SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ HÀ NỘI
CÔNG TY TNHH TIN HỌC THƯƠNG MẠI CÔNG NGHỆ VÀ TƯ VẤN ICT

Số: 29/ICT-TB

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

Hà Nội, ngày 22 tháng 05 năm 2024

THÔNG BÁO

Về việc cung cấp tài liệu, tính năng kỹ thuật và báo giá thiết bị y tế

Kính gửi: Các Hãng sản xuất, Nhà Cung cấp Trang thiết bị Y tế

Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng huyện Thanh Oai đang triển khai lập Báo cáo nghiên cứu khả thi Dự án Đầu tư cải tạo, nâng cấp Bệnh viện Đa khoa huyện Thanh Oai.

Công ty TNHH Tin học Thương mại Công nghệ và Tư vấn ICT đang tiến hành lập Báo cáo nghiên cứu khả thi hạng mục trang thiết bị y tế cho dự án nói trên. Chúng tôi mong muốn được tiếp nhận các báo giá của các đơn vị có đủ điều kiện cung cấp để làm cơ sở tham khảo cho dự toán hạng mục trang thiết bị y tế với nội dung cụ thể như sau:

1. Đơn vị chủ đầu tư: UBND huyện Thanh Oai
2. Đơn vị yêu cầu báo giá: Công ty TNHH Tin học Thương mại Công nghệ và Tư vấn ICT
3. Cách thức tiếp nhận báo giá:
   - Công ty TNHH Tin học Thương mại Công nghệ và Tư vấn ICT
     Số 16 Nguyễn Gia Thiều, quận Hoàn Kiếm, TP Hà Nội
     ĐT: 0904898708
4. Thời gian nhận hồ sơ chào giá: Từ ngày 23 tháng 05 năm 2024 đến hết ngày 03 tháng 06 năm 2024.
5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 120 ngày kể từ ngày 03/06/2024.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục thiết bị y tế: **Theo phụ lục I đính kèm**
2. Địa điểm lắp đặt: Bệnh viện đa khoa huyện Thanh Oai
3. Thời gian giao hàng dự kiến: khoảng 150 ngày kể từ ngày ký hợp đồng và theo tiến độ thực hiện dự án. Thời gian gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày ký biên bản nghiệm thu. Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: >= 06 tháng. Bảo trì trong thời gian bảo hành: <=3 tháng/lần.

4. Dự kiến về các khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Theo quy định của Chủ đầu tư và tiến độ giải ngân của dự án.
5. Các yêu cầu khác:

- Các đơn vị chào rõ: Model/Ký mã hiệu; Hãng/nước sản xuất; Hãng/nước chủ sở hữu; Mã số kê khai giá theo NĐ98; Giá trúng thầu công khai trên cổng thông tin BYT theo TT14 hoặc hợp đồng tương tự (nếu có).

- Chào giá phải kèm hồ sơ pháp lý có thể hiện đáp ứng đủ điều kiện kinh doanh mặt hàng trang thiết bị y tế theo quy định của NĐ98.

- Đơn vị tư vấn đánh giá mức độ đáp ứng kỹ thuật của hàng hoá, thiết bị của các đơn vị chào dựa trên bảng kê khai thông số kỹ thuật do đơn vị tự khai, tự chịu trách nhiệm trước pháp luật về tính chính xác các nội dụng kê khai.

- Yêu cầu cấu hình cơ bản nêu tại **phụ lục II** là các yêu cầu cơ bản tham khảo để đơn vị tư vấn xây dựng cấu hình và dự toán thiết bị. Các đơn vị có thể chào loại thiết bị, hàng hoá tương đương hoặc tốt hơn đảm bảo đáp ứng đúng nhu cầu kỹ thuật chuyên môn của đơn vị sử dụng.

- Trường hợp thiết bị, hàng hoá của đơn vị chào không đáp ứng đủ cấu hình cơ bản theo yêu cầu, Đơn vị tư vấn đề nghị đơn vị vẫn thực hiện chào giá và ghi chú rõ các tiêu chí không đáp ứng, Đơn vị tư vấn sẽ xem xét tổng thể các yếu tố tiêu chí kỹ thuật, giá chào của các đơn vị. Nếu các yếu tố không đáp ứng không ảnh hưởng nhiều đến tính năng, công dụng của thiết bị, Đơn vị tư vấn sẽ chấp nhận báo giá của các đơn vị để phù hợp với thực tế thiết bị, hàng hoá trên thị trường nhưng vẫn đảm bảo yêu cầu chuyên môn và định mức mua sắm của dự án.

