**Phụ lục 01: Danh mục TTB dự kiến mua sắm**

*(đính kèm Công văn số: 36/BQLDA-KHMSĐT, ngày 05/9/2022 của PPMU Bạc Liêu)*

| **STT** | **Tên trang thiết bị** | **ĐVT** | **Số lượng** |
| --- | --- | --- | --- |
| **A1** | **Theo danh mục được phê duyệt trong báo cáo khả thi Dự án** |  |  |
| 1 | Huyết áp kế điện tử | cái | 64 |
| 2 | Máy đo đường huyết | cái | 88 |
| 3 | Bàn khám phụ khoa | cái | 32 |
| 4 | Bộ dụng cụ kiểm tra cổ tử cung | cái | 64 |
| 5 | Đèn khám đặt sàn (đèn gù) | cái | 25 |
| 6 | Dụng cụ đo bão hòa ôxy đầu ngón tay (SPO2) | cái | 64 |
| 7 | Máy khí dung; Bình ô xy + Bộ làm ẩm có đồng hồ + Mask thở ô xy; |  |  |
| *7.1* | *Máy khí dung* | *Cái* | *34* |
| *7.2* | *Bình ô xy + Bộ làm ẩm có đồng hồ + Mask thở ô xy* | *Bộ* | *44* |
| 8 | Dụng cụ đo lưu lượng đỉnh | cái | 64 |
| 9 | Cân trẻ sơ sinh | cái | 59 |
| 10 | Cân sức khỏe có thước đo chiều cao | cái | 43 |
| 11 | Tủ bảo quản vắc-xin | cái | 37 |
| 12 | Máy tính, máy in |  |  |
| *12.1* | *Máy vi tính* | *Bộ* | *76* |
| *12.2* | *Máy in* | *Bộ* | *69* |
| 13 | Bộ TTB truyền thông, TTB CNTT |  |  |
| *13.1* | *Bảng thông tin, truyền thông* | *Cái* | *43* |
| *13.2* | *Tủ đựng tài liệu truyền thông* | *Bộ* | *40* |
| *13.3* | *Tivi* | *Cái* | *42* |
| *13.4* | *Loa, bộ âm thanh* | *Bộ* | *35* |
| **A2** | **Danh mục thiết yếu khác theo TT 28/2020/TT-BYT** |  |  |
| ***A2.1*** | ***Danh mục trang thiết bị y tế*** |  |  |
| **I** | **Khám, chữa bệnh** |  |  |
| 1 | Huyết áp kế | Bộ | 84 |
| 2 | Ống nghe | Bộ | 80 |
| 3 | Đèn khám bệnh | Cái | 51 |
| 4 | Bộ khám ngũ quan | Bộ | 35 |
| 5 | Đèn khám treo trán (đèn clar) | Cái | 45 |
| 6 | Bộ thử thị lực mắt + bảng thử thị lực | Bộ | 36 |
| **II** | **Sơ cứu, cấp cứu** |  |  |
| 1 | Bóng bóp cấp cứu người lớn dùng nhiều lần | Cái | 72 |
| 2 | Bóng bóp cấp cứu trẻ em dùng nhiều lần | Cái | 75 |
| 3 | Bộ nẹp chân | Bộ | 97 |
| 4 | Bộ nẹp tay | Bộ | 98 |
| 5 | Bộ nẹp cổ | Bộ | 108 |
| 6 | Cáng tay | Cái | 49 |
| **III** | **Tiêm, tiêm thủ thuật và tiêm chủng mở rộng** |  |  |
| 1 | Xe tiêm | Cái | 46 |
| 2 | Xe đẩy cấp phát thuốc và dụng cụ | Cái | 39 |
| 3 | Bàn tiểu phẫu | Cái | 41 |
| 4 | Bộ dụng cụ tiểu phẫu | Bộ | 59 |
| 5 | Giá treo dịch truyền | Cái | 93 |
| 6 | Tủ đựng thuốc và dụng cụ | Cái | 63 |
| 7 | Bộ mở khí quản cho người lớn | Bộ | 51 |
| 8 | Bộ mở khí quản cho trẻ em | Bộ | 52 |
| 9 | Kẹp lấy dị vật cho người lớn | Bộ | 63 |
| 10 | Kẹp lấy dị vật cho trẻ em | Bộ | 58 |
| 11 | Bộ dụng cụ nhổ răng sữa | Bộ | 51 |
| **IV** | **Y dược cổ truyền** |  |  |
| 1 | Giường châm cứu, xoa bóp, bấm huyệt | Cái | 48 |
| 2 | Máy điện châm | Cái | 63 |
| 3 | Đèn hồng ngoại điều trị | Cái | 52 |
| **V** | **Sản, kế hoạch hóa gia đình** |  |  |
| 1 | Máy Doppler tim thai | Cái | 30 |
| 2 | Bàn đẻ và làm thủ thuật | Bộ | 21 |
| 3 | Bàn để dụng cụ | Cái | 37 |
| 4 | Bàn chăm sóc trẻ sơ sinh | Cái | 26 |
| 5 | Bộ dụng cụ khám thai | Bộ | 38 |
| 6 | Bộ dụng cụ đỡ đẻ | Bộ | 27 |
| 7 | Bộ hồi sức trẻ sơ sinh | Bộ | 17 |
| 8 | Bộ dụng cụ cắt khâu tầng sinh môn | Bộ | 25 |
| 9 | Bộ dụng cụ đặt vòng tránh thai | Bộ | 27 |
| **VI** | **Xét nghiệm** |  |  |
| 1 | Hộp vận chuyển bệnh phẩm | Cái | 61 |
| **VII** | **Tiệt trùng** |  |  |
| 1 | Nồi hấp tiệt trùng | Cái | 43 |
| **VIII** | **Khu vực lưu người bệnh** |  |  |
| 1 | Giường bệnh | Cái | 75 |
| **IX** | **Khám phụ khoa** |  |  |
| 1 | Bộ dụng cụ khám phụ khoa | Bộ | 31 |
| **B** | **TRANG THIẾT BỊ TRUNG TÂM Y TẾ HUYỆN** |  |  |
| **B1** | **Theo danh mục được phê duyệt trong báo cáo khả thi Dự án** |  |  |
| 1 | Máy đo chức năng phổi | Cái | 7 |
| 2 | Dụng cụ đo bão hòa ôxy đầu ngón tay (SPO2) | Cái | 59 |
| 3 | Máy khí dung | Cái | 66 |
| 4 | Dụng cụ đo lưu lượng đỉnh | Cái | 23 |
| 5 | Bàn khám phụ khoa | Cái | 7 |
| 6 | Máy soi cổ tử cung (colposcopy) | Cái | 3 |
| 7 | Máy áp lạnh (cryotherapy) | Cái | 7 |
| 8 | Tủ bảo quản vắc-xin | Cái | 4 |

