

Số: /BVĐK-TCKT
V/v mời cung cấp báo giá

Ninh Bình, ngày tháng 11 năm 2021

Kính gửi: các công ty, đơn vị.

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình đang thực hiện quy trình mua sắm một số hàng hóa sau:

| Số TT | Tên trang thiết bị y tế, chủng loại | Phân nhóm theo TT 14/2020/TT-BYT | Đơn vị | Số lượng |
|-------|---|----------------------------------|----------|----------|
| 1 | Bộ dụng cụ thở oxy (bình làm ẩm, đồng hồ đo lưu lượng...) - Ký mã hiệu: AM-O-GR-02 - Hãng sản xuất: Amcaremed - Xuất xứ: Trung Quốc - Năm sản xuất: 2020 trở đi - Tình trạng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO; CE hoặc tương đương (hoặc thiết bị có cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật tương đương) Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật: theo danh mục đính kèm | Nhóm 6 | Bộ | 02 |
| 2 | Hệ thống oxy dòng cao HFNO - Model máy chính: HF8 - Hãng sản xuất máy chính: Beyond - Xuất xứ: Trung Quốc - Năm sản xuất: 2020 trở đi - Tình trạng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO; CE hoặc tương đương (hoặc thiết bị có cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật tương đương) Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật: theo danh mục đính kèm | Nhóm 6 | Hệ thống | 01 |
| 3 | Máy đo độ bão hòa oxy kẹp tay - Model: 9590 - Hãng sản xuất: Nonin - Xuất xứ: Mỹ - Năm sản xuất: 2020 trở đi - Tình trạng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO; CE hoặc tương đương (hoặc thiết bị có cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật tương đương) | Nhóm 3 | Cái | 07 |

| Số TT | Tên trang thiết bị y tế, chủng loại | Phân nhóm theo TT 14/2020/TT-BYT | Đơn vị | Số lượng |
|-------|---|----------------------------------|--------|----------|
| | <i>Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật:</i> theo danh mục đính kèm | | | |
| 4 | Máy hút đờm - Model máy chính: Newaskir 30 - Hãng sản xuất máy chính: Cami - Xuất xứ: Italy - Năm sản xuất: 2020 trở đi - Tình trạng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO; CE hoặc tương đương (hoặc thiết bị có cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật tương đương) <i>Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật:</i> theo danh mục đính kèm | Nhóm 3 | Cái | 02 |
| 5 | Máy hút dịch liên tục áp lực thấp - Model máy chính: Constant-1400 - Hãng sản xuất máy chính: Shin-Ei (Sanko) - Xuất xứ: Nhật Bản - Năm sản xuất: 2020 trở đi - Tình trạng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO; CE hoặc tương đương (hoặc thiết bị có cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật tương đương) <i>Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật:</i> theo danh mục đính kèm | Nhóm 3 | Cái | 02 |
| 6 | Bình hút dẫn lưu màng phổi kín di động - Model máy chính: 10188 Redline - Hãng sản xuất máy chính: Redax S.p.A - Xuất xứ: Italy - Năm sản xuất: 2020 trở đi - Tình trạng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO; CE hoặc tương đương (hoặc thiết bị có cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật tương đương) <i>Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật:</i> theo danh mục đính kèm | Nhóm 3 | Cái | 02 |
| 7 | Bộ đèn đặt nội khí quản thường - Hãng sản xuất: Mattes - Xuất xứ: Đức - Tình trạng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO; CE hoặc tương đương | Nhóm 3 | Bộ | 01 |

