

SỞ Y HÀ TĨNH
BỆNH VIỆN PHỤC HỒI
CHỨC NĂNG

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

Số: 100/BVPHCN-TCKT
V/v đề nghị thẩm định giá trang thiết bị y tế

Hà Tĩnh, ngày 10 tháng 9 năm 2024

Kính gửi: Quý công ty.

- Đơn vị đề nghị thẩm định giá: Bệnh viện phục hồi chức năng Hà Tĩnh
 - Địa chỉ: 223 đường Nguyễn Công Trứ, Phường Nguyễn Du, TP. Hà Tĩnh
 - Điện thoại: 02393.856.657
 - Mã số thuế: 3000426971
- Tài sản đề nghị thẩm định giá: Trang thiết bị y tế. (Có phụ lục đính kèm)
- Mục đích thẩm định giá: Làm cơ sở đấu thầu theo quy định hiện hành của Pháp luật.
- Thời điểm thẩm định giá: Tháng 9 năm 2024.
- Kính mong các đơn vị quan tâm có đủ chức năng thẩm định giá, đủ năng lực kinh nghiệm thẩm định giá báo giá thẩm định giá bản cứng và bản mềm về Bệnh viện phục hồi chức năng Hà Tĩnh trước 17 giờ 00 phút ngày 20/09/2024.
 - + Địa chỉ nhận bản cứng: Bệnh viện phục hồi chức năng Hà Tĩnh, 223 đường Nguyễn Công Trứ, TP. Hà Tĩnh.
 - + Người liên hệ: Lê Thị Thanh Thùy, Phòng Tài chính kế toán - Số điện thoại liên hệ: 08.885.885.86
 - + Địa chỉ nhận bản mềm: Thuyanh1804@gmail.com

Bệnh viện phục hồi chức năng Hà Tĩnh trân trọng cảm ơn./. *kh*

Nơi nhận:

- Như trên;
- Cổng TT đơn vị;
- Lưu: VT, PTCKT.



Nguyễn Thị Diện

PHỤ LỤC

Gói thầu: Mua sắm máy trang bị năm 2024 của Bệnh viện phục hồi chức năng Hà Tĩnh

TT	Tên máy	Cấu hình, thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng mua sắm
1	Máy siêu âm màu chẩn đoán	Model : Z50 I. Cấu hình cung cấp: - Máy chính 2 cổng: 01 cái - Đầu dò convex: 01 cái - Đầu Liner: 01 cái - Xe đẩy máy: 01 cái - Gel siêu âm - Pin tích hợp - Gói phần mềm lâm sàng 3D: 01 cái - Vali đựng máy mua trong nước: 01 cái III. Thông số kỹ thuật: - Ứng dụng thăm khám: Ổ bụng; Sản khoa; Phụ khoa; Mạch máu; Hệ niệu; Bộ phận nhỏ; Thần kinh - Màn hình LCD 15 inches - Loại màu hình ảnh 2D - Có gói phần mềm 3D nâng cao chất lượng hình ảnh (Smart 3D) - Số cổng kết nối đầu dò: 2 - Bộ nhớ ổ cứng 1000 GB - Hỗ trợ DICOM cơ bản và DICOM worklist.. - Cổng USB 3.0, tích hợp DVD - Có công nghệ xử lý ảnh tự động tối ưu hóa - Có hình ảnh phức hợp không gian - Có các chức năng chụp: 2D, gói phần mềm lâm sàng 3D (Smart 3D) giúp tải tạo hình ảnh, dopler năng lượng, dopler xung, PW, chụp toàn cảnh, siêu âm hòa mô PSH,	Máy	01
2	Máy điện tim 12 kênh	- Model : BTL 4 Pro - Nguồn cấp: Ắc quy: In được 550 bản, in theo từng giá trị 3,5 giờ, theo dõi 6 giờ hoặc sử dụng nguồn 100-240V DC. II. Cấu hình cung cấp: - Máy chính: 01 cái - Điện cực chi: 04 cái - Điện cực trước ngực: 06 quả - Cáp bệnh nhân: 01 cái - Giấy in: 01 cuộn - Gel: 01 chai - Pin tích hợp sẵn trên máy: 01 bộ - Phần mềm phân tích diễn giải kết quả tích hợp sẵn trên máy: 01 bộ - Xe đẩy máy: 01 cái III. Thông số kỹ thuật: - Màn hình hiển thị loại màu cảm ứng rộng 7 inches - Hiển thị mất tín hiệu điện cực: Trên màn hình - Số kênh thu được: 12 - Độ dài bản in chế độ nhịp dài: Tối đa 20 phút - Số lượng bản ghi lưu được: > 3500 bản ghi ECG - Độ phân giải kỹ thuật số: 24 bits - Dải tần số đáp ứng: 0.049 – 250 Hz - Tần số lấy mẫu: 8000 SPS - Hệ số nén tín hiệu: > 110 dB (lọc 50/60 Hz)	Máy	01

