

Số: 840 /TTYT-DVT&TTYT  
V/v yêu cầu báo giá trang thiết bị y tế.

Sơn Động, ngày 17 tháng 12 năm 2024

**Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam.**

Trung tâm Y tế huyện Sơn Động có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho dự toán mua sắm Trang thiết bị y tế của Trung tâm y tế huyện Sơn Động với nội dung cụ thể như sau:

**I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá**

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm Y tế huyện Sơn Động

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

- Họ và tên: Bà Nguyễn Thị Thúy Hằng

- Chức vụ: Trưởng Khoa Dược, vật tư – TTYT

- Số điện thoại: 0394404893

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Bản báo giá /biểu báo giá phải do đại diện hợp pháp của nhà cung cấp ký tên và đóng dấu. Trường hợp ký thay thì người ký phải được ủy quyền của đại diện hợp pháp của nhà cung cấp kèm theo giấy ủy quyền, quyết định giao việc hoặc văn bản tương đương.

- Địa chỉ hộp thư điện tử: [ttyt\\_sondong@bacgiang.gov.vn](mailto:ttyt_sondong@bacgiang.gov.vn) và [hangtтыtsd81@gmail.com](mailto:hangtтыtsd81@gmail.com)

- Địa chỉ nhận bản gốc báo giá: Trung tâm Y tế huyện Sơn Động. Tổ dân phố Thượng 2, thị trấn An Châu, huyện Sơn Động, tỉnh Bắc Giang.

- Mọi thắc mắc liên hệ bà Nguyễn Thị Thúy Hằng, Trưởng Khoa Dược-vật tư, TTYT, Số điện thoại: 03944048934.

- Thời gian tiếp nhận báo giá: **Từ ngày 17 tháng 12 năm 2024 đến trước 17 giờ 30 phút ngày 26 tháng 12 năm 2024.**

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

4. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu **100 ngày** kể từ ngày **26/12/2024**.

## II. Nội dung yêu cầu báo giá:

### 1. Hàng hóa yêu cầu báo giá:

TT	Tên hàng hóa	Đặc tính, yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
1	<b>Giường bệnh 2 tay quay</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u>  Máy mới 100%  Sản xuất năm 2024 trở về sau  Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương  Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu Cấu hình:</u>  - Giường bệnh nhân 2 tay quay: 01 cái  - Bánh xe: 04 cái  - Cọc truyền: 01 cái  - Dát giường: 01 Bộ  - Đệm : 1 cái  - Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ</p> <p><u>Yêu cầu kỹ thuật:</u>  - Kích thước: (Dài x Rộng xCao): 2100mmx 960mmx 500mm ±5%  - Góc nâng lưng tối đa: <math>\geq 75^\circ (\pm 2\%)</math>  - Góc nâng hạ gối: <math>\leq 45^\circ (\pm 2\%)</math>  - Khung giường được làm thép tấm sơn tĩnh điện hoặc tương đương  - Đầu giường/ chân giường làm bằng nhựa ABS có thể tháo rời, có bảng kẹp bệnh án  - Mặt giường chia làm 2 phần,dát giường, thân Giường bằng thép tấm sơn tĩnh điện  - Tay vịn hợp kim nhôm, <math>\geq 5</math> tay  - Có 2 lỗ cắm cọc truyền,có 1 cọc truyền  - Đệm giường : dày 50mm,ruột bông ép bọc giả da chống thấm nước chịu đc hoá chất tẩy rửa thông thường  - Tải trọng tối đa: <math>\geq 200</math> kg</p>	<b>Chiếc</b>	<b>34</b>
2	<b>Monitor theo dõi bệnh nhân 6 thông số</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u>  Máy mới 100%  Sản xuất năm 2024 trở về sau  Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương</p>	<b>Chiếc</b>	<b>2</b>

