

Số: 3191/QĐ-UBND

Đắk Lắk, ngày 23 tháng 11 năm 2018

**QUYẾT ĐỊNH**

V/v phê duyệt giá dự toán mua sắm trang thiết bị cho phòng khám đa khoa khu vực 719 (NCB-E7.1) của Ban Quản lý dự án Chăm sóc sức khỏe nhân dân của các tỉnh Tây Nguyên giai đoạn 2 của tỉnh Đắk Lắk

**CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH**

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015;

Căn cứ Nghị định số 89/2013/NĐ-CP ngày 06/8/2013 của Chính phủ, về việc hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Giá về Thẩm định giá;

Căn cứ Thông tư số 38/2014/TT-BTC ngày 28/3/2014 của Bộ Tài chính, hướng dẫn một số điều của Nghị định số 89/2013/NĐ-CP ngày 06/8/2013 của Chính phủ;

Căn cứ Quyết định số 22/2015/QĐ-UBND ngày 03/8/2015 của UBND tỉnh, về việc ban hành quy định quản lý Nhà nước về giá trên địa bàn tỉnh Đắk Lắk;

Căn cứ Quyết định số 1163/QĐ-UBND ngày 25/5/2018 của Chủ tịch UBND tỉnh, về phân bổ và giao dự toán kinh phí thực hiện Dự án “Chăm sóc sức khỏe nhân dân các tỉnh Tây Nguyên, giai đoạn 2, tỉnh Đắk Lắk” năm 2018;

Xét Thông báo số 2444/TB-STC ngày 23/10/2018 của Sở Tài chính, về giá mua trang thiết bị y tế cho phòng khám đa khoa khu vực 719 (NCB-E7.1) của Ban Quản lý dự án Chăm sóc sức khỏe nhân dân của các tỉnh Tây Nguyên giai đoạn 2 của tỉnh Đắk Lắk;

Xét đề nghị của Giám đốc Ban Quản lý dự án Chăm sóc sức khỏe nhân dân của các tỉnh Tây Nguyên giai đoạn 2 của tỉnh Đắk Lắk tại Tờ trình số 293/TTr-CTy ngày 15/11/2018,

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt giá dự toán mua sắm trang thiết bị cho phòng khám đa khoa khu vực 719 (NCB-E7.1) của Ban Quản lý dự án Chăm sóc sức khỏe nhân dân của các tỉnh Tây Nguyên giai đoạn 2 của tỉnh Đắk Lắk; với các nội dung cụ thể như sau:

1. Bên mời thầu: Ban Quản lý dự án Chăm sóc sức khỏe nhân dân của các tỉnh Tây Nguyên giai đoạn 2 của tỉnh Đắk Lắk;

2. Tên dự toán: Mua sắm trang thiết bị cho phòng khám đa khoa khu vực 719 (NCB-E7.1);

3. Địa điểm giao hàng hóa: Phòng khám đa khoa khu vực 719 (NCB-E7.1), huyện Krông Pắc;

5. Giá dự toán: **3.892.000.000** đồng (Ba tỷ, tám trăm chín mươi hai triệu đồng). Trong đó:

a) Chi phí mua sắm trang thiết bị: 3.587.000.000 đồng.

Chi phí mua sắm trang thiết bị, đã bao gồm: Giá mua có thuế theo luật định, chi phí vận chuyển, lắp đặt tại đơn vị tiếp nhận, trang thiết bị phải có tài liệu chứng minh nguồn gốc xuất xứ và Giấy chứng nhận của nhà sản xuất kèm theo. Bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

Đơn giá, số lượng, đặc điểm kỹ thuật của trang thiết bị chi tiết tại Phụ lục kèm theo.

b) Chi phí thẩm định giá: 17.105.000 đồng;

c) Chi phí lập hồ sơ mời thầu và đánh giá hồ sơ dự thầu: 3.587.000 đồng;

d) Dự phòng phí: 284.308.000 đồng.

6. Nguồn vốn đầu tư: Từ nguồn vốn vay nước ngoài (vốn ADB).

7. Thời gian thực hiện: Năm 2018.

**Điều 2.** Ban Quản lý dự án Chăm sóc sức khỏe nhân dân của các tỉnh Tây Nguyên giai đoạn 2 của tỉnh Đắk Lắk, Sở Tài chính chịu trách nhiệm về danh mục, giá dự toán mua sắm trang thiết bị cho phòng khám đa khoa khu vực 719 (NCB-E7.1) tại Điều 1 Quyết định này.