**Phụ lục 02: Yêu cầu kỹ thuật TTB dự kiến mua sắm**

*(đính kèm Công văn số: 36/BQLDA-KHMSĐT ngày 05/9/2022 của PPMU Bạc Liêu)*

| **STT** | **Tên trang thiết bị** | **ĐVT** | **Số lượng** |
| --- | --- | --- | --- |
| **A1** | **Theo danh mục được phê duyệt trong báo cáo khả thi Dự** |  |  |
| **1** | **Huyết áp kế điện tử** | **cái** | **64** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT 14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Máy chính: 01 Cái. |  |  |
|  | * Phụ kiện kèm theo: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Túi hơi: 01 Cái. |  |  |
|  | * Adapter: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Pin: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Tài liệu HDSD: 01 Bộ. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Loại máy đo: Đo huyết áp bắp tay. |  |  |
|  | * Chức năng: Đo huyết áp, nhịp tim. |  |  |
|  | * Dải đo huyết áp: 0 đến ≥ 280mmHg. |  |  |
|  | * Dải đo nhịp tim: ≤ 40 đến ≥ 180 nhịp/phút. |  |  |
|  | * Độ chính xác huyết áp: ±≤ 3 mmHg. |  |  |
|  | * Độ chính xác nhịp tim: ±≤ 5%. |  |  |
|  | * Màn hình hiển thị: LCD. |  |  |
|  | * Bộ nhớ: ≥ 90 kết quả đo. |  |  |
|  | * Kích thước vòng đo:  Rộng x Dài ≥ (125 mm x 470 mm). |  |  |
|  | * Chất liệu vỏ máy:  Nhựa cao cấp. |  |  |
|  | * Có chức năng tự động ngắt nguồn điện:  Có. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viện kỹ thuật. |  |  |
| **2** | **Máy đo đường huyết** | **cái** | **88** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT 14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Máy chính: 01 Cái. |  |  |
|  | * Hộp que thử: 01 hộp/ 25 Que. |  |  |
|  | * Bút lấy máu: 01 Cái. |  |  |
|  | * Kim lấy máu: 10 Cái. |  |  |
|  | * Bao đựng máy: 01 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu HDSD: 01 Bộ. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Lượng mẫu: ≤ 0,5uL. |  |  |
|  | * Thời gian đo: ≤ 5 giây. |  |  |
|  | * Bộ nhớ lưu trữ: ≥ 500 kết quả. |  |  |
|  | * Phạm vi đo: ≤ 20 đến ≥ 600 mg/ dL (≤ 1.1 đến ≥ 33.3 mmol/L). |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viện kỹ thuật. |  |  |
| **3** | **Bàn khám phụ khoa** | **cái** | **32** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT 14/2020: Nhóm 5. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Bàn khám: 01 Cái. |  |  |
|  | * Máng đỡ đùi: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Khay hứng dịch: 01 Cái. |  |  |
|  | * Đệm mút: 01 Bộ (02 Cái). |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Vật liệu: Inox 304. |  |  |
|  | * Kích thước: D x R x C: ≥ 1400 x 600 x 650 mm sai số (±≤ 5%). |  |  |
|  | * Kết cấu: gồm 2 phần đỡ lưng và mặt bàn có gá đỡ chân. |  |  |
|  | * Bộ phận đỡ lưng có thể điều chỉnh được từ 0 đến ≥ 60 độ, mặt bàn được làm bằng thép không gỉ 304, dày ≥ 0,7 mm sai số (±≤ 3%). |  |  |
|  | * Phía dưới có khay đựng kích thước ≥ (320 x 320) mm sai số (±≤ 3%). |  |  |
|  | * Khung được làm bằng inox trong phi ≥ (32 x 1.0) mm. |  |  |
|  | * Nệm dày ≥ 50 mm sai số (±≤ 3%). |  |  |
|  | * Chân bọc cao su. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viện kỹ thuật. |  |  |
| **4** | **Bộ dụng cụ kiểm tra cổ tử cung** | **cái** | **64** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT 14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Kích thước có sai số cho phép ± 5%. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Van âm đạo: 01 cái. |  |  |
|  | * Kẹp Pozzy : 01 Cái. |  |  |
|  | * Kéo thẳng 16 cm: 01 cái. |  |  |
|  | * Kẹp kim 16 cm: 01 Cái. |  |  |
|  | * Kẹp phẫu tích 16 cm: 01 Cái. |  |  |
|  | * Pence tim: 01 Cái. |  |  |
|  | * Hộp đựng dụng cụ: 01 Cái. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Vật liệu: Inox 304. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
| **5** | **Đèn khám đặt sàn (đèn gù)** | **cái** | **25** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Nguồn điện: 220V ± 10%, 50 Hz. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT 14/2020: Nhóm 5 |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Đèn chính: 01 Cái. |  |  |
|  | * Bóng đèn: 01 Cái. |  |  |
|  | * Hướng dẫn sử dụng: 01 Bộ. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Công suất: ≥ 250W. |  |  |
|  | * Dây nguồn ≥ 3m. |  |  |
|  | * Điều chỉnh chiều cao lên xuống ≤ 1 m đến ≥ 1,7 m. |  |  |
|  | * Cổ định vị xoay linh động. |  |  |
|  | * Đuôi đèn ceramic sử dụng nhiều loại bóng đèn. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
| **6** | **Dụng cụ đo bão hòa ôxy đầu ngón tay (SPO2)** | **cái** | **64** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75% |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Máy chính: 01 Cái. |  |  |
|  | * Pin: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Màn hình OLED lớn với dạng sóng SpO2. |  |  |
|  | * Giới hạn đo: ≤ 70% - 99% (độ phân giải ≤ 1%). |  |  |
|  | * Độ chính xác: ≤ 80% - 99%: ± ≤2%. |  |  |
|  | * Cảm biến sensor: ánh sáng đỏ (bước sóng khoảng 660 nm ±5%). |  |  |
|  | * Tia hồng ngoại (bước sóng 880nm ±5%). |  |  |
|  | * Giới hạn đo: ≤ 30bpm đến ≥ 240bpm (độ phân giải ≤1 bpm). |  |  |
|  | * Độ chính xác: ±≤ 1 bpm hoặc ± ≤1% cho khoảng rộng hơn. |  |  |
|  | * Chất liệu ABS. |  |  |
|  | * Chiều hiển thị có thể lựa chọn. |  |  |
|  | * Tự động tắt nguồn sau khi rút ngón tay ra trong ≤ 8 giây. |  |  |
|  | * Chỉ thị báo pin yếu. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
| **7** | **Máy khí dung; Bình ô xy + Bộ làm ẩm có đồng hồ + Mask thở ô xy** |  |  |
| ***7.1*** | ***Máy khí dung*** | ***Cái*** | ***34*** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Máy khí dung: 01 Cái. |  |  |
|  | * Bộ dây và cốc phun khí dung: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Mask thở cho người lớn với dây co giãn: 01 cái. |  |  |
|  | * Mask thở cho trẻ em với dây co giãn. |  |  |
|  | * Bộ lọc khí: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Túi đựng: 01 Cái. |  |  |
|  | * Hướng dẫn sử dụng: 01 Bộ. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Sử dụng công nghệ van ảo hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Tốc độ phun khí: ≥ 0.4 ml/phút. |  |  |
|  | * Dung tích cốc thuốc: ≥ 7ml. |  |  |
|  | * Kích thước hạt: ≤ 5 micron. |  |  |
|  | * Thuộc dòng máy xông nén khí không nóng. |  |  |
|  | * Bộ lọc có thể thay thế. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viện kỹ thuật. |  |  |
| ***7.2*** | ***Bình ô xy + Bộ làm ẩm có đồng hồ + Mask thở ô xy*** | ***Bộ*** | ***44*** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Bình ≥ 40 lít: 01 Bình. |  |  |
|  | * Bộ làm ẩm có đồng hồ: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Mask thở Oxy: 01 Cái. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Bình ôxy. |  |  |
|  | * Bình ≥40 lít. |  |  |
|  | * Bộ làm ẩm có đồng hồ. |  |  |
|  | * Làm bằng hợp kim đồng. |  |  |
|  | * Bình làm bằng polycarbonat chịu nhiệt độ và áp suất cao. |  |  |
|  | * Lõi van bằng inox chịu mòn cao. |  |  |
|  | * Có mực chia nước. |  |  |
|  | * Dung tích bình chưa: ≥250ml. |  |  |
|  | * Áp suất đầu vào: ≥2200 Psi. |  |  |
|  | * Áp suất đầu ra: ≥50 psi. |  |  |
|  | * Lưu lượng: ≤1 đến ≥15 lít / phút. |  |  |
|  | * Mask thở: bằng silicon có thể tiệt trùng được. |  |  |
|  | * Mặt nạ tạo thêm khoang dự trữ oxy dung tích ≥100 đến ≤200ml. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viện kỹ thuật. |  |  |
| **8** | **Dụng cụ đo lưu lượng đỉnh** | **cái** | **64** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Dụng cụ chính: 01 cái. |  |  |
|  | * Que chỉ thị màu: 01 cái. |  |  |
|  | * Ống thổi sử dụng nhiều lần: 01 cái.. |  |  |
|  | * Hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Dải áp lực đo lường: ≤ 60 đến ≥ 810 lít/phút. |  |  |
|  | * Thang đo: ≤ 10 lít/phút. |  |  |
|  | * Độ chính xác: ± ≤ 5% hoặc ≤ 10 lít/phút. |  |  |
|  | * Cân chuẩn: 100% (đơn vị cá nhân). |  |  |
|  | * Đáp ứng tiêu chuẩn: ISO 23747; AS/NZS 4237; NAEP Guidelines 1991 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Van kiểm tra bên trong: Hỗ trợ đo lưu lượng khí chiều thở ra. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viện kỹ thuật. |  |  |
| **9** | **Cân trẻ sơ sinh** | **cái** | **59** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Điện áp sử dụng: 220V ± 10%, 50Hz. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp:*** |  |  |
|  | * Cân: 01 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu HDSD: 01 Bộ |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Phạm vi đo : ≤ 500g đến ≥20kg. |  |  |
|  | * Giá trị độ chia: ≤50g |  |  |
|  | * Sai số: tối thiểu : ± 25 g – tối đa : ± 75 g. |  |  |
|  | * Chất liệu: Mặt số nhựa ABS |  |  |
|  | * Màn hình hiển thị LCD. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viện kỹ thuật. |  |  |
| **10** | **Cân sức khỏe có thước đo chiều cao** | **cái** | **43** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Cân: 01. |  |  |
|  | * Tài liệu HDSD: 01 Bộ. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Trọng lượng cân tối đa: ≥120 Kg. |  |  |
|  | * Vạch chia nhỏ nhất: ≤0,5 Kg. |  |  |
|  | * Phạm vi đo chiều cao: ≤70 đến ≥190 cm. |  |  |
|  | * Vạch chia nhỏ nhất: ≤0,5 cm. * Độ dung sai: ± ≤0,5cm. |  |  |
|  | Kích thước bàn cân: ≥ 280 x ≥ 380mm (DxR). |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viện kỹ thuật. |  |  |
| **11** | **Tủ bảo quản vắc-xin** | **cái** | **37** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Điện áp sử dụng: 220V± 10%, 50Hz. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 3. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Tủ chính: 01 máy. |  |  |
|  | * Tài liệu HDSD: 01 Bộ. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Thể tích tổng / Thể tích lưu trữ vắc-xin (L): ≥82.5 / ≥80.5 |  |  |
|  | * Thời gian lưu trữ (43°C): ≥72 giờ. |  |  |
|  | * Môi chất làm lạnh: R600a hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Chứng chỉ PQS: E003/101 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Bảo vệ chống đông băng: Loại A hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Công suất tiêu thụ/24h hoạt động ổn định: ≤1.16 KWh. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cử kỹ thuật đến đơn vị sử dụng trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cung cấp cho đơn vị sử dụng giải pháp bảo trì, bảo dưỡng thiết bị khi hết thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viện kỹ thuật. |  |  |
| **12** | **Máy tính, máy in** |  |  |
| ***12.1*** | ***Máy vi tính*** | ***Bộ*** | ***76*** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | Tiêu chuẩn:  + QLCL ISO 9001, QLMT ISO 14001, QCVN 118/BTTTT hoặc tương đương. |  |  |
|  | Giấy chứng nhận CO, CQ hoặc giấy chứng nhận xuất xưởng của nhà sản xuất |  |  |
|  | Giấy xác nhận thông số kỹ thuật chi tiết của nhà sản xuất |  |  |
|  | Điện áp sử dụng: 220V± 10%, 50Hz. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp:*** |  |  |
|  | * Bộ máy tính All In One. |  |  |
|  | * Phụ kiện đi kèm: Cáp nguồn, Adapter. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Bộ vi xử lý: Thấp nhất là i3 (370M Processor ≥ 2.4GHz (up to ≥ 2.93 GHz), ≥ 3MB Cache, 2 Core 4 Thread). |  |  |
|  | * Bảng mạch chủ: Dòng Mainboard tương thích với CPU ở trên. |  |  |
|  | * Bộ nhớ trong (Ram): Thấp nhất 4GB. |  |  |
|  | * Ổ cứng SSD: Thấp nhất 256GB. |  |  |
|  | * Kết nối mạng Lan và Wifi. |  |  |
|  | * Loa 2.0: Thấp nhất là 6W. |  |  |
|  | * Webcam: Thấp nhất là 3.0M pixel |  |  |
|  | * Nguồn 220V ± 10% AC/50Hz, Adapter ≥ 12V/ ≥ 90W. |  |  |
|  | * Kích cỡ màn hình: Thấp nhất là 19 in. |  |  |
|  | * Bàn phím, Chuột quang USB. |  |  |
|  | * Thấp nhất là hệ điều hành Windows 10 bản quyền. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến đơn vị sử dụng trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
|  | * Nhà thầu phải cung cấp bản chính giấy phép bán hàng của nhà sản xuất hoặc văn phòng đại diện của hãng sản xuất tại Việt Nam hoặc giấy chứng nhận quan hệ đối tác, nhà phân phối hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương |  |  |
| ***12.2*** | ***Máy in*** | ***Bộ*** | ***69*** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam |  |  |
|  | Tiêu chuẩn:  + QLCL ISO 9001, QLMT ISO 14001, QCVN 118/BTTTT hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Giấy chứng nhận CO, CQ hoặc giấy chứng nhận xuất xưởng của nhà sản xuất |  |  |
|  | * Giấy xác nhận thông số kỹ thuật chi tiết của nhà sản xuất. |  |  |
|  | * Điện áp sử dụng: 220V± 10%, 50Hz. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp:*** |  |  |
|  | * Máy in laser 2 mặt tự động, khổ A4 |  |  |