		<p>Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu Cấu hình</u></p> <p>Máy chính màn hình màu TFT <math>\geq 12</math> inch; hiển thị các thông số: ECG, SPO2, RESP, TEMP, NIBP, IBP: 01 cái</p> <p>Dây nguồn: 01 cái</p> <p>Bảng đo huyết áp người lớn: 01 cái</p> <p>Đầu đo nhiệt độ : 01 cái</p> <p>Adapter (cáp nối sensor SpO2) : 01 cái</p> <p>Sensor SPO2 dùng cho người lớn và trẻ em (loại kẹp ngón tay) : 01 cái</p> <p>Dây điện tim ECG : 01 cái</p> <p>Bộ đo huyết áp xâm lấn IBP: 01 bộ</p> <p>Bộ hướng dẫn sử dụng Anh – Việt: 01 bộ.</p> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật</u></p> <p>Ứng dụng:</p> <p>Bệnh nhân sơ sinh, nhi khoa và người lớn</p> <p>Thông số kỹ thuật hiệu xuất:</p> <p>Màn hình: Màn hình cảm ứng màu <math>\geq 12</math> inch</p> <p>Hiển thị: 3,6, 8 dạng sóng</p> <p>Chỉ số: Chỉ số báo động</p> <p>Cảnh báo: Cảnh báo bằng đèn Tiếng bíp và âm thanh báo động</p> <p>Thời gian xu hướng : 1 - <math>\geq 120</math> giờ.</p> <p>Đầu ghi: Tích hợp, mảng nhiệt, 3 kênh</p> <p>Chiều rộng đầu ghi: 48mm</p> <p>Đầu ghi giấy: 50mm</p> <p>Tốc độ ghi: 25 mm / s, 50mm / s</p> <p>ECG</p> <p>Đầu vào: 5 cáp đầu vào ECG và tiêu chuẩn AAMI đường dây để kết nối</p> <p>Lựa chọn chính: I, II, III, aVR, aVF, aVL, V, V1-V6, TEST</p> <p>Lựa chọn khuếch đại: x0.5, x1, x2, x4</p> <p>Đặc tính tần số: 0.05 ~ 35 HZ (+3dB)</p> <p>Dạng sóng ECG: 7 kênh</p> <p>Điện áp thâm nhập: 4000VAC 50/60Hz</p> <p>Tốc độ quét: 12.5, 25, 50, 100 mm/sec (trái sang phải hoặc phải sang trái).</p> <p>Phạm vi HR: 30 ~ 300bpm</p> <p>Độ chính xác: <math>\pm 1</math>bpm or <math>\pm 1\%</math>,</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>Cài đặt phạm vi giới hạn cảnh báo: Giới hạn trên 100 ~ 200bpm, giới hạn dưới 30 ~ 100bpm</p> <p>RESP</p> <p>Phương pháp đo: Trở kháng hoặc tương đương</p> <p>Dải: 0 ~ <math>\geq 120</math> rpm</p> <p>Độ chính xác: <math>\pm 3</math> rpm</p> <p>Dải cài đặt cảnh báo: 6 ~ 120 rpm</p> <p style="padding-left: 40px;">Giới hạn thấp 3 ~ 120 rpm</p> <p>Tốc độ quét: 12.5, 25, 50, 100 mm/sec (trái sang phải hoặc phải sang trái)</p> <p>NIBP</p> <p>Công nghệ đo: đo dao động tự động</p> <p>Thời : &lt;30s (0 ~ 300 mmHg, tiêu chuẩn người lớn)</p> <p>Thời gian đo: AVE&lt;40s</p> <p>Chế độ: Hướng dẫn sử dụng, khoảng đo tự động trong Chế độ tự động 2'~ 4 h.</p> <p>Dải đo:</p> <p>Chế độ người lớn /trẻ em:</p> <p>SYS: <math>\leq 40 \sim \geq 250</math> (mmHg)</p> <p>DIA : <math>\leq 15 \sim \geq 200</math> (mmHg)</p> <p>Chế độ sơ sinh:</p> <p>SYS: <math>\leq 40 \sim \geq 135</math> (mmHg)</p> <p>DIA : <math>\leq 15 \sim \geq 100</math> (mmHg)</p> <p>Độ chính xác:</p> <p style="padding-left: 20px;">Lỗi trung bình tối đa: <math>\pm 5</math>mmHg</p> <p style="padding-left: 20px;">Độ lệch chuẩn tối đa: 8mmHg</p> <p>Độ phân giải: 1mmHg</p> <p>Bảo vệ quá áp: Chế độ người lớn: 300 (mmHg)</p> <p style="padding-left: 40px;">Chế độ sơ sinh: 160 (mmHg)</p> <p>Cài đặt giới hạn cảnh báo: SYS: 50 ~ 240 mmHg</p> <p style="padding-left: 40px;">DIA: 15 ~ 180 mmHg</p> <p>TEMP</p> <p>Dải: <math>\leq 25 \sim 50</math> (<math>^{\circ}\text{C}</math>)</p> <p>Độ chính xác: <math>\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}</math> (25.0 ~ 34.9<math>^{\circ}\text{C}</math>)</p> <p style="padding-left: 40px;"><math>\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}</math> (35.0 ~ 39.9<math>^{\circ}\text{C}</math>)</p> <p style="padding-left: 40px;"><math>\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}</math> (40.0 ~ 44.9<math>^{\circ}\text{C}</math>)</p> <p style="padding-left: 40px;"><math>\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}</math> (45.0 ~ 50.0<math>^{\circ}\text{C}</math>)</p> <p>Độ phân giải: 0.1<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Cài đặt giới hạn cảnh báo: 0 ~ 50<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Số Kênh đo: 2 kênh</p> <p>SpO2</p> <p>ASpO2: SpO2 chống chuyển động</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>Dải SpO2% : 0-100%</p> <p>Độ chính xác SpO2 : <math>\pm 2\%</math> (70 ~ 100%, không chuyển động)  <math>\pm 3\%</math> (70 ~ 100%, chuyển động).</p> <p>Phạm vi xung: 30-250 bpm</p> <p>Độ chính xác xung nhịp: <math>\pm 2</math> bpm (không chuyển động)  <math>\pm 3</math> bpm (chuyển động)</p> <p>Cài đặt giới hạn cảnh báo: 70 ~ 100%,  Đầu dò SpO2: Bước sóng ánh sáng đỏ 660nm<math>\pm</math>5nm  Bước sóng ánh sáng hồng ngoại 940nm<math>\pm</math>10nm  IBP</p> <p>Dải đo: -50 ~ <math>\geq 300</math>mmHg</p> <p>Kênh: 2 kênh</p> <p>Kênh: 2 kênh</p> <p>Đầu dò áp suất: Sensitivity, 5<math>\mu</math>V/V/mmHg</p> <p>Phạm vi trở kháng: 300 ~ 3000<math>\Omega</math></p> <p>Đầu dò site: ART, PA,CVP, RAP, LAP, ICP</p> <p>Đơn vị: Có thể lựa chọn mmHg/kPa.</p> <p>Độ phân giải: 1mmHg</p> <p>Độ chính xác <math>\pm 1</math> mmHg hoặc <math>\pm 2\%</math>, cái nào lớn hơn</p> <p>Dải cảnh báo: -10 ~ 300 mmHg</p> <p><u>Các tính năng tiêu chuẩn khác:</u>  OxyCRG, tính toán liều thuốc, xếp tầng ECG, Xu hướng NIPB trên màn hình (tối đa 250 bài đọc), mặc định người dùng, phát hiện chứng loạn nhịp tim, phân đoạn ST.</p> <p><u>Yêu cầu khác:</u>  Thời gian bảo hành <math>\geq 12</math> tháng kể từ ngày nghiệm thu thiết bị.  Bảo trì, bảo dưỡng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất</p>		
3	<b>Bơm tiêm điện</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u>  Máy mới 100%  Sản xuất năm 2024 trở về sau  Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương  Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu Cấu hình</u>  - Máy chính: 01 cái  - Dây nguồn: 01 cái</p>	<b>Chiếc</b>	<b>6</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kẹp cọc truyền: 01 cái</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ</li> <li><u>Yêu cầu về kỹ thuật</u></li> <li>- Có màn hình màu <math>\geq 4</math> inch hiển thị các thông số</li> <li>- Cài đặt các thông số bằng phím mềm và núm xoay tiện lợi</li> <li>- Nguồn điện DC: Ấc quy loại sạc bên trong máy hoạt động liên tục <math>\geq 12</math> tiếng khi mất điện lưới,</li> <li>- Có thêm pin phụ hỗ trợ báo động trong trường hợp hỏng ắc quy và mất điện lưới,</li> <li>- Sử dụng được các cỡ bơm tiêm: 5 mL, 10 mL, 20 mL, 30 mL, 50/60 mL ( Với 17 nhãn bơm tiêm khác nhau)</li> <li>- Chọn chế độ đặt liều: Gồm các chế độ mL/giờ , <math>\mu\text{g}/\text{kg}/\text{phút}</math>, <math>\text{mg}/\text{kg}/\text{giờ}</math>;</li> <li>- Dải cài đặt tốc độ tiêm: 0,01 đến 1200 mL/giờ tùy thuộc cỡ bơm tiêm</li> <li>+ 0,01 đến 150 mL/giờ (sử dụng bơm tiêm 5mL)</li> <li>+ 0,01 đến 300 mL/giờ (sử dụng bơm tiêm 10,20,30 mL)</li> <li>+ 0,01 đến 1200 mL/giờ (sử dụng bơm tiêm 50/60 mL)</li> <li>- Bước đặt:</li> <li>+ 0,01 mL/giờ (tốc độ từ 0,01 đến 10 mL/giờ )</li> <li>+ 0,1 mL/giờ (tốc độ từ 10 đến 100 mL/giờ )</li> <li>+ 1 mL/giờ (tốc độ từ 100 đến 1200 mL/giờ )</li> <li>- Thể tích dịch đặt trước:</li> <li>+ 0,1 đến 9999 mL</li> <li>+ Có chế độ không đặt giới hạn dịch tiêm</li> <li>- Cài đặt thời gian tiêm:</li> <li>+ 1 phút đến 99 giờ 59 phút</li> <li>+ Có chế độ không đặt giới hạn thời gian tiêm</li> <li>- Dải cài đặt liều:</li> <li>+ 0,01 đến 10 (bước đặt 0,01)</li> <li>+ 10 đến 100 (bước đặt 0,1)</li> <li>+ 100 đến 999 (bước đặt 1)</li> <li>(Đơn vị : <math>\mu\text{g}/\text{kg}/\text{phút}</math>, <math>\text{mg}/\text{kg}/\text{giờ}</math>)</li> <li>- Dải cài đặt cân nặng bệnh nhân: 0,1 - 300 kg (bước đặt 0,1 kg)</li> <li>- Cài đặt nồng độ pha thuốc:</li> <li>+ 0,01 đến 10 <math>\text{mg}/\text{mL}</math> (bước đặt 0,01 <math>\text{mg}/\text{mL}</math>)</li> <li>+ 10 đến 100 <math>\text{mg}/\text{mL}</math> (bước đặt 0,1 <math>\text{mg}/\text{mL}</math>)</li> </ul>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>+ 100 đến 999 mg/mL (bước đặt 1 mg/mL)</p> <p>- Cài đặt lượng thuốc:</p> <p>+ ) 0,01 đến 10 (bước đặt 0,01)</p> <p>+ ) 10 đến 100 (bước đặt 0,1)</p> <p>+ ) 100 đến 999 (bước đặt 1)</p> <p>(Đơn vị: µg, mg)</p> <p>- Cài đặt thể tích dung dịch pha thuốc</p> <p>+ ) 0,01 đến 10 mL (bước đặt 0,01 mL)</p> <p>+ ) 10 đến 100 mL (bước đặt 0,1 mL)</p> <p>+ ) 100 đến 999 mL (bước đặt 1 mL)</p> <p>- Tốc độ tiêm nhanh (bolus) khi ấn và giữ phím:</p> <p>+ ) 100 mL/giờ (sử dụng bơm tiêm 5 mL)</p> <p>+ ) 100 đến 300 mL/giờ (sử dụng bơm tiêm 10,20,30 mL)</p> <p>+ ) 100 đến 1200 mL/giờ (sử dụng bơm tiêm 50/60 mL)</p> <p>(Bước đặt: 100 mL/giờ)</p> <p>-Thể tích dịch tiêm nhanh khi không ấn và giữ phím:</p> <p>+ ) 0,01 đến 10 mL (bước đặt 0,01 mL)</p> <p>+ ) 10 đến 100 mL (bước đặt 0,1 mL)</p> <p>+ ) 100 đến 999 mL (bước đặt 1 mL)</p> <p>- Thời gian tiêm nhanh khi không ấn và giữ phím : từ 1 giây đến 60 phút</p> <p>(Bước đặt: 1 giây)</p> <p>- Hiện thị thể tích dịch đã tiêm: 0 đến 9999 mL</p> <p>- Độ chính xác máy: <math>\pm \leq 1\%</math></p> <p>- Ngưỡng áp lực báo tắc: 10 đến 120 kPa (có 10 mức để chọn)</p> <p>- Tốc độ tiêm nhanh: Có 5 dải tốc độ trong khoảng từ 150 đến 1200 mL/ giờ tùy theo cỡ bơm tiêm</p> <p>- Báo động trong các trường hợp:</p> <p>+ Tắc đường tiêm truyền</p> <p>+ Gàn hết dịch</p> <p>+ Đuôi piston của bơm tiêm lắp không đúng</p> <p>+ Thân của bơm tiêm lắp không đúng</p> <p>+ Ấc quy yếu</p> <p>+ Báo động lại</p> <p>+ Báo động tắt máy</p> <p>+ Báo động khi ắc quy hỏng và mất điện lưới</p> <p>+ Nhắc ấn phím START</p> <p>+ Chưa cài đặt tốc độ tiêm</p> <p>+ Chưa cài đặt thể tích dịch định tiêm</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tốc độ truyền đặt lớn hơn giới hạn thể tích dịch định truyền</li> <li>+ Hoàn thành thể dịch đặt trước</li> <li>- Các chức năng an toàn:</li> <li>+ Cài đặt báo động gần hết dịch bằng thời gian</li> <li>+ Chọn áp lực báo tắc đường tiêm ở 10 mức</li> <li>+ Giảm tốc bolus: giảm áp lực trong bơm tiêm khi gặp báo động tắc nghẽn</li> <li>+ Cài đặt giới hạn dải tốc độ A (giới hạn mềm)</li> <li>+ Cài đặt giới hạn dải tốc độ B (giới hạn cứng)</li> <li>+ Khóa bàn phím để tránh ấn nhầm phím khi máy đang hoạt động</li> <li>- Các chức năng khác:</li> <li>+ Hiện thị hướng dẫn lắp bơm tiêm trên màn hình LCD</li> <li>+ Hiện thị nhãn và cỡ bơm tiêm trên màn hình LCD</li> <li>+ Chuyển đổi kiểu bơm tiêm</li> <li>+ Cài đặt thể tích dịch định tiêm</li> <li>+ Cài đặt thời gian định tiêm</li> <li>+ Có âm báo ở chế độ Purge/Bolus</li> <li>+ Xóa thể tích dịch đã tiêm</li> <li>+ Chức năng chờ</li> <li>+ Cài đặt thời gian chờ theo yêu cầu lên tới 24 giờ</li> <li>+ Điều chỉnh âm lượng chuông báo động</li> <li>+ Điều chỉnh âm lượng bàn phím</li> <li>+ Có âm báo khi ấn phím STOP</li> <li>+ Điều chỉnh độ sáng của màn hình LCD 5 mức</li> <li>+ Đặt và báo thời gian bảo trì thiết bị</li> <li>+ Cài đặt ngày, giờ</li> <li>+ Lưu và xem dữ liệu: xấp xỉ 10000 sự kiện</li> <li>+ Phát hiện có nguồn điện lưới AC</li> <li>+ Có âm báo khi phát hiện có nguồn điện lưới AC</li> <li>+ Cài đặt giới hạn trên của thể tích Purge/ Bolus</li> <li>+ Duy trì đường ven mở</li> <li>+ Xóa thể tích dịch đã tiêm khi máy đang hoạt động</li> <li>+ Thay đổi tốc độ tiêm khi máy đang hoạt động</li> <li>+ Chọn giai điệu âm thanh báo động</li> <li>+ Đặt bước cài đặt 100 lần để rút ngắn thời gian cài đặt</li> <li>+ Tiêm nhanh (Bolus) bằng cách ấn và giữ phím</li> <li>+ Tiêm nhanh (Bolus) không cần ấn và ấn phím</li> <li>+ Chức năng gọi phím tắt</li> <li>+ Có âm báo khi tắt nguồn</li> </ul>		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		<p><u>Yêu cầu khác:</u>          Thời gian bảo hành <math>\geq 12</math> tháng kể từ ngày nghiệm thu thiết bị.          Bảo trì, bảo dưỡng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất</p>		
4	<b>Tủ sấy Parafin</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u>          Máy mới 100%          Sản xuất năm 2024 trở về sau          Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương          Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu Cấu hình</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Làm bằng Inox 304 chuyên dùng trong y tế.</li> <li>- Thân tủ sấy: 01 chiếc</li> <li>- Số lượng khay Inox dài 300 x rộng 200 x sâu 40mm: <math>\geq 40</math> khay.</li> <li>- Hệ thống cài đặt nhiệt độ: 01 chiếc.</li> <li>- Hệ thống cài đặt thời gian: 01 chiếc</li> <li>- Quạt đối lưu khí tuần hoàn: 01 chiếc.</li> <li>- Cáp nối đất: 01 chiếc</li> <li>- Hướng dẫn sử dụng tiếng Việt: 01 bộ</li> </ul> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất tiêu thụ của tủ: 8Kw</li> <li>- Công suất tủ khi duy trì nhiệt độ : 2-3 Kw</li> <li>- Nhiệt độ làm việc: 20 đến 100 độ C;</li> <li>- Thời gian sấy: 90 đến 110 phút</li> <li>- Thời gian làm nguội: 40 đến 50 phút</li> <li>- Cài đặt thời gian sấy: 0 đến 99 giờ</li> <li>- Kích thước tổng thể của tủ: Dài 1000 x Rộng 850 x Cao 1250 mm.</li> <li>- Kích thước khoang sấy của tủ: Dài 800 x Rộng 750 x Cao 850mm</li> <li>- Nguồn điện: ~380V, 3 pha, 50 Hz</li> <li>- Thiết bị an toàn: Cảm biến nhiệt độ cắt công suất gia nhiệt khi nhiệt độ trong tủ đạt đến nhiệt độ cài đặt.</li> <li>- Thiết bị an toàn: Cảm biến cắt toàn mạch điện khi nhiệt độ trong tủ sấy vượt quá 10% nhiệt độ cài đặt.</li> </ul>	<b>Chiếc</b>	<b>1</b>
5	<b>Hệ thống ghé nha khoa</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u>          Máy mới 100%          Sản xuất năm 2024 trở về sau          Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương</p>	<b>Hệ thống</b>	<b>2</b>

