huyết: Khi trở kháng cơ thể $R=20K\Omega\sim 500K\Omega$, $\Delta R=-20K\Omega$, $R=510K\Omega\sim 1M\Omega$, $\Delta R=-50K\Omega$ - Cung cấp liệu pháp trị liệu bằng kim hoặc kích thích điện - Thay thế xoa bóp bằng tay - Hỗ trợ cho dò huyết - Thiết bị y tế trị liệu đa năng <p>Thiết bị sử dụng an toàn, do hiệu điện thế đầu ra thấp tần số thấp và tần số phát tương tự với tần số sinh học của cơ thể. Có 6 loại sóng xung có thể lựa chọn: Sóng liên tục, sóng không liên tục, sóng nén, sóng cơ bản, sóng giao động, sóng tắt/mở. Có 6 loại sóng kết hợp có thể được sử dụng cùng lúc hoặc riêng rẽ, đầu ra mỗi kênh có thể điều chỉnh sử dụng độc lập, khi muốn tăng hiệu quả điều trị kết hợp 2 hoặc nhiều kênh cùng lúc. Hiệu điện thế đầu ra: 9VDC Nguồn vào: 220V/50Hz, đầu ra: DC 9V/150mA Công suất tiêu thụ tối đa: nhỏ hơn 5W Kích thước: 222x 170x 75mm, tiêu chuẩn an toàn lớp II kiểu BF.</p>			
3	Đèn tử ngoại UVB điều trị	<p>Model : PANOS KPA – 01 Hãng sản xuất : Semyeong Biotech Xuất xứ: Hàn Quốc Năm sản xuất: 2024 trở về sau, mới 100%</p> <p>Cấu hình bao gồm :</p> <ul style="list-style-type: none"> 01 Thân đèn loại tấm đứng xoay 03 Bóng đèn phát tia tử ngoại 01 Dây nguồn cung cấp 01 Tài liệu HDSD Anh – Việt <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nguồn điện sử dụng : 220 VAC , 50 / 60 Hz Dài sóng UVB : 280nm ~ 320 nm Công suất tiêu thụ : 70 W Cường độ chiếu sáng: 10μW/cm² Số bóng sử dụng: 3 Bóng Thời gian điều trị: 5, 10, 15, 20 phút 	B	Cái	01

Số TT	Tên thiết bị y tế	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất, cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật chi tiết	Phân loại thiết bị y tế	Đơn vị tính	Số lượng
		Kích thước (HxL) : 90 x 70 cm Trọng lượng : 9,0kg			
4	Máy điều trị và kích thích phát âm	<p>Model: Multitronic MT-4E Hãng sản xuất: EiE Xuất xứ: Ba Lan Năm sản xuất: 2024 trở về sau, mới 100%</p> <p>Cấu hình cung cấp 01x Máy chính kèm màn hình cảm ứng và phần mềm ngôn ngữ Tiếng Việt 01x Dây nguồn 01x Dây cáp kích thích điện màu đen 01x Dây cáp kích thích điện màu trắng 04x Điện cực cao su chì 70x70mm 04x Miếng làm ẩm điện cực 90x90mm 04x Điện cực thép 70x100mm 04x Miếng làm ẩm điện cực thép 90x120mm 01x Điện cực điểm tay cầm bằng nhựa và miếng làm ẩm điện cực 02x Dây buộc co dẫn 10x Miếng dán kích thích nói nuốt 01x Xe dây (Sản xuất tại Việt Nam) 01x Bộ hướng dẫn sử dụng Anh/ Việt</p> <p>Chỉ tiêu kỹ thuật Hai kênh điều trị đồng thời cùng lúc và hoàn toàn độc lập. Màn hình cảm ứng 4,3 inch và 9 nút bấm dễ dàng cho người sử dụng Thời gian điều trị: 30 giây - 99 phút Nguồn điện (1 pha) ~230V 10% / 50 Hz / 70 VA Lớp an toàn điện I loại BF Nhiệt độ vận hành 10°C ÷ 32°C Độ ẩm tương đối 30 - 75% Có sẵn các chương trình điều trị cho các bệnh lý phổ biến: 110 chương trình Dễ dàng lưu trữ các chương trình do người dùng cài đặt từ màn hình Điều chỉnh độc lập các thiết lập điều trị Lựa chọn các dạng sóng khác nhau để kích thích điện (EMS) Thiết lập trình tự dòng Diadynamic Chế độ CC (cường độ dòng không đổi) và CV (điện áp không đổi) Dòng Microcurrent (vi dòng) Kiểm tra các điện cực được tích hợp Dòng chẩn đoán điện (hiển thị đồ thị I/t, tự động tính toán các hệ số), lưu trữ 5 kết quả kiểm tra bao gồm cả nhận xét. Phát hiện sự cố trong khi điều trị.</p>	B	Máy	01