Ban Quản lý dự án Chăm sóc sức khỏe nhân dân của các tỉnh Tây Nguyên giai đoạn 2 của tỉnh Đắk Lắk (Bên mời thầu) có trách nhiệm tổ chức thực hiện theo đúng quy định hiện hành.

**Điều 3.** Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc các sở: Tài chính, Kế hoạch và Đầu tư, Y tế; Giám đốc Kho bạc Nhà nước tỉnh; Giám đốc Ban Quản lý dự án Chăm sóc sức khỏe nhân dân của các tỉnh Tây Nguyên giai đoạn 2 của tỉnh Đắk Lắk và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này, kể từ ngày ký *dk*

**Nơi nhận**

- Như Điều 3;
- Thường trực HĐND tỉnh;
- CT, PCT. UBND tỉnh;
- Lãnh đạo VP. UBND tỉnh;
- Lưu: VT, KT (y\_12b).

**CHỦ TỊCH**



**Phạm Ngọc Nghị**



**PHỤ LỤC**  
**ĐẶC ĐIỂM KINH TẾ KỸ THUẬT TRANG THIẾT BỊ**  
**PHÒNG KHÁM ĐA KHOA KHU VỰC 719 (NCB-E7.1)**

(Kèm theo Quyết định số 3191/QĐ-UBND ngày 23 / 11/2018 của Chủ tịch UBND tỉnh)

Đơn vị tính: đồng

TT	Tên hàng	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
01	<p><b>Máy siêu âm Doppler 02 đầu dò (kèm theo máy in trắng đen, máy in màu, xe đẩy).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Model: F37</li> <li>- Hãng sản xuất: Hitachi</li> <li>- Nước sản xuất: Nhật Bản</li> <li>- Năm sản xuất: 2018</li> </ul> <p>Nguồn điện sử dụng: 100-120V / 200-240V ±10%, 50Hz, Cực đại 900VA (với các thiết bị ngoại vi)</p> <p>Môi trường hoạt động:            Nhiệt độ tối đa tới ≥ 30 độ C            Độ ẩm tối đa ≥ 80%</p> <p><b>Cấu hình:</b></p> <p>1. Máy siêu âm Kèm theo bộ phụ kiện tiêu chuẩn, (màn hình LCD 17", thiết kế kèm xe đẩy.): 01 bộ</p> <p>Đầu dò Convex thăm khám bụng tổng quát và sản khoa : 01 bộ</p> <p>Model : UST-9123</p> <p>Bán kính : 60mm, góc quét cơ khí : 60 độ, các tần số có thể lựa chọn</p> <p>Với B Mode: 3.08/4.0/5.0/5.71 MHz</p> <p>Với Doppler/Flow Mode : 2.11/2.50/3.08/3.64MHz</p> <p>Với Mode BbH : 1.82/2.00/2.11/2.50MHz</p> <p>Đầu dò tuyến tính điện tử loại Linear độ phân giải cao dành cho thăm khám mạch máu và các phần nhỏ : 01 bộ</p> <p>Model: UST-5413</p> <p>Các tần số có thể lựa chọn :</p> <p>Với B &amp; M Mode: 5.0/6.67/8.0/13.33MHz</p> <p>Mode BbH: 5.00/5.71/7.27/8.00Mhz</p> <p>Với Doppler và Flow Mode: 4.44/5.0/5.71/6.15Mhz</p> <p>Với Mode PW: 4.44/5.0/5.71/6.67Mhz</p>	Máy	01	1.000.000.000	1.000.000.000