TT	Tên máy	Cấu hình, thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng mua sắm
		- Phát hiện máy tạo nhịp: Có - Kết nối không dây: Tần số Wi-Fi với 2.4 GHz, 5 GHz hoặc mạng Lan - Bàn phím ngoài: USB cắm ngoài - Chuột: USB cắm ngoài - Quét barcode: Có thể kết nối - Kết nối mạng quản lý bệnh viện: LAN, DICOM với định dạng PDF. - Truy suất dữ liệu: dạng HL7, DICOM. - File truy suất hệ thống: PDF. Máy in: - In nhiệt tốc độ (mm/s): Tối đa 50 - Số chuyển đạo in được: 6 / 12		
3	Máy điện xung	Model: BTL-4625 Premium I. Cấu hình 01 máy: Máy chính: 01 cái Cáp điện cực: 02 cái Đại cuộn điện cực: 4 cái Điện cực các loại: 08 cái Bao xốp điện cực: 08 cái Tài liệu hướng dẫn Xe đẩy máy chính hãng đồng bộ: 01 cái Bộ điện chân tích hợp sẵn: 01 bộ Điện cực bút mũi cầu điều trị liệt dây thần kinh số 7: 02 cái II. Tính năng, TSKT Màn hình cảm ứng 7" Số kênh điều trị 2 Có đèn báo kết nối điện cực Lưu trữ các chương trình người dùng Có kháng 32 dạng sóng có sẵn Thời gian điều trị lên đến 100 phút Có điện chẩn đoán: phát hiện điểm vận động của cơ, đo lường giá trị của hệ số điều tiết và đo đường cong I/t. xác định các thông số tối ưu cho sự kích thích cơ cắt dây thần kinh. Máy có ngôn ngữ Tiếng việt hỗ trợ người dùng Các phác đồ được lập trình sẵn và từ điển bách khoa điều trị Hướng dẫn điều trị bộ phận cơ thể Có sẵn liệu pháp điện thế cao	Máy	04
4	Máy điện xung có dòng giao thoa	Model : BTL-5640 Puls I. Cấu hình 01 máy: Máy chính: 01 cái Cáp điện cực: 02 cái Đại cuộn điện cực: 02 bộ Điện cực các cỡ: 8 cái Bao xốp: 8 cái Xe đẩy máy chính hãng: 01 cái	Máy	02

TT	Tên máy	Cấu hình, thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng mua sắm
		II. Tính năng, TSKT Màn hình cảm ứng 5,7" Có đèn báo trạng kết nối điện cực Có khả năng lưu trữ các chương trình và chuỗi chương trình do người dùng tạo ra. Có giao thức điều trị lâm sàng cài đặt sẵn. Số kênh điều trị: 4 Các dạng sóng có sẵn: 30 loại và đầy đủ các dạng sóng thấp, trung bình và dòng điều biến Có điện chẩn đoán: phát hiện điểm vận động của cơ, đo lường giá trị của hệ số điều tiết và đo đường cong I/t. xác định các thông số tối ưu cho sự kích thích cơ cắt dây thần kinh. Thời gian điều trị: Tối 100 phút Giao thoa 2 cực hoặc giao thoa 4 cực		
5	Máy điện một chiều	Model : Multitronic MT-3 I. Cấu hình 01 máy: Máy chính: 01 cái Cáp điện cực: 02 cái Đai cuốn điện cực: 04 cái Điện cực các cỡ: 4 cái Bao xốp: 4 cái II. Tính năng, TSKT Màn hình 4,3" Kiểu máy để bàn Số kênh điều trị: 2 kênh độc lập Thời gian điều trị lên đến 60 phút Khoảng 17 dạng sóng có sẵn Cường độ đầu ra: Tối đa 50 mA Chế độ hoạt động: Liên tục Có giao thức điều trị lâm sàng cài đặt sẵn. Có chế độ cường độ không đổi và điện thế không đổi. Có điện chẩn đoán: phát hiện điểm vận động của cơ, đo lường giá trị của hệ số điều tiết và đo đường cong I/t. xác định các thông số tối ưu cho sự kích thích cơ cắt dây thần kinh.	Máy	04
6	Máy trị liệu Laser châm	Model : LS23 I. Cấu hình 01 máy: Máy chính: 01 cái Đầu laser: 12 cái Băng dính: 02 cuộn Giá đỡ băng dính: 01 cái Kính bảo vệ mắt: 02 cái Xe đẩy: 01 cái II. Tính năng, TSKT Hiển thị màn hình cảm ứng rộng 5" Kiểu: Laser bán dẫn Bước sóng: 658 nm	Máy	04