|  | * Phụ kiện đi kèm: Cáp nguồn, Adapter, hộp mực. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | *Máy in laser 2 mặt tự động* |  |  |
|  | * Tốc độ in: Thấp nhất 34-36 trang/phút |  |  |
|  | * Bộ nhớ (tiêu chuẩn/ tối đa): Thấp nhất 64M |  |  |
|  | * Bộ xử lý: Thấp nhất 600MHz |  |  |
|  | * Công suất vận hành tối đa: Thấp nhất 15.000 trang/tháng |  |  |
|  | * Độ phân giải: Thấp nhất 2400 x 600 dpi |  |  |
|  | * Kích thước giấy in: A4 |  |  |
|  | * Khay giấy tiêu chuẩn: ≥ 250 tờ (60 - 105 gms) |  |  |
|  | * Kết nối: USB 2.0 hoặc tương đương. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến đơn vị sử dụng trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
|  | * Nhà thầu phải cung cấp bản chính giấy phép bán hàng của nhà sản xuất hoặc văn phòng đại diện của hãng sản xuất tại Việt Nam hoặc giấy chứng nhận quan hệ đối tác, nhà phân phối hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương |  |  |
| **13** | **Bộ TTB truyền thông, TTB CNTT** |  |  |
| ***13.1*** | ***Bảng thông tin, truyền thông*** | ***Cái*** | ***43*** |
|  | * Mica nhựa, kính thước: 1,2 mét x 2 mét. |  |  |
| ***13.2*** | ***Tủ đựng tài liệu truyền thông*** | ***Bộ*** | ***40*** |
|  | * Tủ sắt sơn tỉnh điện, kính thước: Cao ≥ 1,79m, ngang ≥ 1,15m – Rộng ≥ 0,45m. |  |  |
| ***13.3*** | ***Tivi*** | ***Cái*** | ***42*** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Giấy chứng nhận CO,CQ hoặc giấy chứng nhận xuất xưởng của nhà sản xuất |  |  |
|  | * Điện áp sử dụng: 220V± 10%, 50Hz. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp:*** |  |  |
|  | * Tivi LED. |  |  |
|  | * Phụ kiện đi kèm: Cáp nguồn, Remote. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Loại Tivi: Tivi LED cơ bản. |  |  |
|  | * Kích cỡ màn hình: Tối thiểu 32 inch. |  |  |
|  | * Độ phân giải: ≥1366 x 768 / HD. |  |  |
|  | * Cổng kết nối: HDMI. |  |  |
|  | * Công suất loa: ≥10W. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành >= 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến đơn vị sử dụng trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| ***13.4*** | ***Loa, bộ âm thanh*** | ***Bộ*** | ***35*** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam |  |  |
|  | * Điện áp sử dụng: 220V± 10%, 50Hz. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp:*** |  |  |
|  | * Bộ loa kéo di động. |  |  |
|  | * Phụ kiện đi kèm: 2 micro không dây, Bánh xe di chuyển, remote điều chỉnh.. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Số lượng kênh: 1 kênh. |  |  |
|  | * Tổng công suất: ≥ 400 W. |  |  |
|  | * Nguồn: Pin, Thời gian sử dụng: ≥ 4 tiếng, Thời gian sạc: ≤ 6 tiếng. |  |  |
|  | * Kết nối không dây: Bluetooth 5.0, Thẻ nhớ, USB. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến đơn vị sử dụng trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **A2** | **Danh mục thiết yếu khác theo TT 28/2020/TT-BYT** |  |  |
| ***A2.1*** | ***Danh mục trang thiết bị y tế*** |  |  |
| **I** | **Khám, chữa bệnh** |  |  |
| **1** | **Huyết áp kế** | **Bộ** | **84** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Đồng hồ đo áp lực: 01 Cái. |  |  |
|  | * Hệ thống bơm khí (01 bóng bơm khí, 02 ống dẫn khí, 1 van xả khí): 01 Bộ. |  |  |
|  | * Dải băng cuộn tay: 01 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 Bộ. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Lưu lượng bơm : ≤ 20 đến ≥ 300 mmHg. |  |  |
|  | * Độ chính xác (sai số) : ±≤3mmHg. |  |  |
|  | * Hệ thống bơm bằng cao su. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viện kỹ thuật. |  |  |
| **2** | **Ống nghe** | **Bộ** | **80** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Ống nghe: 01 Cái. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Kích thước: ≥71,1 cm/ 28 inch. |  |  |
|  | * Chất liệu: Thép không gỉ. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viện kỹ thuật. |  |  |
| **3** | **Đèn khám bệnh** | **Cái** | **51** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Chân đèn: 01 Cái. |  |  |
|  | * Bóng đèn: 01 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 Bộ. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Công suất: ≥60W. |  |  |
|  | * Điện thế: tùy thuộc vào bóng đèn. |  |  |
|  | * Chiều cao đèn: ≤ 40 đến ≥ 50cm. |  |  |
|  | * Cổ định vị xoay linh động đến 360 độ. Khoảng rộng ≥30cm + ≥30cm. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viện kỹ thuật. |  |  |
| **4** | **Bộ khám ngũ quan** | **Bộ** | **35** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 3. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Đầu đèn khám tai: 01 cái. |  |  |
|  | * Đầu đèn khám mắt: 01 cái |  |  |
|  | * Đầu khám mũi (Van banh mũi): 01 cái |  |  |
|  | * Gọng dẫn quang cong khám thanh quản: 01 cái |  |  |
|  | * Gương soi thanh quản số 3 và số 4: 02 cái |  |  |
|  | * Bộ phận kẹp giữ đè lưỡi: 01 cái |  |  |
|  | * Bóng đèn thay thế trên đèn soi tai : 01 cái |  |  |
|  | * Cán pin trung: 01 cái |  |  |
|  | * Loa soi tai các cỡ: 01 bộ |  |  |
|  | * Hộp đựng: 01 cái |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 Bộ |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | *1.* Đầu đèn khám tai: |  |  |
|  | * Các thấu kính phóng đại với độ phóng đại ≥4 lần, dạng có thể tháo ra được, xoay cả 2 mặt |  |  |
|  | * Nắp chụp phần kiếng dạng tháo ra được, gắn bên ngoài dụng cụ. |  |  |
|  | * Tháo ráp cán tay cầm được. |  |  |
|  | * Đầu thiết bị bằng kim loại mạ crôm. |  |  |
|  | * Thay đổi đèn tại phía trước mặt đầu dụng cụ. |  |  |
|  | * Bộ loa khám tai đầu nối bằng thép không gỉ 2, 3, 4 mm. |  |  |
|  | * Dùng với bóng đèn chân không ≥2.7V |  |  |
|  | 2. Đầu đèn khám mắt: |  |  |
|  | * Dùng với bóng đèn xenon ≥2.5V. |  |  |
|  | * Đầu thiết bị bằng nhựa ABS. |  |  |
|  | * Tháo ráp đầu thiết bị soi với cán tay cầm. |  |  |
|  | * Vòng điều chỉnh hội tụ từ 0 đến ≥+20 hoặc 0 đến ≤-20 điôp. |  |  |
|  | * Khẩu độ với vòng tròn lớn dùng để thăm khám đáy mắt. |  |  |
|  | * Thay đổi đèn tại đáy đầu thiết bị |  |  |
|  | 3. Đầu khám mũi (Van banh mũi): |  |  |
|  | * Van mở bằng kim loại mạ crôm có tuổi thọ cao. |  |  |
|  | * Nới rộng van mở bằng cách vặn vít điều chỉnh. |  |  |
|  | * Dùng để lắp vào đầu thiết bị khám tai. |  |  |
|  | 4. Gọng dẫn quang cong khám thanh quản: |  |  |
|  | * Dùng với bóng đèn chân không ≥2.7 V. |  |  |
|  | * Bằng kim loại mạ crôm. |  |  |
|  | * Tháo ráp cán tay cầm được. |  |  |
|  | * Thay đổi đèn đơn phía trước gọng dẫn quang cong. |  |  |
|  | 5. Gương soi thanh quản số 3 và số 4: |  |  |
|  | * Dùng cho tất cả gọng dẫn quang cong. |  |  |
|  | * 2 gương soi thanh quản số 3 (đường kính ≥20mm) và số 4 (đường kính ≥22mm) dùng để chiếu sáng và thăm khám vùng thanh quản |  |  |
|  | * Tháo ráp gương soi với gọng dẫn quang cong được. |  |  |
|  | 6. Bộ phận kẹp giữ đè lưỡi: |  |  |
|  | * Bằng thép không gỉ. |  |  |
|  | * Tháo ráp bộ phận kẹp giữ đè lưỡi với gọng dẫn quang được. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viện kỹ thuật. |  |  |
| **5** | **Đèn khám treo trán (đèn clar)** | **Cái** | **45** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 3. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Đèn đeo đầu chính: 01 Cái. |  |  |
|  | * Pin sạc: 01 Bộ (4 pin). |  |  |
|  | * Bộ sạc điện: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 Bộ. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Hiệu suất chiếu sáng của đèn LED (≥140 lumen). |  |  |
|  | * Tuổi thọ phục vụ của đèn LED lên đến ≥50.000 giờ. |  |  |
|  | * Kiểu băng đeo đầu, với ngăn chứa pin gắn sẵn và jack cắm sạc pin bên trong, pin sạc. |  |  |
|  | * Miếng lót bên trong có thể tháo gỡ và giặt |  |  |
|  | * Băng đeo đầu cân bằng và có thể điều chỉnh được. |  |  |
|  | * Có công tắc On/Off. |  |  |
|  | * Đèn LED có thể điều chỉnh hội tụ tại khoảng cách ≤40 mm đến ≥ 200 mm. |  |  |
|  | * LED trắng với nhiệt độ màu ≥6.500 Kelvin. |  |  |
|  | * Hoạt động bằng pin sạc: ≥90 phút, với pin sạc đầy. |  |  |
|  | **Thông số:** |  |  |
|  | * Khoảng cách: ≤200 mm đến ≥ 400 mm. |  |  |
|  | * Độ Lux tối đa: ≥10.000 đến ≤23.000. |  |  |
|  | * Đường kính quang trường tối đa: ≤200 mm đến ≥120 mm. |  |  |
|  | * Đường kính quang trường tối đa: ≥30 mm đến ≤40 mm. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viện kỹ thuật. |  |  |
| **6** | **Bộ thử thị lực mắt + bảng thử thị lực** | **Bộ** | **36** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Thấu kính với vành nhựa 266/ 272 thấu kính chuẩn (không kể 2 kính trụ chéo): 01 Bộ. |  |  |
|  | * Hộp đựng làm bằng gỗ: 01 Cái. |  |  |
|  | * Gọng thử kính: 01 Cái. |  |  |
|  | * Bảng thử thị lực: 01 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 Bộ. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * 40 cặp kính âm (-) và dương (+): |  |  |
|  | * ≤ 0.25D đến 6.0D trong mức tăng ≤ 0.25D. |  |  |
|  | * 6.50D đến 10.0D trong mức tăng ≤ 0.50D |  |  |
|  | * 11.0D đến 15.0D trong mức tăng ≤ 1.0D |  |  |
|  | * 16.0D đến ≥ 20.0D trong mức tăng ≤ 2.0D. |  |  |
|  | * Kính trụ: 20 cặp kính âm (-) và dương (+): |  |  |
|  | * ≤ 0.25D đến 6.0D trong mức tăng ≤ 0.25D. |  |  |
|  | * 4.5D đến ≥ 6.0D trong mức tăng ≤ 0.50D. |  |  |
|  | * Lăng kính: 12 thấu kính ≤ -0.5(2) đến ≥10.0 trong mức tăng ≤ 1.0 D. |  |  |
|  | * Phụ kiện: 14 Thấu kính RF GF BL PL (2) MR(2) FL CL(2) PH (2) SS PF trụ chéo x 0.25 x0.50. |  |  |
|  | **Bảng thử thị lực:** |  |  |
|  | * Khoảng cách đọc ≥5m. |  |  |
|  | * Nguồn 220V ± 10%. |  |  |
|  | * Kích thước ≥(26 cm x 62 cm). |  |  |
|  | * Bảng chữ. |  |  |
|  | * Lỗ treo tường, chân để bàn. |  |  |
|  | * Dây nguồn ≥2m. |  |  |
|  | * Vỏ đèn bằng Inox. |  |  |
|  | * Hình màu. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viện kỹ thuật. |  |  |
| **II** | **Sơ cứu, cấp cứu** |  |  |
| **1** | **Bóng bóp cấp cứu người lớn dùng nhiều lần** | **Cái** | **72** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo Thông tư 14/2020: Nhóm 4. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Bóp bóng người lớn silicon: 01 Cái. |  |  |
|  | * Mask thở số 5 silicon: 01 Cái. |  |  |
|  | * Bộ Airway các cỡ: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Túi chứa khí: 01 Cái. |  |  |
|  | * Dây dẫn oxy: 01 Sợi. |  |  |
|  | * Hộp đựng: 01 Cái. |  |  |
|  | * Hướng dẫn sử dụng: 01 Bộ. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Hấp được ở 121 độ C ( Trừ túi trữ khí và dây Oxy). |  |  |
|  | * Thể tích chứa khí: ≥1,500ml. |  |  |
|  | * Hiệu ứng đẩy lại: ≥ 65BPM/1600ml. |  |  |
|  | * Van giảm áp an toàn : ≤60 ± ≤10cm H2O. |  |  |
|  | * Trợ kháng van: ≤ 2.5cmHP. |  |  |
|  | * Lưu Lượng Oxy: ≥ 98%. |  |  |
|  | * Tích hợp van Peep. |  |  |
|  | * Thể tích túi trữ khí: ≥2500ml. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viện kỹ thuật. |  |  |
| **2** | **Bóng bóp cấp cứu trẻ em dùng nhiều lần** | **Cái** | **75** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương |  |  |
|  | * Phân nhóm theo Thông tư 14/2020: Nhóm 4. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * 01 Bóp bóng người lớn silicon. |  |  |
|  | * 01 Mask thở số 3 silicon. |  |  |
|  | * 01 Bộ Airway các cỡ. |  |  |
|  | * 01 Túi chứa khí. |  |  |
|  | * 01 Dây dẫn oxy. |  |  |
|  | * 01 Hộp đựng. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Hấp được ở 121 độ C ( Trừ túi trữ khí và dây Oxy). |  |  |
|  | * Thể tích chứa khí ≥500ml. |  |  |
|  | * Hiệu ứng đẩy lại: ≥ 65BPM/1600ml. |  |  |
|  | * Van giảm áp an toàn : ≤40 ± ≤10cm H2O. |  |  |
|  | * Lưu Lượng Oxy: ≥ 98%. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viện kỹ thuật. |  |  |
| **3** | **Bộ nẹp chân** | **Bộ** | **97** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Kích thước có sai số cho phép ±5%. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Bộ sản phẩm bao gồm 10 thanh nẹp gỗ với kích thước dài ngắn khác nhau. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * 22cm(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 30(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 35(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 40(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 45(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 50(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 60(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 70(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 80(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 118(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