| Số TT | Tên trang thiết bị y tế, chủng loại | Phân nhóm theo TT 14/2020/TT-BYT | Đơn vị | Số lượng |
|-----------|---|----------------------------------|--------|----------|
| | (hoặc thiết bị có cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật tương đương) Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật: theo danh mục đính kèm | | | |
| 8 | Máy phá rung tim có tạo nhịp - Model: TEC 5631 - Hãng sản xuất: Nihon Kohden - Xuất xứ: Nhật Bản - Năm sản xuất: 2020 trở đi - Tình trạng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO; CE hoặc tương đương (hoặc thiết bị có cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật tương đương) Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật: theo danh mục đính kèm | Nhóm 3 | Cái | 01 |
| 9 | Bộ mở khí quản - Hãng sản xuất: Goldtier - Xuất xứ: Pakistan - Tình trạng: mới 100% (hoặc thiết bị có cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật tương đương) Cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật: theo danh mục đính kèm | Nhóm 6 | Bộ | 01 |
| 10 | Bóng ambu có van PEEP - Hãng sản xuất: Amcaremed - Xuất xứ: Trung Quốc - Tình trạng: mới 100% (hoặc vật tư có tính năng, thông số kỹ thuật tương đương) Tính năng, thông số kỹ thuật: theo danh mục đính kèm | Nhóm 6 | Cái | 03 |
| 11 | Bóng Ambu (quả) - Hãng sản xuất: Amcaremed - Xuất xứ: Trung Quốc - Tình trạng: mới 100% (hoặc vật tư có tính năng, thông số kỹ thuật tương đương) Tính năng, thông số kỹ thuật: theo danh mục đính kèm | Nhóm 6 | Cái | 02 |

| Số TT | Tên trang thiết bị y tế, chủng loại | Phân nhóm theo TT 14/2020/TT-BYT | Đơn vị | Số lượng |
|--------------|---|---|---------------|-----------------|
| 12 | Hộp đựng mẫu bệnh phẩm - Xuất xứ: Việt Nam - Tình trạng: mới 100% (hoặc vật tư có tính năng, thông số kỹ thuật tương đương) <i>Tính năng, thông số kỹ thuật:</i> theo danh mục đính kèm | Nhóm 6 | Cái | 02 |
| 13 | Mask có túi - Hãng sản xuất: Great moutain - Xuất xứ: Trung Quốc - Tình trạng: mới 100% (hoặc vật tư có tính năng, thông số kỹ thuật tương đương) <i>Tính năng, thông số kỹ thuật:</i> theo danh mục đính kèm | Nhóm 6 | Cái | 135 |
| 14 | Mask thở máy không xâm nhập - Hãng sản xuất: Beyond - Xuất xứ: Trung Quốc - Tình trạng: mới 100% (hoặc vật tư có tính năng, thông số kỹ thuật tương đương) <i>Tính năng, thông số kỹ thuật:</i> theo danh mục đính kèm | Nhóm 6 | Cái | 45 |
| 15 | RAM thở không xâm nhập (NCPAP) - Hãng sản xuất: Beyond - Xuất xứ: Trung Quốc - Tình trạng: mới 100% (hoặc vật tư có tính năng, thông số kỹ thuật tương đương) <i>Tính năng, thông số kỹ thuật:</i> theo danh mục đính kèm | Nhóm 6 | Bộ | 50 |
| 16 | Túi đựng dịch thải lọc máu - Ký mã hiệu: 5029011 - Hãng, nước sản xuất: Kabomed for medical industries, Ai Cập - Hãng, nước chủ sở hữu: Fresenius, Đức - Tình trạng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO; CE hoặc tương đương (hoặc vật tư có tính năng, thông số kỹ thuật | Nhóm 4 | Cái | 24 |

| Số TT | Tên trang thiết bị y tế, chủng loại | Phân nhóm theo TT 14/2020/TT-BYT | Đơn vị | Số lượng |
|--------------|---|---|---------------|-----------------|
| | tương đương) <i>Tính năng, thông số kỹ thuật:</i> theo danh mục đính kèm | | | |
| 17 | Catheter dẫn lưu màng phổi - Nhà sản xuất: Công ty TNHH Forte Grow Medical (Việt Nam) - Xuất xứ: Việt Nam - Tình trạng: mới 100% (hoặc vật tư có tính năng, thông số kỹ thuật tương đương) <i>Tính năng, thông số kỹ thuật:</i> theo danh mục đính kèm | Nhóm 6 | Cái | 25 |
| 18 | Bộ điện cực máy tạo nhịp ngoài - Mã hàng: H329 (P-711) - Hãng sản xuất: Nihon Kohden - Xuất xứ: Nhật Bản - Tình trạng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO; CE hoặc tương đương (hoặc vật tư có tính năng, thông số kỹ thuật tương đương) <i>Tính năng, thông số kỹ thuật:</i> theo danh mục đính kèm | Nhóm 3 | Bộ | 03 |

Đề nghị các đơn vị cung cấp báo giá cho toàn bộ nội dung nêu trên, ghi rõ thời điểm phát hành, hiệu lực của báo giá và gửi về Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình trước ngày 20/11/2021.