Số TT	Tên thiết bị y tế	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất, cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật chi tiết	Phân loại thiết bị y tế	Đơn vị tính	Số lượng
		<p>Tính năng bổ sung: Kiểm tra được phiên bản phần mềm hiện tại Kiểm tra số lượng phác đồ đã hoàn thành điều trị Kiểm tra số lượng thời gian điều trị Điều chỉnh âm thanh (bao gồm cả tín hiệu kết thúc điều trị): 0 - 100% mức tối đa Thay đổi thời gian hiện thị tín hiệu báo kết thúc điều trị: 15 giây, 30 giây, 1 phút, 2 phút, vô tận.</p> <p>Thông số kỹ thuật dòng điện Dòng Diadynamic Cường độ cho dòng DF: 0÷40 mA Cường độ cho dòng MF: 0÷20 mA Cường độ MF biến đổi trong chế độ isodynamics 87,5% giá trị cài đặt Dòng Interferential (giao thoa) Cường độ hiệu dụng: 0÷60 mA Tần số giao thoa: 1÷200 Hz fN [tần số sóng mang] 4000Hz Tần số dưới. (1 ÷ Tần số trên) Hz giới hạn thay đổi tần số dưới Tần số trên. (Tần số dưới ÷ 200)Hz giới hạn trên của sự thay đổi tần số Dòng xung kích thích Cường độ xung: 0÷ 100 mA Thời lượng xung: 5÷990 ms Thời lượng nghỉ: 100÷4000 ms Thời gian trễ: 5÷150 ms Dòng kích thích sóng / cơ điện Thời lượng xung lực: 0,5÷60 giây Thời lượng nghỉ: 1,0÷60 giây Tăng giảm thời gian: 0÷100% Dòng TENS, HV TENS (Tiêu chuẩn, không đối xứng, xen kẽ) Thời gian xung 50 ÷ 300μs Tần số 1 ÷ 200Hz Cường độ dòng 0 ÷ 100mA HV Thời gian xung 50 ÷ 300μs (xung kép với độ trễ 50μs) Tần số 1 ÷ 200Hz Cường độ dòng 0 ÷ 100mA for Umax = 200V TENS Burst Thời gian xung 50 ÷ 300μs – đợt xung (mỗi xung 10ms, 20% tỉ lệ phát), lặp lại mỗi 0,5-2 giây. Tần số 0,5 ÷ 2 Hz Cường độ dòng 0 ÷ 100mA Dòng Kotz / Kích thích kiểu Nga</p>			

