

SỞ Y TẾ HÀ NỘI  
BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN  
THANH OAI

Số: 263 /TB-BVTO

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

Hà Nội, ngày 29 tháng 03 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 triển khai 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

- Đơn vị chủ đầu tư: UBND huyện Thanh Oai
- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện đa khoa huyện Thanh Oai
- Cách thức tiếp nhận báo giá:

*Nhận trực tiếp tại địa chỉ:*

- Phòng Trang thiết bị - Bệnh viện đa khoa huyện Thanh Oai  
Thị trấn Kim Bài, huyện Thanh Oai, TP Hà Nội  
ĐT: 0936263568

*Hoặc:*

- 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

- Thời gian nhận hồ sơ chào giá: Từ ngày 01 tháng 04 năm 2024 đến hết ngày 10 tháng 04 năm 2024.
- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 120 ngày kể từ ngày 10/04/2024.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá:

- Danh mục thiết bị y tế: Theo phụ lục I đính kèm
- Địa điểm lắp đặt: Bệnh viện đa khoa huyện Thanh Oai
- 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:  $\geq 06$  tháng. Bảo trì trong thời gian bảo hành:  $\leq 3$  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 ND98; 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 ND98.

- 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 dung 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.



Bệnh viện đa khoa huyện Thanh Oai 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 Hương: 0904898708 hoặc Mr Huy: 0936263568.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT,

GIÁM ĐỐC



GIÁM ĐỐC  
*Bạch Ngọc Hoàng*

**PHỤ LỤC I**  
**DANH MỤC THIẾT BỊ Y TẾ DỰ KIẾN ĐẦU TƯ**  
*(kèm theo công văn mời chào giá số: 263/TB-BVTO)*

| 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 $\geq 400$ tests/h      | Máy         | 1        |
| 4   | Máy xét nghiệm miễn dịch                        | Máy         | 1        |
| 5   | Máy theo dõi bệnh nhân $\geq 5$ 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 $\geq 550$ 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 $\geq 8$ lít/h               | Máy         | 1        |
| 23  | Máy đốt điện sản khoa                           | Máy         | 1        |
| 24  | Máy kéo dẫn 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 $\geq 55\text{kg}$ | Máy         | 1        |
| 28  | Máy sấy khô đồ vải công nghiệp $\geq 55\text{kg}$       | 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 $\geq 22$ 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 công văn mời chào giá số: 263 /TB-BVTO)

| STT      | CHI TIẾT CẤU HÌNH YÊU CẦU                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Máy X quang di động kỹ thuật số DR</b>                                        |
|          | <b>Yêu cầu chung</b>                                                             |
|          | 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                              |
|          | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                          |
|          | 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                                                            |
| <b>2</b> | <b>Máy siêu âm tổng quát (4D, 3 đầu dò)</b>                                      |
|          | <b>Yêu cầu chung</b>                                                             |
|          | 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 <sup>0</sup> C; Độ ẩm tối đa tới 80% |
|          | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                          |



|          |                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 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                                                                                              |
| <b>3</b> | <b>Máy xét nghiệm sinh hóa <math>\geq 400</math> tests/h</b>                                                                               |
|          | <b>Yêu cầu chung</b>                                                                                                                       |
|          | 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 $\pm 10\%$ , 50/60Hz                                                                                     |
|          | - Điều kiện môi trường làm việc:                                                                                                           |
|          | + Nhiệt độ: $\geq 15$ đến $\leq 30^{\circ}\text{C}$                                                                                        |
|          | + Độ ẩm $\geq 10$ đến $\leq 85\%$ , không ngưng tụ                                                                                         |
|          | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                                                                                    |
|          | 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                                                                                                        |
| <b>4</b> | <b>Máy xét nghiệm miễn dịch</b>                                                                                                            |
|          | <b>Yêu cầu chung</b>                                                                                                                       |
|          | 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: $\geq 15$ đến $\leq 30^{\circ}\text{C}$                                                                                        |
|          | + Độ ẩm $\geq 10$ đến $\leq 85\%$                                                                                                          |
|          | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                                                                                    |