		<p>Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu Cấu hình</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ thống ghế nha khoa thủy lực: 01 bộ</li> <li>- Nệm ghế: 01 bộ</li> <li>- Bộ điều khiển bằng chân: 01 bộ</li> <li>- Dây tay khoan tốc độ nhanh: 02 cái</li> <li>- Dây tay khoan tốc độ chậm: 01 bộ</li> <li>- Mâm bác sĩ với màn hình LED: 01 cái</li> <li>- Mâm trợ thủ với hệ thống hút: 01 bộ</li> <li>- Đèn nha khoa: 01 cái</li> <li>- Ghế nha sỹ: 01 cái</li> <li>- Hệ thống bồn nhỏ thủy tinh cao cấp: 01 cái</li> <li>- Bộ lọc vật cứng trong điều trị nha khoa như Amalgam, mảnh kim loại,... : 01 bộ</li> <li>- Bộ lọc dầu tay khoan: 01 bộ</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo trì bằng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ</li> </ul> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật:</u></p> <p>Hệ thống ghế bệnh nhân  Nâng hạ bằng động cơ thủy lực  Thân ghế được thiết kế hình chữ Z  Chiều dài thân ghế: nhỏ nhất 1,800 mm ~ Lớn nhất 1,910 mm  Góc nghiêng của tựa lưng: 70° đến 2°  Chiều cao nâng hạ của ghế: 530 ± 20 mm đến 825 ± 20 mm  Chức năng của hộp nối: Một trạm kết nối nước và hơi từ sàn đến thiết bị và các van ngắt được lắp đặt trên nó  Chức năng dừng khẩn cấp:  Dừng khẩn cấp khi ghế đang di chuyển theo vị trí được lập trình. Nhấn bất kỳ công tắc nào dưới đây sẽ kích hoạt dừng khẩn cấp. Bất kỳ công tắc điều khiển ghế trong bảng điều khiển nha sỹ và phụ tá, bàn đạp trong bộ điều khiển chân  Mâm tay khoan (Mâm nha sỹ):  Mâm tay khoan có thể xoay rộng theo phương ngang và di chuyển lên xuống, có khóa cố định cần mâm tay khoan  Bàn phím điều khiển các chức năng ghế:  - 01 Màn hình Led</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 nút lập trình ghế 1,2 theo mong muốn</li> <li>- 01 nút điều khiển ghế về vị trí Zero.</li> <li>- 01 nút điều khiển ghế về vị trí súc miệng.</li> <li>- 01 nút điều khiển ghế về vị trí làm việc như cũ</li> <li>- 01 nút nước ra ly</li> <li>- 01 nút tắt/mở đèn</li> <li>- 04 nút điều chỉnh nâng hạ ghế và tựa lưng</li> <li>- 01 nút tắt mở nước cho tay khoan</li> <li>- 01 nút hẹn giờ</li> <li>- 01 nút điều chỉnh phút</li> <li>- 01 nút điều chỉnh giây</li> </ul> <p>Mâm tay khoan gồm có:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 dây tay khoan tốc độ nhanh</li> <li>- 01 dây tay khoan tốc độ chậm</li> <li>- 01 tay 3 chức năng : xịt hơi, nước, hơi phun sương, có thể hấp diệt trùng</li> <li>- 02 vị trí trống có thể gắn thêm các thiết bị khác như: cạo vôi, đèn trám.</li> </ul> <p>Hệ thống bồn nhỏ:</p> <p>Bộ lọc hút phễu thuật nằm bên ngoài có thể tháo rời dễ vệ sinh</p> <p>Nước ra ly cảm ứng bằng sensor được cài đặt theo thời gian, nước ra bồn nhỏ tự động.</p> <p>Có đèn hiển thị và nút/tắt mở hệ thống nước ấm ra ly</p> <p>Mâm trợ thủ với hệ thống hút:</p> <p>Có 1 ống hút nước bọt, 1 ống hút phễu thuật, 1 tay xịt 3 chức năng: xịt hơi, nước, hơi phun sương</p> <p>Đầu hút nước bọt bằng nhựa có thể khử trùng.</p> <p>Một bàn phím điều chỉnh một số chức năng của ghế</p> <p>Công tắc an toàn được lắp đặt trong tựa lưng, ghế sẽ tự động dừng lại khi gặp vật cản trong quá trình hạ ghế.</p> <p>Đèn làm việc:</p> <p>Loại đèn: Led</p> <p>Cần đèn có thể xoay một cách dễ dàng</p> <p>Đèn được đồng bộ hóa với hệ thống làm việc của ghế, khi ghế về vị trí Zero/ vị trí súc miệng đèn sẽ tắt và khi đèn trở lại vị trí làm việc đèn sẽ tự động sáng</p> <p>Cường độ sáng đèn: Hơn 30,000 Lux</p> <p>Bàn điều khiển ở chân:</p> <p>Bàn điều khiển ở chân (Foot control) được tích hợp thành một khối hoàn chỉnh, nối vào đế ghế thông qua hệ thống dây dẫn.</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>Có thể điều khiển được các chức năng của ghế, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Gạt điều khiển nâng/ hạ thân ghế và tựa.</li> <li>+ Pedal điều khiển đèn sáng hoặc tắt</li> </ul> <p>Ghế nha sỹ: Ghế nha sỹ với xi lanh hơi có thể điều chỉnh cao thấp.</p>		
6	<p><b>Máy khí dung chạy bằng sóng siêu âm</b></p> <p>-</p>	<p><u>Yêu cầu chung:</u>  Máy mới 100%  Sản xuất năm 2024 trở về sau  Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương  Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu về Cấu hình:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 cái</li> <li>- Cốc đựng thuốc: 01 cái</li> <li>- Ống xoắn ruột gà: 01 cái</li> <li>- Miếng gắn vào miệng (Mouthpiece): 01 cái</li> <li>- Bộ lọc khí: 01 cái</li> <li>- Mặt nạ xông khí cho người lớn: 01 cái</li> <li>- Sách hướng dẫn sử dụng: 01 bộ</li> </ul> <p>Bảng màn hình điều khiển  Ở mode tự chẩn đoán được tích hợp, các lỗi khi hoạt động có thể dễ dàng được phát hiện bằng các chữ số lỗi hiển thị trên bảng điều khiển.  Hiện thị các lỗi/cảnh báo  Thông báo người sử dụng các lỗi và cảnh báo về nước kích hoạt.</p> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn điện: AC, 50/60Hz</li> <li>- Tiêu thụ điện: 40VA/39VA (50Hz/60Hz)</li> <li>- Tần số siêu âm: <math>\leq 1.7\text{MHz}</math></li> <li>- Tốc độ phun khí dung tối đa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\geq 3.5\text{mL/phút}</math> (tại dung tích lưu lượng khí (Air Flow) mức 3, phun khí dung (Nebulization) mức 5</li> <li>- <math>\geq 0.7\text{mL/phút}</math> (tại dung tích lưu lượng khí (Air Flow) mức 1, phun khí dung (Nebulization) mức 1</li> </ul> </li> <li>- Kích thước partial hạt phun: <math>\text{MMAD} \leq 6\mu\text{m}</math></li> <li>- Dung tích chai đựng dung dịch: <math>\geq 100\text{mL}</math></li> <li>- Dung tích nước kích hoạt: <math>\geq 200\text{mL}</math></li> </ul>	<b>Chiếc</b>	<b>5</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tốc độ lưu thông khí tối đa: <math>\geq 15\text{L/phút}</math></li> <li>- Đồng hồ hẹn giờ: <math>1 \sim \geq 30</math> phút. &amp; liên tục.</li> <li>- Thiết bị an toàn: cảm biến mực nước, nắp quạt, cảm biến nhiệt</li> <li>- Màn hình hiện lỗi: mực nước kích hoạt thấp, nhiệt độ nước kích hoạt cao</li> </ul>		
7	<b>Máy điện tim 6 kênh</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u>  Mới 100%  Sản xuất năm 2024 trở về sau  Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương  Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu cấu hình:</u>  Máy chính kèm phụ kiện chuẩn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cáp điện tim: 01chiếc</li> <li>- Dây nguồn: 01chiếc</li> <li>- Điện cực trước ngực: 06quả</li> <li>- Điện cực chi: 04chiếc</li> <li>- ắc qui: 01chiếc</li> <li>- Giấy in: 01 cuộn</li> <li>- Bút lau đầu in nhiệt: 01 cái</li> <li>- Tài liệu HDSD tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ</li> </ul> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật:</u>  * Thu tín hiệu điện tim:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện trở vào: <math>\geq 50\text{M}\Omega</math> (tại 0.67Hz)</li> <li>- Điện áp Offset: <math>\pm 550\text{mV}</math></li> <li>- Chức năng bảo vệ đầu vào: bảo vệ để tránh sốc điện tim</li> <li>- Hệ số lọc nhiễu: <math>&gt;105\text{dB}</math></li> <li>- Dòng điện đầu vào: <math>&lt;0.05\mu\text{A}</math></li> <li>- Độ nhạy: <math>10\text{mm/mv} \pm 2\%</math></li> <li>- Nhiễu trong: <math>\leq 20\mu\text{Vp-v}</math></li> <li>- giao thoa giữa các kênh: <math>\leq -40\text{dB}</math></li> <li>- Tần số đáp ứng: với 10Hz, 0.05-150Hz (<math>+0.4\text{dB}/-3\text{dB}</math>).</li> <li>- Tỷ lệ thu thập mẫu: 16000mẫu/giây/ kênh</li> <li>- Dải đo và hiển thị nhịp tim: 30-300 nhịp/ phút</li> <li>- Độ chính xác: <math>\pm 10\%</math> (30-240bpm)</li> </ul> <p>* Xử lý tín hiệu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Số đạo trình: 12 đạo trình</li> </ul>	<b>Chiếc</b>	<b>1</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kênh đầu vào: 1 kênh</li> <li>- Tỷ lệ lấy mẫu phân tích: 500mẫu/giây, 1.25<math>\mu</math>V/LSB</li> <li>- Đáp ứng tín hiệu tối thiểu: <math>\leq 20\mu</math>Vp-v</li> <li>- Bộ lọc nhiễu điện cơ: 25/35 Hz</li> <li>- Bộ lọc cao tần: 75, 100, 150 Hz (<math>\geq 3</math>dB)</li> <li>- Bộ lọc nhiễu xoay chiều: 50/60Hz</li> <li>- Bộ lọc chống trôi đường cơ bản: Yếu: -20dB (0.1Hz) Mạnh: -34dB(0.1Hz)</li> <li>- Hàng số thời gian: <math>\geq 3.2</math>s</li> <li>- Độ nhạy: 5, 10, 20mm/mV</li> <li>- Phát hiện tạo nhịp: có sẵn</li> <li>- chuyển đổi A/D: 24 bit</li> <li>* Hiển thị: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cỡ màn hình: <math>\geq 8</math> inch</li> <li>- Loại: LCD màu TFT hoặc tương đương</li> <li>- Độ phân giải: <math>\geq 800 \times 480</math> dots</li> <li>- Hiển thị thông số: dạng sóng 12 đạo trình, thông tin bệnh nhân, đặt chế độ ghi, chế độ hoạt động, nhịp tim, phức hợp QRS, Báo lỗi, tiếp xúc điện cực, nhiễu</li> </ul> </li> <li>* Ghi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chế độ in: In nhiệt</li> <li>- Mật độ in: 200dpi</li> <li>- Số kênh: 3, 4, 6</li> <li>- Độ nhạy dòng quét: 1ms</li> <li>- Tốc độ giấy: 5, 10, 12.5, 25, 50 mm/s</li> <li>- Độ chính xác tốc độ giấy: <math>\leq \pm 5\%</math></li> <li>- Thông số ghi: dạng sóng ECG, nhịp tim, tên đạo trình, phiên bản, ngày giờ, tốc độ giấy, độ nhạy, Bộ lọc, thông tin bệnh nhân, thông tin phép đo, đánh dấu sự kiện</li> <li>- Khổ giấy: rộng 110 mm, dài 30m dạng Z</li> <li>- Ghi mở rộng: có</li> <li>- Ghi dạng lưới: có</li> </ul> </li> <li>* Đầu vào/ ra ngoại vi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đầu vào ngoại vi: 2 kênh, 10mm/0.5V, trở kháng vào <math>\geq 100k\Omega</math></li> <li>- Đầu ra tín hiệu: 1 kênh, 0.5m/mV<math>\pm 5\%</math>, trở kháng ra <math>\leq 100\Omega</math></li> </ul> </li> <li>* Phân tích điện tim: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tên chương trình: ECAPS 12C</li> <li>- tuổi bệnh nhân: từ trẻ sơ sinh, trẻ em, người lớn</li> </ul> </li> </ul>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục tìm ra kết quả điện tim: gần 200</li> <li>- Mục phân tích kết quả: <math>\geq 5</math></li> <li>* Quản lý dữ liệu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dữ liệu xuất ra: DICOM, PDF (với thẻ SD/ USB)</li> </ul> </li> <li>- Máy in ngoài: có</li> <li>* Nhu cầu điện năng: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện nguồn 100V đến 240V <math>\pm 10\%</math>;</li> <li>Tần số 50/60 Hz <math>\pm 2\%</math>;</li> </ul> </li> <li>- Nguồn vào: <math>\leq 80</math> VA</li> <li>- Nguồn Ắc quy: 12V</li> <li>- Thời gian sử dụng ắc quy: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ hơn 50 phút</li> </ul> </li> <li>- Thời gian sạc: khoảng 3 giờ</li> <li>* Giao diện: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cổng USB loại A: 2</li> <li>- Cổng mạng LAN: 1</li> <li>- Khe cắm thẻ nhớ: 1</li> </ul> </li> <li>* Kết nối <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mạng LAN không dây: áp dụng chuẩn IEEE 802.11a/b/c/g/n/ac hoặc tương đương</li> </ul> </li> <li>* An toàn: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tiêu chuẩn: IEC60601-1 thay đổi lần thứ 3(2012), IEC60601-2-25 (2011)</li> <li>Loại hình bảo vệ chống điện giật.</li> <li>Nguồn AC : thiết bị cấp 1</li> <li>Bảo quản chống thấm nước : IPX0 (thiết bị nguồn)</li> <li>Mức độ an toàn của ứng dụng khi có hỗn hợp gây mê dễ cháy với không khí, oxy hoặc khí gây mê : không phù hợp để sử dụng khi có hỗn hợp trên.</li> <li>Phương thức sử dụng: liên tục</li> </ul> </li> </ul>		
8	<b>Máy đo nhãn áp</b>	<p><u>Yêu cầu chung</u></p> <p>Máy mới 100%</p> <p>Sản xuất năm 2024 trở về sau</p> <p>Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương</p> <p>Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu cấu hình</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 máy</li> <li>- Phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ 02 hộp đầu đo (100 chiếc/hộp).</li> <li>+ 01 que chỉnh đầu đo</li> </ul> </li> </ul>	<b>Chiếc</b>	<b>1</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ 01 hộp đựng máy</li> <li>+ 01 dây đeo cổ tay</li> <li>+ 01 nắp cao su bọc bộ phận đo</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ;</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sửa chữa, bảo dưỡng (Service manual bằng tiếng Anh): 01 bộ;</li> </ul> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Thiết bị sử dụng công nghệ đo bất lại.</li> <li>+ Thiết bị có thể kết nối Bluetooth.</li> <li>+ Cho phép tự do đo nhãn áp cho bệnh nhân trong các tư thế ngồi, đứng hoặc nằm.</li> <li>+ Đơn vị hiển thị: mmHg.</li> <li>+ Dải đo từ : <math>7 \leq \text{mmHg}</math> đến <math>\geq 50 \text{ mmHg}</math>.</li> <li>+ Độ chính xác ở mức đo <math>&gt;20 \text{ mmHg} \pm \leq 2,2 \text{ mmHg}</math></li> <li>+ Độ chính xác ở mức đo <math>\leq 20 \text{ mmHg} \pm \leq 1,2 \text{ mmHg}</math></li> </ul> </li> </ul>		
9	<b>Máy hút dịch người lớn chạy điện dùng cho ô tô vận chuyển bệnh nhân</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u></p> <p>Máy mới 100%</p> <p>Sản xuất năm 2024 trở về sau</p> <p>Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương</p> <p>Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu cấu hình:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Máy chính</li> <li>- 01 Bình chứa dịch <math>\geq 1000\text{ml}</math> với hệ thống van chống tràn</li> <li>- 01 Bộ dây silicone có thể hấp tiệt trùng</li> <li>- 01 Bộ lọc chống nhiễm khuẩn và chống thấm nước</li> <li>- 01 Adapter chuyển đổi AC/DC</li> <li>- 01 Adapter sử dụng trên xe cấp cứu 12V</li> <li>- 01 Pin sạc trong máy</li> <li>- 01 Sách hướng dẫn sử dụng</li> </ul> <p><u>Yêu cầu kỹ thuật:</u></p> <p>Motor: Bơm pittông không dầu, không cần bảo dưỡng</p>	<b>Chiếc</b>	<b>1</b>



