

SỞ Y TẾ HÀ NỘI
BỆNH VIỆN ĐA KHOA ĐỨC GIANG

Số : 804 /BVĐKĐG - VTTB
Vv Mời chào giá mua sắm thiết bị,
linh kiện, công cụ dụng cụ năm 2026

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 15 tháng 4 năm 2026

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp thiết bị tại Việt Nam

Bệnh viện Đa khoa Đức Giang có nhu cầu tiếp nhận Báo giá của các thiết bị và linh kiện, công cụ dụng cụ để tham khảo xây dựng cấu hình kỹ thuật mua sắm năm 2026 với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu:

1. Đơn vị yêu cầu: Bệnh viện Đa khoa Đức Giang số 54 phố Trường Lâm, phường Việt Hưng, TP Hà Nội.

2. Thông tin liên hệ phòng ban chịu trách nhiệm tiếp nhận tài liệu cung cấp: Phòng Vật tư thiết bị - ĐT: 02438711751.

3. Tài liệu được tiếp nhận theo hình thức sau :

- Nhận tại địa chỉ: Văn thư Bệnh viện Đa khoa Đức Giang số 54 phố Trường Lâm, phường Việt Hưng, TP Hà Nội (ghi rõ ngoài bì thư nội dung “Báo giá thiết bị y tế 2026”).

Và qua Email: vtbtbytducgiang@gmail.com

4. Thời gian tiếp nhận : Từ 8h ngày 16 tháng 4 năm 2026 đến trước 17h00 ngày 26 tháng 4 năm 2026.

5. Báo giá có hiệu lực ≥ 90 ngày kể từ ngày 26 tháng 4 năm 2026.

II. Nội dung yêu cầu cung cấp Báo giá:

Báo giá đáp ứng tối thiểu cấu hình cơ bản (phụ lục kèm theo), nhà cung cấp có thể chào loại tương đương hoặc cao hơn và chứng minh hiệu quả sử dụng ở các bệnh viện đã trúng thầu.

1. Danh mục thiết bị đầu tư

STT	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng
1	Máy siêu âm điều trị	Máy	1
2	Máy siêu âm chuyên tim (xách tay)	Máy	2
3	Bộ dụng cụ phẫu thuật (nội soi cột sống)	Bộ	1
4	Máy gây mê (kèm thở)	Máy	1
5	Máy đốt cổ tử cung cao tần	Máy	1
6	Máy xay mô (morcellator)	Máy	1
7	Máy điện tim	Máy	1
8	Máy hút dịch	Máy	1
9	Máy phá rung tim	Máy	1
10	Xe cáng vận chuyển (3 tay quay)	Cái	20
11	Máy đo ABI	Máy	1
12	Máy điện châm đa năng (không kim)	Máy	1
13	Hệ thống Holter điện tim, Holter huyết áp	Hệ thống	1
14	Máy thẩm tách siêu lọc máu (HDF Online)	Máy	2
15	Ghế chạy thận nhân tạo	Cái	25

HÀ
BỆNH
ĐA
DỨT
S

16	Máy truyền dịch	Máy	8
17	Bơm tiêm điện	Cái	10
18	Máy Doppler xuyên sọ	Máy	1
19	Hộp thử kính	Cái	1
20	Máy điều trị sóng xung kích	Máy	1
21	Máy đo lưu huyết não	Máy	1
22	Máy theo dõi huyết động nâng cao PiCCO (đo cung lượng tim xâm lấn)	Máy	1
23	Máy đo huyết động không xâm lấn	Máy	1
24	Kính hiển vi (kính hiển vi phân cực kèm camera KTS)	Cái	1
25	Máy ly tâm (≥ 8 vị trí x15ml)	Máy	1
26	Máy cắt lát vi thể	Máy	1
27	Bàn sấy tiêu bản	Cái	1
28	Máy phẫu thuật mắt Phaco	Máy	1
29	Kính hiển vi phẫu thuật (kèm kính phụ và camera)	Cái	1
30	Máy đo số trùng kính	Máy	1
31	Máy hấp tiệt trùng (công nghệ hơi nước 2 cửa $\geq 850L$)	Máy	1
32	Bàn rửa dụng cụ		2
33	Bàn đóng gói dụng cụ chuyên dụng		2

NH
 H V
 KH
 GI
 ★

34	Máy siêu âm tổng quát (3 đầu dò và phần mềm đàn hồi mô)	Máy	2
35	Máy ghế răng	Hệ thống	3
36	Máy Piezotome	Máy	1
37	Máy chăm sóc da đa năng	Máy	1
38	Máy laser điều trị (ND-YAG Pico giây)	Máy	1
39	Máy điện di tinh chất		1
40	Vòm ánh sáng sinh học		1
41	Đèn Led Trục khuỷu siêu sáng nặn mụn		3
42	Máy lăn kim		1
43	Tủ hấp khăn		1
44	Bơm tiêm áp lực		1
45	Máy xông hơi 2 cần		3
46	Máy phân tích da	Máy	1
47	Xe đẩy Spa 3 tầng	Cái	3
48	Tủ an toàn sinh học cấp 2	Cái	1
49	Máy ly tâm (ống thường và ống phancon)	Máy	1
50	Tủ ấm (≥ 50 lít)	Cái	1
51	Tủ trữ khối hồng cầu ($\geq 600L$)	Cái	2

IÊN ĐÀ ANH

52	Hộp bảo quản trữ lạnh (20-30 lít)	Cái	7
53	Hộp bảo quản trữ lạnh (≥ 50 lít)	Cái	3
54	Nhiệt kế điện tử tự ghi không dây chuyên dụng (kèm đầu đọc)	Cái	10
55	Tủ bảo quản kèm máy lọc tiểu cầu (dung tích ≥ 48 túi)	Máy	1
56	Máy rã đông huyết tương (6-10 đơn vị/ lần)	Máy	1
57	Tủ âm trữ huyết tương $\geq 500L$	Cái	1
58	Máy ly tâm lạnh	Máy	1
59	Thùng lạnh vận chuyển máu (dùng pin)	Cái	5
60	Máy nội soi tai mũi họng	Hệ thống	1
61	Dao mổ bằng plasma	Cái	1
62	Dây nội soi phế quản	Chiếc	1
63	Tủ inox bảo quản hoá chất độc hại	Cái	1
64	Bộ điều chỉnh lưu lượng oxy kèm bình làm ẩm	Cái	86
65	Đèn Clar	Cái	3
66	Nôi Sơ sinh	Cái	10
67	Đầu đo SpO2 (cho trẻ sơ sinh)	Cái	10

HỒ
SƠ
LỊCH

Ghi chú: Đơn giá thiết bị đã bao gồm giá bán và tất cả các chi phí liên quan đến việc cung ứng, lắp đặt như vận chuyển đến tận đơn vị sử dụng, lắp đặt, hướng dẫn sử dụng, vận hành chạy thử, bảo hành 12 tháng, thuế VAT và các chi phí khác.

2. Yêu cầu khác:

- Nhà cung cấp gửi kèm Báo giá cấu hình kỹ thuật và tài liệu sản phẩm, số thứ tự theo đúng số thứ tự trong yêu cầu mời chào giá này.
- Mẫu Báo giá như sau:

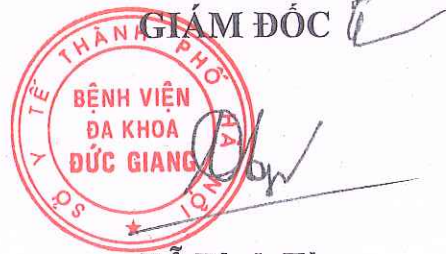
STT	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng	Tên Công ty BG	Model/Hãng SX/Xuất xứ	Cấu hình kỹ thuật cung cấp gồm	Đơn Giá chào (Đã bao gồm thuế phí) (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1								

Rất mong nhận được sự quan tâm của Quý đơn vị.

Trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu VT, VTTB



Đỗ Đình Tùng

H
A



(Kèm theo Thư mời chào giá số 80/BVĐKĐG-VTTB ngày 15 tháng 4 năm 2026)

1. Máy siêu âm điều trị:

Cấu hình tối thiểu gồm:

- 1 Máy chính: 01 chiếc
- 2 Điện cực cao su tối thiểu: 06 Cái
- 3 Đệm xốp tối thiểu: 08 Cái
- 4 Dây điện cực: 04 Cái
- 5 Đai cố định điện cực cỡ lớn: 04 Cái
- 6 Đai cố định điện cực cỡ nhỏ: 04 Cái
- 7 Đầu phát siêu âm cỡ lớn: 01 Cái
- 8 Đầu phát siêu âm cỡ nhỏ: 01 Cái
- 9 Gel siêu âm: 01 Chai
- 10 Dây điện nguồn : 01 Cái
- 11 Tài liệu HDSĐ Tiếng Anh, Tiếng Việt: 01 Bộ

2. Máy siêu âm chuyên tim (xách tay):

YÊU CẦU CẤU HÌNH

- Máy chính kèm màn hình chạm: 01 cái
- Ổ cắm 3 đầu dò hoạt động: 01 bộ
- Pin sạc Lithium-ion: 01 cái
- Xe đẩy đặt máy đồng bộ chính hãng: 01 cái
- Bộ nguồn : 01 bộ
- Phần mềm thăm khám đi kèm:
 - + Phần mềm tích hợp sẵn thăm khám bụng tổng quát, thận, tiết niệu, tim, mạch máu, siêu âm trong gây mê, siêu âm trong cấp cứu, siêu âm trong phẫu thuật, cơ xương khớp.
 - + Phần mềm siêu âm chuyên tim Doppler năng lượng, hình ảnh doppler mô sóng xung, doppler 2D
 - + Phần mềm tự động đo độ dày nội mạc
 - + Phần mềm siêu âm mạch máu
 - + Phần mềm tăng sáng hình ảnh kim sinh thiết
- Đầu dò Convex: 01 bộ
- Đầu dò Linear: 01 bộ
- Đầu dò siêu âm tim người lớn: 01 bộ
- Máy in nhiệt kèm 10 cuộn giấy in: 01 bộ
- Hộp đựng đầu dò chuyên dụng : 01 cái
- + Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt: 01 bộ.

3. Bộ dụng cụ phẫu thuật (nội soi cột sống)

Bộ dụng cụ nội soi phẫu thuật cột sống 2 cổng: 01 Bộ gồm:

1	Ống kính nội soi HD, đường kính Ø 4 mm, dài 175 mm, góc nhìn 0°, có thể hấp tiệt trùng ở 134°C / 273°F	1 Cái
2	Ống kính nội soi HD, đường kính Ø 4 mm, dài 175 mm, góc nhìn 30°, có thể hấp tiệt trùng ở 134°C / 273°F	1 Cái
3	Ống nong đường kính 4mm, dài 220mm, loại đặc ruột	1 Cái
4	Ống nong nửa bên đường kính 10mm, dài 50mm	1 Cái
2	Ống nong nửa bên đường kính 10mm, dài 90mm	1 Cái
6	Ống nong nửa bên đường kính 12mm, dài 60mm	1 Cái
7	Ống nong nửa bên đường kính 10mm, dài 120mm	1 Cái
8	Ống nong nửa bên đường kính 8mm, dài 140mm	1 Cái
9	Ống nong nửa bên đường kính 6mm, dài 160mm	4 Cái
10	Dụng cụ tách cơ - tay cầm chữ T, dày 5mm, dài 158mm	2 Cái
11	Dụng cụ vén rễ thần kinh chiều dài 100mm, rộng 4mm	1 Cái
12	Dụng cụ vén rễ thần kinh chiều dài 100mm, rộng 8mm	1 Cái
13	Dụng cụ bóc tách hai đầu, chiều dài 100mm, rộng 2mm/3mm	1 Cái
14	Dụng cụ bóc tách hai đầu, chiều dài 100mm, rộng 4mm/5mm	1 Cái
15	Dụng cụ bóc tách hai đầu, đầu rộng 3mm, góc 0°/ 15°, chiều dài 300mm	4 Cái
16	Dụng cụ bóc tách hai đầu, đầu rộng 3mm, góc 25°/ 35°, chiều dài 300mm	2 Cái
17	Ống bảo vệ, dài 120mm, đầu cong	2 Cái
18	Ống hút, đường kính 4mm, gập góc 135°	2 Cái
19	Dụng cụ dò rễ dài 100mm, đầu mũi 4mm	1 Cái
20	Dụng cụ cắt đĩa đệm, dài 220mm, rộng 4mm	2 Cái
21	Đầu Kerrison gặm xương, chiều dài 220mm, bề rộng đầu 2mm, góc cong 110°, có thể xoay 360°	2 Cái
22	Đầu Kerrison gặm xương, chiều dài 220mm, bề rộng đầu 3mm, góc cong 110°, có thể xoay 360°	2 Cái
23	Đầu Kerrison gặm xương, chiều dài 220mm, bề rộng đầu 2mm, góc cong 130°, có thể xoay 360°	2 Cái
24	Kerrison gặm xương, chiều dài 220mm, bề rộng đầu 3mm, góc cong 130°, có thể xoay 360°	1 Cái
25	Tay cầm cho Kerrison	1 Cái
26	Dụng cụ gấp đĩa đệm, chiều rộng cạnh 4mm, dài 180mm, dạng hạt, thẳng	1 Cái
27	Dụng cụ gấp đĩa đệm, chiều rộng cạnh 4mm, dài 180mm, dạng hạt, ngửa	1 Cái
28	Dụng cụ gấp đĩa đệm, chiều rộng cạnh 4mm, dài 180mm, dạng tròn, ngửa	1 Cái
29	Dụng cụ gấp đĩa đệm, chiều rộng cạnh 4mm, dài 180mm, dạng thẳng, đầu vuông	1 Cái
30	Ống nong đường kính 12mm, dài 150mm	1 Cái

31	Ống nong đường kính 14mm, dài 140mm	1 Cái
32	Ống nong đường kính 16mm, dài 130mm	1 Cái
33	Dụng cụ đục xương chiều rộng lưỡi 5mm, loại ngửa 15°	1 Cái
34	Dụng cụ đục xương chiều rộng lưỡi 5mm, loại ngửa 30°	1 Cái
35	Dụng cụ đục xương chiều rộng lưỡi 5mm, loại thẳng	2 Cái
36	Dụng cụ đục xương chiều rộng lưỡi 5mm, đầu mũi chữ L	2 Cái
37	Dụng cụ vén rễ thần kinh dài 100mm, đường kính 10mm, cong phải	1 Cái
38	Dụng cụ vén rễ thần kinh dài 100mm, đường kính 10mm, cong trái	1 Cái
39	Dụng cụ vén rễ thần kinh dài 100mm, đường kính 5mm, vách ngăn phải	1 Cái
40	Dụng cụ vén rễ thần kinh dài 100mm, đường kính 5mm, vách ngăn trái	1 Cái
41	Dụng cụ đi đĩa đệm nhân tạo, dài 255mm, đường kính 9mm	1 Cái
42	Dụng cụ nạo khoang đĩa đệm, chiều rộng cạnh 7mm, chiều dài 200mm	1 Cái
43	Dụng cụ nạo xương dài 140mm, kích thước đầu 3mm	1 Cái
44	Dụng cụ nạo xương dài 140mm, kích thước đầu 4mm	1 Cái
45	Dụng cụ nạo xương dài 140mm, kích thước đầu 3mm, nghiêng 1 bên	1 Cái
46	Dụng cụ nạo xương dài 140mm, kích thước đầu 4mm, nghiêng 1 bên	1 Cái
47	Búa, dài 245mm	1 Cái