2. Bộ phụ kiện (bao gồm bộ phụ kiện tiêu chuẩn): 01 bộ  
 Máy in nhiệt đen trắng chuyên dụng: 01 chiếc  
 Máy tính nguyên bộ kèm phần mềm hỗ trợ in ấn và lưu trữ thông tin bệnh nhân: 01 bộ  
 Máy in phun màu Epson: 01 bộ  
 UPS online: 01 bộ  
 Bàn đặt máy tính: 01 bộ  
 Giấy in nhiệt: 01 cuộn  
 Gel siêu âm: 05 kg  
 (Nhà thầu phải liệt kê chi tiết phụ kiện cung cấp tiêu chuẩn kèm theo, để thiết bị có thể hoạt động bình thường)  
 Phương pháp quét:  $\geq 3$  phương pháp, bao gồm:  
 Quét rẽ quạt lõi điện tử  
 Quét tuyến tính điện tử  
 Quét rẽ quạt dây pha điện tử  
 Cơ chế tạo tia:  
 Truyền: Tạo sóng xung kết hợp  
 Nhận: Chuyển đổi 12-bit A/D ( $\geq 4096$  cấp màu), Tốc độ lấy mẫu: tương đương 320 MHz, Thời gian tạo trễ chính xác: tối thiểu  $1/64\lambda$  trong cả 2 trường hợp truyền và nhận  
 Truyền và nhận hòa âm: Tần số nhận: từ 3.5 đến  $\geq 18.0$  MHz  
 Hội tụ: Truyền: Nhiều giai đoạn hội tụ  $\geq 3$  trong 8 giai đoạn  
 Tốc độ khung hình:  $\geq 745$  khung hình/giây  
 Các kiểu điều khiển: tối thiểu có:  
 Mode B  
 Mode M  
 Mode D (PW, HPRF-PW, CW)  
 Mode Flow (dòng chảy)  
 Mode Power Flow (dòng chảy năng lượng có hướng)  
 Mode eFLOW (có hướng)  
 Mode RT-3D (4D)  
 Các kiểu hiển thị hình ảnh: tối thiểu có:  
 B  
 M



<p>D (PW, HPRF PW, CW)  2 B  Bồn B  B và M  B và D  B (Flow)  B (Power Flow)  B (eFLOW)  2 B (Flow)  2 B (PowerFlow)  2 B (eFlow)  Bồn B (Flow)  Bồn B (PowerFlow)  Bồn B (eFlow)  M (Flow)  M (Power Flow)  M (eFLOW)  B (Flow) và M (Flow)  B (Flow) và M (PowerFlow)  B (Flow) và M (eFlow)  B (Flow) và D  B (Power Flow) và D  B (eFlow) và D  TDI (Hình ảnh Doppler mô)  Mode 3D (4D) thời gian thực  Mode Triplex: Hiển thị đồng thời hình ảnh thời gian thực gồm B (Flow) và D, B (Power Flow) và D, B (eFLOW) và D  DDD (Dual Dynamic Display): Hiển thị đồng thời hình ảnh thời gian thực gồm: B và B(Flow), B và B (PowerFlow), B và B (eFlow)  DSD (Dynamic Slow-motion Display): Hiển thị đồng thời hình ảnh thời gian thực và hình ảnh chuyển động chậm gồm: 2B, 2B (Flow), 2B (PowerFlow), 2B (eFlow)  Đặc điểm kỹ thuật của Mode-B:  Thang màu xám: <math>\geq 256</math> mức  Vùng quét : 100% đến 25% có thể thay đổi liên tục  Phóng to thu nhỏ hình ảnh:  Thu phóng cho ghi (thu phóng hình ảnh thời gian thực): <math>\geq 6</math> lần  Thu phóng cho đọc (thu phóng hình ảnh tĩnh): <math>\geq 16</math> lần</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>Lựa chọn thang độ sâu: từ 0.5 đến <math>\geq 40</math> cm</p> <p>Đảo ngược theo chiều dọc và ngang</p> <p>Xoay: <math>\geq 90</math> độ</p> <p>Khung hình (mật độ dòng): <math>\geq 3</math> lựa chọn</p> <p>Độ khuếch đại: 10 đến 90 dB</p> <p>STC (điều chỉnh thời gian độ nhạy): khuếch đại theo độ sâu: <math>\geq 8</math> thanh trực điều khiển.</p> <p>Điều khiển độ khuếch đại góc: khuếch đại theo đường cong góc: <math>\geq 4</math> lựa chọn</p> <p>Độ tương phản: <math>\geq 23</math> bước</p> <p>AGC – Loại bỏ dư sáng và tăng độ nét đường viền: <math>\geq 16</math> bước</p> <p>FTC: bật/tắt</p> <p>Tương quan khung hình: <math>\geq 16</math> bước</p> <p>Làm mịn: <math>\geq 16</math> bước</p> <p>Xử lý:</p> <p>Nâng cao Echo: <math>\geq 5</math> kiểu</p> <p>Loại bỏ: <math>\geq 64</math> bước</p> <p>Hiện thị gamma: <math>\geq 5</math> kiểu</p> <p>Tối ưu hình ảnh: có sẵn</p> <p>Ghi nhớ cung STC: có sẵn</p> <p>Phức hợp hình ảnh trong không gian</p> <p>Góc quét phức hợp: từ 5 đến <math>\geq 15</math> độ, khoảng cách 5 độ</p> <p>Quét dạng hình thang</p> <p>Xử lý hình ảnh thích ứng (AIP)</p> <p>Đặc điểm kỹ thuật Mode-M:</p> <p>Phương pháp quét: Di chuyển thanh</p> <p>Tốc độ quét: từ 1 đến 8 giây/mặt phẳng.</p> <p>Khuếch đại: B-Gain <math>\pm 30</math> dB</p> <p>Tương phản: <math>\geq 23</math> bước (có thể lựa chọn chỉ thị giữa dải rộng dB và số bước)</p> <p>AGC loại bỏ dư sáng: <math>\geq 16</math> bước</p> <p>FTC: Bật/Tắt</p> <p>FAM (Free Angular M-mode): Có thể cài đặt lên đến 3 con trỏ mode M tất cả các hướng, ở bất kỳ vị trí nào trên một hình ảnh mode B</p> <p>Đặc điểm kỹ thuật Phổ Doppler:</p> <p>Hiện thị: Phổ năng lượng</p> <p>Tự động dò phổ doppler thời gian thực</p>				
---	--	--	--	--