|          |                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <i>Máy chính và bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ</i>                                                            |
|          | 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                                                                         |
| <b>5</b> | <b>Máy theo dõi bệnh nhân <math>\geq 5</math> thông số</b>                                                   |
|          | <b>Yêu cầu chung</b>                                                                                         |
|          | 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                                                       |
|          | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                                                      |
|          | - 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                                                                                  |
| <b>6</b> | <b>Bơm tiêm điện</b>                                                                                         |
|          | <b>Yêu cầu chung</b>                                                                                         |
|          | 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 $\pm$ 10%                                                                         |



|          |                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          | Môi trường hoạt động                                                           |
|          | Nhiệt độ Tối đa: $\geq 40$ độ C                                                |
|          | Độ ẩm tối đa: $\geq 90\%$                                                      |
|          | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|          | Máy chính: 01 Máy                                                              |
|          | Dây nguồn: 01 Cái                                                              |
| <b>7</b> | <b>Máy truyền dịch</b>                                                         |
|          | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|          | 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 $\pm$ 10%, 50/60Hz : Đầu vào DC5V/2A        |
|          | Pin: Li-ion DC3.7V 2500mAh có thể sạc lại, tuổi thọ pin:khoảng 4 tiếng         |
|          | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|          | Máy chính: 01 Máy                                                              |
|          | Dây nguồn: 01 Cái                                                              |
|          | Cảm biến nhỏ giọt : 1 cái                                                      |
|          | Tài liệu kỹ thuật: 01 Bộ                                                       |
| <b>8</b> | <b>Dao mổ hàn mạch</b>                                                         |
|          | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|          | 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 %                                                           |
|          | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|          | <b>Máy chính: Hệ thống dao hàn mạch, dao mổ điện: 01 hệ thống</b>              |

|          |                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 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                                                      |
|          | <b>Bộ phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm: 01 Bộ</b>                                            |
|          | 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                                                                         |
| <b>9</b> | <b>Máy phá rung tim</b>                                                                |
|          | <b>Yêu cầu chung</b>                                                                   |
|          | 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                                    |
|          | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                                |
|          | 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                                                              |
| <b>10</b> | <b>Đèn mổ treo trần</b>                                                        |
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | 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                                               |
|           | <b>Cấu hình yêu cầu</b>                                                        |
|           | Chóa đèn: 02 bộ                                                                |
|           | Cánh tay đèn: 02 bộ                                                            |
|           | Tay nắm tiết trùng: 02 cái                                                     |
|           | Trụ trần: 1 bộ                                                                 |
|           | Trụ đèn: 1 cái                                                                 |
|           | Dây nguồn: 01 bộ                                                               |
| <b>11</b> | <b>Đèn mổ di động</b>                                                          |
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | 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 $\geq 30$ độ C                                                 |
|           | Độ ẩm tối đa $\geq 75\%$ .                                                     |
|           | <b>Cấu hình yêu cầu</b>                                                        |
|           | Chóa đèn : 01 bộ                                                               |
|           | Cánh tay đèn : 01 bộ                                                           |
|           | Chân đế : 01 cái                                                               |



|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
|           | Tay nắm tiệt trùng : 01 cái                                                    |
|           | Cáp : 01 bộ                                                                    |
| <b>12</b> | <b>Bàn mổ</b>                                                                  |
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | 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 ( $\pm 10\%$ )                                     |
|           | <b>Cấu hình yêu cầu</b>                                                        |
|           | 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 gậy mê: 01 cái                                                           |
|           | Khung gậy mê mở rộng: 01 cái                                                   |
| <b>13</b> | <b>Máy điện tim 6 cần</b>                                                      |
|           | 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 $\pm 10\%$ 50/60Hz                              |
|           | <b>Yêu cầu về cấu hình tối thiểu:</b>                                          |
|           | - 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                                                       |
|           | - Ấc quy: 01 chiếc                                                             |
|           | - Giấy in: 01 cuộn                                                             |