Nơi nhận báo giá: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình

Địa chỉ: Đường Tuệ Tĩnh, phường Nam Thành, thành phố Ninh Bình, tỉnh Ninh Bình; Điện thoại: 02293 871 030.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để báo cáo);
- Website bệnh viện;
- Lưu: VT, TCKT.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Lê Chính Chuyên

DANH MỤC YÊU CẦU KỸ THUẬT

(Kèm theo Thư mời cung cấp báo giá số /BVĐK-TCKT ngày /11/2021
của Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình)

1. BỘ DỤNG CỤ THỞ OXY (BÌNH LÀM ẤM, ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG...)

1.1. Cấu hình

- Bộ giảm áp: 01 bộ
- Đồng hồ đo áp suất: 01 cái
- Cột đo lưu lượng: 01 cái
- Bình làm ấm: 01
- Dây thở cho bệnh nhân: 01 bộ
- Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ

1.2. Tính năng, thông số kỹ thuật

- Loại khí: Oxy y tế, khí y tế
- Phạm vi lưu lượng: 0-15 LPM
- Áp suất đầu vào tối đa ≥ 3000 psi
- Áp suất đầu ra: $0.2 \div 0.3$ MPa ($\pm 5\%$)

1.3. Yêu cầu khác

- Có giấy phép lưu hành sản phẩm của Bộ Y tế hoặc Số lưu hành (đối với hàng hóa là thiết bị y tế sản xuất trong nước).
- Có giấy phép nhập khẩu của Bộ Y tế hoặc Số lưu hành hoặc tài liệu tương đương (đối với các thiết bị phải xin phép nhập khẩu theo quy định).
- Bảo hành miễn phí ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu với các lỗi của nhà sản xuất;
- Có giấy phép bán hàng hoặc Giấy ủy quyền cung cấp dịch vụ, hàng hóa theo quy định tại Thông tư 14/2020/TT-BYT ngày 10/7/2020 của Bộ Y tế.

2. HỆ THỐNG OXY DÒNG CAO HFNO

2.1. Cấu hình

- Máy chính: 01 cái
- Bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ
- Buồng làm ấm, dây thở: 01 bộ
- Ống thở mũi: 01 cái
- Dây nối nguồn oxy: 01 cái
- Xe đẩy: 01 cái
- Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ

2.2. Tính năng, thông số kỹ thuật

- Kiểm soát oxy:
 - + Tính năng đo nồng độ oxy: có
 - + Tính năng cảnh báo giới hạn oxy: có

- + Độ chính xác nồng độ oxy: sai số $\leq \pm 5\%$
- + Kiểm soát oxy: tự động
- Điều khiển lưu lượng:
- + Tính năng đo lưu lượng: có
- + Phạm vi lưu lượng: từ ≤ 2 L/phút đến ≥ 80 L/phút
- + Độ chính xác lưu lượng: sai số $\leq \pm 5\%$ (Chế độ lưu lượng cao: 25L/phút ÷ 80L/phút); sai số $\leq \pm 2\%$ (Chế độ lưu lượng thấp: 2L/phút ÷ 25L/phút)
- Điều khiển nhiệt độ:
- + Tính năng đo nhiệt độ: có
- + Phạm vi nhiệt độ: $31^{\circ}\text{C} - 37^{\circ}\text{C} \pm 5\%$
- + Độ chính xác nhiệt độ: sai số $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Tính năng xem lại lịch sử: có
- Tính năng hẹn giờ ít nhất có các kiểu thiết lập sau: thời gian điều trị tích lũy, tổng thời gian sử dụng, thiết lập thời gian điều trị, chế độ ban đêm,...
- Kích thước: $(336\text{mm} \times 233\text{mm} \times 136\text{mm}) \pm 10\%$
- Khối lượng: $3.2\text{kg} \pm 10\%$
- Nguồn điện: 220VAC/50Hz