Phương pháp Doppler:  
 PW Doppler (sóng xung)  
 HPRF PW Doppler (tần số nhắc lại xung)  
 CW Doppler (sóng liên tục)  
 Tần số tham chiếu:  
 PW: từ 2.00 đến  $\geq 6.67$  MHz.  
 CW: từ 2.00 đến  $\geq 4.00$  MHz  
 Tốc độ phân tích:  
 PW: 0.3 đến  $\geq 20$  kHz  
 CW: 1.3 đến  $\geq 41.67$  kHz  
 Tốc độ cực đại:  
 PW:  $-7.08$  đến 0 hoặc 0 đến  $\geq 7.08$  m/giây  
 CW:  $-15.9$  đến 0 hoặc 0 đến  $\geq 15.9$  m/giây  
 Thay đổi đường cơ bản: tăng gấp đôi vận tốc  
 Quét lái tuyến tính:  $\geq \pm 15$  độ. Có thể thay đổi với khoảng cách 5 độ  
 Phô đảo ngược  
 Điều chỉnh góc:  $\geq 80$  độ, có thể điều chỉnh trước  
 Tự động điều chỉnh góc trong mode Flow màu  
 Kích thước thể tích mẫu đối với PW Doppler: 0.5 đến  $\geq 20$  mm  
 Bộ lọc chuyển động thành:  
 Chính tay: 50 đến 1600 Hz  
 Tự động: Thay đổi trong  $\geq 12$  bước  
 Khuếch đại Doppler: 0 – 50 dB  
 Tương phản:  $\geq 16$  bước  
 Đảo Đen-Trắng  
 Tối ưu hóa hình ảnh (Tối ưu vận tốc và thay đổi đường cơ bản)  
 Đầu ra âm thanh: Loa lắp sẵn trong máy, Đầu ra 1 kênh  
 Đặc điểm kỹ thuật của Hình ảnh Dòng màu:  
 Hiển thị: tốc độ, tốc độ + phương sai, phương sai, PowerFlow, eFlow, TDI (Hình ảnh Doppler mô)  
 Kích thước vùng màu: thay đổi liên tục từ 100% đến 15%  
 Lái quét tuyến tính:  $\geq \pm 15$  độ  
 Tốc độ khung hình (mật độ dòng):  $\geq 9$  bước  
 Chọn hình ảnh: 3 lựa chọn (Phân



