

Đắk Lắk, ngày 25 tháng 03 năm 2026

Số: 0253/TMBG-BVYHCT

### THƯ MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Quý Công ty, hộ kinh doanh.

Căn cứ vào nhu cầu thẩm định giá: Gói thầu mua sắm thiết bị y tế năm 2026 đợt I của Bệnh viện Y học cổ truyền tỉnh Đắk Lắk. Bệnh viện Y học cổ truyền tỉnh Đắk Lắk đề nghị báo giá nội dung như sau:

Danh mục thẩm định giá:

STT	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng	Thông số kỹ thuật chung: Máy mới 100%, sản xuất năm 2025 trở về sau	Ký hiệu, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất
1	Máy đo Điện Giải đồ	Cái	1	Các thông số đo: Na/K/Cl/Ca/Li - Năm sản xuất: 2025 trở đi - Chất lượng máy: Mới 100% - Đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 13485 - Nguồn điện: 100–240 VAC, 50/60 Hz Môi trường hoạt động: - Nhiệt độ tối đa: 15 – 32°C - Độ ẩm tối đa: < 85% Cấu hình: - Máy chính: 01 chiếc - Điện cực Natri: 01 chiếc - Điện cực Kali: 01 chiếc - Điện cực Canxi: 01 chiếc - Điện cực Clo: 01 chiếc - Điện cực tham chiếu: 01 chiếc - Hóa chất máy điện giải: 01 bộ - Giấy in nhiệt: 01 cuộn - Nước rửa máy: 01 lọ - Dây cáp nguồn: 01 chiếc - Dây đọc mã Barcode: 01 chiếc - Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo hành, bảo trì tiếng Anh, tiếng Việt: 01 bộ	- Model: EasyLyte Analyzer - Hãng sản xuất: Medica Corporation - Xuất xứ: Mỹ
2	Máy điều trị siêu âm	Cái	3	Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau. Cấu hình: - Máy chính: 01 cái - Đầu chiếu siêu âm 5cm: 02 cái - Gel 300 ml dùng cho điều trị: 01 chai - Giá đỡ đầu phát siêu âm bên trái: 01 cái - Giá đỡ đầu phát siêu âm bên phải: 01 cái - Bút cảm ứng: 01 cây - Cầu chì thay thế: 01 cái - Túi che bụi: 01 cái - Dây nguồn: 01 cái - Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ	- Model: BTL-5720 Sono - Hãng sản xuất: BTL Industries JSC - Xuất xứ: Bulgaria

**THÔNG SỐ KỸ THUẬT:**

- Máy thiết kế dạng Modul độc đảo, có thể nâng cấp lên 4 liệu pháp trị liệu (Từ trường, điện, siêu âm, laser) trên cùng một thiết bị.
- Có thể cài đặt password bảo mật cho máy.
- Có khả năng tùy chỉnh phong màu hiển thị chủ đạo cho máy chính.
- Có âm thanh báo hiệu khi kết thúc liệu trình điều trị.
- Có các hình ảnh giải phẫu minh họa điều trị.
- Có tính năng theo dõi liên tục độ tiếp xúc giữa bệnh nhân và đầu phát siêu âm: Hiển thị trên màn hình.
- Tự ngưng phát sóng khi mất tiếp xúc.
- Chỉ thị trạng thái hoạt động bằng đèn trên đầu chiếu siêu âm:
  - + Đèn nhấp nháy khi ở chế độ chờ hoặc đầu dò không tiếp xúc tốt.
  - + Đèn sáng liên tục khi đang phát sóng siêu âm.
- Số kênh điều trị siêu âm: 02 kênh
- Số đầu phát siêu âm kết nối đồng thời: 04 đầu phát
- Thời gian điều trị: 0 – 30 phút
- Cường độ tác động:
  - + Hoạt động liên tục: 0.1 đến 2 W/cm<sup>2</sup> ± 20% cho cường độ ngõ ra > 0.2 W/cm<sup>2</sup>
  - + Hoạt động theo xung: 0.1 đến 3 W/cm<sup>2</sup> ± 20% cho cường độ ngõ ra > 0.2 W/cm<sup>2</sup>
  - Tần số hoạt động: 1 MHz ± 5% và 3.2 MHz ± 5%
  - Tần số điều chế: 10 đến 150 Hz ± 5%
- Hệ số làm việc – Duty Factor: 6 đến 100% ± 5% giá trị cài đặt
  - Hệ số làm việc mặc định: 6.25% (1:16); 12.5% (1:8); 25% (1:4); 50% (1:2); 100% (1:1) ± 5% giá trị cài đặt
- Công suất ngõ ra tối đa: 13.2 W
- Thông số điều chỉnh / mỗi bước:
  - + Cường độ: 0.1 W/cm<sup>2</sup>
  - + Tần số điều chế: 10 Hz
  - + Hệ số hoạt động: 1%
- Màn hình hiển thị màu, cảm ứng: 5.7 inches
- Độ phân giải hình hiển thị: 320 × 240 VGA
- Cầu chì bảo vệ máy chính: 1 × T1.6A / 250V
- Cổng kết nối: USB
- Phân loại sản phẩm: Loại bộ phận được áp dụng: BF
- Phân cấp theo MDD 93/42/EEC: Iib
- Thông Số Kỹ Thuật Đầu Chiếu Siêu Âm
- Vùng tác động bức xạ (AER)