2.3. Yêu cầu khác

- Cung cấp đầy đủ Giấy chứng nhận xuất xứ CO, Giấy chứng nhận chất lượng CQ (bản gốc hoặc bản sao có chứng thực); Tờ khai hải quan, danh sách đóng gói, hóa đơn thương mại (Invoice) (có xác nhận sao y của đơn vị nhập khẩu) (đối với hàng hóa nhập khẩu)
- Có giấy phép lưu hành sản phẩm của Bộ Y tế hoặc Số lưu hành (đối với hàng hóa là thiết bị y tế sản xuất trong nước)
- Có giấy phép nhập khẩu của Bộ Y tế hoặc Số lưu hành hoặc tài liệu tương đương (đối với các thiết bị phải xin phép nhập khẩu theo quy định)
- Bảo hành miễn phí ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu với các lỗi của nhà sản xuất;
- Có giấy phép bán hàng hoặc Giấy ủy quyền cung cấp dịch vụ, hàng hóa theo quy định tại Thông tư 14/2020/TT-BYT ngày 10/7/2020 của Bộ Y tế.

3. MÁY ĐO ĐỘ BẢO HÒA ÔXY KẸP TAY

3.1. Cấu hình

- Máy chính: 01 cái
- Bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ
- Pin AAA: 02 cái
- Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, Việt: 01 bộ

3.2. Tính năng, thông số kỹ thuật

- Sử dụng để đo độ bão hòa oxy trong máu và nhịp mạch
- Bật tắt tự động
- Màn hình hiển thị: màn hình Led

- Phù hợp với kích cỡ ngón tay từ trẻ em đến người lớn (dày từ $\leq 8\text{mm}$ đến $\geq 25\text{mm}$)
- Phạm vi hiển thị độ bão hoà oxy trong máu: 0 - 100 %
- Phạm vi hiển thị nhịp mạch: ≤ 18 - ≥ 320 nhịp/phút
- Độ chính xác độ bão hoà oxy trong máu: sai số $\leq \pm 2\%$
- Độ chính xác nhịp mạch: sai số $\leq \pm 3$ nhịp/phút
- Kích thước: 5.59 x 3.3 x 3.23cm (dài x rộng x cao) $\pm 10\%$

3.3. Yêu cầu khác

- Cung cấp đầy đủ Giấy chứng nhận xuất xứ CO, Giấy chứng nhận chất lượng CQ (bản gốc hoặc bản sao có chứng thực); Tờ khai hải quan, danh sách đóng gói, hóa đơn thương mại (Invoice) (có xác nhận sao y của đơn vị nhập khẩu) (đối với hàng hóa nhập khẩu)
- Có giấy phép lưu hành sản phẩm của Bộ Y tế hoặc Số lưu hành (đối với hàng hóa là thiết bị y tế sản xuất trong nước)
- Có giấy phép nhập khẩu của Bộ Y tế hoặc Số lưu hành hoặc tài liệu tương đương (đối với các thiết bị phải xin phép nhập khẩu theo quy định)
- Bảo hành miễn phí ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu với các lỗi của nhà sản xuất;
- Có giấy phép bán hàng hoặc Giấy ủy quyền cung cấp dịch vụ, hàng hóa theo quy định tại Thông tư 14/2020/TT-BYT ngày 10/7/2020 của Bộ Y tế.

4. MÁY HÚT ĐÒM

4.1. Cấu hình

- Máy chính: 01 cái
- Bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ
- Bình đựng dịch: 01 cái
- Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, Việt: 01 bộ

4.2. Tính năng, thông số kỹ thuật

- Loại động cơ: Không dầu, không cần bảo dưỡng
- Lực hút tối đa (có thể điều chỉnh): -0.80 bar, -80 kPa, -600 mmHg
- Tốc độ dòng khí tối đa: ≥ 40 lít/phút
- Độ ồn: ≤ 60.5 dB
- Chu kỳ hoạt động: Liên tục
- Khối lượng: 3.6 kg $\pm 10\%$
- Kích thước: 35 x 21 x 18 cm $\pm 10\%$
- Nguồn điện: 220V/50Hz