- Để đánh giá đáp ứng về cấu hình kỹ thuật cơ bản của hàng hoá, thiết bị do các đơn vị chào giá so với yêu cầu cơ bản của dự án, kính đề nghị các đơn vị nghiên cứu kỹ các yêu cầu và làm theo đúng các hướng dẫn, yêu cầu tại các phụ lục đính kèm thông báo này. Các báo giá không cung cấp đủ thông tin theo yêu cầu tại các phụ lục thì đơn vị tư vấn không đủ căn cứ để tổng hợp xem xét, lựa chọn.

- Các đơn vị cung cấp bảng chào báo giá, cấu hình, thông số kỹ thuật phải được ký bởi Người đại diện theo pháp luật hoặc được người đại diện theo pháp luật uỷ quyền và được đóng dấu treo hoặc giáp lai vào cấu hình, thông số kỹ thuật.

Ban Quản lý dự án và Công ty TNHH Tin học Thương mại Công nghệ và Tư vấn ICT rất mong nhận được báo giá, cấu hình, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của các Hãng sản xuất, Nhà cung cấp trang thiết bị y tế và cảm ơn sự hợp tác của Quý cơ quan./.

Mọi chi tiết xin liên hệ: Ms Hường: 0904898708.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT,

ĐẠI DIỆN CÔNG TY

GIÁM ĐỐC

Lê Quốc Hùng

PHỤ LỤC I

DANH MỤC THIẾT BỊ Y TẾ DỰ KIẾN ĐẦU TƯ

(Kèm theo thông báo số 29/ICT-TB ngày 22/05/2024)

STT	Chủng loại	Đơn vị tính	Số lượng
1	Máy X quang di động kỹ thuật số DR	Máy	1
2	Máy siêu âm tổng quát (4D, 3 đầu dò)	Máy	1
3	Máy xét nghiệm sinh hóa ≥ 400 tets/h	Máy	1
4	Máy xét nghiệm miễn dịch	Máy	1
5	Máy theo dõi bệnh nhân ≥ 5 thông số	Máy	10
6	Bơm tiêm điện	Cái	25
7	Máy truyền dịch	Máy	25
8	Dao mổ hàn mạch	Cái	2
9	Máy phá dung tim	Máy	1
10	Đèn mổ treo trần	Cái	1
11	Đèn mổ di động	Cái	5
12	Bàn mổ	Cái	1
13	Máy điện tim 6 cần	Máy	3
14	Máy điện não	Máy	2
15	Hệ thống nội soi tiết niệu	Hệ thống	1
16	Máy soi cổ tử cung	Cái	1
17	Máy theo dõi sản khoa 2 chức năng	Cái	2
18	Máy hấp tiệt trùng bằng hơi nước ≥ 550 Lít	Cái	1
19	Tủ sấy tiệt trùng dụng cụ	Cái	4
20	Máy sắc thuốc đông y (có đóng túi tự động)	Máy	1
21	Máy siêu âm điều trị	Máy	1
22	Máy cất nước 2 lần ≥ 8 lít/h	Máy	1
23	Máy đốt điện sản khoa	Máy	1
24	Máy kéo dãn cột sống cổ, thắt lưng	Máy	1

STT	Chủng loại	Đơn vị tính	Số lượng
25	Máy đo độ bão hòa ô xy trong máu	Máy	4
26	Máy hút dịch 2 bình, 2,5 lít/bình	Máy	4
27	Máy giặt, vắt khô đồ vải công nghiệp ≥ 55kg	Máy	1
28	Máy sấy khô đồ vải công nghiệp ≥ 55kg	Máy	1
29	Máy làm ấm dịch truyền	Máy	8
30	Giường cấp cứu hồi sức đa năng	Cái	14
31	Xe lăn đẩy bệnh nhân	Cái	5
32	Xe cáng đa năng	Cái	4
33	Máy xét nghiệm huyết học ≥ 22 thông số	Máy	1
34	Máy phân tích nước tiểu	Máy	1
35	Giường cấp cứu nhi	Cái	1
36	Bồn rửa tay vô trùng 2 vòi	Cái	1
37	Sinh hiển vi khám mắt	Cái	1
38	Máy đo tật khúc xạ	Máy	1
39	Tủ an toàn sinh học	Cái	1