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- AER (EN 61689): <math>3.2 \text{ cm}^2 \pm 20\%</math></li> <li>- AER (21 CFR 1050): <math>4.4 \text{ cm}^2 \pm 20\%</math></li> <li>- Cường độ tác động tối đa: <math>3 \text{ W/cm}^2 \pm 20\%</math></li> <li>- Năng lượng tác động sóng âm tối đa theo EN 61689: <math>9.6 \text{ W} \pm 20\%</math></li> <li>- Năng lượng tác động sóng âm tối đa theo 21 CFR 1050: <math>13.2 \text{ W} \pm 20\%</math></li> <li>- Tần số bức xạ: <math>1 \text{ MHz}</math> và <math>3.2 \text{ MHz} \pm 5\%</math></li> <li>- Loại tỏa chiếu: chuẩn trực</li> <li>- RBN &lt; 5</li> </ul>	
3	Máy kéo giãn cột sống cổ, ngực, lưng	Cái	1	<p>Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau.</p> <p><b>CÁU HÌNH:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính hai mô tơ: 01 cái</li> <li>- Bàn kéo kết hợp chườm nhiệt: 01 chiếc</li> <li>- Thanh chặn nách: 01 chiếc</li> <li>- Dây đai vùng khung chậu: 01 chiếc</li> <li>- Thanh dùng tách dây kéo: 01 chiếc</li> <li>- Dây nguồn cung cấp: 01 chiếc</li> <li>- Dây đai dùng kéo cổ: 01 chiếc</li> <li>- Cột có ròng rọc khi kéo cổ: 01 chiếc</li> <li>- Công tắc dừng khẩn cấp: 02 chiếc</li> <li>- Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ</li> </ul> <p><b>THÔNG SỐ KỸ THUẬT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các dạng kéo tổng quát là liên tục, hỗn hợp và gián đoạn điều chỉnh được nhiều thông số.</li> <li>- Hai mô tơ kéo riêng biệt điều trị kéo dẫn cho hai bệnh nhân cùng một lúc.</li> <li>- Hệ thống chườm nhiệt hỗ trợ làm mềm cơ khi kéo giãn với tối thiểu ba mức nhiệt khác nhau.</li> <li>- Công tắc dừng khẩn cấp cho bệnh nhân: Tăng thêm sự an toàn cho người bệnh trong quá trình điều trị.</li> <li>- Công tắc dừng khẩn cấp cho bác sỹ: nằm trên mặt máy dễ sử dụng, nhấn chỉ cần nhấn nút là máy dừng kéo ngay lập tức.</li> <li>- Chế độ khóa bàn phím: Đảm bảo các thông số cài đặt được bảo vệ tránh sự thay đổi của người khác khi đang điều trị, đảm bảo an toàn.</li> <li>- Thanh chặn nách gọn nhẹ, dễ sử dụng khi kéo đốt sống lưng.</li> <li>- Có 2 pulley để kéo cổ, lưng riêng biệt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Model: PH-T5521</li> <li>- Hãng sản xuất: Nihon Medix</li> <li>- Xuất xứ: Nhật Bản</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ngăn kéo dưới giường kéo tiện lợi để chứa phụ kiện và đồ phục vụ bệnh nhân.</li> <li>- Cột có rỗng dọc hỗ trợ bệnh nhân kéo cổ ngồi, thêm một tư thế kéo mới bên cạnh tư thế kéo cổ nằm thông thường.</li> <li>- Có âm thanh thông báo kết thúc điều trị: có tối thiểu 8 kiểu để lựa chọn.</li> <li>- Có khả năng điều chỉnh âm lượng: tối thiểu 30 mức.</li> <li>- Điện tiêu thụ: 180VA</li> <li>- Lực kéo: 1 ~ 99 Kgf</li> <li>- Thời gian kéo: 1 ~ 99 giây/liên tục</li> <li>- Thời gian nghỉ: 1 ~ 99 giây</li> <li>- Thời gian điều trị: 1 ~ 30 phút</li> <li>- Các dạng điều trị: Liên tục, Gián đoạn, Hỗn hợp</li> </ul>	
4	Máy điều trị laser nội mạch 2 đầu	Cái	<p>Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau.</p> <p><b>CÁU HÌNH</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 chiếc</li> <li>- Đầu phát laser: 02 cái</li> <li>- Dây nguồn: 01 cái</li> <li>- Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ</li> </ul> <p><b>THÔNG SỐ KỸ THUẬT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểu: Semiconductor Laser</li> <li>- Bước sóng: 650 nm ± 5 nm</li> <li>- Số kênh phát: 02 kênh</li> <li>- Công suất laser: Điều chỉnh từ 1 – 6 mW/đầu</li> <li>- Điều khiển: Vi điều khiển</li> <li>- Hiển thị: Màn LCD</li> <li>- Chế độ hoạt động: Liên tục và xung</li> <li>- Thời gian điều trị: Từ 1 – 99 phút</li> <li>- Dòng phát lớn nhất: 50 mA</li> <li>- Lưu trữ thông số hoạt động từng kênh: Có</li> <li>- Điện áp nguồn: 220V AC / (50 – 60) Hz</li> <li>- Kích thước: 30 × 20 × 12 cm</li> <li>- Trọng lượng: 3.0 kg</li> <li>- Điều kiện làm việc: Nhiệt độ ≤ 40°C, Độ ẩm ≤ 80%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Model: MINI-650D</li> <li>- Hãng sản xuất: Trung tâm công nghệ laser – viện ứng dụng công nghệ</li> <li>- Xuất xứ: Việt Nam</li> </ul>
5	Máy điện xung	Cái	<p>Thiết bị mới 100%.</p> <p>Năm sản xuất: năm 2025 trở về sau</p> <p>Đạt tiêu chuẩn ISO 13485</p> <p>Máy chính: 01 cái</p> <p>Dây nguồn: 01 cái</p> <p>Cáp bệnh nhân: 04 dây</p> <p>Cáp nối điện cực: 04 dây</p> <p>Dây đai định vị: 01 bộ</p> <p>Điện cực 70 x 50 mm: 08 cái</p> <p>Bao xốp điện cực 70 x 50 mm: 08 cái</p> <p>Giá đỡ cho điện cực điểm tròn: 01 cái</p> <p>Phụ kiện mũi cầu 2 mm và 6 mm: 01 bộ</p> <p>Bút cảm ứng: 01 cây</p> <p>Xe đẩy chính hãng: 01 cái</p>	<p>Model: BTL-5645 Puls</p> <p>Hãng sản xuất: BTL Industries JSC</p> <p>Xuất xứ: Bulgaria</p> <p>Hãng, nước chủ sở hữu: BTL Industries Limited/ Anh Quốc</p>