4.3. Yêu cầu khác

- Cung cấp đầy đủ Giấy chứng nhận xuất xứ CO, Giấy chứng nhận chất lượng CQ (bản gốc hoặc bản sao có chứng thực); Tờ khai hải quan, danh sách đóng gói, hóa đơn thương mại (Invoice) (có xác nhận sao y của đơn vị nhập khẩu) (đối với hàng hóa nhập khẩu)
- Có giấy phép lưu hành sản phẩm của Bộ Y tế hoặc Số lưu hành (đối với

hàng hóa là thiết bị y tế sản xuất trong nước)

- Có giấy phép nhập khẩu của Bộ Y tế hoặc Sổ lưu hành hoặc tài liệu tương đương (đối với các thiết bị phải xin phép nhập khẩu theo quy định)

- Bảo hành miễn phí ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu với các lỗi của nhà sản xuất;

- Có giấy phép bán hàng hoặc Giấy ủy quyền cung cấp dịch vụ, hàng hóa theo quy định tại Thông tư 14/2020/TT-BYT ngày 10/7/2020 của Bộ Y tế.

5. MÁY HÚT DỊCH LIÊN TỤC ÁP LỰC THẤP

5.1. Cấu hình

- Máy chính: 01 cái
- Ống thông: 01 cái
- Thanh điều chỉnh mức áp lực nước: 01 cái
- Bình hút: 01 cái
- Tay cầm: 01 cái
- Van an toàn: 01 cái
- Nắp bình: 01 cái
- Đầu hút có vòi: 01 cái
- Ống nối bình hút và xy lanh: 01 cái
- Núm điều chỉnh áp lực nước: 01 cái
- Ống nối bình và máy: 01 cái
- Ống nối bệnh nhân: 01 cái
- Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, Việt: 01 bộ

5.2. Tính năng, thông số kỹ thuật

- Độ an toàn: sử dụng nguyên lý của áp kế nước
- Độ ồn: bơm không gây tiếng ồn
- Có lọc gắn với máy đảm bảo bơm không gây ô nhiễm
- Ngăn chặn được hiện tượng giao thoa điện từ
- Mức nước có thể điều chỉnh được để đặt áp lực hút
- Mở nắp bằng 1 nút ấn
- Có tay cầm
- Bình hút làm bằng nhựa cacbonat, thể tích $\geq 1,4$ lít
- Kiểu bơm: bơm màng rung
- Áp suất hút: từ ≥ -3 đến ≤ -20 cmH₂O
- Dung tích hút tối đa: $\geq 1,2$ lít/phút
- Khối lượng: $3.5\text{kg} \pm 10\%$
- Nguồn điện: 220V/50Hz

5.3. Yêu cầu khác

- Cung cấp đầy đủ Giấy chứng nhận xuất xứ CO, Giấy chứng nhận chất lượng CQ (bản gốc hoặc bản sao có chứng thực); Tờ khai hải quan, danh sách đóng gói, hóa đơn thương mại (Invoice) (có xác nhận sao y của đơn vị nhập khẩu) (đối với hàng hóa nhập khẩu)

- Có giấy phép lưu hành sản phẩm của Bộ Y tế hoặc Số lưu hành (đối với hàng hóa là thiết bị y tế sản xuất trong nước)
- Có giấy phép nhập khẩu của Bộ Y tế hoặc Số lưu hành hoặc tài liệu tương đương (đối với các thiết bị phải xin phép nhập khẩu theo quy định)
- Bảo hành miễn phí ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu với các lỗi của nhà sản xuất;
- Có giấy phép bán hàng hoặc Giấy ủy quyền cung cấp dịch vụ, hàng hóa theo quy định tại Thông tư 14/2020/TT-BYT ngày 10/7/2020 của Bộ Y tế.