		<p>Cấp nguồn: 14V – 4A với adapter AC/DC 100-240V ~ 50-60Hz – 100VA hoặc pin sạc bên trong (Pin PB 12V-4A) Thời gian tự hoạt động <math>\geq 80</math> phút – Thời gian sạc <math>\geq 4</math> giờ hoặc adapter xe hơi (12V-1,9A)</p> <p>Phân loại ISO 10079-1: HIGH VACUUM/HIGH FLOW</p> <p>Chân không tối đa (có thể điều chỉnh): -0.75Bar – 75kPa – 563mmHg</p> <p>Tốc độ lưu thông khí tự do tối đa: 16 lít/phút</p> <p>Độ ồn: 63,0 Db</p> <p>Chu kỳ hoạt động: Liên tục</p> <p>Trọng lượng: <math>\leq 5</math> Kg (đóng gói cả phụ kiện)</p>		
10	<b>Tủ lạnh bảo quản hóa chất</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u></p> <p>Mới 100%</p> <p>Sản xuất năm 2024 trở về sau</p> <p>Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương</p> <p>Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu Cấu hình</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tủ chính</li> <li>- Giá để: 10</li> <li>- Móc cài giá: 40 cái</li> <li>- Chìa khóa tủ: <math>\geq 2</math> cái</li> <li>- Nhãn: 10 cái</li> <li>- Dây nguồn</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng</li> </ul> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ thống kiểm soát nhiệt độ đáng tin cậy với độ chính xác <math>\pm 0.1^\circ\text{C}</math></li> <li>- Hệ thống làm lạnh bằng dòng khí cưỡng bức không phủ sương, nhiệt độ đồng đều</li> <li>- Kích thước trong tủ: 600x580x1880 mm</li> <li>- Kích thước ngoài: 540x420x1380mm</li> <li>- Công suất: 215W</li> <li>- Dải nhiệt độ: 2~8°C</li> <li>- Thể tích: <math>\geq 300\text{L}</math></li> <li>- Vật liệu bên trong: Thép tấm xử lý bề mặt</li> <li>- Máy nén khí: 1</li> <li>- Cảnh báo: nhiệt độ cao/thấp, lỗi cảm biến, lỗi nguồn, cửa hở</li> </ul>	<b>Chiếc</b>	<b>2</b>