4. Máy gây mê (kèm thở)

Yêu cầu cấu hình

- 1 Máy gây mê kèm thở kèm đầy đủ phụ kiện tiêu chuẩn
- 2 Trong đó, mỗi chiếc đã bao gồm:
- 3 Máy chính được tích hợp màn hình hiển thị, xe đẩy máy đồng bộ: 01 chiếc
- 4 Các phụ kiện đi kèm bao gồm:
- 5 - Bộ trộn khí hiển thị điện tử cho O2 và Air: 01 bộ
- 6 - Bộ cung cấp khí O2 phụ trợ: 01 bộ
- 7 - Dây thở kèm bóng bóp cho người lớn sử dụng nhiều lần: 01 bộ
- 8 - Dây thở kèm bóng bóp cho trẻ em sử dụng nhiều lần: 01 bộ
- 9 - Mặt nạ gây mê dùng nhiều lần cho người lớn: 01 cái
- 10 - Mặt nạ gây mê dùng nhiều lần cho trẻ em: 01 cái
- 11 - Dây dẫn khí thải mê: 01 cái
- 12 - Khối đo khí mê và CO2: 01 cái
- 13 - Bẫy nước cho khối đo khí mê và CO2: ≥ 4 chiếc
- 14 - Cảm biến lưu lượng sử dụng nhiều lần: ≥ 2 chiếc
- 15 - Bình bốc hơi Sevoflurane: 01 cái
- 16 - Bình hấp thụ CO2 sử dụng nhiều lần: 01 bộ
- 17 - Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh – tiếng Việt: 01 bộ

5. Máy đốt cổ tử cung cao tần

Yêu cầu cấu hình

- 1 Máy chính: 01 cái

- 2 Bàn đạp chân: 01 cái
- 3 Dây nối điện cực bệnh nhân: 01 cái
- 4 Tấm điện cực bệnh nhân dùng nhiều lần: 01 cái
- 5 Tay dao đơn cực dùng nhiều lần: 01 cái
- 6 Cáp lưỡng cực: 01 cái
- 7 Tay dao lưỡng cực sử dụng nhiều lần: 01 cái
- 8 Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ

6. Máy xay mô (morcellator)

Yêu cầu cấu hình

- 1 - Bộ máy xay nghiền mô: 01 bộ bao gồm:
 - + Hộp điều khiển: 01 cái
 - + Công tắc đạp chân: 01 cái
 - + Motor điện tử kèm cáp dài ≥ 2.5 m: 01 cái
 - + Tay cầm truyền động: 01 cái
 - + Đầu phun dầu bảo dưỡng: 01 cái
- 2 - Vỏ bảo vệ: 01 cái
- 3 - Nòng trong: 01 cái
- 4 - Lưỡi cắt: 02 cái
- 5 - Van dạng vòm: 01 gói
- 6 - Van màng: 01 gói
- 7 - Kèm gấp có răng: 01 cái
- 8 - Hộp bảo quản và tiệt trùng dụng cụ: 01 cái
- 9 - Hướng dẫn sử dụng (tiếng Anh + tiếng Việt): 01 bộ

7. Máy điện tim

Cấu hình cung cấp bao gồm :

- Máy chính kèm phụ kiện chuẩn:
- Cáp điện tim: 01chiếc
- Dây nguồn: 01chiếc
- Điện cực trước ngực: 06quả
- Điện cực chi: 04 chiếc
- Ấc qui: 01chiếc
- Giấy in: 01 cuộn
- Xe đẩy mua trong nước

8. Máy hút dịch

- Bình chứa làm bằng thủy tinh, chịu được áp lực và nhiệt độ cao
- Máy gồm 2 bình chứa với dung tích lớn 2.500ml
- Có bộ lọc được lắp giữa bình dịch và máy chính
- Sử dụng xylanh không dầu
- Dễ dàng di chuyển nhờ vào bánh xe

9. Máy phá rung tim (tự động)

I. YÊU CẦU CHUNG:

Nước sản xuất: G7

II. YÊU CẦU CẤU HÌNH:

1. Máy chính kèm máy in nhiệt trong máy: 01 bộ
2. Phụ kiện kèm theo:
 - Dây nối điện tim ECG : 01 chiếc
 - Giấy in : 01 cuộn
 - Gel tiếp xúc : 01 tuýp

10. Xe cáng vận chuyển (3 tay quay)

Cấu hình tiêu chuẩn

- Khung xe với 04 bánh xe có khóa: 01 bộ
- Bộ tay vịn hai bên: 01 bộ
- Tay quay: 03 cái
- Đệm: 01 bộ
- Cọc truyền: 02 cái
- Giá đựng bình oxy: 01 chiếc

11. Máy đo ABI

I Yêu cầu chung.

- Xuất xứ: Máy chính G7

II Yêu cầu cấu hình

1 Máy chính

Máy chính: \geq 01 Cái

Đầu dò \geq 02 Cái

Cảm biến động mạch \geq 02 Cặp

Băng quấn cánh tay/mắt cá chân \geq 04 Cái

Băng quấn ngón tay/ ngón chân \geq 02 Cái

2 Thiết bị phụ trợ

Máy tính \geq 01 Bộ

Máy in \geq 01 Cái

Xe đẩy đặt máy \geq 01 Cái

Tài liệu hướng dẫn sử dụng Anh + Việt \geq 01 Bộ

12. Máy điện châm đa năng (không kim):

I Cấu hình cung cấp

1 01 máy chính

2 01 Dây nguồn cung cấp

3 08 bộ điện cực châm cứu không xuyên qua da công nghệ G.S.P

4 08 bộ dây dẫn kèm điện cực của sản phẩm tương ứng

5 01 tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh – Việt

13. Hệ thống Holter Huyết áp, holter điện tim

- Xuất xứ: Máy chính G7; Thiết bị phụ trợ Châu Á hoặc tương đương

II YÊU CẦU CẤU HÌNH THIẾT BỊ

1 Đầu ghi holter điện tim (máy chính): 06 bộ

Mỗi bộ bao gồm:

1. Máy chính: 01 bộ
2. Phụ kiện kèm theo:
 - Cáp điện tim 5 điện cực: 01 cái
 - Kẹp đai xoay: 01 cái
 - Bao đựng máy: 01 cái
 - Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ

2 Phần mềm phân tích Holter điện tim: 01 bộ

3 Đầu ghi holter huyết áp: 06 bộ, mỗi bộ bao gồm:

1. Máy chính: 01 bộ
2. Phụ kiện kèm theo:
 - Bao đo huyết áp động mạch: 02 cái
 - Đai đeo bệnh nhân: 01 cái
 - Túi đựng thiết bị: 01 cái
 - Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ

4 Phần mềm phân tích Holter huyết áp: 01 bộ

5 Máy tính, máy in: 01 bộ

14. Máy thẩm tách siêu lọc máu (HDF online)

YÊU CẦU CẤU HÌNH:

1 Máy thận nhân tạo kèm phụ kiện tiêu chuẩn, tối thiểu bao gồm:

- Máy chính: Máy thận nhân tạo : 01 máy
- Các phụ kiện kèm theo:
 - + Bộ dây nối với dịch lọc A và B : 01 bộ
 - + Bộ dây nối với hệ thống nước RO : 01 bộ
 - + Bộ dây nối với hệ thống nước thải i: 01 bộ
 - + Cọc đỡ dịch môi : 01 bộ
 - + Giá đỡ quả lọc : 01 bộ
 - + Que hút hoá chất tẩy trùng : 01 bộ
 - + Quả lọc dịch siêu tinh khiết : 02 quả
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt : 01 bộ

15. Ghế chạy thận nhân tạo

Ghế y tế điều chỉnh bằng tay

Có thể điều chỉnh tựa lưng

Có thể điều chỉnh tựa chân

Có tư thế Trendelenburg

16. Máy truyền dịch

Yêu cầu cấu hình

Máy chính: 01 cái

Dây nguồn: 01 cái

Kẹp cốc truyền: 01 cái

Cốc truyền có chân đế bằng Inox hộp loại 3 bánh xe có khóa hãm: 01 cái

Bộ cảm biến đếm giọt: 01 cái

Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt: 01 bộ

17. Bơm tiêm điện

Yêu cầu cấu hình

- Máy chính+ Pin tích hợp: 01 cái

Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm:

- Dây nguồn: 01 cái

- Kẹp cốc truyền: 01 cái

-Cốc truyền có chân đế bằng Inox hộp loại 3 bánh xe có khóa hãm: 01 cái

- Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt : 01 bộ

18. Máy Doppler xuyên sọ

YÊU CẦU CẤU HÌNH

Máy siêu âm Doppler xuyên sọ kèm phụ kiện tiêu chuẩn, tối thiểu bao gồm:

Máy siêu âm doppler xuyên sọ kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 cái

Bộ đầu dò siêu âm: ≥ 3 cái

Bộ điều khiển: ≥ 02 bộ

Mũ cố định đầu: 01 cái

Bộ lưu điện online $\geq 1\text{KVA}$: 01 cái

Gel siêu âm: ≥ 3 lít

Xe đẩy máy: 01 cái

Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ

19. Hộp thử kính

Yêu cầu về xuất xứ: Thuộc nhóm nước G7

Cấu hình cung cấp

Bộ thử kính : ≥ 228 chiếc

Vali gỗ: 01 cái

Gọng thử kính: 01 cái

Tài liệu hướng dẫn sử dụng (tiếng Anh, tiếng Việt): 01 bộ

20. Máy điều trị sóng xung kích

Xuất xứ: máy chính thuộc nhóm nước liên minh G7

Cấu hình cung cấp

Máy chính tích hợp màn hình điều khiển cảm ứng: 01 chiếc

Tay cầm đầu phát: 01 chiếc

Đầu phát loại to: 01 chiếc

Đầu phát loại vừa: 01 chiếc

Đầu phát loại nhỏ: 01 chiếc

Nắp silicone: 04 chiếc (Không bắt buộc đối với máy không dùng nắp silicon)

Bộ kit đi theo máy: 01 bộ

Công tắc chân: 01 cái

Xe đẩy máy: 01 cái

Dây nguồn: 01 cái

Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh – tiếng Việt: 01 bộ

Tài liệu hướng dẫn bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa bằng tiếng Việt và tiếng Anh: 01 bộ

Đáp ứng yêu cầu thông số kỹ thuật:

Tính năng: Mức năng lượng từ 60- 180 mJ (tương đương 1- 5 bar).

-Các chương trình trị liệu: chương trình cài đặt trước cho các bệnh lý thường gặp (sau chấn thương, viêm gân, đau cấp/mạn tính), có thể điều chỉnh + Giao thức (từ điển bệnh lý có sẵn của nhà sản xuất).

- Ruột súng bảo hành > 2,000,000 chocks. Có Tuổi thọ đầu phát sóng \geq 2,000,000 schocks.

-Ưu tiên vật tư tiêu hao (lòng súng, đạn) rẻ

21. Máy đo lưu huyết não

Cấu hình cơ bản

-Máy đo lưu huyết	01 cái
-Hộp điện cực lưu huyết	01 cái
-Dây điện cực đo lưu huyết	06 cái
-Dây quần đầu (mũ) buộc điện cực	03 cái
-Giá đỡ dây điện cực	01 cái
-Cáp điện tim + dây điện cực điện tim	01 bộ
-Điện cực điện tim	01 bộ
-Phần mềm đo và phân tích lưu huyết	01 bộ
-Máy tính + máy in	01 bộ
-Bàn để máy có bánh xe	01 cái
-Gel điện tim, lưu huyết	\geq 200g
-Phụ kiện tiêu chuẩn (nếu có)	01 bộ

22. Máy theo dõi huyết động nâng cao Picco (đo cung lượng tim xâm lấn)

Yêu cầu cấu hình

- Máy chính: 01 máy

- Phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo:

+ Bộ theo dõi huyết động công nghệ PICCO hoặc tương đương: 01 bộ

- + Cáp nối cảm biến nhiệt đầu vào: 01 cái
- + Cáp nối cảm biến nhiệt đầu ra: 01 cái
- + Cáp nối với bộ cảm biến đo huyết áp động mạch: 02 cái
- + Bộ truyền thông số huyết áp xâm lấn: 02 bộ
- + Catheter động mạch đùi có đầu nhận cảm biến áp lực và nhiệt độ: 05 cái
- + Bộ cảm biến đo huyết áp động mạch và bộ cảm biến nhiệt: 05 bộ
- + Cáp nối cảm biến đo các thông số huyết động xung mạch: 01 cái
- + Bộ đo các thông số huyết động xung mạch: 05 bộ
- + Xe đặt máy: 01 cái
- + Tài liệu: 01 bộ

23. Máy đo huyết động không xâm lấn

1. Yêu cầu chung

- Tình trạng mới, chưa qua sử dụng
- Năm sản xuất: 2025 trở về sau
- Thiết bị tương thích nguồn điện: 220V/50Hz
- Môi trường hoạt động:
 - + Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
 - + Độ ẩm tối đa: $\geq 80\%$

2. Yêu cầu cấu hình tối thiểu

- Máy chính (kèm pin sạc): 01 bộ
- Đầu dò siêu âm dùng nhiều lần: 01 cái
- Bộ phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo: 01 bộ
 - Bút chỉ màn hình: 01 cái
 - Pin tích hợp trong máy: 01 cái
 - Phần mềm hệ thống (bản quyền trọn đời): 01 bộ
- Bộ vật tư tiêu chuẩn: 01 bộ
- Gel siêu âm: 01 hộp
- Xe đẩy máy (có khoá bánh): 01 cái
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Việt: 01 bộ
- Tài liệu kỹ thuật để phục vụ việc sửa chữa, bảo dưỡng máy chính: 01 bộ

24. Kính hiển vi (kính hiển vi phân cực kèm camera KTS)

YÊU CẦU CẤU HÌNH

- Kính hiển vi quang học 2 mắt có kết nối camera kèm phụ kiện tiêu chuẩn cho kỹ thuật phân cực, tối thiểu bao gồm:
 - Thân kính hiển vi: 01 cái
 - Mâm kính sử dụng cho kỹ thuật phân cực đơn giản: 01 cái
 - Đầu quan sát 3 mắt có cổng kết nối camera: 01 cái