PHỤ LỤC II

YÊU CẦU CẤU HÌNH CƠ BẢN

(Kèm theo thông báo số 29/ICT-TB ngày 22/05/2024)

STT	CHI TIẾT CẤU HÌNH YÊU CẦU
1	**Máy X quang di động kỹ thuật số DR**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Điện thế sử dụng để sạc máy: 100V đến 240V; 50/60Hz
	Yêu cầu cấu hình
	Tủ phát tia cao tần: 01 bộ
	Bóng phát tia X-quang : 01 bộ
	Bộ chuẩn trực chùm tia : 01 bộ
	Xe đẩy: 01 bộ
	Tấm nhận ảnh: 01tấm
	Phần mềm điều khiển, xử lý ảnh kỹ thuật số: 01 phần mềm
	DICOM lưu trữ: 01 phần mềm
	Dây nguồn: 01 chiếc
	Pin: 01 bộ
	Khay chứa phim: 01cái
2	**Máy siêu âm tổng quát (4D, 3 đầu dò)**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Nguồn điện sử dụng: 100 – 240 VAC, 50/60 Hz
	Môi trường làm việc: Nhiệt độ tối đa tới 30^0C; Độ ẩm tối đa tới 80%
	Yêu cầu cấu hình

	Máy chính di chuyển trên bánh xe kèm phụ kiện tiêu chuẩn của nhà sản xuất, bao gồm:
	Đầu dò Convex đa tần số: 01 Chiếc
	Đầu dò Linear đa tần số: 01 Chiếc
	Đầu dò 4D đa tần số: 01 Chiếc
	Phần mềm siêu âm 4D: 01 bộ
	Phần mềm mở rộng trường nhìn toàn cảnh: 01 bộ
3	**Máy xét nghiệm sinh hóa ≥ 400 tets/h**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	- Điện nguồn sử dụng: 200-240V/AC ±10%, 50/60Hz
	- Điều kiện môi trường làm việc:
	+ Nhiệt độ: ≥15 đến ≤30°C
	+ Độ ẩm ≥10 đến ≤85%, không ngưng tụ
	Yêu cầu cấu hình
	Máy chính và phụ kiện lắp đặt tiêu chuẩn *(Khay đựng mẫu, Kim hút mẫu, Khay hoá chất, Hệ thống can chứa nước và ống dẫn nước, Dây nguồn...)*
	Máy tính (Ổ cứng, màn hình, bàn phím, chuột), máy in: 01 bộ
	Bộ hóa chất chạy máy ban đầu: 01 bộ
4	**Máy xét nghiệm miễn dịch**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	- Điện nguồn sử dụng: 200-240V/AC, 50/60Hz
	- Điều kiện môi trường làm việc:
	+ Nhiệt độ: ≥15 đến ≤30°C
	+ Độ ẩm ≥10 đến ≤85%
	Yêu cầu cấu hình

	Máy chính và bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ
	Máy nén khí
	Đèn chỉ báo trạng thái
	Bộ bình chứa và cảm biến
	Bệ đỡ bình chứa
	Máy in: 1 bộ
	Hóa chất chạy thử máy ban đầu: 01 bộ
5	**Máy theo dõi bệnh nhân ≥ 5 thông số**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Điện áp làm việc: Nguồn xoay chiều AC 100-240V 50/60HZ
	Yêu cầu cấu hình
	- Máy chính: 01 máy
	- Bộ phụ kiện điện tim bao gồm: Cáp đạo trình điện tim 5 điện cực và Cáp kết nối điện tim 5 điện cực : 01 bộ
	-Bộ phụ kiện đo SPO2 bao gồm: cảm biến SPO2 và Cáp kết nối SpO2: 01 bộ
	-Bộ phụ kiện đo NIBP bao gồm: bao đo huyết áp và ống bơm khí: 01 bộ
	- Đầu đo nhiệt độ bề mặt cơ thể: 01 chiếc
	- Pin tái Sạc: 01 bộ
	- Điện cực dán điện tim hộp 30 chiếc: 01 hộp
	- Xe đẩy chính hãng: 01 cái
6	**Bơm tiêm điện**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Điện áp sử dụng 220V; 50Hz±10%