| **4** | **Bộ nẹp tay** | **Bộ** | **98** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Kích thước có sai số cho phép ±5%. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp:*** |  |  |
|  | * Bộ sản phẩm bao gồm 10 thanh nẹp gỗ với kích thước dài ngắn khác nhau. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * 22cm(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 30(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 35(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 40(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 45(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 50(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 60(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 70(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 80(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
|  | * 118(Dài) x 6(Rộng) x 1(Dày) cm. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu |  |  |
| **5** | **Bộ nẹp cổ** | **Bộ** | **108** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75% |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Nẹp cổ nhỏ: 01 |  |  |
|  | * Nẹp cổ lớn: 01 |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Nẹp cổ nhỏ: |  |  |
|  | * Vải bọc mousse, nâng đỡ cột sống trẻ em |  |  |
|  | * KT: Chiều dài 33 – 40 cm , chiều cao 6 – 8 cm |  |  |
|  | * Nẹp cổ lớn: |  |  |
|  | * Vải bọc mousse, nâng đỡ cột sống cổ. |  |  |
|  | * KT: 43 – 50 cm , chiều cao 7 – 10 cm. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
| **6** | **Cáng tay** | **Cái** | **49** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo Thông tư 14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Cáng tay: 01 cái. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Chiều dài cáng có thể điều chỉnh theo cơ thể bệnh nhân. |  |  |
|  | * Cáng có thể gấp lại. |  |  |
|  | * Kích thước mở rộng: (L x W x H): ≥2200 x 420 x 70 mm ±≤5%. |  |  |
|  | * Kích thước gấp vào: (L x W x H): ≤1660 x 420 x 70 mm ±≤5%. |  |  |
|  | * Kích thước đóng gói: (L x W x H): ≤1720 x 420 x 90 mm ±≤5%. |  |  |
|  | * Tải trọng : ≥ 150 kg. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
| **III** | **Tiêm, tiêm thủ thuật và tiêm chủng mở rộng** |  |  |
| **1** | **Xe tiêm** | **Cái** | **46** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo Thông tư 14/2020: Nhóm 5. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Xe tiêm 3 tầng có ngăn kéo: 01 Cái. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Kích thước (D x R x C):≥600 x ≥400 x ≥750 (mm). |  |  |
|  | * Vật liệu: Inox ngoại nhập, có độ bóng BA. |  |  |
|  | * Khung xe inox Ø ≥25mm, dày ≥ 1,2mm, di chuyển bằng 4 bánh xe đường kính Ø ≥70mm (có khóa tự hãm), mặt inox tấm, dày ≥0,7mm. |  |  |
|  | * Liên kết bằng các mối hàn Argon. |  |  |
|  | * Di chuyển bằng bánh xe đẩy có khóa hãm. |  |  |
|  | * Mặt xe inox tấm  hình chữ nhật được dập liền thành khay có độ sâu ≥2cm. |  |  |
|  | * Tầng trên của xe được bao quanh bởi 4 mặt lan can cao ≥50mm để chống rơi đổ vật dụng. |  |  |
|  | * Tầng giữa và tầng cuối cùng được bao bởi lan can 3 mặt. |  |  |
|  | * Có 2 ngăn kéo riêng biệt được chạy trên hệ thống ray bi trơn nhẹ. KT ngăn kéo: ≥D35xR12xS35cm. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
| **2** | **Xe đẩy cấp phát thuốc và dụng cụ** | **Cái** | **39** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo Thông tư 14/2020: Nhóm 5. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Xe đẩy cấp phát thuốc 2 tầng: 01 Cái. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Kích thước (D x R x C):≥600 x ≥400 x ≥750 (mm). |  |  |
|  | * Vật liệu: Inox ngoại nhập, có độ bóng BA. |  |  |
|  | * Khung xe inox Ø ≥25mm, dày ≥1,2mm, di chuyển bằng 4 bánh xe đường kính Ø ≥70mm (có khóa tự hãm), mặt inox tấm, dày ≥ 0,7mm. |  |  |
|  | * Liên kết bằng các mối hàn Argon. |  |  |
|  | * Di chuyển bằng bánh xe đẩy có khóa hãm. |  |  |
|  | * Mặt xe inox tấm  hình chữ nhật được dập liền thành khay có độ sâu ≥2cm. |  |  |
|  | * Tầng trên của xe được bao quanh bởi 4 mặt lan can cao ≥50mm để chống dơi đổ vật dụng. |  |  |
|  | * Tầng cuối cùng được bao bởi lan can 3 mặt. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu |  |  |
| **3** | **Bàn tiểu phẫu** | **Cái** | **41** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo Thông tư 14/2020: Nhóm 5. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Bàn tiểu phẩu: 01 Cái. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Chất liệu inox 304. * Kích thước: DxRxC (≥1800 x ≥600 x ≥750) ±≤5%. |  |  |
|  | * Mặt bàn inox tấm dày ≥0.7mm. |  |  |
|  | * Khung, dàn chân inox Ø ≥31.8 và ≥25.4 dày ≥1mm. |  |  |
|  | * Tấm nâng đầu inox dày ≥0.7mm ±≤5%, điều chỉnh 0 đến ≥60 độ. |  |  |
|  | * Nệm bọc simili chia làm 3 phần: phần gối đầu, phần thân và phần chân dày≥5cm ±≤5%. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
| **4** | **Bộ dụng cụ tiểu phẫu** | **Bộ** | **59** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo Thông tư 14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Kích thước có sai số cho phép ±5%. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | Bộ dụng cụ tiểu phẩu 24 món: 01 |  |  |
|  | * Kẹp mạch máu răng cưa 14 cm: 01 |  |  |
|  | * Kẹp mạch máu cong có mấu 14 cm: 01 |  |  |
|  | * Kẹp phẫu tích răng cưa 14 cm: 01 |  |  |
|  | * Kẹp phẫu tích 1\*2 răng 14 cm: 01 |  |  |
|  | * Que thăm tròn: 01 |  |  |
|  | * Thông mạch máu: 01 |  |  |
|  | * Panh mở mũi người lớn: 01 |  |  |
|  | * Farabop 12cm: 01 |  |  |
|  | * Loa soi tai: 01 |  |  |
|  | * Kéo cắt chỉ thẳng 10 cm: 01 |  |  |
|  | * Kéo cắt chỉ cong 14 cm: 01 |  |  |
|  | * Kéo phẫu thuật 14 cm: 01 |  |  |
|  | * Kìm kẹp kim 14 cm: 01 |  |  |
|  | * Kìm kẹp kim 16 cm: 01 |  |  |
|  | * Kẹp kéo lưỡi 16 cm: 01 |  |  |
|  | * Kim khâu: 01 |  |  |
|  | * Chỉ khâu: 01 |  |  |
|  | * Lưỡi dao mổ: 01 |  |  |
|  | * Cán dao mổ số 3: 01 |  |  |
|  | * Cán dao mổ số 4: 01 |  |  |
|  | * Mở miệng chữ T: 01 |  |  |
|  | * Dụng cụ mở khí quản bằng bạc: 01 |  |  |
|  | * Dụng cụ đè lưỡi: 01 |  |  |
|  | * Hộp đựng: 01 |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Làm bằng inox , không gỉ |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu |  |  |
| **5** | **Giá treo dịch truyền** | **Cái** | **93** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo Thông tư 14/2020: Nhóm 5 |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C |  |  |
|  | Độ ẩm tối đa: ≥ 75% |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Giá treo dịch truyền: 01 Cái |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Chiều cao có thể thay đổi ≥1m đến ≥1,8m |  |  |
|  | * Chân đế làm bằng inox hộp vuông ≥25x25mm. Thân ngoài làm bằng inox ống Ø≥19mm, thân trong làm bằng inox ống Ø≥12.7mm, có 4 bánh xe dễ dàng di chuyển. |  |  |
|  | * Chất liệu Inox 304. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu |  |  |
| **6** | **Tủ đựng thuốc và dụng cụ** | **Cái** | **63** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo Thông tư 14/2020: Nhóm 5 |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350 C |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75% |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Tủ đựng thuốc và dụng cụ: 01 Cái |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Toàn bộ làm bằng inox 304, không nhiễm từ, bóng đẹp. |  |  |
|  | * Kích thước (HxWxD): (≥160x≥80x≥40)cm |  |  |
|  | * Khung tủ làm bằng hộp inox: ≥(25x25x0,6)mm, khung cánh tủ làm bằng Inox vuông ≥(20x20x0.4)mm |  |  |
|  | * Tủ gồm 02 phần: |  |  |
|  | * Tầng trên tủ thuốc y tế cao ≥900mm, mặt sau được bọc bằng Inox tấm ≥0.5mm, 2 mặt hai bên và 2 cánh cửa được bao bọc bằng kính trong dày ≥3mm, kệ để thuốc làm bằng kính trong dày ≥5mm |  |  |
|  | * Tầng dưới cao ≥525mm được bọc xung quanh Inox tấm ≥0.5mm, có 2 cánh cửa Inox phù hợp với tầng dưới, có tay cầm và khóa |  |  |
|  | * Chân tủ cao ≥150mm có đệm cao su |  |  |
|  | * Tủ thuốc inox có ngăn độc A+B |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu |  |  |
| **7** | **Bộ mở khí quản cho người lớn** | **Bộ** | **51** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 4. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | Bộ mở khí quản |  |  |
|  | * Nắp đậy nòng ngoài để người bệnh thở qua lỗ cửa sổ và đường hô hấp trên: 01 cái |  |  |
|  | * Nòng trong sử dụng nhiều lần, có khóa vặn: 01 cái |  |  |
|  | * Cây nòng dẫn đường: 01 cái |  |  |
|  | * Nòng trong có cửa sổ, có khóa vặn và nắp đậy: 01 cái |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Chất liệu: Silicon |  |  |
|  | Thân ống mềm tương thích với nhiệt độ cơ thể. |  |  |
|  | * Bóng chèn hình trụ áp lực thấp. |  |  |
|  | * Có nòng trong cho phép bệnh nhân tập cai thở máy và tập nói bằng cách tháo bóng và sử dụng lỗ mở của sổ. |  |  |
|  | * Nòng trong cos giắc nối xoắn với nòng ngoài, đầu nối 15mm ± 5% phù hợp với các loại co nối dây máy thở và có thể tháo ra vệ sinh chống tắc. |  |  |
|  | * Đóng gói tiệt trùng. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác:*** Không yêu cầu |  |  |
| **8** | **Bộ mở khí quản cho trẻ em** | **Bộ** | **52** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 4. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | Bộ mở khí quản |  |  |
|  | * Nắp đậy nòng ngoài để người bệnh thở qua lỗ cửa sổ và đường hô hấp trên: 01 cái |  |  |
|  | * Nòng trong sử dụng nhiều lần, có khóa vặn: 01 cái |  |  |
|  | * Cây nòng dẫn đường: 01 cái |  |  |
|  | * Nòng trong có cửa sổ, có khóa vặn và nắp đậy: 01 cái |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Chất liệu: Silicon |  |  |
|  | * Thân ống mềm tương thích với nhiệt độ cơ thể. |  |  |
|  | * Bóng chèn hình trụ áp lực thấp. |  |  |
|  | * Có nòng trong cho phép bệnh nhân tập cai thở máy và tập nói bằng cách tháo bóng và sử dụng lỗ mở của sổ. |  |  |
|  | * Nòng trong co giắc nối xoắn với nòng ngoài, đầu nối 15mm ± 5% phù hợp với các loại co nối dây máy thở và có thể tháo ra vệ sinh chống tắc. |  |  |
|  | * Đóng gói tiệt trùng. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác:*** Không yêu cầu. |  |  |
| **9** | **Kẹp lấy dị vật cho người lớn** | **Bộ** | **63** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Kẹp lấy dị vật cho người lớn: 16cm. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Bằng thép không gỉ |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu |  |  |
| **10** | **Kẹp lấy dị vật cho trẻ em** | **Bộ** | **58** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Kẹp lấy dị vật cho trẻ em: 8,5cm ± 5%. |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Bằng thép không gỉ |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu |  |  |
| **11** | **Bộ dụng cụ nhổ răng sữa** | **Bộ** | **51** |
| **A** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| **B** | ***Cấu hình cung cấp*** |  |  |
|  | * Bộ dụng cụ gồm 7 chi tiết |  |  |
|  | * Kìm nhổ răng cửa hàm trên |  |  |
|  | * Kìm nhổ răng hàm trên |  |  |
|  | * Kìm nhổ răng hàm- hàm trên |  |  |
|  | * Kìm nhổ chân răng  hàm trên |  |  |
|  | * Kìm nhổ răng cửa hàm dưới |  |  |
|  | * Kìm nhổ răng hàm dưới |  |  |
|  | * Kìm nhổ răng hàm- hàm dưới |  |  |
| **C** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Bằng thép không gỉ |  |  |
|  | * Kìm nhổ răng cửa hàm trên: cán, cổ, mỏ kìm thẳng nằm trên một mặt phẳng, mỏ kìm không mấu, đối xứng |  |  |
|  | * Kìm nhổ răng hàm trên: cán, cổ, mỏ kìm thẳng không nằm trên một mặt phẳng, mỏ kìm không mấu, dùng cho cả bên trái và bên phải. |  |  |
|  | * Kìm nhổ răng hàm- hàm trên: cán và mỏ kìm không nằm trên một mặt phẳng kìm có hình chữ S, hai mỏ to, khỏe, mỏ kìm có mấu dùng cho cả bên trái và bên phải. |  |  |
|  | * Kìm nhổ chân răng hàm trên: cán và mỏ kìm không nằm trên một mặt phẳng, mỏ kìm thon nhọn, không có mấu, khi bóp hai mỏ khít vào nhau, dùng cho cả bên trái và bên phải. |  |  |
|  | * Kìm nhổ răng cửa hàm dưới: cán và mỏ kìm nằm vuông góc với nhau, mỏ chim, mỏ thon nhỏ,mỏ không mấu, hai mỏ khi bóp  sát vào nhau. |  |  |
|  | * Kìm nhổ răng hàm dưới: cán và mỏ kìm nằm vuông góc với nhaumỏ chim, mỏ thon nhỏ, mỏ không mấu, hai mỏ khi bóp không sát vào nhau, dùng cho cả bên trái và bên phải. |  |  |
|  | * Kìm nhổ răng hàm- hàm dưới: cán kìm và mỏ kìm nằm vuông góc với nhau, hình mỏ chim, hai mỏ to, đều có mấu dùng cho cả bên phải và bên trái. |  |  |
| **D** | ***Yêu cầu khác*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu |  |  |
| **IV** | **Y dược cổ truyền** |  |  |
| **1** | **Giường châm cứu, xoa bóp, bấm huyệt** | **Cái** | **48** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%.. |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Giường chính: 01 Cái. |  |  |