- Thị kính 10x: 02 cái
- Vật kính phẳng tiêu sắc loại 4x hoặc 5x: 01 cái
- Vật kính phẳng tiêu sắc loại 10x: 01 cái
- Vật kính phẳng tiêu sắc loại 20x: 01 cái
- Vật kính phẳng tiêu sắc loại 40x: 01 cái
- Vật kính phẳng tiêu sắc loại 100x: 01 cái
- Bàn để mẫu kèm theo bộ phận dịch chuyển mẫu: 01 cái
- Bộ phụ kiện cho kỹ thuật phân cực: 01 bộ
- + Bộ phận phân tích cho tính thể urat: 01 bộ
- + Bộ phận phân cực ánh sáng: 01 bộ
- Đèn LED: 01 cái
- Tụ quang: 01 cái
- Dầu soi: 01 lọ
- Dây nguồn: 01 cái
- Bao che bụi: 01 cái
- Camera đồng bộ hãng sản xuất: 01 cái
- Phần mềm phân tích và xử lý ảnh: 01 cái
- Bộ máy tính: 01 bộ
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ

25. Máy ly tâm (≥ 8 vị trí x15ml)

1. Yêu cầu chung:

- Thiết bị sản xuất năm 2025 trở về sau.
- Chất lượng mới 100%.
- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
- Máy chính xuất xứ G7 hoặc Châu Âu
- Nguồn điện sử dụng hợp với điện lưới Việt Nam

2. Cấu hình cơ bản:

- Máy chính: 01 cái
- Rotor góc 8 vị trí: 01 cái
- Đệm cho ống máu 15ml: 08 cái
- Hướng dẫn sử dụng: 01 cuốn

26. Máy cắt lát vi thể

- Xuất xứ: G7

Cấu hình cung cấp bao gồm :

- Máy chính kèm phụ kiện chuẩn đồng bộ : 01 bộ
- + Giá kẹp lưỡi dao cắt: 01 bộ
- + Bộ kẹp mẫu vật tháo lắp nhanh: 01 bộ
- + Lưỡi dao cắt tiêu bản dùng 1 lần (50 cái/hộp): 01 hộp
- + Lam kính tích điện dương (72 cái/ hộp): 02 hộp
- + Cassettes kẹp mẫu loại sinh thiết 4 ngăn (250 cái/hộp): 02 hộp
- + Paraffin tinh khiết (2.5kg/túi): 02 túi
- + Bể dần tiêu bản: 01 chiếc Mã hiệu: 1052

+ Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh/ Tiếng Việt: 01 bộ

27. Bàn sấy tiêu bản

- Xuất xứ (thiết bị chính): G7

Cấu hình cung cấp:

- Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ, bao gồm:
- Dây điện nguồn: 01 cái
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ

28. Máy phẫu thuật mắt Phaco

- Máy chính xuất xứ G7

Yêu cầu cấu hình

- Máy chính: 01 hệ thống
- Bàn đạp điều khiển: 01 chiếc
- Cột treo chai dịch có thể điều chỉnh điện vị trí treo: 01 chiếc
- Tay cầm mổ phaco chất liệu titanium: 01 bộ
- Đầu tip mổ phaco hấp dùng nhiều lần : 02 chiếc
- Đầu tưới hút I/A (kỹ thuật coaxial – tưới hút chung 1 đầu) loại sử dụng nhiều lần, kim cong: 01 chiếc
- Tay cầm I/A: 01 chiếc
- Silicon sleeve phù hợp cho tay cầm phaco, đầu rửa hút: 5 chiếc mỗi loại
- Bộ đầu cắt dịch kính kèm ống dùng 1 lần: 5 chiếc
- Bộ cassette tiêu chuẩn sử dụng nhiều lần kèm ống dây, truyền dịch, túi đựng: 2 chiếc
- Đầu đốt điện sử dụng nhiều lần: 01 chiếc
- Bộ thử cho phaco: 01 bộ
- Khóa vận đầu phaco: 01 chiếc
- Dây nguồn, dây nối và các phụ kiện tiêu chuẩn khác (nếu có): 01 bộ
- Xe đẩy chuyên dụng chính hãng hoặc chân đẩy tích hợp có bánh xe chính hãng: 01 chiếc
- Bộ lưu điện $\geq 2\text{kVA}$: 01 chiếc
- Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh/Việt: 01 bộ

29. Kính hiển vi phẫu thuật mắt (kèm kính phụ và camera)

YÊU CẦU CẤU HÌNH

Thân kính hiển vi kèm bộ phóng đại liên tục: 1 bộ

Ống kính hai mắt điều chỉnh hướng từ 0 đến $\geq 90^\circ$: 1 cái

Thị kính 10x hoặc 12.5x, tổng mức phóng đại: $\leq 3.5X$ đến $\geq 20.0 X$: 02 cái

Vật kính $f \geq 200\text{mm}$: 1 cái

Hệ thống chiếu sáng Halogen hoặc Led, có khả năng điều chỉnh cường độ ánh sáng phản xạ đỏ và chiếu sáng chính độc lập: 01 bộ

Đèn dự phòng: 01 bộ

Hệ thống kính phụ tích hợp: 1 bộ

Chân đế đẩy sàn điều khiển ≥ 14 hoạt động (bật / tắt đèn phản chiếu màu đỏ, bật / tắt chiếu sáng đồng trục, chuyển động theo chiều X-Y, lấy nét lên / xuống và phóng to / thu nhỏ, bật tắt phụ kiện hỗ trợ...)

Bộ dịch chuyển X-Y, khoảng di chuyển X-Y tối thiểu 25mm mỗi hướng (tính từ tâm): 1 bộ

Núm vận tiết trùng: 1 bộ
Hệ thống Camera HD: 01 bộ
Bao phủ chống bụi: 1 cái

30. Máy đo số trùng kính

- Đạt tiêu chuẩn FDA hoặc CE
- Thiết bị chính xuất xứ tại các nước OECD

II. Yêu cầu về cấu hình

Máy đo trùng kính tự động và phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo: 01 cái. Bao gồm:

- Máy chính: 01 máy
- Phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ
- Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ

31. Máy hấp tiệt trùng (công nghệ hơi nước 2 cửa $\geq 850L$)

YÊU CẦU CẤU HÌNH

Máy hấp tiệt trùng nhiệt độ cao 2 cửa trượt điện công suất ≥ 12 STU, tích hợp bộ sinh hơi và bộ kiểm tra Bowie - Dick test bằng điện tử bên trong máy kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ, bao gồm:

- Máy hấp tiệt trùng: 01 bộ
- Giá đẩy đồ đồng bộ chính hãng: 02 cái
- Xe đẩy đồ đồng bộ chính hãng: 04 xe
- Bộ kiểm tra Bowie - Dick test bằng điện tử bên trong máy: 01 bộ
- Bộ phụ kiện vật tư tiêu hao dành cho thay thế định kỳ trong thời gian bảo hành, chính hãng: 01 bộ
- Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ

32. Bàn rửa dụng cụ

Xuất xứ: Việt Nam

- Bồn rửa 3 ngăn đầy đủ cho quy trình ngâm, rửa, xả
- Bồn có giá phẳng dưới và thành sau
- Vật liệu: Inox 304, dày ≥ 1.2 mm, mặt hoàn thiện hairline
- Kích thước khoảng: DxRxC: 2800x750x800mm
- 3 vòi xả kèm phụ kiện xiphong
- Bơm định liều hóa chất: 01 cái
- Súng phun khí nén 8 ngõ kết nối: 01 cái

33. Bàn đóng gói dụng cụ chuyên dụng

Xuất xứ: Việt Nam

- Trạm đóng gói chuyên dụng: 01 cái
- Ghế Inox nâng hạ: 01 bộ
- Giỏ đựng nguyên liệu: 02 cái
- Đường ray cho dụng cụ treo: 01 cái