	Môi trường hoạt động
	Nhiệt độ Tối đa: ≥ 40 độ C
	Độ ẩm tối đa: ≥ 90%
	Yêu cầu cấu hình
	Máy chính: 01 Máy
	Dây nguồn: 01 Cái
7	**Máy truyền dịch**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Bộ đổi nguồn AC: Đầu ra AC100~240V±10%, 50/60Hz : Đầu vào DC5V/2A
	Pin: Li-ion DC3.7V 2500mAh có thể sạc lại, tuổi thọ pin:khoảng 4 tiếng
	Yêu cầu cấu hình
	Máy chính: 01 Máy
	Dây nguồn: 01 Cái
	Cảm biến nhỏ giọt : 1 cái
	Tài liệu kỹ thuật: 01 Bộ
8	**Dao mổ hàn mạch**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Nguồn cung cấp: 198-264 VAC, 47–63 Hz
	Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: 30°C
	+ Độ ẩm tối đa: 85 %
	Yêu cầu cấu hình
	Máy chính: Hệ thống dao hàn mạch, dao mổ điện: 01 hệ thống

	Bộ tiêu hao đi kèm: 01 bộ bao gồm:
	Tấm điện cực bệnh nhân có tính năng giám sát chất lượng tiếp xúc, cỡ người lớn: 50 cái
	Dây nối tấm điện cực bệnh nhân, sử dụng nhiều lần: 01 cái
	Kẹp lưỡng cực sử dụng nhiều lần: 01 cái
	Dây nối kẹp lưỡng cực sử dụng nhiều lần: 01 cái
	Tay dao và lưỡi dao mổ điện đơn cực sử dụng một lần: 10 cái
	Tay dao hàn mạch dùng cho mổ mở: 03 cái
	Tay dao hàn mạch dùng cho mổ nội soi: 02 cái
	Tay dao hàn mạch dạng kéo: 02 cái
	Bộ phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm: 01 Bộ
	Bàn đạp chân đơn cực: 01 cái
	Bàn đạp chân lưỡng cực: 01 cái
	Adaptor đa năng cho dao mổ đơn cực: 01 cái
	Khay hấp tiệt trùng: 01 cái
	Bộ sạc pin và đế tra pin dao siêu âm
	Xe đẩy: 01 cái
9	**Máy phá rung tim**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Nguồn điện: Điện áp: 100-240 VAC 50/60 Hz
	Môi trường hoạt động: Điện áp: 100-240 VAC 50/60 Hz
	Yêu cầu cấu hình
	Máy chính: 01
	Cáp điện tim: 01
	Tay cầm đánh sốc (người lớn và trẻ em)
	Ác quy (pin sạc) kèm theo máy: 01

	Máy in nhiệt (kèm theo)0; 01
	Gel tiếp xúc (1tuyp hoặc 1 lọ)
	Giấy in: 01 cuộn
	Cáp nguồn: 01 cái
10	**Đèn mổ treo trần**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Nguồn điện: 100-240 VAC 50/60 Hz
	Cấu hình yêu cầu
	Chóa đèn: 02 bộ
	Cánh tay đèn: 02 bộ
	Tay nắm tiệt trùng: 02 cái
	Trụ trần: 1 bộ
	Trụ đèn: 1 cái
	Dây nguồn: 01 bộ
11	**Đèn mổ di động**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Điện áp sử dụng: 220V, 50Hz (±10%)
	Môi trường hoạt động:
	Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C
	Độ ẩm tối đa ≥ 75%.
	Cấu hình yêu cầu
	Chóa đèn : 01 bộ
	Cánh tay đèn : 01 bộ
	Chân đế : 01 cái

	Tay nắm tiệt trùng : 01 cái
	Cáp : 01 bộ
12	**Bàn mổ**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Điện áp sử dụng: 220V, 50Hz (±10%)
	Cấu hình yêu cầu
	Bàn mổ mobilis RC 30 : 01 cái
	Tấm đỡ đầu: 01 cái
	Tấm đỡ chân (đôi): 01 cái
	Tấm đỡ tay: 01 cái
	Vòng tay: 01 cái
	Dây đeo cố định cơ thể: 01 cái
	Khung gây mê: 01 cái
	Khung gây mê mở rộng: 01 cái
13	**Máy điện tim 6 cần**
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Điện áp làm việc: 100 đến 240V ± 10% 50/60Hz
	Yêu cầu về cấu hình tối thiểu:
	- Máy chính kèm phụ kiện chuẩn: 01 máy
	- Cáp điện tim: 01 chiếc
	- Dây nguồn: 01 chiếc
	- Điện cực trước ngực: 06 quả
	- Điện cực chi: 04 chiếc
	- Ắc quy: 01 chiếc
	- Giấy in: 01 cuộn