			<p>Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ</p> <p>Máy thiết kế theo kiểu modul riêng biệt, có thể nâng cấp lên 4 liệu pháp điều trị trên một thiết bị (Điện, siêu âm, từ trường, laser).</p> <p>Số kênh điện hoạt động: 04 kênh</p> <p>Màn hình màu cảm ứng: 5,7 inch</p> <p>Độ phân giải hình hiển thị: 640 x 480 VGA</p> <p>Có thể cài đặt mật khẩu bảo mật cho máy</p> <p>Có thể lưu chương trình điều trị do người dùng tự cài đặt.</p> <p>Bộ nhớ máy có thể lưu thông tin bệnh nhân.</p> <p>Có âm thanh báo hiệu khi kết thúc liệu trình điều trị.</p> <p>Có chế độ màn hình chờ</p> <p>Có đầy đủ các dạng sóng tần số thấp, tần số trung bình và các dạng sóng biến đổi</p> <p>Phân cực đầu ra - có thể lựa chọn Dương/ âm/ với đảo chiều ở giữa quá trình điều trị</p> <p>Có thể nâng cấp kết hợp với máy hút chân không</p> <p>Có thể nâng cấp liệu pháp điện thế cao - HVT</p> <p>Có thể cài đặt chế độ:</p> <p>Dòng điện không đổi (CC)</p> <p>Điện áp không đổi (CV)</p> <p>Thời gian điều trị: 0 – 100 phút</p> <p>Dòng điện điều trị tối đa: 140 mA (giá trị cực đại tức thời)</p> <p>Dòng ngõ ra tối đa khi điều trị bằng liệu pháp HVT: 4 A (giá trị cực đại tức thời)</p> <p>Dòng ngõ ra- vi dòng: 0.999 <math>\mu</math>A (giá trị cực đại tức thời)</p> <p>Điện áp ngõ ra cực đại: 130 V (giá trị cực đại tức thời)</p> <p>Dung sai biên độ đầu ra: tối đa <math>\pm 20</math> %</p> <p>Trở kháng tải danh định: 500 <math>\Omega</math></p> <p>Trở kháng nội ngõ ra ở chế độ CV: 96 <math>\Omega \pm 10</math> %</p> <p>Trở kháng nội ngõ ra ở chế độ CC: 47 k<math>\Omega \pm 10</math> %</p> <p>Các dạng dòng điện có sẵn: Galvanic, Diadynamics, Traebert, Faradic, Neofaradic, các xung hàm số mũ, các xung hàm số mũ tăng, các xung chữ nhật, kích thích kiểu Nga, xung kích thích, xung hình thang, các xung tam</p>
--	--	--	--