|  | * Đệm mút: 01 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Kích thước tổng thể (mm): D≥1900mm x R≥700mm x C≥650mm ±≥5% (không kể đệm). |  |  |
|  | * Khung trên là khung hộp ≥30 x ≥60mm, bên trong có các xương tăng cứng inox ≥25mm x ≥25mm chạy ngang để đỡ đệm phía trên. |  |  |
|  | * Khung nan dưới là các nan bằng inox hộp ≥10mm x ≥40mm (≥18 nan, khoảng cách giữa các nan khoảng ≤53mm) với hai thanh giằng chính bằng hộp ≥25mm x ≥25mm. Mặt khung nan cách mặt đất khoảng ≥150mm dùng để để đồ. |  |  |
|  | * Khung chân bằng hộp ≥40mm x ≥40mm, giằng chân bằng hộp ≥30mm x ≥30mm. |  |  |
|  | * Đệm mút bọc giả da không thấm nước thuận tiện cho việc vệ sinh, chịu được các chất tẩy rửa thông thường, bên mặt dưới đệm có lót cốt gỗ liền tấm dày ≥10mm. Phía trên đầu tấm đệm có khoét lỗ ô van phù hợp với khuôn mặt, tạo sự thoải mái cho người sử dụng khi nằm sấp và có miếng đậy khi không sử dụng. Đệm được lắp cố định với khung trên bằng vít gỗ inox. |  |  |
|  | * Tải trọng: ≥250kg. |  |  |
|  | * Toàn bộ bề mặt giường được xử lý bằng điện hóa đạt độ sáng bóng. |  |  |
|  | * Toàn bộ làm bằng inox 304. |  |  |
|  | * Đệm mút bọc giả da, cốt gỗ không thấm nước, chịu được các chất tẩy rửa thông thường. |  |  |
|  | * Chân được bọc cao su dày ≥5mm. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **2** | **Máy điện châm** | **Cái** | **63** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Điện áp sử dụng: 220V ± 10%, 50Hz. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Máy điện châm: 01 Máy. |  |  |
|  | * Adapter chuyển đổi dòng điện: 01 Cái.. |  |  |
|  | * Bộ điện cực cao su chì và điện cực dán: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Bộ dây châm cứu kèm kẹp cá sấu: 05 Bộ. |  |  |
|  | * Bộ dây kết hợp miếng dán: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Bút dò huyệt: 01 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Máy có ≥5 đường ra, trong đó ≥2 đường cho kênh bổ, ≥3 đường cho kênh tả tương ứng với ≥2 tần số điều chỉnh riêng biệt. |  |  |
|  | * Máy có đồng hồ đặt thời gian điều trị và có âm thanh báo khi kết thúc thời gian điều trị |  |  |
|  | * Kích thước phù hợp cho để bàn hoặc lưu động. |  |  |
|  | * Dạng xung: Xung dao động nghẹt (Blocking) sử dụng cả hai phần âm và dương. |  |  |
|  | * Độ rộng xung chính (ms): ≥0,86 ± ≤10%. |  |  |
|  | * Tần số (Hz): |  |  |
|  | * Kênh bổ: từ ≥1Hz đến 0Hz ( từ ≤60 xung/phút đến 1800 xung/phút) ± ≤10%, điều chỉnh liên tục. |  |  |
|  | * Kênh tả: từ ≤ 2Hz đến ≥60Hz (≤120 xung/phút ÷ ≥3600 xung/phút) ± ≤10%, điều chỉnh liên tục. |  |  |
|  | * Biên độ xung ra từ đỉnh xung âm đến đỉnh xung dương (Vpp): từ 0V đến ≥100V ±≤10% với phụ tải ≥10kΩ ở cả tất cả ngõ ra. |  |  |
|  | * Số đôi điện cực ra: - Kênh bổ: ≥02 đôi, - Kênh tả: ≥03 đôi |  |  |
|  | * Nguồn: |  |  |
|  | * Pin. |  |  |
|  | * Nguồn điện vào 220V± 10%/50Hz |  |  |
|  | * Khung vỏ thép tấm dày ≥0.8mm được sơn tĩnh điện. |  |  |
|  | * Bốn chân có đệm bằng cao su. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cung cấp cho Bệnh viện giải pháp bảo trì, bảo dưỡng thiết bị khi hết thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **3** | **Đèn hồng ngoại điều trị** | **Cái** | **52** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Điện áp sử dụng: 220V± 10%, 50Hz. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| ***B*** | ***Cấu hình cung cấp:*** |  |  |
|  | * Đèn chính: 01 Cái. 01 Cái. |  |  |
|  | * Bóng đèn hồng ngoại: 01 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Khung sườn inox 304. |  |  |
|  | * Chóa đèn bằng nhôm khu trú được tia hồng ngoại tập trung nơi vùng cần điều trị. |  |  |
|  | * Có 4 bánh xe. |  |  |
|  | * Bóng đèn hồng ngoại ≥ 250W. |  |  |
|  | * Chân đế ≥60cm x ≥60cm, chiều cao tối đa ≥160cm (± 5%), xoay mọi hướng , có lưới bảo hộ bóng đèn. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến đơn vị sử dụng trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cung cấp cho đơn vị sử dụng giải pháp bảo trì, bảo dưỡng thiết bị khi hết thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **V** | **Sản, kế hoạch hóa gia đình** |  |  |
| **1** | **Máy Doppler tim thai** | **Cái** | **30** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, FDA hoặc tương đương |  |  |
|  | * Điện áp sử dụng: 220V± 10%, 50Hz. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 3. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75% |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Thân máy chính: 01 Cái |  |  |
|  | * Đầu dò tim thai: 01 Cái |  |  |
|  | * Pin: 01 Bộ |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Chiều dài cáp đầu dò: ≥2m. |  |  |
|  | * Kích thước (Đầu dò sản khoa): ≤9mm×≤140mm. |  |  |
|  | * Kích thước (Đầu dò mạch máu): ≤25mm×≤115mm. |  |  |
|  | Màn hình hiển thị: Màn hình màu đôi ≥0.96 inch. |  |  |
|  | * Hiệu suất FHR: |  |  |
|  | * Độ nhạy: Thai ≤ 9 tuần tuổi. |  |  |
|  | * Dải đo nhịp tim FHR: ≤50 đến ≥240 nhịp/phút. |  |  |
|  | * Độ phân giải: ≤1 nhịp/phút. |  |  |
|  | * Độ chính xác: ±≤2 nhịp/phút. |  |  |
|  | * Công suất ngõ ra âm thanh: ≥2W. |  |  |
|  | * Tự động tắt máy: Sau ≤1 phút không có tín hiệu hoặc không hoạt động, máy sẽ tự động tắt máy hoặc khi ngắt kết nối đầu dò, máy sẽ tự động tắt máy. |  |  |
|  | * Đầu dò siêu âm: |  |  |
|  | * Tần số thiết kế: |  |  |
|  | * Đầu dò sản khoa ≥2.0MHz. |  |  |
|  | * Đầu dò sản khoa ≥3.0MHz. |  |  |
|  | * Đầu dò mạch máu ≥4.0MHz. |  |  |
|  | * Đầu dò mạch máu ≥5.0MHz. |  |  |
|  | * Đầu dò mạch máu ≥8.0MHz. |  |  |
|  | * Tần số làm việc: |  |  |
|  | * Đầu dò sản khoa ≥2.0MHz ±≤10%. |  |  |
|  | * Đầu dò sản khoa ≥3.0MHz ±≤10%. |  |  |
|  | * Đầu dò mạch máu ≥4.0MHz ±≤10%. |  |  |
|  | * Đầu dò mạch máu ≥5.0MHz ±≤10%. |  |  |
|  | * Đầu dò mạch máu ≥8.0MHz ±≤10%. |  |  |
|  | * Đầu dò sản khoa ≥2.0MHz/≥3.0MHz: ≤ 100mW/cm2. |  |  |
|  | * Đầu dò mạch máu ≥4.0MHz/≥5.0MHz/≥8.0MHz: ≤100mW/cm2. |  |  |
|  | * Chế độ làm việc: Dò sóng liên tục. |  |  |
|  | * Diện tích làm việc đầu dò: |  |  |
|  | * Đầu dò sản khoa ≥2.0MHz: (≤245±≤15%) mm2. |  |  |
|  | * Đầu dò sản khoa ≥3.0MHz: (≤245±≤15%) mm2. |  |  |
|  | * Đầu dò mạch máu ≥4.0MHz: (≤32±≤15%) mm2. |  |  |
|  | * Đầu dò mạch máu ≥5.0MHz: (≤32±≤15%) mm2. |  |  |
|  | * Đầu dò mạch máu ≥8.0MHz: (≤14±≤15%) mm2. |  |  |
|  | * Chứng nhận an toàn: IEC 60601-1, EN 60601-1, IEC 60601-1-2, EN 60601-1-2, IEC / EN 61266, IEC / EN 60601-2-37 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân loại: |  |  |
|  | * Chống sốc điện: Tích hợp bên trong. |  |  |
|  | * Độ chống sốc điện: Thiết bị loại B hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Mức độ bảo vệ chống lại sự xâm nhập có hại của nước: |  |  |
|  | * Máy chính: Thiết bị thông thường (Thiết bị kín không có chất lỏng). |  |  |
|  | * Đầu dò: IPX8 Mã bảo vệ chống xâm nhập nước. |  |  |
|  | * Hệ thống làm việc: Thiết bị chạy liên tục. |  |  |
|  | * Thiết kế thân thiện với người sử dụng. |  |  |
|  | * Thiết kế nhỏ gọn thao tác một tay dễ dàng. |  |  |
|  | * Màn hình OLED sáng, hiển thị FHR thời gian thực. |  |  |
|  | * Loa phát âm thanh Hi-Fi. |  |  |
|  | * Đầu dò không thấm nước, dễ dàng kết nối với máy chính. |  |  |
|  | * Kết nối và sử dụng nhanh đầu dò và thiết bị. |  |  |
|  | * Đầu dò ≥2 MHz cho khả năng thâm nhập sâu cho thai kỳ và bệnh nhân lớn hơn. |  |  |
|  | * Đầu dò ≥3 MHz phát hiện nhịp tim của thai nhi sớm nhất là ≤9 tuần. |  |  |
|  | * Đầu dò ≥4/≥5/≥8 MHz để phát hiện lưu lượng máu. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Định kỳ 3 tháng/lần tiến hành bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong suốt thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cung cấp cho Bệnh viện giải pháp bảo trì, bảo dưỡng thiết bị khi hết thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp cam kết cung cấp phụ tùng thay thế trong vòng ít nhất 05 năm. |  |  |
| **2** | **Bàn đẻ và làm thủ thuật** | **Bộ** | **21** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Khung chân bàn: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Khung tấm đỡ lưng: 01 Cái. |  |  |
|  | * Khung tấm đỡ mông: 01 Cái. |  |  |
|  | * Khung tấm bàn động: 01 Cái. |  |  |
|  | * Máng đỡ đùi: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Khay hứng dịch: 01 Cái. |  |  |
|  | * Thanh giằng + bu lông: 03 Bộ. |  |  |
|  | * Đệm mút: 01 Bộ (02 Cái). |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Kích thước khung (mm): D≥1950mm x R≥720mm x C≥930mm (Cao đến mặt bàn ≥750mm) ±≤3%. |  |  |
|  | * Bàn gồm 3 phần: Phần đỡ lưng, phần đỡ mông, phần bàn động. |  |  |
|  | * Khung bàn được làm bằng inox 304 ống. |  |  |
|  | * Phần đầu - lưng được làm bằng inox 304 tấm có chốt xoay cho phép điều chỉnh góc nghiêng từ 0mm đến ≥600mm, bằng cơ cấu thanh răng. |  |  |
|  | * Bàn động có thể nâng lên hạ xuống; di chuyển ra vào trên các bánh xe trong khoảng ≥650mm. |  |  |
|  | * Giá đỡ đùi được làm bằng nhôm đúc/nhựa đúc có thể điểu chỉnh xoay theo các hướng, thay đổi chiều cao và có thể tháo rời. |  |  |
|  | * Hai bên khung có tay nắm có thể điều chỉnh bằng cơ cấu U trượt để phù hợp cho mọi đối tượng cũng như góc độ tựa lưng khi thao tác. |  |  |
|  | * Đệm mút bọc vải giả da dày ≥50mm gồm 3 phần (phần tựa lưng, phần tựa mông và tựa chân). |  |  |
|  | * Khung chính và các giằng chân liên kết chắc chắn với nhau bằng bu lông. |  |  |
|  | * Khay hứng dịch có thể tháo rời dễ dàng bằng 1 thao tác. |  |  |
|  | * Chân bàn có đệm cao su. |  |  |
|  | * Toàn bộ bề mặt inox được xử lý bề mặt đạt độ sáng bóng. |  |  |
|  | * Toàn bộ làm bằng inox 304 |  |  |
|  | * Bánh xe bàn động Ø ≥120 càng inox 201 hoặc inox 304 có phanh. |  |  |
|  | * Đệm mút bọc vải giả da, dày ≥50mm. |  |  |
|  | * Bốn chân có đệm bằng cao su. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **3** | **Bàn để dụng cụ** | **Cái** | **37** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75% |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Bàn chính: 01 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Vật liệu chính: Inox 304. |  |  |
|  | * Kích thước: ≥600mm x ≥400mm x ≥700/900mm (± ≤5%). |  |  |
|  | * Mặt bàn inox tấm gấp khay, độ dày: ≥0,8mm. |  |  |
|  | * Chân bàn: inox hộp, kích thước: ≥30mm x ≥30mm (± ≤5%), ≥40mm x ≥40mm (± ≤5%), lồng vào nhau. |  |  |
|  | * Điều chỉnh độ cao bàn: Bằng lò xo nén bên trong. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **4** | **Bàn chăm sóc trẻ sơ sinh** | **Cái** | **26** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Bàn chính: 01 Cái. |  |  |
|  | * Đèn sưởi ≥6 bóng: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Đệm mút: 01 Cái. |  |  |
|  | * Bánh xe: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Kích thước: ≥1000mm x ≥600mm x ≥900mm ±≤5%. |  |  |
|  | * Bàn có kết cấu hàn liền chắc chắn. |  |  |
|  | * Mặt bàn: Bằng Inox tấm dập uốn. Xung quanh mặt bàn có lan can 4 phía bằng Inox 304 ống Ф≥12.7 cao ≥50mm, có đệm mút dày ≥30mm. |  |  |
|  | * Một phía đầu hồi bàn có tay đẩy. |  |  |
|  | * Bên trên có máng đèn sưởi với ≥6 bóng sưởi công suất ≥45W/bóng. Cụm máng đèn có thể điều chỉnh nhiệt độ bằng cách điều chỉnh độ cao thấp của cụm máng đèn bằng tay vặn. |  |  |
|  | * Bên dưới có sàn để đồ bằng nan Inox 304 hộp. |  |  |
|  | * Bàn có 4 bánh xe chuyển hướng Ø≥100 mm, trong đó có 2 bánh có phanh. |  |  |
|  | * Toàn bộ bề mặt inox được xử lý bề mặt đạt độ sáng bóng. |  |  |
|  | * Toàn bộ làm bằng inox 304. |  |  |
|  | * Đệm mút bọc vải giả da dày ≥30mm. |  |  |
|  | * Bánh xe cao su Ø ≥100. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **5** | **Bộ dụng cụ khám thai** | **Bộ** | **38** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Thước dây: 01 Cái. |  |  |
|  | * Thước đo tử cung: 01 Cái. |  |  |
|  | * Mỏ vịt: 01 Cái. |  |  |
|  | * Ống nghe tim thai: 01 Cái. |  |  |
|  | * Hộp đựng dụng cụ: 01 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Vật liệu: thép không gỉ. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **6** | **Bộ dụng cụ đỡ đẻ** | **Bộ** | **27** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Kích thước có sai số cho phép ±5%. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Kẹp mạch máu 16cm đầu thẳng có mấu: 01 Cái. |  |  |
|  | * Kẹp mạch máu cong 16cm: 01 Cái. |  |  |
|  | * Kéo mổ 16cm 2 đầu tù: 01 Cái. |  |  |
|  | * Kéo mayo 18cm: 01 Cái. |  |  |
|  | * Hộp đựng dụng cụ: 01 Cái. |  |  |
|  | * Kẹp rốn: 02 Cái. |  |  |
|  | * Kéo 14 cm: 01 Cái. |  |  |
|  | * Nhíp không mấu 16cm: 01 Cái. |  |  |