TT	Tên máy	Cấu hình, thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng mua sắm
		Số kênh phát: 12 kênh Công suất mỗi kênh từ 50 mW Chế độ hoạt động: Liên tục và xung Thời gian điều trị: Cài đặt từ 1– 99 phút Điều khiển: Vi điều khiển Tần số phát laser: 1 – 10.000 Hz Cài đặt thông số chung hoặc riêng cho từng kênh Kiểu laser: 3B Cài đặt được các tần số châm cứu: Nogier, Bahr Tự động tính toán năng lượng hấp thụ qua mô Có nút dừng khẩn cấp Tuổi thọ của diode laser: 10.000 giờ		
7	Máy sóng ngắn	Model :BTL – 6000 Shortwave 400 I. Cấu hình 01 máy: Máy chính dạng xe đẩy: 01 cái Tủ điện y khoa hỗ trợ điều trị tích hợp sẵn Cánh tay đỡ đầu phát: 02 cái Điện cực điện cảm Ø 140mm : 02 cái Điện cực điện dung Ø 130mm: 02 cái Đèn Neon thử sóng: 01 cái II. Tính năng, TSKT Màn hình loại cảm ứng rộng 5,7” Ngôn ngữ vận hành máy có Tiếng Anh, Tiếng Việt... Kênh điều trị: 2 kênh điện cảm hoặc 1 điện dung Có phác đồ lập trình sẵn Tần số làm việc: 27.12 Mhz Thời gian điều trị: 1 - 30 phút Chế độ phát: Xung hoặc liên tục Công suất ra: 400 W trong chế độ xung / 200 W trong chế độ liên tục Tần số phát xung: Lên tới 1500 Hz.	Máy	02
8	Máy từ trường cục bộ	Model :BTL-4940 Smart I. Cấu hình 01 máy: Máy chính: 01 cái Tủ cực lồng phi 30 điều trị vùng tay, chân và kích thích liền xương: 01 cái Tủ cực tuyến tính phẳng điều trị cho cột sống, cổ: 02 cái Đa từ cực điều trị cho vùng Chậu, bụng: 01 cái Xe đẩy máy: 01 cái II. Tính năng, TSKT Màn hình loại cảm ứng rộng 4,3” Ngôn ngữ vận hành máy: Có Tiếng Anh, Tiếng Việt Có phác đồ điều trị cài đặt sẵn Kênh điều trị: 4 Thời gian điều trị tối đa: 100 phút	Máy	02

