|  |
| --- |
| **PHỤ LỤC** |
| ( Kèm theo Thông Báo số: /TB-TTYT ngày 08 tháng 05 năm 2024 của Trung Tâm Y Tế huyện Bảo Lâm) |
|  |
| **STT** | **Số Code yêu cầu báo giá** | **Tên trang thiết bị** |  **Tiêu chí kỹ thuật** | **Đơn vị tính** |  **Số lượng kế hoạch 2024**  |
| **I** |  | **Gói thầu : Mua sắm trang thiết bị năm 2024** |
| **1** | 1 | Máy điện xung trị liệu  | \*\* Cấu hình cung cấp:Hàng mới 100%, năm sản xuất 2023 trở về sauMáy chính kèm phụ kiện : 01 bộ, bao gồm- Đai thắt điện cực có nút 60 cm- Đai thắt điện cực có nút 120 cm- Dây cáp : 01 bộ- Bộ điện cực : 01 bộ- Tài liệu hướng dẫn sử dụng : 01 bộ\*\* Tính năng kỹ thuật: đạt chuẩn ISO hoặc tương đương- Màn hình : Độ phân giải cao, cảm ứng- Lập trình thời gian điều trị ≤ 60 phút- Công suất đầu ra ( kháng tải 2000Ω):- Các kênh: 2 kênh độc lập (các chương trình, cường độ, các thông số)- Chế độ kích thích điện: Đồng bộ, thay thế, riêng biệt, tuần tự- Các loại dòng điện: Galv, LF, hai pha, MF, MF / LF, giao thoa.- Chương trình: ≥ 100 chương trình- Cài đặt: Tất cả các thông số thay đổi được có thể truy cập thông qua màn hình cảm ứng- Chỉ định cho bệnh nhân: ≥120 chỉ định điều trị- Kích thước: Chiều rộng:≤33 cm, Chiều cao: ≤13 cm, Chiều sâu: ≤22 cm | Máy | 1 |
| **2** | 2 | Giường kéo cột sống,cổ chạy điện | \*\* Cấu hình cung cấp :Thiết bị mới 100%; Năm sản xuất: 2023 trở về sau, đạt chuẩn ISO hoặc tương đương- Máy kéo giãn cột sống lưng cổ : 01 chiếc, bao gồmCông tắc dừng khẩn cấp : 01 cáiDây nguồn : 01 cáiTài liệu HDSD tiếng việt : 01 bộ- Giường kéo : 01 chiếc, bao gồm- Giá đỡ máy kéo giãn : 01 cái- Công tắc tay : 01 cái- Dây đai ngực : 01 cái- Dây đai chậu : 01 cái\*\* Tính năng kĩ thuật : \*\* Máy kéo giãn cột sống lưng cổ :-Thông số kỹ thuật :-Tối đa. Lực kéo: ≥ 900 Newton -Tối thiểu. Lực kéo: ≥ 10 Newton -Thời gian điều trị: 1-99 phút-Các chương trình cài sẵn: Lực kéo tĩnh và gián đoạn cho kéo cổ , thắt lưng và ngoại vi\*\* giường kéo :-Điều chỉnh chiều cao tối đa : ≥ 105 cm-Chiều dài: ≥207 cm -Chiều rộng: ≥67 cm-Sức nâng: ≥150 kg  | Cái | 1 |
| **3** | 3 | Máy siêu âm điều trị | \*\* Cấu hình cung cấp :Thiết bị mới 100%; Năm sản xuất: 2023 trở về sau, đạt chuẩn ISO hoặc tương đương- Máy chính kèm phụ kiện : 01 bộ, bao gồm :- 2 đầu dò tần số siêu âm- 1 cáp nguồn- 1 Giá đỡ cho đầu dò- 1 lọ gel siêu âm- 1 Tài liệu HDSD tiếng việt- 1 xe đẩy\*\* Tính năng kĩ thuật :-- Chế độ hoạt động : Hoạt động liên tục: 30 phút bật, 10 phút tắt- Cài đặt: Tất cả các thông số có thể thay đổi trên màn hình cảm ứng- SonoSwing : Lựa chọn độ sâu hiệu ứng- Hướng dẫn sử dụng: ≥ 50 tác dụng điều trị- Màn hình : cảm ứng - Các dạng siêu âm + Siêu âm liên tục+ Siêu âm xung, tần số xung điều chỉnh: 20 Hz, 50 Hz, 100 Hz, | Máy | 2 |
| **4** | 4 | Đèn (máy) soi tĩnh mạch | \*\* Cấu hình cung cấp:Thiết bị mới 100%; Năm sản xuất: 2023 trở về sau, đạt chuẩn ISO hoặc tương đương- Máy chính: 01* Bộ điều khiển: 01
* Bộ sạc: 01
* Hộp đựng: 01
* Hướng dẫn sử dụng tiếng việt: 01
* Dây garo: 01\*\* Tính năng kĩ thuật :- Đèn soi ven giúp dễ dàng soi được mạch máu, cho phép quan sát và định vị ven (tĩnh mạch) dưới da trong việc tiêm truyền và lấy máu.- Sử dụng cho mọi bệnh nhân, đặc biệt cho trẻ sinh non hoặc trẻ sơ sinh.- Đèn soi ven có cường độ sáng có thể điều chỉnh được (tăng cường độ rõ của mạch máu).- Ánh sáng cho độ tương phản rõ nét, thâm nhập vào các mô dưới da làm cho mạch máu rõ ràng hơn.– Kết nối điện khi có bộ sạc: điện áp: 100 – 240 VAC ± 10% Tần số: 50 – 60 Hz– Kết nối điện trong quá trình hoạt động: điện áp 4.8 V– Bảo vệ: lớp II, IPX0– Kích thước bộ điều khiển (Dài x Rộng x Sâu): ≥(141 x 63 x 33) mm– Kích thước tay cầm (Chiều dài cáp x Rộng x Sâu):≥ (1150 x 19 x 12) mm– Kích thước bộ sạc (Chiều dài cáp x Rộng x Sâu): ≥(1000 x 60 x 50) mm
 | Máy | 3 |
| **5** | 5 | Máy dopler tim thai | \*\* Cấu hình cung cấp :Thiết bị mới 100%; Năm sản xuất: 2023 trở về sau, đạt chuẩn ISO hoặc tương đương- + 01 Máy chính  + 01 Đầu dò tim thai  + 01 Túi đựng máy + 01 Tuýp gel siêu âm  + 01 Pin  + 01 Tài hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + Việt\*\* Tính năng kỹ thuật :- Màn hình hiển thị nhịp tim thai, nhịp đập tim- Khoảng đo nhịp tim thai: từ khoảng 50 – 240 nhịp/phút - Đầu dò tim thai tần số: ≥2MHz- Có thể nghe nhịp tim thai qua loa hoặc tai nghe (option)- Chức năng cố định nhịp tim thai bằng phím bấm trên máy- Công suất loa : ≥ 650mW- Có thể điều chỉnh âm lượng bằng bút bên cạnh máy- Tự động tắt máy khi không sử dụng trong khoảng 3 phút- Kích thước ( RxDxC ) : <=78 x 141 x 27 mm | Máy | 2 |
| **6** | 6 | Máy monitor theo dõi bệnh nhân 6 thông số ( IBP) | \*\* cấu hình cung cấp :Hàng mới 100%, năm sản xuất 2023 trở về sau, đạt chuẩn ISO hoặc tương đươngCấu hình:* 01 Máy chính có màn hình cảm ứng ≥ 15 inch, theo dõi các thông số: ECG, nhịp tim, nhịp thở, SpO2, NIBP, nhiệt độ, IBP
* 01 Cảm biến SpO2 người lớn
* 01 Cáp nối đo SpO2
* 01 Cáp điện tim 5 điện cực đo
* 01 Điện cực dán dùng một lần
* 01 Bao đo huyết áp người lớn
* 01 Ống hơi đo huyết áp
* 01 Đầu dò nhiệt độ da
* 01 Cáp nối đo huyết áp xâm lấn IBP
* 01 Bộ đo IBP (dùng một lần)
* 01 Máy in nhiệt tích hợp
* 01 Pin sạc tích hợp
* 01 Xe đẩy đặt máy
* 01 Sách hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt.