11	<b>Xe tiêm 2 tầng</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u>  Mới 100%  Sản xuất năm 2024 trở về sau  Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương  Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật:</u>  -Khung xe inox ống 25.4mm dày 1.0mm, xe được chia 2 mặt sàn inox tấm dày 0.6mm, mặt xe có thiết kế chống ồn khi di chuyển.  -Xung quanh là thành chắn 4 phía bằng inox ống 12.7mm  -Xe có 4 bánh xe phanh cô trục phi 100mm, chất liệu PU êm nhẹ, trong đó 2 cái có phanh, nhập ngoại hãng SUPO  -Xe có 1 vòng xô, 1 xô inox đựng rác thải</p>	<b>Chiếc</b>	<b>2</b>
12	<b>Xe tiêm 3 tầng</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u>  Mới 100%  Sản xuất năm 2024 trở về sau  Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương  Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật:</u>  KT : 750x490x1040mm  Vật liệu : INOX 201  -Khung xe inox ống 25.4mm dày 1.0mm, xe được chia 3 mặt sàn inox tấm dày 0.6mm, mặt xe có thiết kế chống ồn khi di chuyển.  -Xung quanh là thành chắn 4 phía bằng inox ống 12.7mm  -Xe có 4 bánh xe phanh cô trục phi 100mm, chất liệu PU êm nhẹ, trong đó 2 cái có phanh, nhập ngoại hãng SUPO  -Xe có 1 vòng xô, 1 xô inox đựng rác thải</p>	<b>Chiếc</b>	<b>5</b>
13	<b>Xe đẩy tiêm thuốc (Xe tiêm cấp cứu)</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u>  Mới 100%  Sản xuất năm 2024 trở về sau  Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương  Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p>	<b>Chiếc</b>	<b>5</b>