<p>giải, tiêu chuẩn, xâm nhập)  Làm mịn: <math>\geq 16</math> bước  Lọc dòng chảy: <math>\geq 6</math> bước  Tương quan khung hình: <math>\geq 16</math> bước  Giảm chuyển động thành: <math>\geq 16</math> bước  Trung bình: <math>\geq 3</math> cấp độ  Mã hóa màu sắc:  Bụng: <math>\geq 5</math> kiểu  Mạch máu: <math>\geq 5</math> kiểu  Tim mạch: <math>\geq 5</math> kiểu  PowerFlow:  Màu sắc: <math>\geq 128</math> cấp độ  Màu mã hóa: <math>\geq 5</math> kiểu  Không hiển thị hình ảnh B/W: có thể  Làm mịn: <math>\geq 16</math> bước  eFlow:  Màu sắc: <math>\geq 128</math> cấp độ  Màu mã hóa: <math>\geq 5</math> kiểu  Không hiển thị hình ảnh B/W: có thể  Làm mịn: <math>\geq 16</math> bước  Hướng PowerFlow, hướng eFlow: có sẵn  Doppler màu:  Tần số tham chiếu: từ 2.00 đến <math>\geq 8.00</math> MHz  Tốc độ phân tích: 0.3 đến <math>\geq 10.0</math> kHz  Giới hạn tốc độ cực đại: <math>\leq -3.50</math> đến 0, hoặc 0 đến <math>\geq 3.50</math> m/giây  Thay đổi đường cơ bản màu: có thể tăng tốc độ gấp đôi (<math>\pm 127</math> bước)  Màu sắc: <math>\geq 16</math> cấp độ đối với phương sai  Màu sắc phân cực: Bình thường, đảo ngược  TDI (Hình ảnh Doppler mô): Có thể chuyển đổi giữa Doppler dòng chảy và Doppler mô trong suốt quá trình thăm khám.  Quản lý dữ liệu:  Định dạng dữ liệu hình ảnh:  Hình ảnh (động) nhiều khung hình: DICOM, RGB [RLE/Thường], JPEG, AVI, Dữ liệu đường tín hiệu...  Hình ảnh (tĩnh) 1 khung hình: DICOM, TIFF, BMP, JPEG...</p>					
--	--	--	--	--	--

Chế độ thu nhận hình ảnh: Thu nhận hình ảnh thời gian thực đa khung hình, Video Clip thời gian thực, Vòng lặp Cine truyền dữ liệu tốc độ cao, Xuất dữ liệu cùng lúc đến nhiều thiết bị...

Công cụ quản lý dữ liệu hình ảnh:

Xem lại hình ảnh: Hiện thị hình ảnh thu nhỏ của những ảnh được lưu (1-36 ảnh), Đánh dấu trên mỗi hình ảnh được chuyển, Phóng to, xoay, đảo ngược hình ảnh, Xem lại 1:1, Lưu lại trên các thiết bị, truyền dữ liệu, DICOM truyền dữ liệu động...

Có thể lưu dữ liệu đo trên ổ cứng máy chính

Dữ liệu bệnh nhân: Hiện thị thông tin như ID (lên đến 64 ký tự), tên (lên đến 64 ký tự), ngày sinh, giới tính...

Thiết bị lưu trữ dữ liệu gồm: Ổ đĩa cứng trên máy chính với dung lượng có thể sử dụng  $\geq 235$  GB, CD-R, DVD-RAM, USB...

Phù hợp với DICOM:

Biện pháp an ninh:

Có sẵn chức năng xác nhận người dùng

Có thể cài đặt  $\geq 3$  cách ủy quyền người sử dụng

Có thể cài đặt chức năng yêu cầu nhập hoặc không nhập password khi bắt đầu hoạt động.

Có thể hiện thị ID, Tên hoặc các thông tin khác của bệnh nhân trên ảnh (teaching file)

Đo và phân tích:

Đo tổng quát:

Trên hình ảnh Mode-B : Khoảng cách, Diện tích và chu vi, Thể tích, Tự động theo dõi khoang tim (phương pháp 3 điểm), Chỉ số (mục đích tổng quát), Biểu đồ...

Trên hình ảnh Mode-M : Tốc độ, Chiều dài (biên độ), Khoảng thời gian, Nhịp tim, Chỉ số (mục đích tổng quát)...

Trên phổ Doppler: Tốc độ, tăng tốc

(hoặc giảm tốc), Tốc độ dòng chảy, chênh áp, RI chỉ số sức cản, PI Chỉ số sức đập, Nhịp tim, Đo bằng thước Dop, Chỉ số (mục đích tổng quát), Khoảng thời gian, Đo dòng chảy hẹp, Đo dòng chảy ngược, D Trace...

Trên Mode-B/D: Thẻ tích dòng chảy, SV/CO

Trên Mode-B(Flow): Lưu lượng dòng chảy

Đo lường và tính toán sản khoa: Tuổi thai, cân nặng thai, Đo Doppler thai, Đo chức năng tim thai, AFI (chỉ số nước ối), Độ dài cổ tử cung, Hỗ trợ đa thai, Phân tích chức năng phát triển, Đo NT tự động

Đo lường và tính toán phụ khoa: Đo tử cung, Độ dày nội mạc tử cung, Đo cổ tử cung, Đo buồng trứng, Đo nang trứng (có thể đo bằng cách đo 3 trục), Đo nước tiểu bàng quang, Đo động mạch tử cung, động mạch buồng trứng...