14	**Máy điện não**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Điện áp làm việc: 100 đến 240V ± 10% 50/60Hz
	Yêu cầu về cấu hình:
	01 Bộ khuếch đại EEG 26+
	01 bộ cáp kết nối máy tính
	01 : Giá đỡ cho hộp điện cực, có thể điều chỉnh độ cao
	Phần mềm đánh giá kết quả
	Bộ phụ kiện gồm:
	Điện cực hình cầu: 20 cái
	Cáp điện cực: 20 cái
	Điện cực ngực + cáp: 02 cái
	Điện cực tai: 02 cái
	Mũ điện não: 01 cái
	Thiết bị cách ly: 01 chiếc
	Cáp bù: 01 cái
	Đèn kích thích quang: 01 cái
	Xe đẩy : 01 cái
	Bộ máy tính : 01 bộ
15	**Hệ thống nội soi tiết niệu**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Điện áp làm việc: 100 đến 240V ± 10% 50/60Hz

	Cấu hình máy chính
	Bộ xử lí hình ảnh Full HD: 01 bộ
	Đầu camera: 01 cái
	Màn hình Full HD 27": 01 cái
	Nguồn sáng lạnh nội soi Power Led 175
	Cáp dẫn sáng: 01 bộ
	Máy bơm khí CO2 lưu lượng cao: 01 máy
	Dây bơm khí CO2, dùng nhiều lần: 01 bộ
	Dao mổ điện
	Xe đẩy mua tại Việt Nam: 01 cái
	Bộ dụng cụ tiết niệu: 01 bộ
16	**Máy soi cổ tử cung**
	Yêu cầu chung:
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Nguồn điện cung cấp: 110-240VC, 50/60Hz
	Yêu cầu cấu hình
	Máy chính kèm bộ phụ kiện cơ bản: 01 bộ
	Phụ kiện:
	Chân máy chuyên dụng có bánh lăn: 01 bộ
	Thân máy: 01 bộ
	Dây kết nối tín hiệu với máy tính: 01 bộ
	Dây nguồn: 01 cái
	Bộ phần mềm: 01 bộ (tùy chọn)
17	**Máy theo dõi sản khoa 2 chức năng**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương

	- Điện áp làm việc: AC 100-240V, 50/60 Hz, 47VA
	Yêu cầu cấu hình
	- Máy chính kèm máy in: 01 máy
	- Đầu đo dành cho thai đơn: 01 cái
	- Đai cuốn dành cho thai đơn: 01 cái
	- Gel siêu âm: 01 tuýp
	- Giấy ghi: 01 tập
	- Xe đẩy Inox (mua trong nước): 01 cái
18	**Máy hấp tiệt trùng bằng hơi nước ≥ 550 Lít**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	- Điện áp làm việc: AC 100-240V, 50/60 Hz, 47VA
	Yêu cầu cấu hình
	Máy chính: 01 máy
	Kệ đôi
	Xe đẩy bên trong
	Xe đẩy bên ngoài
	Thiết bị tải tự động
	Thiết bị dỡ tải tự động
19	**Tủ sấy tiệt trùng**
	Yêu cầu chung:
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Nguồn điện cung cấp: 110-240VC, 50/60Hz
	Yêu cầu cấu hình
	Tủ chính: 01 tủ

	Bộ phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm: 01 Bộ
20	**Máy sắc thuốc đông y (có đóng túi tự động)**
	Yêu cầu chung:
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Nguồn điện cung cấp: 110-240VC, 50/60Hz
	Yêu cầu cấu hình
	- Máy chính: 01 cái
	- Dây nguồn: 01 bộ (4 dây)
	- Nắp đậy bình thủy tinh: 03 cái
	- Bình thủy tinh (bên trong có giỏ chụp thuốc bằng inox): 03 cái
	- Nắp che bộ phận đóng túi: 01 cái
	- Trục giữ màng đóng túi: 2 cái
	- Van phun: 01 cái
	- Van xả: 01 cái
	- Bảng điều khiển sắc thuốc (3 nồi riêng biệt): 03 cái
	- Bảng điều khiển đóng gói: 01 cái
	- Cửa thoát nhiệt: 16 ô
	- Ngăn lưu trữ: 01 cái
	- Khay trượt túi thuốc sau khi đóng gói: 01 cái
	- Bánh xe có khoá bánh: 04 cái
21	**Máy siêu âm điều trị**
	Yêu cầu chung:
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Nguồn điện cung cấp: 110-240VC, 50/60Hz
	Yêu cầu cấu hình
	Máy chính: 01 chiếc