6. BÌNH HÚT DẪN LƯU MÀNG PHỔI KÍN DI ĐỘNG

6.1. Cấu hình

- Máy hút chính: 01 cái
- Đầu lọc: 01 cái
- Bộ dây sạc pin: 01 bộ
- Bộ dây nối dài dây sạc: 01 bộ
- Bộ chân kết nối nguồn điện khác nhau: 04 bộ
- Vali xách tay chống sốc đựng máy và phụ kiện: 01 bộ
- Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, Việt: 01 bộ

6.2. Tính năng, thông số kỹ thuật

- Áp lực hút: từ 0 đến ≥ -60 cm H₂O (có thể điều chỉnh)
- Nguồn: máy chạy bằng nguồn điện hoặc pin
- Pin: 12V, ≥ 3000 mAh
- Chế độ cảnh báo: bằng âm thanh và hình ảnh
- Kích thước: 180x165x40mm $\pm 10\%$
- Khối lượng: 0,8kg $\pm 10\%$

6.3. Yêu cầu khác

- Cung cấp đầy đủ Giấy chứng nhận xuất xứ CO, Giấy chứng nhận chất lượng CQ (bản gốc hoặc bản sao có chứng thực); Tờ khai hải quan, danh sách đóng gói, hóa đơn thương mại (Invoice) (có xác nhận sao y của đơn vị nhập khẩu) (đối với hàng hóa nhập khẩu)
- Có giấy phép lưu hành sản phẩm của Bộ Y tế hoặc Số lưu hành (đối với hàng hóa là thiết bị y tế sản xuất trong nước)
- Có giấy phép nhập khẩu của Bộ Y tế hoặc Số lưu hành hoặc tài liệu tương đương (đối với các thiết bị phải xin phép nhập khẩu theo quy định)
- Bảo hành miễn phí ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu với các lỗi của nhà sản xuất;
- Có giấy phép bán hàng hoặc Giấy ủy quyền cung cấp dịch vụ, hàng hóa theo quy định tại Thông tư 14/2020/TT-BYT ngày 10/7/2020 của Bộ Y tế.

7. BỘ ĐÈN ĐẶT NỘI KHÍ QUẢN THƯỜNG

7.1. Cấu hình

- Số lượng lưới đèn: ≥ 5 chiếc

- Cần đèn: 01 cái
- Hộp đựng: 01 hộp
- Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ

7.2. Tính năng, thông số kỹ thuật

- Kích thước các lưới đèn ít nhất đủ các cỡ: 75mm; 90mm; 110mm; 130mm; 150mm.
- Lưới và điểm tiếp xúc bằng thép không gỉ, chống mài mòn.
- Có thể hấp tiệt trùng ở nhiệt độ cao.

7.3. Yêu cầu khác

- Cung cấp đầy đủ Giấy chứng nhận xuất xứ CO, Giấy chứng nhận chất lượng CQ (bản gốc hoặc bản sao có chứng thực); Tờ khai hải quan, danh sách đóng gói, hóa đơn thương mại (Invoice) (có xác nhận sao y của đơn vị nhập khẩu) (đối với hàng hóa nhập khẩu)
- Có giấy phép lưu hành sản phẩm của Bộ Y tế hoặc Số lưu hành (đối với hàng hóa là thiết bị y tế sản xuất trong nước)
- Có giấy phép nhập khẩu của Bộ Y tế hoặc Số lưu hành hoặc tài liệu tương đương (đối với các thiết bị phải xin phép nhập khẩu theo quy định)
- Bảo hành miễn phí ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu với các lỗi của nhà sản xuất;
- Có giấy phép bán hàng hoặc Giấy ủy quyền cung cấp dịch vụ, hàng hóa theo quy định tại Thông tư 14/2020/TT-BYT ngày 10/7/2020 của Bộ Y tế.