Số TT	Tên thiết bị y tế	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất, cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật chi tiết	Phân loại thiết bị y tế	Đơn vị tính	Số lượng
		<p>Classic</p> <ul style="list-style-type: none"> -Thời gian xung: 10ms -Thời gian nghỉ: 10ms -Tần số: 50Hz -Phân cực: Lưỡng cực -Cường độ: 0÷100 mA <p>Điều chỉnh</p> <ul style="list-style-type: none"> -Thời gian xung: 2-100ms -Thời gian nghỉ: 2-100ms - Tần số: 2500-5000 Hz -Phân cực: Lưỡng cực -Cường độ: 0-100mA <p>Dòng TRABERT / ultra Reiz 2-5</p> <p>Classic</p> <ul style="list-style-type: none"> -Thời gian xung: 2ms -Thời gian nghỉ: 5ms -Tần số: 143Hz -Phân cực: Đơn cực -Cường độ: 0÷100 mA <p>Điều chỉnh</p> <ul style="list-style-type: none"> -Thời gian xung: 2-100ms -Thời gian nghỉ: 2-200ms -Phân cực: Đơn cực -Cường độ: 0-100mA <p>Dòng Faradic, Neofaradic</p> <ul style="list-style-type: none"> -Thời gian xung : 2ms -Thời gian nghỉ: 20ms -Phân cực : Đơn cực -Cường độ : 0-100 mA <p>Dòng Galvanic</p> <p>Cường độ: 0÷50 mA</p> <p>Dòng Microcurrents (Vi dòng)</p> <p>Cường độ: 0÷1000 µA</p> <p>Chế độ CV</p> <p>Hiệu điện thế: 0÷ 100 V</p> <p>Hiệu điện thế cho dòng TENS: 0÷ 140 V</p>			
5	Máy siêu âm tổng quát	<p>Model: LOGIQ P8</p> <p>Hãng chủ sở hữu: GE Ultrasound Korea, Ltd</p> <p>Hãng sản xuất: GE Ultrasound Korea, Ltd</p> <p>Xuất xứ máy chính: Hàn Quốc</p> <ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485, CE 	B	Máy	01

Số TT	Tên thiết bị y tế	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất, cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật chi tiết	Phân loại thiết bị y tế	Đơn vị tính	Số lượng
		<p>- Nguồn điện cung cấp: 100-220V/50Hz</p> <p>- Môi trường hoạt động:</p> <p>+ Nhiệt độ: 30°C;</p> <p>+ Độ ẩm: 80%</p> <p>Xuất xứ: Hàn Quốc (thuộc Nhóm Tổ chức Hợp tác và Phát triển Kinh tế OECD)</p> <p><u>Cấu hình chuẩn bao gồm:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy siêu âm Doppler màu tổng quát kèm đầy đủ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc - Xuất xứ đầu dò: Đa quốc gia do tính chất toàn cầu hóa của Hãng GE - Trong đó mỗi chiếc bao gồm: - Máy chính: Máy chính kèm màn hình hiển thị, màn hình điều khiển: 01 chiếc - Đầu dò: <ul style="list-style-type: none"> Đầu dò Linear đa tần dùng cho thăm khám mạch máu, phần nhỏ: 01 Chiếc Model: L6-12-RS Đầu dò Convex đa tần dùng cho thăm khám bụng, sản phụ khoa, tiết niệu: 01 Chiếc Model: C1-5-RS - Phần mềm kết nối Dicom: 01 bộ - Phần mềm mở rộng trường nhìn: 01 bộ - Thiết bị phụ trợ - Máy in nhiệt đen trắng kèm 10 cuộn giấy in: 01 chiếc - Bộ máy vi tính: 01 Bộ - Bộ lưu điện: 01 chiếc <p><u>Thông số kỹ thuật:</u></p> <p>Máy siêu âm Doppler màu dùng cho thăm khám Ổ bụng, tim mạch, sản khoa, phụ khoa, niệu khoa, nhi khoa, sơ sinh, các phần nông nhỏ, cơ xương khớp</p> <p>Có các phương pháp quét tối thiểu có: Convex điện tử; Linear điện tử, hai bình diện,...</p>			