\*\* Tính năng kĩ thuật:- Màn hình hiển thị: + Kích thước: ≥15 inch+ Độ phân giải: ≥ 1366 х 768 + Loại: màn hình màu cảm ứng TFT + Số vết hiển thị: hơn 13 dạng song+ Đo spo2: Công nghệ: Masimo SET- Nguồn điện+ Yêu cầu nguồn điện: 100-250V, 50/60 Hz+ Tiêu thụ điện: không quá 50 W+ Nguồn pin: ≥4 giờ sử dụng- Phân loại bệnh nhân: Người lớn, trẻ em, sơ sinh- Bộ nhớ: ≥720 giờ xu hướng, 2 giờ xu hướng mini- Báo động: + Báo động âm thanh và hình ảnh đa cấp độ;+ Người dùng có thể điều chỉnh các giới hạn báo động cao và thấp+ Cấp độ báo động: «Thông tin» «Tư vấn» «Cảnh báo» «Nghiêm trọng»+ Tạm dừng báo động: từ 1 - 15 phút, hoặc khi có sự kiện kế tiếp- Máy in nhiệt+ Độ rộng giấy: ≥58 mm + Tốc độ in: ≥25 mm/s+ Độ phân giải: ≥ 8 điểm/mm+ Nội dung in: Dạng sóng (≥ 3 dạng sóng), biểu đồ, bảng, chữ số- Kết nối+ Giao diện kết nối mạng: Ethernet (LAN) và Wi-Fi (WLAN)+ Ngõ ra video: HDMI+ Giao diện khác: MicroSD, USB (2 cổng) | Máy | 1 |
| **7** | 7 | Máy gây mê giúp thở có monitor theo dõi khí mê | \*\* Cấu hình cung cấp: Hàng mới 100%, Năm sản xuất: từ 2023 trở về sau.Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO hoặc tương đương