		<p><u>Yêu cầu cấu hình:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Xe chính: 01 cái</li> <li>-Xô đựng rác: 02 cái</li> <li>- Cọc treo dịch: 01 cái</li> <li>- Giá đỡ máy: 01 cái</li> <li>- Giỏ đựng vật sắc nhọn: 02 cái</li> <li>- Giỏ đựng đồ: 01 cái</li> <li>- Giá đỡ máy ép tim: 01 cái</li> <li>- Khay đựng tài liệu: 01 cái</li> <li>- Bàn viết: 01 cái</li> <li>- Bánh xe: 04 cái</li> </ul> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật:</u></p> <p>KT: 750x475x930mm (+-2%)          Chất liệu: Nhựa ABS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Khung xe hợp kim chịu lực, các ngăn kéo, vách, tay đẩy bằng nhựa được liên kết với nhau.</li> <li>-Có khoá tổng các ngăn kéo</li> </ul>		
14	<b>Tủ thuốc đúng quy cách</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u></p> <p>Mới 100%          Sản xuất năm 2024 trở về sau          Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương          Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật:</u></p> <p>KT :800x400x1600mm          Vật liệu : INOX 201</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Khung tủ inox hộp 25x25mm, toàn bộ tủ được chia 2 phần :</li> <li>-Phần trên có tủ độc AB bên trong có sàn nghiêng được chia ngăn, bên ngoài cánh bằng inox tấm có cửa, có khoá riêng biệt, phía dưới là 1 sàn nghiêng bằng inox chia thuốc , được chia 18 ô, và 1 sàn phẳng bằng inox tấm. Bên ngoài có 2 cánh kính trắng dày 5mm, có khoá, có chốt và tay nắm,hai hộc bằng kính trắng dày 5mm</li> <li>-Phần dưới chia 2 khoang sử dụng bởi 1 sàn đợt bằng inox tấm, bên ngoài 2 cánh bằng inox tấm có khoá, có chốt và tay nắm.</li> <li>-Tủ có 4 nút chân cao su cố định chân tủ</li> </ul>	<b>Chiếc</b>	<b>6</b>
15	<b>Tủ đựng vật tư đúng quy cách</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u></p> <p>Mới 100%</p>	<b>Chiếc</b>	<b>5</b>

		<p>Sản xuất năm 2024 trở về sau</p> <p>Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương</p> <p>Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật:</u></p> <p>KT : 800x400x1600mm</p> <p>-Khung tủ inox hộp 25x25mm, toàn bộ tủ được chia 2 phần :</p> <p>-Phần trên chia 3 khoang sử dụng bởi 2 đợt bằng inox tấm. Bên ngoài có 2 cánh kính trắng dày 5mm, có khoá, có chốt và tay nắm, hai hồi bằng kính trắng dày 5mm</p> <p>-Phần dưới chia 2 khoang sử dụng bởi 1 sàn đợt bằng inox tấm, bên ngoài 2 cánh bằng inox tấm có khoá, có chốt và tay nắm.</p> <p>- Tủ có 4 nút chân cao su cố định chân tủ</p>		
16	<b>Xe lăn ngồi vận chuyển bệnh nhân</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u></p> <p>Mới 100%</p> <p>Sản xuất năm 2024 trở về sau</p> <p>Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương</p> <p>Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật:</u></p> <p>Khung xe mạ crom</p> <p>-Ghế ngồi, tựa lưng vải kẻ ca rô.</p> <p>-Hai phanh hãm ở 2 bên xe, có phanh ở tay đẩy giúp xe dễ dàng dừng lại.</p> <p>-Xe có thể gấp gọn</p> <p>-Độ rộng chỗ ngồi 50cm</p> <p>-Độ cao tựa lưng : 44cm</p> <p>-Cao từ đất lên chỗ ngồi : 48cm</p>	<b>Chiếc</b>	<b>10</b>
17	<b>Xe cáng đẩy bệnh nhân nằm inox</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u></p> <p>Mới 100%</p> <p>Sản xuất năm 2024 trở về sau</p> <p>Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương</p> <p>Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật:</u></p> <p>Vật liệu : INOX 201</p>	<b>Chiếc</b>	<b>5</b>

		<p>-Khung cáng inox ống phi 22-25.4mm, chân cáng inox ống 31.8mm dày 1.5mm.</p> <p>-Mặt cáng inox tấm dày 0.5mm, mặt cáng có thể nhấc rời khỏi cáng.</p> <p>-Hai bên cáng có thành chắn bằng inox ống phi 22mm có thể nâng lên hạ xuống khi không sử dụng.</p> <p>-Cáng có 1 đệm bông ép dày 5cm bọc giả da chống thấm nước chịu hoá chất tẩy rửa thông thường</p> <p>-Có 4 bánh xe mặt bích phi 150mm trong đó 2 cái có phanh, chịu tải trọng</p>		
18	<b>Bàn làm thủ thuật</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u> Mới 100% Sản xuất năm 2024 trở về sau Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật:</u> KT : 600x400x tăng chỉnh Vật liệu : INOX 201</p> <p>-Khung bàn inox hộp 40x40mm lồng vào hộp 30x30mm bên ngoài có núm vặn tăng chỉnh độ cao, bên trong có lò xo nén.</p> <p>-Mặt bàn inox tấm dày 0.6mm được gấp khay sâu 2-2.5cm.</p> <p>-Chân bàn inox hộp 25x50mm có gắn 4 bánh xe di chuyển êm nhẹ ,phi 50mm, chất liệu PU trong đó 2 cái có phanh.</p>	<b>Chiếc</b>	<b>2</b>
19	<b>Bàn tit inox</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u> Mới 100% Sản xuất năm 2024 trở về sau Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật:</u> KT :1000x550x900-1100mm Vật liệu : INOX 201</p> <p>-Khung bàn inox ống 31.8mm lồng vào ống 25.4mm bên ngoài có núm vặn tăng chỉnh, bên trong có lò xo nén.</p> <p>-Chân bàn inox hộp 30x30mm có gắn 4 bánh xe phi 50mm trong đó 2 cái có phanh.</p>	<b>Chiếc</b>	<b>1</b>