			giác, các xung kết hợp, TENS, chuỗi xung tuần tự, giao thoa 2 cực, giao thoa 4 cực. Các dòng điện mở rộng: điện chẩn đoán, Isoplanar và trường vector, xung gián đoạn, dòng Leduc, H-wave, cụm sóng tần số trung bình, kích thích cơ cứng Hufschmidt.	
--	--	--	--	--

**Lưu ý:** Báo giá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có), chi phí vận chuyển, chi phí khác liên quan, bên mua không phải trả bất kỳ một chi phí nào thêm.

- Mục đích báo giá: Làm cơ sở xây dựng dự toán, kinh phí mua sắm hàng hóa.
- Thời hạn gửi báo giá: Trước 16 giờ, ngày 31 tháng 03 năm 2026.
- Yêu cầu báo giá: 01 bản chính bằng tiếng Việt.
- Hình thức gửi báo giá: Bản cứng đã đóng dấu.
- Địa điểm nhận báo giá: Phòng Tổ chức Hành chính Bệnh viện Y học cổ truyền tỉnh Đắk Lắk.

Địa chỉ: Số 07 đường Nguyễn Chí Thanh, Phường Tân An, tỉnh Đắk Lắk.

Điện thoại: 0935517829.

Email: yhctdl07@gmail.com

Bệnh viện xin chân thành cảm ơn. / *MM*

**Nơi nhận:**

- Như trên (t/h);
- Website BVYHCT;
- Giám đốc, các Phó Giám đốc;
- Lưu: VT.

**PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Lê Đình Vinh**