8. MÁY PHÁ RUNG TIM CÓ TẠO NHỊP

8.1. Cấu hình

- Máy chính: 01 cái
- Máy in nhiệt đi kèm: 01 cái
- Pad (bản cứng) đánh sóc người lớn + trẻ em: 01 bộ
- Cáp điện tim kèm 3 điện cực: 01 bộ
- Bộ nối Pad tạo nhịp: 01 bộ
- Pad tạo nhịp ngoài : 01 bộ
- Pin sạc đi kèm: 01 bộ
- Giấy ghi: 01 xấp
- Gel tiếp xúc: 01 bộ
- Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, Việt: 01 bộ

8.2. Tính năng, thông số kỹ thuật

Sóc điện:

- Kiểu đánh sóc: Bằng tay, đồng bộ, tự động (AED)
- Chế độ ít nhất phải có: người lớn, trẻ em
- Năng lượng tối đa: $\geq 270J \pm 5\%$
- Dạng sóng ra: hai pha, năng lượng không thay đổi
- Thời gian nạp: đến 270J ≤ 5 giây; đến 200J ≤ 4 giây
- Chức năng xả trong tự động: Có

- Chức năng Phân tích VF liên tục: Có

Điện tim:

- Đạo trình ECG: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V (2 trong số V1 đến V6), AUX
- Độ nhạy: x1/4, x1/2, x1, x2, x4 (tại 10mm/mV)
- Tần số: qua cáp ECG: 0.05 - 150 Hz \pm 3%
- Trở kháng đầu vào: qua cáp điện tim: $\geq 5M\Omega \pm 10\%$
- Nhịp tim:
 - + Từ ≤ 15 đến ≥ 300 bpm $\pm 3\%$ ở chế độ sốc và chế độ theo dõi
 - + Từ ≤ 15 đến ≥ 300 bpm $\pm 3\%$ ở chế độ tạo nhịp
- Thời gian phục hồi đường nền: ít hơn 3 giây sau khi sốc tại 270J
- Khử xung tạo nhịp: Có
- Hệ số nén đồng pha (CMRR): $\geq 100\text{dB}$
- Phát hiện QRS: có

Tạo nhịp ngoài

- Dạng sóng: Hình thang
- Độ rộng xung: 40 ms $\pm 10\%$
- Tốc độ tạo nhịp: 30 - 180 ppm $\pm 10\%$
- Cường độ tạo nhịp: 0, 8 - 200 mA $\pm 2\%$
- Điện trở tải tối đa: ≥ 350 ohm (200 mA)

Độ an toàn: Phù hợp với tiêu chuẩn IEC

Màn hình hiển thị

- Màn hình: LCD TFT màu ≥ 6.5 inch
- Độ phân giải: 640 (H) x 480 (V) pixels hoặc cao hơn
- Số lượng kênh: ≥ 4 kênh
- Thông số hiển thị: nhịp tim; nhịp mạch, SpO2 (%) (nếu kết nối với đầu đo SpO2); nhịp thở, EtCO2 (nếu kết nối với đầu đo CO2)
- Chức năng dừng hình: Có

Âm thanh: tối thiểu có khi báo động, ấn phím, đồng bộ (QRS, nhịp mạch, nhịp tim, SpO2), hoàn thành phép đo, nạp năng lượng, nạp xong

Máy in nhiệt

- Tốc độ ghi có: lựa chọn 25, 50 mm/s
- Chiều rộng giấy: cuộn 50 mm $\pm 1\%$
- Dạng sóng ghi: ECG, ECG + SpO2, ECG + CO2
- Ghi bằng tay: có
- Ghi tự động: có

Nguồn điện

- AC: 100 - 240V 50Hz
- Ắc quy (Pin sạc): Loại pin Ni-MH hoặc tương đương, dung lượng ≥ 2800 mAh, thời gian sạc (đến khi đầy) ≤ 3 giờ (nguồn AC, thiết bị đang tắt)

8.3. Yêu cầu khác

- Cung cấp đầy đủ Giấy chứng nhận xuất xứ CO, Giấy chứng nhận chất

lượng CQ (bản gốc hoặc bản sao có chứng thực); Tờ khai hải quan, danh sách đóng gói, hóa đơn thương mại (Invoice) (có xác nhận sao y của đơn vị nhập khẩu) (đối với hàng hóa nhập khẩu)

- Có giấy phép lưu hành sản phẩm của Bộ Y tế hoặc Sổ lưu hành (đối với hàng hóa là thiết bị y tế sản xuất trong nước)

- Có giấy phép nhập khẩu của Bộ Y tế hoặc Sổ lưu hành hoặc tài liệu tương đương (đối với các thiết bị phải xin phép nhập khẩu theo quy định)

- Bảo hành miễn phí \geq 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu với các lỗi của nhà sản xuất;

- Có giấy phép bán hàng hoặc Giấy ủy quyền cung cấp dịch vụ, hàng hóa theo quy định tại Thông tư 14/2020/TT-BYT ngày 10/7/2020 của Bộ Y tế.