		-Mặt bàn inox tấm dày 0.8mm gấp khay sâu 2-2.5cm, đỡ mặt có thanh V bằng inox hộp và có gân tăng cứng bằng inox.		
20	<b>Bàn xoa bóp</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u> Mới 100% Sản xuất năm 2024 trở về sau Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật:</u> KT :1900x650x500mm Vật liệu : INOX 201 -Khung giường inox hộp 25x50mm hoặc 30x60mm, mặt giường bằng đệm cốt gỗ bọc giả da chống thấm nước dày 7-10cm phía dưới có các gân bằng inox đỡ mặt giường -Chân bàn inox ống 31.8mm , giằng chân bàn hình chữ I bằng inox ống 25.4mm. -Bàn có 4 nút chân cao su cố định chân bàn</p>	<b>Chiếc</b>	<b>5</b>
21	<b>Bộ nội khí quản Người lớn</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u> Mới 100% Sản xuất năm 2024 trở về sau Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật:</u> Bộ gồm: - 01 lưỡi Macintosh cỡ 2, kích thước: 112 x 19mm - 01 lưỡi Macintosh cỡ 3, kích thước: 130 x 20mm - 01 lưỡi Macintosh cỡ 4, kích thước: 156 x 20mm - 01 tay cầm LITERAY cỡ trung bình (medium), loại thường quy, cấp điện cho bóng đèn ở lưỡi, kích thước: 153 x 29mm AUG WARMLITE được thiết kế với bóng đèn có thể thay thế với một trải nghiệm hoàn toàn mới. Các lưỡi ĐNKQ có mặt nghiêng thấp và có thể hấp tiệt trùng cho hơn 4.000 lần ở nhiệt độ cụ thể. Điều này</p>	<b>Bộ</b>	<b>4</b>

		<p>đóng góp phần lớn vào hiệu quả chống nhiễm khuẩn.AUG WARMLIE mang đến chất lượng tốt nhất với các cạnh mềm mại được hoàn thiện bề mặt satin với độ ma sát thấp. Bộ ĐNKQ đi với bóng đèn chiếu sáng chất lượng Đức mang đến độ chiếu sáng độc nhất và mạnh mẽ.</p> <p>Đặc điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bóng đèn chân không 2.5V có thể thay thế dễ dàng</li> <li>- Có thể hấp diệt trùng ở 134°C xấp xỉ 4.000 lần</li> <li>- Không ảnh hưởng khi tiệt trùng bằng khí ETO, hấp tiệt trùng.</li> <li>- Cạnh bo tròn ngăn nguy cơ chấn thương</li> <li>- Bóng đèn 2.5V bằng mạch điện</li> <li>- Tay cầm được thiết kế với rãnh và khía giúp cầm nắm một cách tốt nhất.</li> <li>- Phần đưng pin khép kín giúp bảo vệ các bộ phận khỏi chất lỏng rò rỉ</li> <li>- Có thể hoạt động đơn giản bằng 02 pin cỡ C.</li> <li>- Dựa trên tiêu chuẩn tương thích ISO 7376/1</li> <li>- Kết cấu bằng đồng thau</li> <li>- Hoàn thiện bề mặt mạ satin/cờ rôm</li> </ul>		
22	<b>Bộ nội khí quản Trẻ em</b>	<p><u>Yêu cầu chung:</u> Mới 100% Sản xuất năm 2024 trở về sau Tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương Điều kiện môi trường hoạt động: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phù hợp với điều kiện môi trường tại Việt Nam</p> <p><u>Yêu cầu về kỹ thuật:</u> Bộ gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 lưỡi Macintosh cỡ 0, kích thước: 79 x 13mm</li> <li>- 01 lưỡi Macintosh cỡ 1, kích thước: 94 x 18mm</li> <li>- 01 lưỡi Macintosh cỡ 2, kích thước: 112 x 19mm</li> <li>- 01 tay cầm LITERAY cỡ trung bình (medium), loại thường quy, cấp điện cho bóng đèn ở lưỡi, kích thước: 153 x 29mm</li> </ul> <p>AUG WARMLITE được thiết kế với bóng đèn có thể thay thế với một trải nghiệm hoàn toàn mới. Các lưỡi ĐNKQ có mặt nghiêng thấp và có thể hấp tiệt trùng cho hơn 4.000 lần ở nhiệt độ cụ thể. Điều này đóng góp phần lớn vào hiệu quả chống nhiễm khuẩn.AUG WARMLIE mang đến chất lượng tốt</p>	<b>Bộ</b>	<b>3</b>

		<p>nhất với các cạnh mềm mại được hoàn thiện bề mặt satin với độ ma sát thấp. Bộ ĐNKQ đi với bóng đèn chiếu sáng chất lượng Đức mang đến độ chiếu sáng độc nhất và mạnh mẽ.</p> <p>Đặc điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bóng đèn chân không 2.5V có thể thay thế dễ dàng</li> <li>- Có thể hấp tiệt trùng ở 134°C xấp xỉ 4.000 lần</li> <li>- Không ảnh hưởng khi tiệt trùng bằng khí ETO, hấp tiệt trùng.</li> <li>- Cạnh bo tròn ngăn nguy cơ chấn thương</li> <li>- Bóng đèn 2.5V bằng mạch điện</li> <li>- Tay cầm được thiết kế với rãnh và khía giúp cầm nắm một cách tốt nhất.</li> <li>- Phần đưng pin khép kín giúp bảo vệ các bộ phận khỏi chất lỏng rò rỉ</li> <li>- Có thể hoạt động đơn giản bằng 02 pin cỡ C.</li> <li>- Dựa trên tiêu chuẩn tương thích ISO 7376/1</li> <li>- Kết cấu bằng đồng thau</li> <li>- Hoàn thiện bề mặt mạ satin/cờ rôm</li> </ul>		
23	<b>Panh cầm máu cong không máu 25cm</b>	Panh cầm máu cong không máu 25cm. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>53</b>
24	<b>Panh cầm máu cong không máu 15cm</b>	Panh cầm máu cong không máu 15cm. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>100</b>
25	<b>Panh kẹp ruột 25cm</b>	Panh kẹp ruột 25cm. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>20</b>
26	<b>Panh sát khuẩn 25cm</b>	Panh sát khuẩn 25cm. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>52</b>
27	<b>Panh không máu</b>	Panh không máu. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>17</b>
28	<b>Pank dài to.</b>	Pank dài to. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>5</b>
29	<b>Phẫu tích có máu nhỏ 15cm</b>	Phẫu tích có máu nhỏ 15cm. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>50</b>
30	<b>Phẫu tích nhỏ không máu 15cm.</b>	Phẫu tích nhỏ không máu 15cm. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>50</b>
31	<b>Phẫu tích có máu to 25cm</b>	Phẫu tích có máu to 25cm. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>50</b>