Số TT	Tên thiết bị y tế	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất, cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật chi tiết	Phân loại thiết bị y tế	Đơn vị tính	Số lượng
		<p>Máy chính:</p> <p>Các thông số của hệ thống:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế trên bốn bánh xe, có khoá và có tay cầm đẩy máy. - Màn hình điều khiển: <ul style="list-style-type: none"> + Loại màn hình LCD cảm ứng + Kích thước: 10.4 inch - Màn hình hiển thị: <ul style="list-style-type: none"> + Loại màn hình LCD + Màn hình kích thước 23.8 inch, có giá đỡ màn hình dạng cánh tay linh hoạt + Có chức năng xoay, nghiêng các hướng để thuận tiện quan sát. - Số ổ cắm đầu dò: 04 cổng - Dung lượng ổ cứng tích hợp trong máy: 500 GB - Bộ nhớ CINE: 776 MB - TGC và bàn phím ký tự: dạng số hóa điều khiển qua màn hình cảm ứng đa chạm - Được tích hợp bộ làm ấm Gel siêu âm trên thân máy. <p>Các mode hoạt động</p> <ul style="list-style-type: none"> - B-mode - Hòa âm mô - M-mode - Mode dòng chảy màu - Mode Doppler năng lượng với bản đồ định hướng - Mode Doppler xung với tần số lặp xung cao <p>Các kiểu hiển thị hình ảnh</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng hiển thị đồng thời: <ul style="list-style-type: none"> - Có chức năng hiển thị nhiều hình - Chức năng Zoom: tối thiểu có Write/Read/Pan - Chức năng màu hóa hình ảnh: Màu hóa Mode B, Mode M, Mode PW <p>Chức năng tạo hình:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ sâu hiển thị ảnh: 48 cm - Tốc độ khung hình: 3229 khung hình/giây 			

Số TT	Tên thiết bị y tế	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất, cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật chi tiết	Phân loại thiết bị y tế	Đơn vị tính	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Dải động hệ thống: >400 dB Số chùm tia siêu âm thu nhận đồng thời: 4 Dải tần hệ thống: 2- 22 MHz - Mức thang xám: 256 mức - Có chức năng phát và thu nhận chùm tia siêu âm từ nhiều hướng (Hình ảnh phức hợp không gian): 9 góc - Có chức năng loại bỏ nhiễu đốm trên hình ảnh siêu âm: lên đến 6 mức - Có chức năng hòa âm mô hình ảnh - Có chức năng tự động tính toán phổ Doppler thời gian thực - Có chức năng lưu trữ, xử lý và phân tích dữ liệu thô <p>Thông số các Mode</p> <p>Tạo ảnh 2D</p> <ul style="list-style-type: none"> + Bản đồ thang xám: 7 loại + Khoảng điều chỉnh độ khuếch đại: 90 dB + Dải động: từ 36 đến 96 dB + Trung bình khung/ độ ổn định: có + Mật độ dòng: 5 bước + Số tiêu điểm: 8 bước + Tần số có thể lựa chọn với một đầu dò (tùy đầu dò) tối đa: lên đến 5 loại + Có chức năng điều chỉnh tăng bờ: 7 bước + Có chức năng triệt nhiễu/giảm nhiễu: 6 mức + Có chức năng điều chỉnh đảo ảnh <p>M-Mode</p> <ul style="list-style-type: none"> + Tích hợp trên mọi đầu dò Độ khuếch đại: phạm vi điều chỉnh 40 dB Bản đồ mức thang xám: 7 loại + Tốc độ quét: 8 bước + Có chức năng triệt nhiễu/giảm nhiễu <p>Mode Doppler xung</p> <ul style="list-style-type: none"> + Có chức năng điều chỉnh đường nền + Cổng thể tích lấy mẫu: từ 1 đến 16 mm 			

Số TT	Tên thiết bị y tế	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất, cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật chi tiết	Phân loại thiết bị y tế	Đơn vị tính	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Có khả năng hiệu chỉnh góc: $\pm 90^\circ$ + Có chức năng điều chỉnh đảo phổ + Khoảng điều chỉnh độ khuếch đại: 85 dB + Chức năng lọc thành: 27 bước + Tần số lặp xung: từ 0.5 đến 26.7 kHz <p>Tạo ảnh Doppler năng lượng màu:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Có: 16 bản đồ màu + Chức năng lọc không gian: 6 bước + Có khả năng lựa chọn tần số dòng chảy/Doppler năng lượng (tùy đầu dò) + Tần số lặp xung: từ 0.1 đến 23.5 kHz + Tích lũy màu: 8 bước <p>Mode dòng chảy màu:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Có chức năng điều chỉnh đảo phổ + Có chức năng điều chỉnh lọc thành: 4 bước + Có chức năng điều chỉnh góc lái tia + Tần số Dòng chảy màu/ Doppler năng lượng có thể lựa chọn (với một đầu dò và tùy đầu dò) tối đa: Lên đến 5 bước + Có khả năng điều chỉnh mật độ dòng: 5 bước + Có khả năng điều chỉnh đường nền: 11 bước <p>Bản đồ màu (bao gồm cả bản đồ vận tốc): 20 loại (phụ thuộc đầu dò và ứng dụng)</p> <p>Hình ảnh hòa âm mô</p> <ul style="list-style-type: none"> + Có sẵn trên tất cả các đầu dò <p>Thông số quét của mode mở rộng trường nhìn</p> <ul style="list-style-type: none"> + Có chức năng mở rộng trường nhìn hình ảnh + Sử dụng trên B-Mode <p>Chức năng hậu xử lý -các chức năng điều chỉnh các thông số với ảnh siêu âm</p> <ul style="list-style-type: none"> + Có chức năng lọc nhiễu đốm + Có chức năng tối ưu hóa bản đồ thang xám hoặc điều chỉnh bản đồ thang xám + Có chức năng bù hệ số khuếch đại theo thời gian (TGC). 			