|  | * Kẹp kim 16cm: 01 Cái. |  |  |
|  | * Chỉ Cromic 2/0: 02 Tép. |  |  |
|  | * Kẹp khăn: 02 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Vật liệu: thép không gỉ. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **7** | **Bộ hồi sức trẻ sơ sinh** | **Bộ** | **17** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Bộ đặt nội khí quản (tay cầm với lưỡi thẳng size 0 và 01): 01 Bộ. |  |  |
|  | * Airways (size 000, 00 và 0): 01 Bộ/03 Cái. |  |  |
|  | * Mask thở (size 00 và 01): 01 Bộ/02 Cái. |  |  |
|  | * Bóng bóp oxy với túi silicon và ống dây oxy có van giảm áp: 01 Cái. |  |  |
|  | * Máy hút dịch chân không bằng tay với bình hút dịch có nắp: 01 Cái. |  |  |
|  | * Túi đựng có dây đeo: 01 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Bộ phận cung cấp khí làm bằng thép không gỉ. |  |  |
|  | * Bình polycarbonate hút chân không có nắp đậy dung tích ≥500ml có thể hấp tiệt trùng được. |  |  |
|  | * Khung được phủ một lớp bột phấn dành cho trẻ sơ sinh và trẻ em dùng trong y tế để chống trầy xước và ăn mòn. |  |  |
|  | * Bóng bóp hồi sức cho trẻ sơ sinh ≤250ml: |  |  |
|  | * Có thể hấp tiệt trùng ở nhiệt độ cao, có thể tái sử dụng. |  |  |
|  | * Có van giảm áp. |  |  |
|  | * Với silicon below ≤250ml. |  |  |
|  | * Đầu nối bệnh nhân có thể xoay 360o với đường kính tiêu chuẩn ≤15mm/≤22mm. |  |  |
|  | * Bình chứa oxy PVC dạng song. |  |  |
|  | * Ống dây oxy dài ≥1,5m. |  |  |
|  | * Máy hút dịch chân không bằng tay: |  |  |
|  | * Mặt dưới cao su bền. |  |  |
|  | * Lò xo SS bền lâu để cung cấp bơm không có ma sát. |  |  |
|  | * Bình hút dịch chân không bằng Polycarbonate tiệt trùng có nắp (dung tích ≥500ml). |  |  |
|  | * Khung sơn tĩnh điện chống xước. |  |  |
|  | * Mặt nạ silicon: |  |  |
|  | * Có thể hấp tiệt trùng. |  |  |
|  | * Kích thước: 00 và 01. |  |  |
|  | * Soi thanh quản: |  |  |
|  | * Tay cầm penlite. |  |  |
|  | * Kích thước lưỡi thẳng SS: 00 và 01. |  |  |
|  | * Silicon Airways: Kích thước 000, 00 và 0. |  |  |
|  | * Túi đựng: loại đeo vai. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **8** | **Bộ dụng cụ cắt khâu tầng sinh môn** | **Bộ** | **25** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Kích thước có sai số cho phép ±5%. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75% |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Kéo phẫu thuật, 185mm, 2 đầu tù, thẳng: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Kẹp bông băng FOERSTER-BALLENGER thẳng, ngàm răng cưa 25CM: 02 Chiếc. |  |  |
|  | * Kẹp săng BACKHAUS  15,0 CM: 04 Chiếc. |  |  |
|  | * Kẹp săng, 20 cm, thẳng: 02 Chiếc. |  |  |
|  | * Kẹp bông băng Foerster, cong, mũi răng cưa, 25 cm: 02 Chiếc. |  |  |
|  | * Kìm mang kim MAYO-HEGAR  20.0 CM: 02 Chiếc. |  |  |
|  | * Kim khâu, cong 3/8 vòng, số 4, mũi 3 cạnh: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Kim khâu, cong 3/8 vòng, số 6, mũi 3 cạnh: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Kim khâu, cong 3/8 vòng, số 0, mũi 3 cạnh: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Kim khâu, cong 3/8 vòng, số 2, mũi 3 cạnh: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Kim khâu, cong 1/2 vòng, số 3, mũi 3 cạnh: 02 Chiếc. |  |  |
|  | * Kim khâu, cong 1/2 vòng, số 6, mũi 3 cạnh: 02 Chiếc. |  |  |
|  | * Catheter kim loại 15cm: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Kéo rạch tầng sinh môn Braun-Stadler, 14cm, cong: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Banh giữ Weitlaner, 16,5cm, 3×4 răng, nhọn: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Kéo nhọn, cong 16,5cm: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Kéo cắt dây rốn USA-Model, 10,5cm: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Kéo phẫu thuật, 145mm, 2 đầu nhọn/tù, thẳng: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Hộp đựng dụng cụ hình chữ nhật có nắp, 300 x 140 x 100 mm: 01 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Vật liệu: bằng thép không gỉ. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **9** | **Bộ dụng cụ đặt vòng tránh thai** | **Bộ** | **27** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Kích thước có sai số cho phép ±5%. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Mỏ vịt trung: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Móc vòng: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Thước đo tử cung: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Pence thẳng 20 cm: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Kéo cong nhọn 16 cm: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Kẹp bông gạc: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Hộp đựng dụng cụ ≥19 x ≥33 cm: 01 Cái. |  |  |
|  | * Kẹp Pozzy: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Vật liệu: bằng thép không gỉ. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **VI** | **Xét nghiệm** |  | **0** |
| **1** | **Hộp vận chuyển bệnh phẩm** | **Cái** | **61** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Máy chính: 01 Cái. |  |  |
|  | * Phụ kiện chuẩn: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Thích hợp bảo quản vắc xin khi vận chuyển. |  |  |
|  | * Được bảo quản lạnh hoặc cách nhiệt. |  |  |
|  | * Đạt được 24h trong khoảng nhiệt độ từ ≤ 2 độ C đến ≥8 độ C theo yêu cầu của người dùng. |  |  |
|  | * Đảm bảo chống va đập. |  |  |
|  | * Tích hợp thiết kế cách nhiệt, hiệu suất làm kín tốt, thời gian cách nhiệt lâu dài. |  |  |
|  | * Cấp thực phẩm, thân thiện với môi trường, chống nghiền, chống thấm nước, chống bụi, khả năng chống chịu mạnh. |  |  |
|  | * Có thể mang trên lưng hoặc cầm tay. |  |  |
|  | * Thân hộp được trang bị màn hình LCD, có thể đọc trực quan nhiệt độ trong hộp. |  |  |
|  | * Dung tích: ≥ 12 lít. |  |  |
|  | * Số bình đá khô cấp kèm: ≥6. |  |  |
|  | * Vật liệu cấu tạo: nhựa PP. |  |  |
|  | * Không dùng điện. Sử dụng đá (bình tích lạnh) để làm lạnh, duy trì nhiệt độ lạnh. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **VII** | **Tiệt trùng** |  | **0** |
| **1** | **Nồi hấp tiệt trùng** | **Cái** | **43** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Điện áp sử dụng: 220V± 10%, 50Hz. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 3. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75% |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Máy chính: 01 Cái. |  |  |
|  | * Giỏ lưới dây: 02 Cái. |  |  |
|  | * Tấm dưới cùng: 01 Cái. |  |  |
|  | * Vòi thoát nước: 01 Cái. |  |  |
|  | * Bình xả: 01 Cái. |  |  |
|  | * Nút chặn: 02 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Có chức năng làm ấm không làm đông tụ môi trường nuôi cấy tiệt trùng cho đến khi pha chế. |  |  |
|  | * Sau khi khử trùng môi trường thạch, nó có thể được làm ấm trong ≥ 20 giờ (cố định) trong phạm vi từ ≤45°C đến ≥80°C cho đến khi được phân phối. |  |  |
|  | * Có ≥ 3 chế độ khử trùng cơ bản. |  |  |
|  | * Có một chức năng bộ nhớ có thể đăng ký nội dung được thiết lập cho mỗi chế độ. |  |  |
|  | * Thời gian tiệt trùng có thể được thiết lập tự do. |  |  |
|  | * Dung tích buồng: ≥20L. |  |  |
|  | * Chế độ hoạt động: ≥3 chế độ. |  |  |
|  | * Phạm vi cài đặt nhiệt độ. |  |  |
|  | * Khử trùng: Biến đổi từ ≤105 độ C đến ≥126 độ C. |  |  |
|  | * Làm ấm: Biến đổi từ ≤45 độ C đến ≥80 độ C. |  |  |
|  | * Phạm vi cài đặt thời gian khử trùng: ≤1 đến ≥999 phút, thời gian còn lại được hiển thị. Hoạt động liên tục. |  |  |
|  | * Loại bỏ không khí: ≤4 phút, cố định. |  |  |
|  | * Áp suất làm việc tối đa: ≤0.186Mpa. |  |  |
|  | * Nhiệt kế: Màn hình kỹ thuật số từ ≤15 độ C đến ≥127 độ C. |  |  |
|  | * Đồng hồ đo áp suất: Hiển thị tương tự 0 đến ≥0,4Mpa. |  |  |
|  | * Thiết bị an toàn: Van an toàn áp suất, Công tắc phòng chống quá áp, Bộ ngắt rò rỉ đất, Thiết bị ngắt mực nước thấp. |  |  |
|  | * Báo động, hiển thị lỗi: Làm nóng mực nước thấp, ngắt kết nối dây cảm biến nhiệt độ, Nhiệt độ quá cao, Quá mát, Quá áp suất. |  |  |
|  | * Loại bình áp lực: Bình áp lực đơn giản. |  |  |
|  | * Vật liệu buồng: inox 304 |  |  |
|  | * Cơ sở cung cấp điện cần thiết: ≥1,5kW. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Định kỳ 3 tháng/lần tiến hành bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong suốt thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cung cấp cho Bệnh viện giải pháp bảo trì, bảo dưỡng thiết bị khi hết thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp cam kết cung cấp phụ tùng thay thế trong vòng ít nhất 05 năm. |  |  |
| **VIII** | **Khu vực lưu người bệnh** |  | **0** |
| **1** | **Giường bệnh** | **Cái** | **75** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Khung giường: 01 Cái. |  |  |
|  | * Hồi giường: 02 Cái. |  |  |
|  | * Cọc màn: 02 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Kích thước tổng thể: Dài ≥2010mm ± ≤3% x Rộng ≥920mm ± ≤3% x Cao (Đến mặt sàn): ≥540mm ± ≤10%. |  |  |
|  | * Kích thước khung: Dài: ≥1900mm ± ≤5% x Rộng: ≥900mm ± ≤5%. |  |  |
|  | * Gồm khung giường (gồm cả giát) và hai hồi giường có cọc màn. |  |  |
|  | * Khung giường liên kết với hồi giường bằng kết cấu cài sập (mỏ cài - tai đỡ hình nêm) dễ tháo lắp. |  |  |
|  | * Giát giường bằng inox liền vơí khung giường, gồm 2 phần: phần thân và phần nâng đầu. Phần nâng đầu có thể điều chỉnh góc nghiêng từ 0 đến ≥45 độ. |  |  |
|  | * Hồi giường: có 4 móc mắc màn gắn vào hai hồi giường, chiều cao phù hợp với màn cá nhân thông dụng. |  |  |
|  | * Chân giường có bọc chân cao su êm. |  |  |
|  | * Giường sau khi lắp ráp hoàn chỉnh chắc chắn, bốn chân tiếp xúc đều trên mặt phẳng. |  |  |
|  | * Các mối hàn giữa các góc của khung giường, giữa khung giường và mỏ cài, giữa song ngang và chân giường được hàn điện chắc chắn, mài nhẵn. |  |  |
|  | * Toàn bộ bề mặt giường được được xử lý bề mặt bằng phương pháp điện hóa đạt độ sáng bóng. |  |  |
|  | * Giường chịu được tải trọng: ≥400kg trải đều trên toàn bộ bề mặt giường. |  |  |
|  | * Toàn bộ làm bằng inox 304. |  |  |
|  | * Đệm chân giường bằng cao su đúc. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **IX** | **Khám phụ khoa** |  | **0** |
| **1** | **Bộ dụng cụ khám phụ khoa** | **Bộ** | **31** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Mỏ vịt nhỏ: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Mỏ vịt trung: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Van âm đạo: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Kẹp bông gạc: 01 Chiếc. |  |  |
|  | * Hộp đựng dụng cụ: 01 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Vật liệu: thép không gỉ. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **B** | **TRANG THIẾT BỊ TRUNG TÂM Y TẾ HUYỆN** |  |  |
| **B1** | **Theo danh mục được phê duyệt trong báo cáo khả thi Dự án** |  |  |
| **1** | **Máy đo chức năng phổi** | **Cái** | **7** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 3. |  |  |
|  | * Điện áp sử dụng: 220V± 10%, 50Hz. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75% |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Máy chính: 01 Cái. |  |  |
|  | * Giấy ngậm miệng: 100 Cái/Hộp. |  |  |
|  | * Kẹp mũi: 02 Cái. |  |  |
|  | * Giấy in: 01 Cuộn. |  |  |
|  | * Đầu sensor: 02 Cái. |  |  |
|  | * Thân sensor: 01 Cái. |  |  |
|  | * Cầu chì: 01 Cái. |  |  |
|  | * Lọc: 01 Cái. |  |  |
|  | * Thẻ nhớ CF: 01 Cái. |  |  |
|  | * Dây nguồn: 01 Sợi. |  |  |
|  | * Xi lanh hiệu chỉnh máy loại 3 lít hay 1 lít + adapter: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Phần mềm quản lý dữ liệu bệnh nhân: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Chuột kết nối: 01 Cái. |  |  |
|  | * Bộ lọc: 100 cái/hộp: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Máy in ngoài: 01 Cái. |  |  |
|  | * Ngậm miệng silicon người lớn/trẻ em: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Ngậm miệng nhựa 10 cái/hộp + adapter: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Màn hình lưới cảm biến dòng chảy: 10 cái/gói: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Kẹp mũi nhựa (dùng 1 lần) 10 cái/gói: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Màn hình màu LCD, máy in tích hợp bên trong máy. Thẻ nhớ có thể thay đổi. |  |  |
|  | * Khả năng nâng cấp đa dạng: Đo áp lực đường hô hấp, đo sức đề kháng đường hô hấp, Rhinomanometry, NEP, Oximeter … |  |  |
|  | * Phân loại COPD theo độ nặng giúp phân loại và điều trị bệnh. |  |  |
|  | * Thẻ nhớ có thể nhớ trên ≥ 1.000 test. |  |  |
|  | * Vận hành nhờ sử dụng chuột (mouse) và bàn phím trên màn hình. |  |  |
|  | * Chẩn đoán COPD theo GOLD. |  |  |
|  | * Đo MVV và MV. |  |  |
|  | * Phát hiện dòng chảy: bộ cảm nhận kiểu Lilly. |  |  |