Phân tích tim mạch:

Mode-B: Đo thể tích LV, Đo các khu vực van (AVA, MVA), LA/AO, Tỷ lệ, Đo tâm thất phải, Khối lượng cơ tim LV, Đo IVC (tĩnh mạch chủ dưới), Khối lượng tâm nhĩ trái/phải...

Mode-M: Pombo, Teichholz, Gibson, Đo van hai lá, Đo LA/Ao, Đo van ba lá, Đo van phổi, Đo IVC (Tĩnh mạch chủ dưới), Đo CRT...

Mode-Doppler : Dòng chảy LVOT, Dòng chảy RVOT, Dòng chảy xuyên-van hai lá, Dòng chảy ngược (AR, PR, MR, TR), Dòng chảy hẹp (AS, PS, MS, TS), Tĩnh mạch, Dòng chảy mạch vành, TDI PW, Đo CRT...

Mode-Flow: Đo PISA, Độ dày cơ tim, Lưu lượng dòng chảy

Phân tích mạch máu: Động mạch cảnh, Đo động mạch ở chi, Đo tĩnh mạch ở chi

Đo và tính toán tiết niệu: Thẻ tích



tuyến tiền liệt: thể tích PSA, thể tích PRS, Thể tích bàng quang, Thể tích túi tinh, Thể tích tinh hoàn, Thể tích thận, Độ dày vỏ thận, Đo xương chậu thận, Đo Doppler động mạch thận (chỉ số sức đập, chỉ số sức cản)...

Đo vùng bụng:

Mode-B: Túi mật, Ống dẫn mật thông thường, Gan, Tụy, Thận, Lá lách, SOL (tổn thương gây choán chỗ), Đường kính mạch (động mạch, tĩnh mạch chủ)...

Mode-Doppler: Dòng chảy động mạch chủ bụng, Dòng chảy thận, Dòng chảy tĩnh mạch, Dòng chảy nổi tắt...

Mode-B/D: Thể tích dòng chảy...

Đo lường và tính toán các bộ phận nhỏ:

Mode B: Tổn thương (ngực), Tỷ lệ D/W, Khoảng cách NT, Thể tích tuyến giáp...

Mode Doppler: Dòng chảy doppler ngực, Dòng chảy doppler tuyến giáp...

Chức năng báo cáo:

Báo cáo sản khoa

Báo cáo phụ khoa

Báo cáo chức năng tim

Báo cáo mạch máu

Báo cáo IMT (Intima-Media Thickness)

Báo cáo vùng vú

Báo cáo tuyến giáp

Báo cáo tiết niệu

Báo cáo đo bụng

Tính toán của người sử dụng:

Có thể thiết lập  $\geq 30$  chương trình cho mỗi lĩnh vực thăm khám

Gán giá trị:  $\geq 60$  từ

Chức năng cài đặt:

$\geq 45$  chương trình riêng biệt cho các ứng dụng lâm sàng cụ thể và/hoặc người sử dụng.

Cài đặt mặc định của nhà sản xuất:  $\geq 33$  kiểu

Ký tự và hiển thị hình ảnh:

<p>Vùng nhập ký tự: ID, tên, tuổi, giới tính</p> <p>Nhấn chú thích tự động: <math>\geq 120</math> từ (người sử dụng có thể đăng ký từ vào máy)</p> <p>Đánh dấu cơ thể: <math>\geq 69</math> lựa chọn</p> <p>Chức năng Body mark editor cho phép người sử dụng đánh dấu cơ thể: <math>\geq 20</math> kiểu</p> <p>Có thể đánh dấu cơ thể với chức năng probe mark editor: <math>\geq 4</math> kiểu</p> <p>Di chuyển vị trí hiển thị: có thể.</p> <p>Đánh dấu trên thai: Có thể xoay</p> <p>Công cắm đầu dò: <math>\geq 3</math></p> <p>Tín hiệu đầu vào/ đầu ra: Dữ liệu Vào/ Ra: USB: <math>\geq 8</math> kênh, Tín hiệu Vào/ Ra Video Analog: Màu tổng hợp: 1 kênh, Y/C: 1 kênh</p> <p>Màn hình hiển thị:</p> <p>Màn hình LCD <math>\geq 17</math> inch độ phân giải cao (SXGA:1280 x 1024)</p> <p>Có thể nghiêng, Xoay độc lập hoặc kết hợp với bảng điều khiển, Điều chỉnh độ cao</p> <p>Đầu dò:</p> <p>Đầu dò Convex thăm khám bụng tổng quát và sản khoa: Bán kính: <math>\geq 60</math>mm, Góc quét cơ khí: <math>\geq 60</math> độ, Tần số từ 1.82 đến <math>\geq 5.71</math>MHz</p> <p>Đầu dò tuyến tính điện tử loại Linear dành cho thăm khám mạch máu và các phần nhỏ: Tần số từ 4.44 đến <math>\geq 13.3</math> MHz</p> <p>Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng</p> <p>Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.</p> <p>Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền</p> <p>Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD</p> <p>Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất</p> <p>Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.</p> <p>Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng</p>				
---	--	--	--	--