Số TT	Tên thiết bị y tế	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất, cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật chi tiết	Phân loại thiết bị y tế	Đơn vị tính	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Có chức năng màu hóa mode B và M + Trung bình khung/ôn định + Dải động + Tốc độ quét + Độ khuếch đại + Có chức năng thay đổi đường nền + Có chức năng đảo phỏ + Có chức năng triệt nhiễu + Có chức năng màu hóa phỏ + Có chức năng định dạng hiển thị + Có chức năng điều chỉnh góc + Độ khuếch đại toàn phần + Có chức năng nén nhiễu <p>Các chức năng đo đạc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có chức năng tự động tính toán các thông số Doppler thời gian thực - Có chức năng đo đạc/ Tính toán trong sản khoa - Có chức năng đo đạc/ Tính toán Phụ khoa - Có đầy đủ các phép đo cơ bản: khoảng cách, chu vi, thể tích, diện tích, nhịp tim,... - Có các phép đo trong siêu âm mạch máu - Có chức năng đo và tính toán niệu khoa - Có chức năng đo đạc và tính toán trong siêu âm tim <p>Các thông số kết nối tối thiểu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn kết nối: DICOM 3.0 <p>Khả năng kết nối: Cổng HDMI; USB; Kết nối mạng Ethernet</p> <p>Đầu dò</p> <p>Đầu dò Linear</p> <ul style="list-style-type: none"> + Ứng dụng: mạch máu, các bộ phận nhỏ, sơ sinh,... + Dải tần: từ 5 đến 11 MHz + Số chấn tử: 128 + Trường nhìn: 38.4 mm <p>Đầu dò Convex</p>			

Số TT	Tên thiết bị y tế	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất, cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật chi tiết	Phân loại thiết bị y tế	Đơn vị tính	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> + Ứng dụng: Ổ bụng, sản, phụ khoa, mạch máu, niệu khoa,... + Dải tần: từ 1 đến 6 MHz + Số chấn tử: 192 + Trường nhìn: 70° <p>Thiết bị phụ trợ:</p> <p>Máy in nhiệt đen trắng</p> <ul style="list-style-type: none"> + Kiểu in: In nhiệt + Độ phân giải: ≥ 300 dpi + Khổ giấy in: 110 mm <p>Bộ máy tính để bàn</p> <ul style="list-style-type: none"> + CPU: Là loại Core i3 trở lên + RAM: ≥ 4GB + Ổ cứng: ≥ 256GB + Bàn phím, chuột quang + Màn hình máy tính LCD hoặc tương đương, kích thước ≥ 21 inches <p>Sử dụng hệ điều hành Window 10 hoặc tương đương</p> <p>Bộ lưu điện online</p> <ul style="list-style-type: none"> + Loại online + Công suất: ≥ 1KVA 			
6	Máy đo mật độ xương bằng siêu âm	<p>Model: CM300</p> <p>Hãng sản xuất: FURUNO</p> <p>Xuất xứ: Nhật Bản</p> <p>Năm sản xuất: năm 2024 trở về sau, mới 100%</p> <p><u>Cấu hình chuẩn bao gồm:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Thân máy chính: 01 bộ - Cuộn giấy in: 01 lọ - Lọ gel: 01 cuộn - khay để lọ gel: 01 bộ - Túi che máy: 01 bộ - Dây nguồn: 01 bộ - Bộ sách hướng dẫn sử dụng: 01 bộ <p><u>Thông số kỹ thuật:</u></p>	B	Máy	01