- Ngăn kéo: 03 cái - Kệ: 01 cái
- Giá treo tường cho màn hình: 01 cái
- Đèn LED bán nguyệt : 01 cái
- Đèn kính lúp: 01 cái
- Bánh xe: 4 bánh, 2 bánh có khoá
- Có một giá inox với 04 khay nhỏ bằng inox chứa dụng cụ: 01 cái
- Ổ điện: 06 cái
- Ổ cắm mạng: 02 cái
- Công tắc đèn: 01 cái
- CB nguồn: 01 cái
- Súng xịt khí nén kèm 8 đầu phun Hega/ Đức: 01 cái
- Được chế tạo bằng thép không gỉ chất lượng AISI 304, hoàn thiện bề mặt hairline
- Độ dày inox: $\geq 1,2\text{mm}$, tất cả các cạnh đều bo tròn.
- Độ dày tổng mặt bàn: $\geq 40\text{mm}$
- Độ dày lớp phủ corian: $\geq 12\text{ mm}$

34. Máy siêu âm tổng quát (3 đầu dò và phần mềm đàn hồi mô)

Xuất xứ máy chính: G7

CẤU HÌNH THIẾT BỊ

- Máy chính và màn hình màu có 04 ổ cắm đầu dò: 01 cái
- Màn hình điều khiển cảm ứng hoặc tương đương tích hợp trên bàn điều khiển: 01 cái
- Đầu dò kèm theo:
 - Đầu dò Convex bằng tần số rộng: 01 cái
 - Đầu dò Linear bằng tần số rộng: 01 cái
 - Đầu dò linear tần số cao: 01 cái
- Bộ phụ kiện đính kèm:
 - + Bộ lưu điện UPS $\geq 2\text{KVA}$: 01 bộ
 - + Máy vi tính để bàn kèm màn hình vi tính $\geq 19\text{ inch}$: 01 bộ
 - + Máy in phun màu vi tính hoặc tương đương khổ A4: 01 cái
 - + Máy in nhiệt trắng đen hoặc tương đương: 01 bộ
 - + Phần mềm ghi hình và trả kết quả bệnh nhân: 01 bộ
 - + Bộ chuyển đổi kết nối máy siêu âm: 01 bộ
 - + Gel siêu âm ($\geq 5\text{ lít}$): 01 bình
 - Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, tiếng Việt: 01 bộ

35. Máy ghế răng

Hệ thống ghế máy răng bao gồm:

- Ghế bệnh nhân: 01 cái
- Cánh tay và mâm dụng cụ: 01 cái
- Bồn nhỏ và cung cấp nước sạch: 01 cái
- Bộ điều khiển và trợ giúp khám: 01 cái
- Đèn nha khoa: 01 cái
- Xe đẩy: 01 cái
- Bàn đạp điều khiển:
- Ghế nha sĩ: 01 cái

Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, tiếng Việt: 01 bộ

36. Máy Piezotome

- Xuất xứ: Châu Âu

Yêu cầu cung cấp:

- Máy phẫu thuật xương và phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo bao gồm:
- Máy chính: 01 Cái
- Tay cầm phẫu thuật có đèn: 01 Cái
- Bàn đạp chân đa chức năng: 01 Cái
- Giá treo nước: 01 Cái
- Khóa mở mũi: 01 Cái
- Bộ mũi phẫu thuật ≥ 06 mũi: 01 Bộ
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, tiếng Việt: 01 bộ

37. Máy chăm sóc da đa năng

I. CẤU HÌNH CUNG CẤP

- 01 máy chính
- 01 đầu tẩy da chết
- 01 bút Oxy Jet
- 01 đầu phun tinh chất
- 01 đầu siêu âm vùng mặt
- 01 đầu siêu âm vùng mắt
- 01 đầu RF
- 01 điện chuyển ion
- 01 tay điện di đơn cực kèm cực âm

ỨNG DỤNG CHÍNH

- Tẩy da chết
- Massage da
- Phun tinh chất cấp ẩm cho da
- Phun oxy làm sạch sâu
- Nâng cơ bằng sóng RF
- Đẩy dưỡng chất bằng điện chuyển ion

38. Máy laser điều trị (ND-YAG Pico giây)

- Công nghệ: Laser Pico ND YAG, bước sóng 1064nm và 532nm
- Sử dụng để điều trị, xóa các tổn thương ở lớp thượng bì: Đồi mồi, Tàn nhang, Dát cafe sữa, Nevus spilus, Điều trị các tổn thương ở lớp bì như: Nám melasma, Tăng sắc tố sau viêm, Bớt Ota, Nám hori (ABNOM), Bớt Becker ...
- Xóa xăm màu đen, xanh dương và nâu.
- Điều trị mụn viêm, sẹo mụn (đỏ).

Yêu cầu cấu hình:

- Máy chính: 01 Cái
- Tay khớp: 01 Cái

- Tay cầm điều trị: 02 Cái (01 Tay cầm zoom 01 Tay cầm chuẩn trực
- Bàn đạp: 01 Cái
- Dây nguồn: 01 Cái
- Kính mắt bảo vệ bác sỹ: 01 Cái
- Kính mắt bảo vệ bệnh nhân: 01 Cái
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng và hướng dẫn điều trị: 01 Bộ

39. Máy điện di tinh chất

Bao gồm:

- Máy chính
- Bộ nguồn
- Miếng dán điện di
- Phụ kiện chuẩn kèm theo Thông số kỹ thuật:
- Công nghệ: Điện di ion & RF
- Nguồn điện: AC 100- 240V, 50/60Hz, 100VA max
- Nguồn điện ra: 12V - Nhiệt độ: 7 °C – 45 °C
- Thời gian hoạt động: Sau 20 phút tự động tắt.
- Hiển thị đèn: 2 đèn led.

40. Vòm ánh sáng sinh học

Bao gồm:

- Máy chính
- Bộ nguồn
- Mắt kính
- Phụ kiện chuẩn kèm theo

Thông số kỹ thuật:

- Nguồn điện: 220V/ 50Hz
- Số lượng bóng đèn: 287 bóng.
- Năng lượng: 32W.
- Thời gian điều chỉnh: 1- 60 phút.
- Kích thước: 460 x 232 x 312 mm
- Trọng lượng: 2,5 kg

41. Đèn Led Trực khuỷu siêu sáng nặn mụn

Bao gồm:

- Máy chính
- Phụ kiện chuẩn kèm theo

Mô tả đặc điểm chính:

- Đèn thiết kế đẹp mắt, với màu trắng sáng nhìn vô cùng sang trọng.
- Bóng đèn siêu sáng, cùng khả năng khuếch tán rộng.
- Được Thiết kế kèm với kính lúp phóng đại Kích thước vùng điều trị.
- Phần kính lúp dày, an toàn khi sử dụng cùng với độ phóng đại cao.
- Có thể điều chỉnh độ thấp lên xuống, gập lại một cách dễ dàng.

- Tiết kiệm điện năng khi sử dụng. Bóng đèn được thiết kế theo tiêu chuẩn châu Âu, với độ sáng cao khi làm việc.

- Tuổi thọ đèn LED cao 4 bánh xe giúp dễ dàng di chuyển.