|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14</b> | <b>Máy điện não</b>                                                            |
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | 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 $\pm$ 10% 50/60Hz                               |
|           | <b>Yêu cầu về cấu hình:</b>                                                    |
|           | 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                                                      |
|           | <b>Bộ phụ kiện gồm:</b>                                                        |
|           | 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                                                            |
| <b>15</b> | <b>Hệ thống nội soi tiết niệu</b>                                              |
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | 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 $\pm$ 10% 50/60Hz                               |

|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
|           | <b>Cấu hình máy chính</b>                                                      |
|           | Bộ xử lý 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                                                    |
| <b>16</b> | <b>Máy soi cổ tử cung</b>                                                      |
|           | <b>Yêu cầu chung:</b>                                                          |
|           | 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                                        |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | Máy chính kèm bộ phụ kiện cơ bản: 01 bộ                                        |
|           | <b>Phụ kiện:</b>                                                               |
|           | 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)                                                  |
| <b>17</b> | <b>Máy theo dõi sản khoa 2 chức năng</b>                                       |
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | 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                                |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | - Máy chính kèm máy in: 01 máy                                                 |
|           | - Đầu đo dành cho thai đơn: 01 cái                                             |
|           | - Đại cuộn dành cho thai đơn: 01 cái                                           |
|           | - Gel siêu âm: 01 tuýp                                                         |
|           | - Giấy ghi: 01 tập                                                             |
|           | - Xe đẩy Inox (mua trong nước): 01 cái                                         |
| <b>18</b> | <b>Máy hấp tiệt trùng bằng hơi nước <math>\geq 550</math> Lít</b>              |
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | 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                                |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | 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                                                        |
| <b>19</b> | <b>Tủ sấy tiệt trùng</b>                                                       |
|           | <b>Yêu cầu chung:</b>                                                          |
|           | 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                                        |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | Tủ chính: 01 tủ                                                                |

|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
|           | Bộ phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm: 01 Bộ                                           |
| <b>20</b> | <b>Máy sắc thuốc đông y (có đóng túi tự động)</b>                              |
|           | <b>Yêu cầu chung:</b>                                                          |
|           | 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                                        |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | - 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                                                 |
| <b>21</b> | <b>Máy siêu âm điều trị</b>                                                    |
|           | <b>Yêu cầu chung:</b>                                                          |
|           | 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                                        |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | 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                                                      |
| <b>22</b> | <b>Máy cất nước 2 lần <math>\geq 8</math> lít/h</b>                            |
|           | <b>Yêu cầu chung:</b>                                                          |
|           | 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                                        |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | 01 Máy chính                                                                   |
| <b>23</b> | <b>Máy đốt điện sản khoa</b>                                                   |
|           | <b>Yêu cầu chung:</b>                                                          |
|           | 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                                        |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | 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 lưỡng cực: 1 chiếc                                                         |
|           | Bộ điện cực (4 loại): 1 bộ                                                     |
|           | Dây nguồn: 1 bộ                                                                |



|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
|           | Cáp nối đất : 1 bộ                                                             |
| <b>24</b> | <b>Máy kéo dãn cột sống cổ, thắt lưng</b>                                      |
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | 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%                                                              |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | - 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                               |
| <b>25</b> | <b>Máy đo độ bão hòa ô xy trong máu</b>                                        |
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | 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%)                                           |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | 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                                                       |
| <b>26</b> | <b>Máy hút dịch 2 bình, 2,5 lít/bình</b>                                       |