	Đầu phát sóng siêu âm 5cm2: 01 chiếc
	Đầu phát sóng siêu âm tĩnh 8cm2: 01 chiếc
	Phần mềm ngôn ngữ tiếng Việt: 01 gói
	Tay đỡ đầu phát: 01 chiếc
22	**Máy cất nước 2 lần ≥ 8 lít/h**
	Yêu cầu chung:
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Nguồn điện cung cấp: 110-240VC, 50/60Hz
	Yêu cầu cấu hình
	01 Máy chính
23	**Máy đốt điện sản khoa**
	Yêu cầu chung:
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Nguồn điện cung cấp: 110-240VC, 50/60Hz
	Yêu cầu cấu hình
	Máy chính: 1 máy
	Công tắc chân đôi : 1 chiếc
	Công tắc chân đơn: 1 chiếc
	Tay dao hai nút bấm dùng một lần: 1 chiếc
	Tay cầm đơn cực tái sử dụng: 1 chiếc
	Cáp lưỡng cực: 1 chiếc
	Tấm điện cực bệnh nhân dùng một lần: 1 chiếc
	Cáp nối với tấm điện bệnh nhân tái sử dụng: 1 chiếc
	Kẹp lượng lưỡng cực: 1 chiêvs
	Bộ điện cực (4 loại): 1bộ
	Dây nguồn: 1 bộ

	Cáp nối đất : 1 bộ
24	**Máy kéo dãn cột sống cổ, thắt lưng**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	- Điện áp làm việc: 220V/50Hz (nguồn điện: 100-240V, 50/60Hz)
	- Điều kiện môi trường hoạt động:
	Nhiệt độ 0°C đến 40 °C
	Độ ẩm 30% đến 85%
	Yêu cầu cấu hình
	- Máy chính màn hình màu cảm ứng: 01 cái
	- Giường kéo giãn nâng hạ điện : 01 cái
	- Đai kéo giãn cổ nằm chuyên dụng: 01 cái
	- Đai kéo giãn kéo giãn lưng: 01 cái
	- Công tắc ngắt bệnh nhân: 01 cái
	- Đệm kê chân: 01 cái
	- Dây nguồn : 01 cái
	- Hướng dẫn sử dụng tiếng Việt, tiếng Anh: 01 bộ
25	**Máy đo độ bão hòa ô xy trong máu**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Điện áp sử dụng 220V; 50Hz (+/- 10%)
	Yêu cầu cấu hình
	Đầu dò kẹp ngón tay dùng cho trẻ em: 01 cái
	Đầu dò kẹp ngón tay dùng cho trẻ sơ sinh: 01 cái
	Pin sạc nhiều lần: 01 bộ
26	**Máy hút dịch 2 bình, 2,5 lít/bình**

	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Điện áp sử dụng 220V; 50Hz (+/- 10%)
	Yêu cầu cấu hình
	Máy chính: 01 máy
	Ống silicon (có thể hấp tiệt trùng) - Ống bệnh nhân dài 150cm
	Đầu nối côn
	Bộ lọc kháng khuẩn & kỵ nước (dành cho một bệnh nhân)
	Bình hút: 02 bình
	Cầu chì: 01 bộ
27	**Máy giặt, vắt khô đồ vải công nghiệp ≥ 55kg**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Điện áp sử dụng 220V; 50Hz (+/- 10%)
	Yêu cầu cấu hình
	Máy chính kèm theo phụ kiện tiêu chuẩn: 01 máy
	- Màn hình điều khiển cảm ứng chạm 7 inch: 01 chiếc
	- Dây cấp nước nóng, lạnh: 01 bộ
	- Van xả: 01 bộ
28	**Máy sấy khô đồ vải công nghiệp ≥ 55kg**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Điện áp sử dụng 220V; 50Hz (+/- 10%)
	Yêu cầu cấu hình
	Máy chính kèm theo phụ kiện tiêu chuẩn: 01 máy