TT	Tên máy	Cấu hình, thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng mua sắm
		Xung từ điều trị lớn nhất: 128 mT Dải tần số: 0 – 166 Hz. Sử dụng công nghệ từ trường tập trung trên vùng điều trị. Điều chế xung: Nhóm xung, Sin tăng, hình thang tăng, đối xứng tăng. Xung từ trường: xung chữ nhật, xung tam giác, hình sin, hàm mũ và liên tục. Từ cực lỏng dùng cho điều trị vùng tay chân: kích thước phi 30 cm, cường độ 9.3 mT Từ cực phẳng điều trị cho vùng cột sống: 46.4 mT Đa từ cực: 75.6 mT		
9	Máy từ trường cao áp	Model : NX 9000 I.Thông tin chung: - Model: NX9000 - Hãng sản xuất: Shenpix / Nhật Bản - Xuất xứ: Nhật Bản - Đạt tiêu chuẩn: ISO 13485. - Nguồn điện: 100 tới 240 AC / 50 – 60 Hz II. Cấu hình cung cấp: - Máy chính: 01 cái - Điện cực: 02 chiếc - Dây kết nối điện cực: 02 chiếc - Điều khiển từ xa: 01 chiếc III. Thông số kỹ thuật: - Điện áp ra điều trị: Tối đa lên tới 9.000V - Chọn chế độ điều trị theo ý muốn - Có bộ hẹn giờ chế độ trị liệu - Có tới 3 thời lượng điều trị hẹn giờ. - Có thể cho 2 người điều trị đồng thời. Có mẫu sóng cho phép thực hiện điều trị.	Máy	02
10	Máy Laser nội mạch không xâm lấn	Model : Lightneedle 300 I. Cấu hình 01 máy: Máy chính: 01 cái Đầu điều khiển quang học: 01 cái Sợi quang với đầu laser điều trị: 6 cái Kính bảo vệ: 02 cái Xe đẩy máy mua tại Việt Nam: 01 cái II. Tính năng, TSKT Màn hình hiển thị và điều khiển: Loại cảm ứng Số kênh laser: Tối đa 10 kênh Bước sóng: 655 nm Số kênh phát: 12 kênh Hoạt động các kênh riêng lẻ Công suất mỗi kênh từ 50 mW Chế độ hoạt động: Liên tục và xung Tần số phát laser: 1 – 10.000 Hz Kiểu laser: 3B	Máy	02

TT	Tên máy	Cấu hình, thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng mua sắm
11	Máy kéo giãn cột sống	Model : PH-T5521 I. Cấu hình 01 máy: Máy kéo chính 2 mô tơ: 01 cái Bàn kéo kết hợp chườm nhiệt: 01 cái Dây đai kéo cổ: 01 cái Thanh chặn nách Đai kéo vùng khung chậu: 01 cái Công tắc ngắt mạch khẩn cấp: 01 cái Cột có ròng rọc khi kéo ngồi: 01 cái II. Tính năng, TSKT Màn hình điều khiển: 2 màn hình Led 2 kênh riêng biệt Máy 2 mô tơ kéo 2 bệnh nhân riêng biệt Các chế độ kéo: Liên tục, hỗn hợp, gián đoạn Có hệ thống nhiệt hỗ trợ làm nhanh mềm cơ Có 2 tư thế kéo cổ: Nằm và ngồi Lực kéo: Tối đa 99 kg Thời gian kéo: 1 tới 99 giây liên tục Thời gian nghỉ 1 tới 99 giây Thời gian điều trị tối đa 30 phút Giường kéo cố định không nâng hạ chiều cao Công tắc cầm tay an toàn dừng khẩn cấp	Máy	01
12	Máy siêu âm trị liệu	Model :BTL - 4710 Premium I. Cấu hình 01 máy: Máy chính: 01 cái Đầu phát siêu âm 5 cm ² : 01 cái Đầu phát siêu âm tĩnh trường xoay: 01 cái Gá đỡ đầu siêu âm: 02 cái Gel truyền sóng: 01 chai Xe đẩy máy đồng bộ máy chính: 01 cái II. Tính năng, TSKT Màn hình cảm ứng Có từ điển y khoa hỗ trợ điều trị Số đầu phát siêu âm kết nối đồng thời: 2 Thời gian điều trị tối đa: 30 phút Cường độ chế độ liên tục tối đa: 2 W/ cm ² Cường độ chế độ xung tối đa: 3 W/ cm ² Tần số làm việc: xấp xỉ 1 Mhz và 3Mhz Tần số điều biến: 10 Hz tới 150 Hz Hệ số sử dụng: 5% đến 95% ±5% giá trị đặt Sử dụng công nghệ trường siêu âm quay không cần tới thao tác của kỹ thuật viên Kích thước đầu phát 12 cm ² Bộ vi xử lý thời gian thực kích hoạt mỗi tinh thể theo các thông số được lập trình sẵn Có chức năng lựa chọn gia nhiệt tại đầu phát giúp làm mềm mô nhanh hơn	Máy	04