Thông số kỹ thuật:

- Nguồn điện: 220V- 50Hz

- Công suất: 22W

- Bóng đèn: sử dụng ánh sáng lạnh trắng

- Cấu trúc xoay điều chỉnh 360 độ dễ dàng

- Chân đế nặng

Ứng dụng điều trị:

- Phóng đại, chiếu sáng

42. Máy lăn kim

Thông số kỹ thuật:

- Kim vật liệu : Thép không gỉ/hợp kim titan
- Điều chỉnh kích thước kim từ 0.2mm-2.5mm
- Loại kim tiêu chuẩn : 12 đầu và 36 đầu
- Tốc độ lăn : 6500~8500 vòng/ phút
- Mức tốc độ : 5 tốc độ kiểm soát được
- khu vực lăn kim : Khuôn mặt/cơ thể
- Chứng nhận: CE/ROHS
- Phụ kiện sạc: 02 pin sạc và 01 đầu sạc
- Thân máy bảo hành 12 tháng
- Củ và pin sạc bảo hành 30 ngày

43. Tủ hấp khăn

Điện áp: 110- 220V/50-60Hz, công suất: 400W, sử dụng trong spa

44. Bơm tiêm áp lực

Được làm bằng thép không gỉ, sử dụng trong Spa
Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485

45. Máy xông hơi nóng lạnh 2 cần

Bao gồm:

- Thân máy chính
- Vòi nóng gắn cố định trên thân máy
- Vòi lạnh có thể tháo rời máy
- Bình đựng nước, dung dịch xông
- Chân, đế giá đỡ máy có gắn bánh xe
- Trụ đỡ máy có thể điều khiển cao thấp
- Phụ kiện chuẩn kèm theo

Thông số kỹ thuật:

- Nguồn cấp: AC 220V /50Hz

- Công suất tối đa: 750W
- Kích thước: 90 x 41 x 29.5 cm
- Trọng lượng: 10Kg
- Da nhòn khoảng cách xông 20cm, xông 15p
- Da bình thường khoảng cách xông 25cm, xông 10p
- Da nhạy cảm khoảng cách xông 30cm, xông 5p Da có lỗ chân lông to, khoảng cách xông 30cm, xông trong 5p

Ứng dụng:

- Phun hơi nóng:
 - + Tăng tuần hoàn máu và cung cấp nước cho tế bào.
 - + Mở rộng lỗ chân lông và làm sạch sâu bên trong.
 - + Xóa đi vùng da sùng và làm sạch bụi bẩn ở da.
 - + Tăng cường trao đổi chất và làm trẻ lại các tế bào da.
- Phun hơi lạnh:
 - + Làm khít lỗ chân lông và săn chắc da.
 - + Làm mềm chất sùng và cung cấp hơi ẩm sâu bên trong.
 - + Tăng cường khả năng hấp thụ chất dinh dưỡng và mỹ phẩm.

46. Máy phân tích da

- Xuất xứ: G7, EU hoặc Châu Âu hoặc G20.

I. YÊU CẦU CẤU HÌNH

- Máy chính: 01 cái
- Bộ phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo: 01 bộ
- Các phụ kiện khác...
- Sách hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ

47. Xe đẩy Spa 3 tầng

- Kích thước khoảng (Dài x Rộng x Cao): 750x500x900 mm hoặc tương đương
- 4 bánh xe cao su đường kính 75 mm, trong đó 2 bánh có khóa

48. Tủ an toàn sinh học cấp 2

YÊU CẦU CHUNG

Xuất xứ: G7

YÊU CẦU CẤU HÌNH CUNG CẤP

Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 máy

Đèn LED hoặc tương đương: 01 cái

Đèn UV: 01 cái

Tài liệu hướng dẫn sử dụng (tiếng Anh + tiếng Việt): 01 bộ

Tiêu chuẩn đáp ứng:

An toàn điện: IEC/EN 61010-1 hoặc tương đương.

49. Máy ly tâm (ống thường và ống phancon)

YÊU CẦU CHUNG

Xuất xứ: G7

YÊU CẦU CẤU HÌNH CUNG CẤP

Máy chính: 01 cái

Rotor văng: 01 chiếc
Bucket 48 vị trí x ống 5ml: 01 bộ
Buket kép 16 x 15ml + 8x50ml: 01 bộ
Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ

50. Tủ âm đối lưu tự nhiên ≥ 50 lít

YÊU CẦU CẤU HÌNH

Tủ âm kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ, bao gồm:

Khay đựng mẫu: 01 cái

Thể tích: ≥ 50 lít

Số khay tối đa: ≥ 04 cái

Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ

CHỈ TIÊU KỸ THUẬT

Đối lưu không khí: tự nhiên hoặc trọng lực

Có đầu dò nhiệt độ

Có chức năng hẹn giờ

Dải nhiệt độ cài đặt: từ $\leq 20^{\circ}\text{C}$ đến $\geq 70^{\circ}\text{C}$

51. Tủ trữ khô hồng cầu $>600\text{L}$

Xuất xứ: G7

CẤU HÌNH CUNG CẤP

- Thân máy chính: 01 cái

- Khóa tủ: 01 cái

- Bộ ghi nhiệt: 01 bộ

- Giá/ kệ dạng ngăn kéo ≥ 06 cái

- Sách hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, tiếng Việt: 01 bộ

CẤU HÌNH KỸ THUẬT

Dung tích hoạt động: ≥ 600 Lit

Sức chứa túi máu (loại 450ml): ≥ 360 túi

Nhiệt độ hoạt động/cài đặt: Quanh mức 4°C (đáp ứng trong dải nhiệt độ từ 2°C đến 6°C)

52. Hộp bảo quản trữ lạnh 20-30 lít

Sử dụng đá để làm lạnh hoặc tương đương

Duy trì nhiệt độ từ 2°C đến 8°C trong vòng tối đa 24 giờ

Có màn hình hiển thị trạng thái nhiệt độ trong hộp.

Chất liệu: Nhựa PP, thân thiện với môi trường, chống nước, chống bụi, chịu va chạm.

Thiết kế có quai xách.

53. Hộp bảo quản trữ lạnh > 50 lít có bánh xe

Chất liệu: Nhựa cao cấp, không chất độc hại

Thể tích ≥ 50 L

Không dùng điện.

Sử dụng đá để làm lạnh hoặc tương đương
Duy trì nhiệt độ từ 2°C đến 8°C trong vòng tối đa 24 giờ
Có bánh xe kéo và tay xách dài tiện lợi cho việc mang vác và di chuyển

54. Nhiệt kế điện tử tự ghi không dây chuyên dụng kèm đầu đọc
Dải đo Nhiệt độ: -40 °C đến +99 °C

55. Tủ bảo quản tiểu cầu kèm máy lắc trong tủ dung tích ≥ 48 túi
YÊU CẦU CHUNG

Xuất xứ: G7

YÊU CẦU CUNG CẤP:

Tủ bảo quản tiểu cầu: 1 chiếc

Máy lắc tiểu cầu: 1 chiếc

Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ

VỀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT

1. Tủ bảo quản tiểu cầu:

Phạm vi cài đặt nhiệt độ: từ 20°C đến 35°C

Pin dự phòng lên đến 36 giờ

Có tính năng Báo động mất điện

Tương thích với máy lắc tiểu cầu

2. Máy lắc tiểu cầu

Máy lắc cho phép hoạt động trong tủ bảo quản tiểu cầu

"Dung tích lưu trữ: ≥ 48 túi ngẫu nhiên

Tương thích với tủ bảo quản tiểu cầu

1. Tủ bảo quản tiểu cầu

Màn hình hiển thị: Màn hình cảm ứng, màu.

Nhiệt độ: Dải nhiệt độ cài đặt/hoạt động cho phép cài đặt ở mức 22°C (bao gồm trong dải từ 20°C đến 24°C).

Cửa tủ: Làm bằng kính cường lực, có tích hợp khóa.

Bộ ghi dữ liệu: Có tích hợp máy ghi biểu đồ nhiệt độ.

Tính năng an toàn/cảnh báo: Có tính năng báo động khi mất điện.

Pin dự phòng: Thời gian sử dụng ≥ 24 giờ.

Chất liệu/Bề mặt: Ngoại thất/nội thất được phủ sơn tĩnh điện hoặc sơn tĩnh điện kháng khuẩn.

Tương thích với máy lắc tiểu cầu.

2. Máy lắc tiểu cầu

Khả năng hoạt động: Tương thích và cho phép hoạt động bên trong tủ bảo quản tiểu cầu.

Sức chứa: ≥ 48 túi.