	- Màn hình điều khiển cảm ứng chạm 7 inch
	- Dây cấp nước nóng, lạnh: 01 bộ
	- Van xả thoát hơi nóng: 01 cái
29	**Máy làm ấm dịch truyền**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Nguồn cung cấp: 220-240 VAC, 50/60 Hz
	Yêu cầu cấu hình
	Máy chính (có dây nguồn và phụ kiện kèm theo): 01 bộ
30	**Giường cấp cứu hồi sức đa năng**
	Yêu cầu cấu hình
	Bảng điều khiển dành cho y tá: 01 cái
	Bánh xe di chuyển 360 độ : 04 cái
	Bánh xe trung tâm : 01 cái
	Giá cất bảng điều khiển dành cho y tá : 01 cái
	Bảng đầu và chân: 01 bộ
	Thanh chắn hai bên: 1 bộ
	Cọc truyền có thể điều chỉnh độ cao: 01 cái
	Ắc quy : 01 cái
	Đệm : 01 cái
31	Xe lăn đẩy bệnh nhân
	Yêu cầu cấu hình
	Xe lăn tay: 01 cái
32	Xe cáng đa năng
	Yêu cầu cấu hình
	Cáng vận chuyển bệnh nhân: 01 cái
	Đệm cáng: 01 cái

	Cọc truyền: 01 cái
33	**Máy xét nghiệm huyết học ≥ 22 thông số**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Nguồn điện sử dụng: 100 – 240 VAC, 50/60 Hz
	Nhiệt độ môi trường: 10^0C ~ 35^0C
	Độ ẩm tương đối: 30% - 85%
	Yêu cầu cấu hình
	Máy chính: 01
	phụ kiện lắp đặt: 01 bộ bao gồm
	Ống nối dung dịch
	Ống hút hoá chất
	Hoá chất lắp đặt
	Đầu đọc mã vạch cầm tay
34	**Máy xét nghiệm nước tiểu tự động**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Nguồn cung cấp: 100-240V~ 50/60Hz
	Nhiệt độ môi trường: 10^0C ~ 30^0C
	Cấu hình yêu cầu
	Máy chính
	Giấy in nhiệt rộng 58mm: 01 bộ
	phụ kiện lắp đặt: 01 bộ
	Hoá chất lắp đặt: 01 bộ
35	**Giường cấp cứu nhi**
36	**Bồn rửa tay vô trùng 2 vòi**

	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Cấu hình yêu cầu
	Bồn rửa chính loại 02: 1 chiếc
	Bộ phận cung cấp xà phòng: 01 bộ
	Vòi cấp nước 02 cái
	Siphon: 1 chiếc
	Cút nối nhanh gắn tại đầu vòi: 02 cái
	Bộ lọc thô 01 bộ
	Bộ tiệt khuẩn bằng đèn UV: 1 bộ
	Bộ lọc vi khuẩn tại đầu vòi 02 cái
	Bơm tăng áp: 01 cái
37	**Sinh Hiển vi khám mắt**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Cấu hình yêu cầu
	- Thân máy chính : 01 cái
	- Áo phủ bụi : 01 cái
	- Cầu trì dự phòng : 02 chiếc
	- Giấy tì cằm : 01 bộ
	- Dây nguồn : 01 bộ
	- Bàn nâng hạ bằng Mottor điện: 01 chiếc
38	**Máy đo tật khúc xạ**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương

	Cấu hình yêu cầu
	Thân máy chính: 01 Bộ
	- Cáp cấp nguồn: 01 Cai
	- Model eye: 01 cái
	- Giấy in: 02 cuộn
	- Bao phủi bụi: 01 cái
	- Bàn nâng hạ bằng motor điện: 01 cái
39	**Tủ an toàn sinh học**
	Yêu cầu chung
	Thiết bị mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	Cấu hình yêu cầu
	Máy chính: 01 máy

	Các yêu cầu khác:
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: ≤ 03 tháng/ lần.
4	Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt
5	Cam kết cung cấp phụ tùng, vật tư tiêu hao tối thiểu trong vòng 10 năm
6	Cam kết có báo giá vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế có giá trị không đổi trong vòng 36 tháng kể từ sau bảo hành
7	Cam kết trong vòng 48 tiếng phải cử kỹ sư có chuyên môn đến khi có yêu cầu