|  | * Tầm đo : ± ≤0,05 đến ± ≥14 L/s. |  |  |
|  | * Độ phân giải : ≤0,01 l/s. |  |  |
|  | * Tầm đo thể tích : ± ≤0,01 đến ± ≥10 L. |  |  |
|  | * Độ chính xác : ±≤3%. |  |  |
|  | * Thông số phân tích: SVC, FVC (đường xoáy dung tích chảy), MVV, so sánh trước và sau dùng thuốc (B.D test). |  |  |
|  | * Màn hình theo dõi: màn hình màu tinh thể lỏng, ≥10 inch. |  |  |
|  | * Máy in nhiệt, kính thước giấy bề rộng ≥112 mm. |  |  |
|  | * Các dữ liệu được lưu: khoảng ≥1000 bệnh nhân với thẻ nhớ. |  |  |
|  | * Kết nối với máy vi tính bằng: RS-232, USB, CF slot. |  |  |
|  | * Nguồn cung cấp: AC220V± 10%, 50Hz. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn đảm bảo chất lượng: EN60601-1 (an toàn), EN60601-1-2 (EMC) hoặc tương đương. |  |  |
|  | * **Thông số phân tích:** |  |  |
|  | * SVC: SVC, IC, TV, ERV, IRV, VC/HT (Broncho Dilator test). |  |  |
|  | * FVC: FVC, FEV0.5, FEV1.0, FEV3.0, FEV 6.0, FEV0.5%, FEV1/FVC, FEV1/SVC, FEV3.0%, FEV6.0%, FEV1/HT, FEV1/VCpr, MMEF, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF90, FEF50/FEF75, PEF/HT, FEF50/HT, FEF50/FEF75, FEF75-85, FEF200-1200, MTC75-50, MTC50-25, MTC25-RV, MTCR, OI, ATI, PEF TIME, FET, ExtrapV, Extrap V%, FIVC, FIV0.5, FIV1.0, FIV1/FVC, FIV1/FIVC, PIF, FIF50, FEF50/FEF50, FIF50/FEF50, MVV43, FVC + FEV1 (BD test). |  |  |
|  | * MVV: MVV, TV, RR, MVV/BSA, AVI (BD test). |  |  |
|  | * MV: MV, TV, RR, BR, VR, (BD test). |  |  |
|  | * Đo OPT: |  |  |
|  | * Áp suất hô hấp: PEmax, PE/int, PE/t, PE/ave, PImax, PI/int, PT/t, PI/Ave |  |  |
|  | * Sức đề kháng đường hô hấp: In Rint, Ex Rint. |  |  |
|  | * Đo khí áp mũi (trước, sau) : P(Peak) Ex, P(Peak) In, V (250) Ex, V (250) in, P(150)Ex, P(150) In, P (100)Ex, P(100) In. |  |  |
|  | * NEP: FL, TV, FL%. |  |  |
|  | * Độ bão hòa oxy trong máu: SpO2 max, SpO2 min, SpO2 mean, nhịp mạch max, nhịp mạch min, nhịp mạch trung bình. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Định kỳ 3 tháng/lần tiến hành bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong suốt thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cung cấp cho Bệnh viện giải pháp bảo trì, bảo dưỡng thiết bị khi hết thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp cam kết cung cấp phụ tùng thay thế trong vòng ít nhất 05 năm. |  |  |
| **2** | **Dụng cụ đo bão hòa ôxy đầu ngón tay (SPO2)** | **Cái** | **59** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Máy chính: 01 Cái. |  |  |
|  | * Pin: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Màn hình OLED lớn với dạng sóng SpO2. |  |  |
|  | * Giới hạn đo: ≤70% - 99% (độ phân giải 1%). |  |  |
|  | * Độ chính xác: ≤80% - 99%: ±≤2%. |  |  |
|  | * Cảm biến sensor: ánh sáng đỏ (bước sóng khoảng 660 nm ± 5%). |  |  |
|  | * Tia hồng ngoại (bước sóng 880nm ± 5%). |  |  |
|  | * Giới hạn đo: ≤30bpm – ≥240bpm (độ phân giải 1 bpm). |  |  |
|  | * Độ chính xác: ±≤1 bpm hoặc ±≤1% cho khoảng rộng hơn. |  |  |
|  | * Chất liệu ABS. |  |  |
|  | * Chiều hiển thị có thể lựa chọn. |  |  |
|  | * Tự động tắt nguồn sau khi rút ngón tay ra trong ≤8 giây. |  |  |
|  | * Chỉ thị báo pin yếu. |  |  |
|  | * Có thể được đeo quanh cổ cho việc kiểm tra tại chỗ. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **3** | **Máy khí dung** | **Cái** | **66** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Điện áp sử dụng: 220V± 10%, 50Hz. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Máy chính: 01 Cái. |  |  |
|  | * Bộ dây và cốc phun khí dung: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Sử dụng công nghệ van ảo (V.V.T) cho hiệu quả xông cao, an toàn, giảm lượng thuốc hao hụt. |  |  |
|  | * Tốc độ phun khí: ≥0.4 ml/phút. |  |  |
|  | * Dung tích cốc thuốc: ≥7ml. |  |  |
|  | * Kích thước hạt: ≤5 micron. |  |  |
|  | * Thuộc dòng máy xông nén khí không nóng. |  |  |
|  | * Bộ lọc có thể thay thế. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Định kỳ 3 tháng/lần tiến hành bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong suốt thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cung cấp cho Bệnh viện giải pháp bảo trì, bảo dưỡng thiết bị khi hết thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp cam kết cung cấp phụ tùng thay thế trong vòng ít nhất 05 năm. |  |  |
| **4** | **Dụng cụ đo lưu lượng đỉnh** | **Cái** | **23** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Máy chính: 01 Cái. |  |  |
|  | * Pin: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Vật liệu: nhựa ABS chống va đập. |  |  |
|  | * Chịu nhiệt và cồn. |  |  |
|  | Chính xác: ± ≤10% hoặc ≤20L/phút. |  |  |
|  | Độ lặp lại: ≤ 15% hoặc ≤10L/phút. |  |  |
|  | Độ chính xác so với thiết bị cùng loại khác: ≤10% hoặc ≤10L/phút. |  |  |
|  | Hiệu chuẩn: phạm vi đo từ ≤60 đến ≥810 L/phút (độ phân giải: ≤10 L/phút). |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **5** | **Bàn khám phụ khoa** | **Cái** | **7** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 6. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75% |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Khung chân bàn: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Khung tấm đỡ lưng: 01 Cái. |  |  |
|  | * Khung tấm đỡ mông: 01 Cái. |  |  |
|  | * Máng đỡ đùi: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Khay hứng dịch: 01 Cái. |  |  |
|  | * Thanh giằng + bu lông: 03 Bộ. |  |  |
|  | * Bậc lên xuống: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Đệm mút: 01 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Kích thước (mm): ≥1400mm x ≥650mm x ≥800mm ±≤3%. |  |  |
|  | * Bàn khám phụ khoa bao gồm tối thiểu khung bàn với phần tựa lưng, tựa mông, bậc lên xuống, đỡ chân và khay đựng chất lỏng. Khay đựng chất lỏng có thể tháo rời. |  |  |
|  | * Khung bàn được làm bằng inox 304 ống. |  |  |
|  | * Phần đầu - lưng và phần chân được làm bằng inox tấm có chốt xoay cho phép điều chỉnh góc nghiêng (nghiêng cả bàn hoặc nghiêng tấm tựa lưng) bằng cơ cấu thanh vô cấp. |  |  |
|  | * Góc nghiêng khung bàn: ≤-10độ đến ≥10 độ. |  |  |
|  | * Góc nghiêng tấm tựa lưng: 0 độ đến ≥55 độ. |  |  |
|  | * Bậc lên xuống liền bàn bằng inox 304 tấm trên mặt có dập gân chống trượt. |  |  |
|  | * Giá đỡ đùi được làm bằng nhôm đúc sơn tĩnh điện có thể điểu chỉnh xoay theo các hướng, thay đổi chiều cao và có thể tháo rời. |  |  |
|  | * Đệm mút bọc vải giả da dày ≥50mm gồm hai phần tựa lưng và tựa mông. |  |  |
|  | * Bốn chân bàn có đệm cao su. |  |  |
|  | * Khung chính và các giằng chân liên kết chắc chắn với nhau bằng bu lông. |  |  |
|  | * Toàn bộ bề mặt inox được xử lý bề mặt đạt độ sáng bóng. |  |  |
|  | * Toàn bộ làm bằng inox SUS304. |  |  |
|  | * Đệm mút bọc vải giả da 2 khúc, dày ≥50mm. |  |  |
|  | * Chân cao su đúc. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
| **6** | **Máy soi cổ tử cung (colposcopy)** | **Cái** | **3** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 3. |  |  |
|  | * Điện áp sử dụng: 220V± 10%, 50Hz. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Máy chính: 01 Cái. |  |  |
|  | * Xe đẩy máy di động có khoá, tăng giảm chiều cao cho camera: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Pedal chụp ảnh: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Adapter AC – DC: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Túi bảo quản: 01 Cái. |  |  |
|  | * Phần mềm truy xuất kết nối dữ liệu: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Máy tính để bàn: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Máy in: 01 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Hệ thống ánh sáng LED lạnh, camera độ phân giải cao và bộ lọc màu điện tử, kiểm tra cổ tử cung và hiển thị toàn màn hình. |  |  |
|  | * Ánh sáng LED lạnh. |  |  |
|  | * Hệ thống lấy nét tự động. |  |  |
|  | * Điều khiển chụp ảnh từ xa. |  |  |
|  | * Bộ lọc màu xanh lá điện tử giúp tăng cường hiển thị hình ảnh mạch máu mà không ảnh hưởng đến việc thay đổi màu mô. |  |  |
|  | * Xét nghiệm dùng phản ứng axit axetic và iốt để phát hiện chính xác nồng độ CIN (viêm lộ tuyến cổ tử cung) thấp hoặc cao. |  |  |
|  | * Nguồn sáng khẩu độ đơn/kép. |  |  |
|  | * Hình ảnh phóng đại theo tỉ lệ thực. |  |  |
|  | * Thư viện Colposcopic đa dạng dùng cho việc phân tích, so sánh. |  |  |
|  | * Hỗ trợ cổng DICOM 3.0. |  |  |
|  | **Camera:** |  |  |
|  | * Độ phân giải: ≥440.000 (PAL), ≥380.000 (NTSC). |  |  |
|  | * Độ phóng đại: ≤1 đến ≥28. |  |  |
|  | * Hội tụ (lấy nét): Thủ công, Tự động. |  |  |
|  | * Tín hiệu đầu ra: S-Video. |  |  |
|  | * Chế độ video: PAL/NTSC. |  |  |
|  | * Khoảng cách làm việc: từ ≤200mm đến ≥300mm. |  |  |
|  | * Độ phân giải hệ thống: ≥ 500 TVL. |  |  |
|  | * Độ phân giải không gian: ≥ 10 lpm. |  |  |
|  | * Chiếu sáng camera: Cụm vòng LED ánh sáng trắng. |  |  |
|  | * Cường độ sáng: ≥ 1.600Lux. |  |  |
|  | * Cân bằng trắng: Tự động, thủ công. |  |  |
|  | * Chế độ: ánh sáng xanh, ánh sáng trắng. |  |  |
|  | * SNR: ≥ 50dB. |  |  |
|  | * Phạm vi quan sát: 3X: ≥ ø60mm, 18X: ≥ ø6mm. |  |  |
|  | * Chiều sâu quan sát: 3X: ≥ 120mm, 18X: ≥ 5mm. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Định kỳ 3 tháng/lần tiến hành bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong suốt thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cung cấp cho Bệnh viện giải pháp bảo trì, bảo dưỡng thiết bị khi hết thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp cam kết cung cấp phụ tùng thay thế trong vòng ít nhất 05 năm. |  |  |
| **7** | **Máy áp lạnh (cryotherapy)** | **Cái** | **7** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 3. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Tay phẫu thuật chính: 01 Cái. |  |  |
|  | * 03 đầu đốt loại A, B và C: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Probe hanger: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Presure regulator: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Phụ tùng cho xylanh khí: 01 Bộ. |  |  |
|  | * Valy đựng máy: 01 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Kỹ thuật đông lạnh: giãn nở khí đoạn nhiệt. |  |  |
|  | * Kỹ thuật khử băng: nhiệt nén khí. |  |  |
|  | * Loại khí sử dụng: Carbon Dioxide (CO2) và Nitrious Oxide (N2O). |  |  |
|  | * Áp lực khí: ≥50 đến ≤65 kg/cm2. |  |  |
|  | * Lượng khí sử dụng: khoảng ≤0.5 kg mỗi ≤03 phút. |  |  |
|  | * Nhiệt độ thấp nhất: ≤-70oC với CO2, ≤-80oC với N2O. |  |  |
|  | * Ống thông: ≥250 mm. |  |  |
|  | * Tay cầm (Rộng x Cao x Dài): ≥44mm x ≥150mm x ≥125 mm. |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Định kỳ 3 tháng/lần tiến hành bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong suốt thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cung cấp cho Bệnh viện giải pháp bảo trì, bảo dưỡng thiết bị khi hết thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp cam kết cung cấp phụ tùng thay thế trong vòng ít nhất 05 năm. |  |  |
| **8** | **Tủ bảo quản vắc-xin** | **Cái** | **4** |
| ***A*** | ***Yêu cầu chung:*** |  |  |
|  | * Năm sản xuất: 2021 trở về sau. |  |  |
|  | * Tình trạng thiết bị: Mới 100%, lưu hành hợp pháp tại Việt Nam. |  |  |
|  | * Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Điện áp sử dụng: 220V± 10%, 50Hz. |  |  |
|  | * Phân nhóm theo TT14/2020: Nhóm 3. |  |  |
|  | * Môi trường hoạt động: |  |  |
|  | * Nhiệt độ tối đa: ≥ 350C. |  |  |
|  | * Độ ẩm tối đa: ≥ 75%. |  |  |
| ***B*** | ***Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị:*** |  |  |
|  | * Máy chính: 01 Cái. |  |  |
|  | * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt: 01 Bộ. |  |  |
| ***C*** | ***Chỉ tiêu kỹ thuật:*** |  |  |
|  | * Thể tích tổng / Thể tích lưu trữ vắc-xin (L): ≥249 / ≥240 |  |  |
|  | * Thời gian lưu trữ (+2°C đến +8°C): ≥77 giờ |  |  |
|  | * Môi chất làm lạnh: R600a hoặc tương đương |  |  |
|  | * Chứng chỉ PQS: E003/066 hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Bảo vệ chống đông băng: Loại A hoặc tương đương. |  |  |
|  | * Tiêu thụ năng lượng không tải: ≤0.85 kWh |  |  |
| ***D*** | ***Yêu cầu khác:*** |  |  |
|  | * Thiết bị được bảo hành 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu. |  |  |
|  | * Định kỳ 3 tháng/lần tiến hành bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong suốt thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cữ kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp phải cung cấp cho Bệnh viện giải pháp bảo trì, bảo dưỡng thiết bị khi hết thời gian bảo hành. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. |  |  |
|  | * Nhà cung cấp cam kết cung cấp phụ tùng thay thế trong vòng ít nhất 05 năm. |  |  |