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Mô tả** | **Số lượng** |
| 1 | Máy gây mê chính với vị trí gắn 2 bình bốc hơi khí mê, có hệ thống xe đẩy đồng bộ có khóa bánh xe và 3 ngăn kéo đựng dụng cụ. | 01 máy |
| 2 | Máy thở với màn hình màu hiển thị Touchscreen ≥8.4”, có đủ các mode thở: Off, Standby, kiểm soát áp lực, thể tích (Volume, Pressure Controlled), tự nhiên (Spontaneous), SIMV, SMMV, PSV | 01 máy |
| 3 | Bình bốc hơi Isoflurane | 01 cái |
| 4 | Bình bốc hơi Sevoflurane | 01 cái |
| 5 | Bộ hấp thụ khí CO2 kèm bộ gia nhiệt | 01 bộ |
| 6 | Bộ điều chỉnh lưu lượng khí đôi (x2) O2, Air & N2O | 01 bộ |
| 7 | Bộ ngõ ra khí mê (CGO), phía trước. Sử dụng cho gây mê Jacson Ree. | 01 cái |
| 8 | Bộ 3 ổ cắm điện tiêu chuẩn Châu Âu. | 01 bộ |
| 9 | Bộ dây thở kèm bóng bóp cho người lớn sử dụng nhiều lần. | 01 bộ |
| 10 | Bộ dây thở kèm bóng bóp cho trẻ em sử dụng nhiều lần. | 01 bộ |
| 11 | Mặt nạ gây mê cho người lớn sử dụng nhiều lần. | 01 cái |
| 12 | Mặt nạ gây mê cho trẻ em sử dụng nhiều lần. | 01 cái |
| 13 | Dây dẫn khí Oxy, khí nén Air và N2O dài 3m. | 01 bộ |
| 14 | Dây dẫn khí thải gây mê dài ≥5m. | 01 cái |
| 15 | Vôi soda, can 5 lít. | 01 can |
| 16 | Giá treo máy thở. | 01 cái |
| 17 | Cảm biến Oxy. | 01 cái |
| 18 | Cảm biến dòng (trong máy). | 01 cái |
| 19 | Phổi giả test máy ≥ 1.000 ml. | 01 cái |
| 20 | Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt. | 01 bộ |

\*\* Tính năng kỹ thuật:1/ Máy gây mê:* Máy gây mê sử dụng được với nguồn khí trung tâm và khí bình /chai, bao gồm 04 hệ thống: gây mê, giúp thở, bình bốc hơi khí mê và hệ thống hấp thụ CO2 – thải khí gây mê.
* Cho phép gây mê với dòng thấp, dòng oxy tối thiểu: ≤ 50 – ≥ 75ml/phút.
* Có hệ thống O2 khẩn (O2 Flush) từ ≤ 35 – ≥ 75 ml/phút và tự động trở lại khi không sử dụng.
* Bộ trộn khí có 3 hệ thống dẫn khí điều chỉnh với lưu lượng dòng đôi (x2) cho từng loại khí: O2/Air/N2O:
* Từ 0 đến 1000 ml/phút
* Từ 0 đến 10 L/phút.
* Độ chính xác = ±2.5%

2/ **Máy giúp thở cho gây mê:**Kiểm soát bằng màn hình màu Touchscreen ≥ 8.4” TFT, độ phân giải cao và kiểm soát bằng nút Com-Wheel.* Có thể lựa chọn hiển thị dạng sóng đôi:
	+ Áp lực – Thời gian
	+ Thể tích – Thời gian
	+ Áp lực – Thể tích (cho phân tích sự thở) cộng với tính năng ổn định dạng sóng
* Tự động kiểm tra sự rò rỉ và sự đáp ứng tiêu chuẩn trước khi sử dụng.
* Được tích hợp sẵn việc theo dõi Oxy và phép đo dung tích phổi.
* Lưu trữ và khôi phục chức năng cho những cài đặt đặc biệt của người sử dụng.
* Tidal Volume (Vt) : Người lớn: ≤ 20 – ≥ 1600 ml; Trẻ em: ≤ 20 – ≥ 350 ml
* Thể tích phút : ≤ 2 – ≥ 50 lít
* Tần số thở : ≤ 4 – ≥ 100 nhịp/phút
* Tỷ lệ I:E : 1 : 0.2 – 1 : 8
* Giới hạn áp lực : ≤ 10 – ≥ 80 cmH2O
* Bù trừ khí sạch : tự động điều chỉnh Tidal Volume
* Dòng hít vào : ≤ 2 – ≥ 70 L/phút
* Thời gian hít vào : ≤ 0.3 – ≥ 10 giây
* Thời gian thở ra : ≤ 0.3 – ≥ 10 giây
* Các Mode thở : Off, Standby, kiểm soát áp lực, thể tích

(Volume, Pressure Controlled), tự nhiên (Spontaneous), và các Mode thở nâng cao: SIMV, SMMV, PSV* Kiểm soát áp lực : ≤ 5 – ≥70 cmH2O (phạm vi áp lực).
 | Máy | 1 |
|  **Tổng: 07 Mặt hàng**   |