Tốc độ lắc/Tần số chuyển động: ≥ 70 chu kỳ/phút.

56. Máy/ bẻ phá đông huyết tương 6-10 đơn vị/ lần

YÊU CẦU CHUNG

Xuất xứ G7

YÊU CẦU CẤU HÌNH CUNG CẤP

Máy chính: 01 cái

Phụ kiện đi kèm: 01 bộ

Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ

YÊU CẦU VỀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT

Mục đích sử dụng:

Thiết bị dùng để rã đông và làm ấm các túi huyết tương, tế bào hồng cầu hoặc các chế phẩm máu.

Công suất rã đông:

Có khả năng đáp ứng công suất rã đông lên đến 8 túi.

57. Tủ âm trữ huyết tương $\geq 500L$

Xuất xứ: Máy chính xuất xứ EU

1. Yêu cầu về cấu hình

Tủ chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ, tối thiểu bao gồm

- Số ngăn đựng: 04 ngăn
- Khay trữ mẫu huyết tương: ≥ 12 cái
- Dây nguồn: 01 bộ
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ

2. Yêu cầu về kỹ thuật

- Chung loại: Tủ lạnh phải là tủ lạnh chuyên dụng dùng để lưu trữ, bảo quản huyết tương dạng đứng
- Thể tích hoạt động của tủ: ≥ 500 Lit
- Dải nhiệt độ điều chỉnh: $\leq -45^{\circ}C$ đến $\geq -20^{\circ}C$

58. Máy ly tâm lạnh

YÊU CẦU CẤU HÌNH

Máy chính: 01 cái

Rotor văng: 01 chiếc

Gầu: 01 bộ 4 chiếc

Adapter: cho vị trí cho ống falcon ≥ 15 ml: 01 bộ

Adapter: cho 8 vị trí cho ống có nắp $\leq 1,8 - \geq 7$ mL : 01 bộ

Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ

Thông số máy chính

- Dạng để bàn
- Tốc độ ly tâm tối đa ≥ 15.300 vòng/phút
- Khoảng cài đặt nhiệt độ ly tâm: $- 10^{\circ}C - 40^{\circ}C$

59. Tủ lạnh vận chuyển máu dùng pin

Yêu cầu về cấu hình cung cấp bao gồm:

- Máy chính

- Pin 40V: 02 chiếc
- Phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ
- Tài liệu HDSD
- Dung tích: ≥ 29 lít
- Làm lạnh sâu đến -18°C
- Có đèn báo mức pin
- Hỗ trợ nhiều nguồn điện linh hoạt
- Nguồn điện sử dụng:
- Điện 220V AC
- Nguồn 12V / 24V (ô tô)
- Công sạc: USB 5V / 2.4A
- Có đèn báo mức pin

60. Máy nội soi tai mũi họng

- Màn hình LCD 4K ≥ 21 inch: 01 cái
- Bộ camera xử lý hình ảnh chất lượng 4K : 01 bộ
- Nguồn sáng LED 100W: 01 bộ, tuổi thọ nguồn sáng $\geq 60000\text{h}$ (đồng bộ cùng Camera hoặc tách rời)
- Dây dẫn sáng: 01 cái
- Tay camera và dây nội soi ống mềm khám nội soi có kênh sinh thiết: 01 cái
- Tay camera và dây nội soi ống mềm khám nội soi: 01 cái
- Tay camera và dây nội soi gắn optic ống cứng: 01 cái
- Optic nội soi Tai Mũi Họng: 03 cái
- Cấp nguồn kết nối: 01 bộ
- Chân giá/Xe đẩy: 01 bộ

61. Dao mổ bằng plasma

Yêu cầu cấu hình

- Máy chính: 01 Cái
- Hộp điều khiển lưu lượng nước: 01 Cái
- Bàn đạp điều khiển: 01 Cái
- Đầu cắt amidal: 02 Cái
- Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Việt và tiếng Anh: 01 Bộ

62. Dây nội soi phế quản

1. Cấu hình cung cấp:

- Ống nội soi chính: ≥ 01 cái
- Phụ kiện bao gồm tối thiểu:
- + Vali đựng ống soi: ≥ 01 cái
- + Van sinh thiết: ≥ 10 cái
- + Chổi rửa dài: ≥ 01 cái
- + Chổi rửa ngắn: ≥ 01 cái
- + Đầu nối thông khí: ≥ 01 cái
- + Bộ rửa kênh: ≥ 01 cái

Van hút: ≥ 10 cái

+ Van khí nước: ≥ 01 cái

+ Sách hướng dẫn Sử dụng: ≥ 01 cái

+ Bộ kiểm tra rò rỉ bằng tay: ≥ 01 cái

+ Kèm sinh thiết sử dụng 1 lần: ≥ 10 cái

2. Yêu cầu kỹ thuật:

- Ống soi kỹ thuật số có độ phân giải từ full HD trở lên

- Tương thích với hệ thống nội soi Fujifilm VP-4450 HD

- Có tính năng chẩn đoán ung thư giai đoạn sớm.

- Trường quan sát: ≥ 120 độ

- Khoảng quan sát: $\leq 3 - \geq 100$ mm

- Có ≥ 2 đường dẫn sáng

- Khả năng uốn cong của đầu ống:

+ Lên: ≥ 180 độ

+ Xuống: ≥ 130 độ

- Đường kính đầu cuối ống soi: ≤ 5.8 mm

- Đường kính phần thân ống soi: ≤ 5.9 mm

- Đường kính kênh sinh thiết: ≥ 2.8 mm

- Chiều dài làm việc: ≥ 600 mm

- Tổng chiều dài: ≥ 870 mm

63. Tủ bảo quản hoá chất độc hại

YÊU CẦU CẤU HÌNH

Tổng dung tích 100L – 200L

Chất liệu không bị ăn mòn bởi hoá chất phenol bão hoà và acid acetic

Có khóa

64. Bộ điều chỉnh lưu lượng oxy kèm bình làm ấm

Thông số kỹ thuật:

Điều chỉnh lưu lượng thân được làm bằng hợp kim nhôm được a nốt hóa bề mặt bên ngoài.

Phạm vi điều chỉnh lưu lượng oxy từ 0~15 Lít/phút

Cột thang đo lưu lượng oxy dải từ 0~15 lít/phút, quan sát bên trong bằng bi nảy lên xuống, có độ chính xác cao

Bình làm ấm được làm từ nhựa Polycarbonate, bình làm ấm chịu sự va đập và hấp tiệt trùng hơi ẩm dưới 121°C , kết hợp bộ lọc tạo hơi ẩm trong quá trình sử dụng

Bình có vạch chỉ thị mức nước trong bình mức dưới thấp và mức trên cho phép trong phạm vi sử dụng.

Bình làm ấm dung tích $\geq 200\text{ml}$ tích hợp van an toàn chống quá áp.

Điều chỉnh lưu lượng và bình làm ấm gắn kết và tháo lắp nhanh với đầu khớp nối ren

Tích hợp 1 đầu cắm nhanh chuẩn BS trên thân lưu lượng

Đầu ra kết nối với dây thở kiểu đuôi chuột

Tiêu chuẩn: ISO 13485

65. Đèn Clar

Cường độ sáng 30.000 lux Hoạt động 3 giờ, thời gian sạc nhanh từ 2-4 giờ.
Có pin dự phòng.

66. Nôi Sơ sinh

Cấu hình cho 1 chiếc nôi sơ sinh bao gồm:

- Nôi: 01 cái
- Bánh xe có khóa: 04 cái
- Nệm: 01 cái

67. Đầu đo SpO2 (cho trẻ sơ sinh)

Tương thích cho máy monitor theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden. Model BSM-356