9. BỘ MỞ KHÍ QUẢN

- Hộp đựng: 1 hộp

- Cán dao số 4: 1 cái

- Cán dao số 7: 1 cái

- Bánh khí quản Bose, đầu sắc cong sang trái, dài 160mm: 1 cái

- Bánh khí quản Bose, đầu sắc cong sang phải, dài 160mm: 1 cái

- Bánh khí quản Iterson, đầu tù, dài 160mm: 2 cái

- Bánh khí quản tự giữ Bowman, dài 70mm: 1 cái

- Ống mở khí quản, bằng bạc, số 2, 6mm: 1 cái

- Ống mở khí quản, bằng bạc, số 4, 8mm: 1 cái

- Kẹp phẫu tích, dài 130mm: 1 cái

- Kẹp phẫu tích, 1x2 răng, dài 130mm: 2 cái

- Que thông, dài 130mm: 1 cái

- Chất liệu thép không gỉ.

10. BÓNG AMBU CÓ VAN PEEP

- Bóng ambu kèm van PEEP: 01 cái

11. BÓNG AMBU (QUẢ)

11.1. Cấu hình

- Bóng bóp: 01 cái

- Mặt nạ thở oxy: 01 cái

- Dây dẫn oxy: 01 bộ

- Dụng cụ mở miệng: 01 cái

- Túi khí: 01 cái

- Dụng cụ thông đường khí: 01 bộ

11.2. Chỉ tiêu kỹ thuật

- Kích cỡ mặt nạ oxy: Các cỡ phù hợp với người lớn, trẻ em, trẻ sơ sinh

- Có thể sử dụng nhiều lần

12. HỘP ĐỰNG MẪU BỆNH PHẨM

- Chất liệu: nhựa PP

- Kích thước: 36x21x20cm (dài x rộng x cao) \pm 10%
- Chịu được tải trọng: \geq 5kg

13. MASK CÓ TÚI

- Kích thước: Các cỡ
- Chất liệu nhựa PVC y tế hoặc Silicon
- Thể tích túi dự trữ \geq 450ml
- Tiệt trùng bằng khí EO hoặc tương đương

14. MASK THỞ MÁY KHÔNG XÂM NHẬP

- Sử dụng trong thở máy không xâm nhập
- Kích thước: Các cỡ
- Chất liệu: Silicon
- Có lỗ thoát khí
- Có dây đeo để cố định

15. RAM THỞ KHÔNG XÂM NHẬP (NCPAP)

15.1. Cấu hình

- Buồng chứa nước: 01 cái
- Bộ dây thở có gia nhiệt: 01 cái
- Ống thở mũi: 01 cái

15.2. Chỉ tiêu kỹ thuật

- Tương thích hoàn toàn với Hệ thống oxy dòng cao HFNO nêu tại Mục 2.
- Ống thở mũi thiết kế chống xoắn, chống tắc nghẽn đường thở
- Buồng chứa nước có dung tích: \geq 150ml

16. TÚI ĐỰNG DỊCH THẢI LỌC MÁU

- Dung tích: \geq 10 lít
- Đầu kết nối male lue – lock
- Tương thích hoàn toàn với máy lọc máu liên tục của hãng Fresenius tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình

17. CATHETER DẪN LƯU MÀNG PHỔI

- Kích thước: Các cỡ
- Chất liệu Silicon
- Quy cách đóng gói: 01 chiếc/ túi

18. BỘ ĐIỆN CỰC MÁY TẠO NHỊP NGOÀI

- Tương thích hoàn toàn với máy phá rung tim có tạo nhịp nêu tại Mục 8.
- Sử dụng được cho người lớn, trẻ em
- Quy cách: mỗi bộ gồm 02 điện cực và 01 đầu kết nối
- Chiều dài: 1.5m \pm 10%