	<p>thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành. Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
02	<p><b>Monitor sản khoa 02 chức năng</b>  - Model: F6  - Hãng sản xuất: Medgyn  - Nước sản xuất: Mỹ  - Năm sản xuất: Từ năm 2018  Nguồn điện sử dụng: 220VAC, 50Hz  Môi trường hoạt động:  Nhiệt độ tối đa tới <math>\geq 30</math> độ C  Độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>  <b>Cấu hình:</b>  1. Thân Camera và bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc  2. Bộ phụ kiện và thiết bị phụ trợ (bao gồm cả các hạng mục trong bộ phụ kiện tiêu chuẩn) 01 bộ, gồm:  Chân đỡ Camera chuyên dụng: 01 chiếc  Màn hình LCD <math>\geq 17</math> inch (hoặc tivi): 01 chiếc  Bộ máy tính (Sản xuất tại Việt Nam, Đông Nam Á hoặc Trung Quốc): 01 bộ  Máy in màu (In qua cổng máy tính)  - Sản xuất tại Việt Nam, Đông Nam Á hoặc Trung Quốc: 01 bộ  (Nhà thầu phải liệt kê chi tiết phụ kiện cung cấp tiêu chuẩn kèm theo, để thiết bị có thể hoạt động bình thường)  Camera chụp cổ tử cung: cảm biến màu CCD, độ phân giải <math>\geq 630.000</math> pixels  Độ phân giải ngang: <math>\geq 470</math> đường hình  Đầu ra: S-Video, Video  Khoảng cách làm việc : từ <math>\leq 200</math> tới <math>\geq 300</math> mm (tự động điều chỉnh độ phóng đại)  Độ phóng đại : 1 tới <math>\geq 28</math> X  Trường nhìn : <math>\leq 12</math> tới <math>\geq 120</math> mm  Độ sâu trường nhìn : <math>\leq 5</math> tới <math>\geq 180</math></p>	Máy	02	120.000.000	240.000.000



<p>mm</p> <p>Nguồn sáng : Nguồn sáng đèn LED đa điểm (lựa chọn đèn sáng xanh hoặc trắng)</p> <p>Dùng hình: Điều chỉnh bằng nút bấm hoặc tốt hơn</p> <p>Độ tự : Tự động hoặc điều chỉnh bằng tay</p> <p>Công suất chụp liên tục : 1 đến <math>\geq 30</math> khung hình</p> <p>Màn hình hiển thị: Màn hình LCD hoặc tốt hơn</p> <p>Bộ máy tính mua tại Việt Nam, cấu hình tối thiểu:</p> <p>Hệ điều hành: Windows</p> <p>Tốc độ xử lý: <math>\geq 2.0\text{Ghz}</math></p> <p>Bộ nhớ: <math>\geq 2\text{Gb}</math></p> <p>Lưu trữ: <math>\geq 500\text{ GB HDD}</math></p> <p>Màn hình: <math>\geq 17\text{ inch}</math></p> <p>Cổng kết nối: USB 1.1 hoặc cao hơn</p> <p>Máy in màu, cấu hình tối thiểu:</p> <p>Kiểu máy in: In phun màu</p> <p>Hệ thống mực màu: <math>\geq 04</math> màu</p> <p>Tốc độ in: <math>\geq 04</math> trang/phút</p> <p>Khổ giấy in: A4 hoặc nhiều hơn</p> <p>Độ phân giải: <math>\geq 720 \times 720\text{ dpi}</math></p> <p>Cổng giao tiếp USB</p> <p>Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng</p> <p>Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.</p> <p>Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền</p> <p>Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD</p> <p>Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất</p> <p>Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.</p> <p>Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.</p> <p>Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>					
--	--	--	--	--	--