|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | 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%)                                           |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | Máy chính: 01 máy                                                              |
|           | Ống silicon (có thể hấp diệt trùng) - Ống bệnh nhân dài 150cm                  |
|           | Đầu nối côn                                                                    |
|           | Bộ lọc kháng khuẩn & ky nước (dành cho một bệnh nhân)                          |
|           | Bình hút: 02 bình                                                              |
|           | Cầu chì: 01 bộ                                                                 |
| <b>27</b> | <b>Máy giặt, vắt khô đồ vải công nghiệp <math>\geq 55\text{kg}</math></b>      |
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | 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%)                                           |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | 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                                                                |
| <b>28</b> | <b>Máy sấy khô đồ vải công nghiệp <math>\geq 55\text{kg}</math></b>            |
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | 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%)                                           |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | 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                                                |
| <b>29</b> | <b>Máy làm ấm dịch truyền</b>                                                  |
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | 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                                          |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | Máy chính (có dây nguồn và phụ kiện kèm theo): 01 bộ                           |
| <b>30</b> | <b>Giường cấp cứu hồi sức đa năng</b>                                          |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | 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                                                                   |
| <b>31</b> | <b>Xe lăn đẩy bệnh nhân</b>                                                    |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | Xe lăn tay: 01 cái                                                             |
| <b>32</b> | <b>Xe cáng đa năng</b>                                                         |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | Cáng vận chuyển bệnh nhân: 01 cái                                              |
|           | Đệm cáng: 01 cái                                                               |



|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
|           | Cọc truyền: 01 cái                                                             |
| <b>33</b> | <b>Máy xét nghiệm huyết học <math>\geq 22</math> thông số</b>                  |
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | 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 <sup>0</sup> C ~ 35 <sup>0</sup> C                     |
|           | Độ ẩm tương đối: 30% - 85%                                                     |
|           | <b>Yêu cầu cấu hình</b>                                                        |
|           | Máy chính: 01                                                                  |
|           | <i>phụ kiện lắp đặt: 01 bộ bao gồm</i>                                         |
|           | Ống nối dung dịch                                                              |
|           | Ống hút hoá chất                                                               |
|           | Hoá chất lắp đặt                                                               |
|           | Đầu đọc mã vạch cầm tay                                                        |
| <b>34</b> | <b>Máy xét nghiệm nước tiểu tự động</b>                                        |
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | 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 <sup>0</sup> C ~ 30 <sup>0</sup> C                     |
|           | <b>Cấu hình yêu cầu</b>                                                        |
|           | Máy chính                                                                      |
|           | Giấy in nhiệt rộng 58mm: 01 bộ                                                 |
|           | phụ kiện lắp đặt: 01 bộ                                                        |
|           | Hoá chất lắp đặt: 01 bộ                                                        |
| <b>35</b> | <b>Giường cấp cứu nhi</b>                                                      |
| <b>36</b> | <b>Bồn rửa tay vô trùng 2 vòi</b>                                              |

|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | Thiết bị mới 100%                                                              |
|           | Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương |
|           | <b>Cấu hình yêu cầu</b>                                                        |
|           | 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 tiết khuẩn bằng đèn UV: 1 bộ                                                |
|           | Bộ lọc vi khuẩn tại đầu vòi 02 cái                                             |
|           | Bơm tăng áp: 01 cái                                                            |
| <b>37</b> | <b>Sinh Hiển vi khám mắt</b>                                                   |
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | Thiết bị mới 100%                                                              |
|           | Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương |
|           | <b>Cấu hình yêu cầu</b>                                                        |
|           | - Thân máy chính : 01 cái                                                      |
|           | - Áo phủ bụi : 01 cái                                                          |
|           | - Cầu tri dự phòng : 02 chiếc                                                  |
|           | - Giấy ti cầm : 01 bộ                                                          |
|           | - Dây nguồn : 01 bộ                                                            |
|           | - Bàn nâng hạ bằng Mottor điện: 01 chiếc                                       |
| <b>38</b> | <b>Máy đo tật khúc xạ</b>                                                      |
|           | <b>Yêu cầu chung</b>                                                           |
|           | Thiết bị mới 100%                                                              |
|           | Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương |

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

|   |                                                                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b><u>Các yêu cầu khác:</u></b>                                                                                     |
| 1 | Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: $\geq 12$ tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.                   |
| 2 | Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: $\geq 06$ tháng                                                            |
| 3 | Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: $\leq 03$ 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                                          |