32	<b>Phẫu tích to không mấu 25cm</b>	Phẫu tích to không mấu 25cm. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>50</b>
33	<b>Ăng cơ cong 25cm</b>	Ăng cơ cong 25cm. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>50</b>
34	<b>Ăng cơ thẳng 25cm</b>	Ăng cơ thẳng 25cm. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>50</b>
35	<b>Kìm mang kim dài 20cm</b>	Kìm mang kim dài 20cm. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>50</b>
36	<b>Kìm kẹp kim</b>	Kìm kẹp kim dài 20cm, cán vàng. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>01</b>
37	<b>Kéo cong 15cm.</b>	Kéo cong 15cm. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>100</b>
38	<b>Kéo thẳng 15cm</b>	Kéo thẳng 15cm. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>102</b>
39	<b>Kéo cắt gạch</b>	Kéo cắt gạch. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>7</b>
40	<b>Kéo nhỏ thẳng 5cm</b>	Kéo nhỏ thẳng 5cm. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Chiếc</b>	<b>4</b>
41	<b>Bộ thay băng</b>	Bộ gồm 9 chi tiết. Chất liệu thép không gỉ. Tiêu chuẩn ISO 13485; CE.	<b>Bộ</b>	<b>6</b>
42	<b>Bộ dụng cụ tiểu phẫu</b>	Bộ dụng cụ tiểu phẫu gồm 21 chi tiết. Chất liệu thép không gỉ 316L. Tiêu chuẩn ISO 13485, CE.	<b>Bộ</b>	<b>10</b>

**Ghi chú:** Yêu cầu của trung tâm là yêu cầu tối thiểu; các hãng sản xuất, nhà cung cấp khi gửi báo giá phải gửi cấu hình báo giá chi tiết (thông số kỹ thuật phải tương đương hoặc cao hơn)

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt, giao hàng tại Trung tâm Y tế huyện Sơn Động, Địa chỉ: Thị trấn An Châu huyện Sơn Động, tỉnh Bắc Giang.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: quý I/2025.

4. Các thông tin khác (nếu có).

- Bản báo giá phải ghi rõ tên thiết bị, tên thương mại (nếu có), mã hiệu, đơn vị tính, số lượng, đơn giá của từng thiết bị, tổng giá trị hàng hóa đã có thuế GTGT, các chi phí trọn gói để thực hiện gói thầu, chi phí vận chuyển, xếp dỡ, lắp đặt tại địa điểm của bên mua và các chi phí khác có liên quan.

- Giá báo giá phải được tính toán đầy đủ các chi phí liên quan bao gồm cả yêu tố trượt giá khi thực hiện trong năm 2024 -2025.

- Thời gian bảo hành:  $\geq$  12 tháng kể từ ngày bàn giao, nghiệm thu thiết bị.

- Nhà cung cấp báo giá toàn bộ thiết bị, hàng hóa theo chủng loại thuộc phạm vi mời báo giá ở trên.

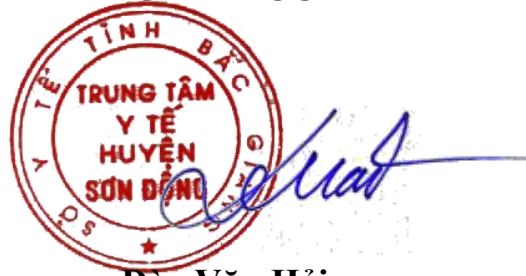
- Thiết bị được chào phải thể hiện rõ nhà sản xuất, xuất xứ và nguồn gốc hợp pháp.

- Một bản thuyết trình về tính năng của thiết bị.

**Nơi nhận:**

- Công TT đơn vị;
- Lưu: VT, KD, HSĐT.

**GIÁM ĐỐC**



**Đào Văn Hải**

## PHỤ LỤC

(Kèm theo Công văn số /TTYT-DVT&TBYT ngày /12/2024 của Trung tâm Y tế huyện Sơn Động)

### BÁO GIÁ HÀNG HOÁ

Kính gửi: Trung tâm Y tế huyện Sơn Động

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của... [ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá], chúng tôi .... [ghi tên, địa chỉ của hãng sản xuất, nhà cung cấp; trường hợp nhiều hãng sản xuất, nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh] báo giá cho các thiết bị y tế như sau:

#### 1. Báo giá cho các thiết bị y tế và dịch vụ liên quan

T	Danh mục thiết bị y tế <sup>(2)</sup>	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất <sup>(3)</sup>	Mã HS <sup>(4)</sup>	Năm sản xuất <sup>(5)</sup>	Xuất xứ <sup>(6)</sup>	Số lượng/khối lượng <sup>(7)</sup>	Đơn giá <sup>(8)</sup> (VND)	Chi phí cho các dịch vụ liên quan <sup>(9)</sup> (VND)	Thuế, phí, lệ phí (nếu có) <sup>(10)</sup> (VND)	Thành tiền <sup>(11)</sup> (VND)
1	Thiết bị A									
2	Thiết bị B									
n	...									

(Gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của thiết bị y tế)

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: .... ngày, [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 100 ngày], kể từ ngày ... tháng... năm ... [ghi ngày ....tháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 4 Mục I - Yêu cầu báo giá].

#### 3. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.
- Giá trị của các thiết bị y tế nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.

- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày.... tháng....năm....

**Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp**<sup>(12)</sup>  
(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

**Ghi chú:**

- (1) Hãng sản xuất, nhà cung cấp điền đầy đủ các thông tin để báo giá theo Mẫu này. Trường hợp yêu cầu gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, hãng sản xuất, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản của nhà thầu để gửi báo giá và các tài liệu liên quan cho Chủ đầu tư theo hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia. Trong trường hợp này, hãng sản xuất, nhà cung cấp không phải ký tên, đóng dấu theo yêu cầu tại ghi chú 12.
- (2) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi chủng loại thiết bị y tế theo đúng yêu cầu ghi tại cột “Danh mục thiết bị y tế” trong Yêu cầu báo giá.
- (3) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể tên gọi, ký hiệu, mã hiệu, model, hãng sản xuất của thiết bị y tế tương ứng với chủng loại thiết bị y tế ghi tại cột “Danh mục thiết bị y tế”.
- (4) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể mã HS của từng thiết bị y tế.
- (5), (6) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể năm sản xuất, xuất xứ của thiết bị y tế.
- (7) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể số lượng, khối lượng theo đúng số lượng, khối lượng nêu trong Yêu cầu báo giá.
- (8) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị của đơn giá tương ứng với từng thiết bị y tế.
- (9) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị để thực hiện các dịch vụ liên quan như lắp đặt, vận chuyển, bảo quản cho từng thiết bị y tế hoặc toàn bộ thiết bị y tế; chỉ tính chi phí cho các dịch vụ liên quan trong nước.
- (10) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị thuế, phí, lệ phí (nếu có) cho từng thiết bị y tế hoặc toàn bộ thiết bị y tế. Đối với các thiết bị y tế nhập khẩu, hãng sản xuất, nhà cung cấp phải tính toán các chi phí nhập khẩu, hải quan, bảo hiểm và các chi phí khác ngoài lãnh thổ Việt Nam để phân bổ vào đơn giá của thiết bị y tế.

(11) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi giá trị báo giá cho từng thiết bị y tế. Giá trị ghi tại cột này được hiểu là toàn bộ chi phí của từng thiết bị y tế (bao gồm thuế, phí, lệ phí và dịch vụ liên quan (nếu có)) theo đúng yêu cầu nêu trong Yêu cầu báo giá.

Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi đơn giá, chi phí cho các dịch vụ liên quan, thuế, phí, lệ phí và thành tiền bằng đồng Việt Nam (VND). Trường hợp ghi bằng đồng tiền nước ngoài, Chủ đầu tư sẽ quy đổi về đồng Việt Nam để xem xét theo tỷ giá quy đổi của Ngân hàng Ngoại thương Việt Nam (VCB) công bố tại thời điểm ngày kết thúc nhận báo giá.

(12) Người đại diện theo pháp luật hoặc người được người đại diện theo pháp luật ủy quyền phải ký tên, đóng dấu (nếu có). Trường hợp ủy quyền, phải gửi kèm theo giấy ủy quyền ký báo giá. Trường hợp liên danh tham gia báo giá, đại diện hợp pháp của tất cả các thành viên liên danh phải ký tên, đóng dấu (nếu có) vào báo giá.

Trường hợp áp dụng cách thức gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, hãng sản xuất, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản nhà thầu của mình để gửi báo giá. Trường hợp liên danh, các thành viên thống nhất cử một đại diện thay mặt liên danh nộp báo giá trên Hệ thống. Trong trường hợp này, thành viên đại diện liên danh truy cập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng chứng thư số cấp cho nhà thầu của mình để gửi báo giá. Việc điền các thông tin và nộp Báo giá thực hiện theo hướng dẫn tại Mẫu Báo giá và hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.