Số TT	Tên thiết bị y tế	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất, cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật chi tiết	Phân loại thiết bị y tế	Đơn vị tính	Số lượng
		<p>Nguồn điện cung cấp: 100-240V / 50~60Hz</p> <p>Giao diện sử dụng: Màn hình chạm cảm ứng LCD</p> <p>Thông số đo SOS (tốc độ sóng âm)</p> <p>Vị trí đo: Gót chân (xương gót chân)</p> <p>Phương pháp đo: Siêu âm xung thâm nhập</p> <p>Thời gian đo: 3 - 10s</p> <p>Độ chính xác phép đo: % CV: 0,5% hoặc tốt hơn (Trong các trường hợp đo)</p> <p>Hiển thị kết quả: SOS, T-score, Z-score, % YAM, % AGE. Kết quả theo đồ thị</p> <p>Môi trường tiếp xúc: Gel siêu âm(loại khô)</p> <p>Khả năng điều chỉnh : 5 khả năng điều chỉnh kích cỡ bàn chân</p> <p>Cảm biến nhiệt: Cảm biến điều chỉnh nhiệt độ để đo giúp các thông số đo chính xác hơn, (tránh ảnh hưởng bởi nhiệt độ cơ thể)</p> <p>Chức năng lưu kết quả: 12.000 bệnh nhân</p> <p>Máy in: Máy in sử dụng giấy in nhiệt (tích hợp trên máy)</p> <p>Trọng lượng: ≈ 10 Kg</p> <p>Kết nối ngoài: Bluetooth, USB</p> <p>Phần mềm: Phần mềm tiện ích để quản lý dữ liệu</p>			
7	Máy ly tâm	<p>Model: S300T</p> <p>Hãng sản xuất: Kubota Corporation</p> <p>Xuất xứ: Nhật Bản</p> <p>Năm sản xuất: 2024 trở về sau, mới 100%</p> <p>Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn ISO 13485</p> <p>Nguồn điện cung cấp: 220V/50Hz</p> <p><u>Cấu hình chuẩn bao gồm:</u></p> <p>Máy chính : 01 cái</p> <p>Rotor văng: 01 cái</p> <p>Giá đựng ống nghiệm loại 24 ống: 01 bộ</p> <p>Sách hướng dẫn sử dụng: 01 bộ</p> <p><u>Thông số kỹ thuật:</u></p> <p><u>Khả năng chứa mẫu tối đa : 15ML x 24</u></p> <p>Rotor văng Vận tốc tối đa (rpm): 4000 vòng / phút</p>	A	Cái	01

Số TT	Tên thiết bị y tế	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất, cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật chi tiết	Phân loại thiết bị y tế	Đơn vị tính	Số lượng
		RCF tối đa (x g) : 2610 x g Thể tích cực đại 360ml Công suất tiêu thụ: 170W, 0.61MJ/h Môi trường sử dụng: + Nhiệt độ: 10 - 35 độ C + Độ ẩm: 30 - 85% Cài đặt tốc độ: 200 – 4000 rpm Cài đặt thời gian giây: Giây: 1 giây mỗi bước Phút: 1 phút mỗi bước Giờ: 1 giờ mỗi bước giờ Giữ liên tục Độ ồn khi hoạt động: 60dB			

2. Tài liệu kèm theo bảng chào giá: Hồ sơ năng lực.

Xin trân trọng cảm ơn sự hợp tác của Quý đơn vị./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Ban Lãnh đạo Bệnh viện (để báo cáo);
- Đăng tải trên trang web BVPHCN Hương Sen;
- Lưu: VT, Dược_(Chế).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Trần Thị Kim Thoa