**Phụ lục 03**

*(đính kèm Công văn số: 36/BQLDA-KHMSĐT ngày 05/9/2022 của PPMU Bạc Liêu)*

Thông tin của nhà thầu

(Tên, địa chỉ, số điện thoại, email)

**VĂN BẢN CHÀO GIÁ**

Kính gửi: Ban QLDA Đầu tư xây dựng và Phát triển hệ thống cung ứng dịch vụ y tế tuyến cơ sở - Sở Y tế tỉnh Bạc Liêu.

Căn cứ Công văn số: 36/BQLDA-KHMSĐT ngày 05/9/2022 của PPMU Bạc Liêu về việc thông báo nhu cầu mua sắm trang thiết bị Dự án Đầu tư xây dựng và phát triển hệ thống cung ứng dịch vụ y tế cơ sở - Dự án thành phần tỉnh Bạc Liêu. Chúng tôi, (tên đơn vị…………………) có địa chỉ tại: …………………………….. xin gửi đến Qúy cơ quan bảng chào giá và thông tin của các loại hàng hóa đáp ứng nhu cầu của Quý cơ quan như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên hàng hóa | Ký mã hiệu/ nhãn mác sản phẩm | Hãng sản xuất/ Hãng chủ sở hữu (nếu có) | Nước sản xuất | Xuất xứ | Số đăng ký lưu hành/ số giấy phép nhập khẩu | Phân loại của hàng hóa (không phân loại, A, B, C, D) | Phân nhóm theo TT 14/2020 | Đơn vị tính | Số lượng | Đơn giá (đã bao gồm VAT)  (VND) | Thành tiền (VND) | Ghi Chú |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* Thời gian bảo hành:....... (đơn vị cung cấp chào tối thiểu 12 tháng nhưng không thấp hơn thời gian bảo hành tiêu chuẩn của nhà sản xuất kể từ khi bàn giao, nghiệm thu đưa vào sử dụng. Các thiết bị, hạng mục có thời gian bảo hành khác nhau thì ghi rõ thời gian bảo hành của từng hạng mục).
* Thời gian giao hàng kể từ ngày ký hợp đồng:.......
* Báo giá trên có hiệu lực:..... (tối thiểu 120 ngày)
* Chúng tôi cam kết các thông tin nêu trên là hoàn toàn chính xác và cam kết chịu hoàn toàn trách nhiệm về các thông tin đã cung cấp cho Đơn vị.

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA ĐƠN VỊ

*(Ký tên, đóng dấu)*

*Ghi chú:*

*- Số đăng ký lưu hành hoặc giấy phép nhập khẩu: nếu hàng hóa không có số đăng ký lưu hành hoặc giấy phép nhập khẩu thì giải thích lý do và ghi rõ không có hoặc không cần theo quy định nào của pháp luật...;*

*- Phân loại của hàng hóa: áp dụng với hàng hóa chào là trang thiết bị y tế (A, B, C, D); Nếu hàng hóa nhà thầu chào không phải là trang thiết bị y tế thì ghi rõ: không phân loại.*

*- Phân nhóm theo TT 14/2020: là phân nhóm của hàng hóa, thiết bị theo quy định tại Thông tư số 14/2020/TT-BYT ngày 10/7/2020 của Bộ Y tế. Nếu hàng hóa không phân nhóm thì ghi rõ “Không phân nhóm” và giải thích tại sao.*

**\*/ Đơn vị cung cấp cùng với bảng cung cấp thông tin hàng hóa này các tài liệu sau:**

1. Catalogue, tài liệu kỹ thuật, tài liệu chứng minh các tiêu chuẩn ISO, EC, FDA... của sản phẩm;

2. Giấy lưu hành/ giấy phép nhập khẩu hoặc tài liệu có giá trị pháp lý tương đương;

3. Tài liệu chứng minh phân loại đối với hàng hóa là trang thiết bị y tế;

4. Tài liệu chứng minh phân nhóm đối với hàng hóa là trang thiết bị y tế;

5. Hợp đồng cung cấp loại hàng hóa đơn vị chào trong vòng 24 tháng (nếu có);

6. Thông tin kê khai giá đối với hàng hóa là trang thiết bị y tế trên Cổng thông tin điện tử của Bộ Y tế (https://kekhaigiattbyt.moh.gov.vn);

(Kèm theo 01 USB chứa toàn bộ các tài liệu trên).

*Đơn vị chào thiếu các thông tin theo quy định về hàng hóa, bản chào của đơn vị sẽ không được chấp nhận./.*

**Phụ lục 04:**

*(đính kèm Công văn số: 36/BQLDA-KHMSĐT ngày 05/9/2022 của PPMU Bạc Liêu)*

Thông tin của nhà thầu

(Tên, địa chỉ, số điện thoại, email)

BẢNG KÊ KHAI CẤU HÌNH, THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CÁC MẶT HÀNG CHÀO GIÁ

(Bảng kê khai này là một phần không tách rời của văn bản chào giá của nhà thầu)

Kính gửi: Ban QLDA Đầu tư xây dựng và Phát triển hệ thống cung ứng dịch vụ y tế tuyến cơ sở - Sở Y tế tỉnh Bạc Liêu.

Căn cứ Công văn số: 36/BQLDA-KHMSĐT ngày 05/9/2022 của PPMU Bạc Liêu về việc thông báo nhu cầu mua sắm trang thiết bị Dự án Đầu tư xây dựng và phát triển hệ thống cung ứng dịch vụ y tế cơ sở - Dự án thành phần tỉnh Bạc Liêu. Chúng tôi (*tên đơn vị…………………)* có địa chỉ tại: …………………………….. xin gửi đến Qúy cơ quan bảng kê khai cấu hình, thông số kỹ thuật và các thông tin của hàng hóa tại bản chào giá như sau:

| STT | Tên hàng hóa, Tên thương mại, Model/ký mã hiệu, Hãng sản xuất, Xuất xứ, Đơn vị tính, Số lượng, Thông số kỹ thuật | Phân nhóm theo Thông tư 14/2020/TT-BYT |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA ĐƠN VỊ

*(Ký tên, đóng dấu)*

*(\*)Lưu ý: Đơn vị chào giá chào đầy đủ tất cả các thông tin của hàng hóa (Tên hàng hóa, Tên thương mại, Model/ký mã hiệu, Hãng sản xuất, Xuất xứ, Đơn vị tính, Số lượng, Thông số kỹ thuật) đối với cả các thiết bị phụ trợ đi kèm theo hệ thống)*