03	<p><b>Máy phân tích sinh hoá bán tự động</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Model: Kenza Max</li> <li>- Hãng sản xuất: Biolabo</li> <li>- Nước sản xuất: Pháp</li> <li>- Năm sản xuất: 2018</li> </ul> <p>Nguồn điện sử dụng: 220VAC, 50Hz hoặc 110 V, 60 Hz</p> <p>Môi trường hoạt động:</p> <p>Nhiệt độ tối đa tới <math>\geq 30</math> độ C</p> <p>Độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math></p> <p><b>Cấu hình:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Máy sinh hóa kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc</li> <li>2. Bộ phụ kiện (bao gồm bộ phụ kiện tiêu chuẩn): 01 bộ</li> </ol> <p>Bộ ủ nhiệt : 01 bộ</p> <p>Máy in (đính kèm thân máy) : 01 chiếc</p> <p>Giấy in : 01 cuộn</p> <p>Dây nguồn : 01 chiếc</p> <p>Nước rửa : 01 hộp (2 loại)</p> <p>(Nhà thầu phải liệt kê chi tiết phụ kiện cung cấp tiêu chuẩn kèm theo, để thiết bị có thể hoạt động bình thường)</p> <p>Loại máy: xét nghiệm sinh hoá bán tự động</p> <p>Flow cell : <math>\geq 18</math> ul</p> <p>Thể tích tối thiểu cho mỗi test : <math>\geq 500</math> ul</p> <p>Phương pháp đo: Đo độ hấp thụ, điểm cuối, động lực học, động lực học hai điểm hoặc đa chuẩn.</p> <p><math>\geq 8</math> vị trí kính lọc</p> <p>Bước sóng (tương đương với từng kính lọc) : 340, 380, 405, 505, 546, 578, 630 nm. Thêm một vị trí kính chờ.</p> <p>Dải đo : từ -200 đến <math>\leq + 2500</math> mAbs</p> <p>Độ chính xác trắc quang: CV &lt; 1% đến 2000 mAbs</p> <p>Độ tuyến tính trắc quang: <math>\leq \pm 1\%</math></p> <p>Tính lặp lại : <math>\pm 1\%</math> từ 0 đến 2000 mAbs</p> <p>Vị trí ủ : <math>\geq 9</math> vị trí (Nhiệt độ từ 20 – 40 độ C)</p> <p>Máy in : <math>\geq 24</math> cột</p> <p>Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ</p>	Máy	01	145.000.000	145.000.000
----	---	-----	----	-------------	-------------

	<p>khi ký hợp đồng          Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.          Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền          Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD          Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất          Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.          Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.          Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
04	<p><b>Giường cấp cứu đa năng</b>          - Model: PAR-DNH3-000          - Hãng sản xuất: VPIC          - Nước sản xuất: Việt Nam          - Năm sản xuất: Năm 2018          Nguồn điện sử dụng (Ăc quy): 220VAC, 50Hz          Môi trường hoạt động:          Nhiệt độ tối đa tới <math>\geq 30</math> độ C          Độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>  <b>Cấu hình:</b>          1. Thân giường kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn : 01 chiếc, gồm          Khung thân giường          Tấm đầu và chân giường          Mặt giường          2. Bộ phụ kiện và thiết bị phụ trợ (bao gồm cả bộ phụ kiện tiêu chuẩn): 01 bộ, gồm          Đệm: 01 chiếc          Hộp hồ sơ : 01 chiếc          Cọc truyền dịch: 01 chiếc          (Nhà thầu phải liệt kê chi tiết phụ kiện cung cấp tiêu chuẩn kèm theo, để thiết bị có thể hoạt động bình thường)          Phần thân giường: Chất liệu thép sơn tĩnh điện, có lớp sơn bao phủ</p>	Cái	02	54.000.000	108.000.000



<p>bên ngoài.</p> <p>Tấm đầu và chân giường: Chất liệu gỗ, tháo rời được.</p> <p>Phần mặt giường. Bao gồm:</p> <p>Tấm đỡ đầu và lưng</p> <p>Tấm đỡ đầu gối</p> <p>Tấm đỡ chân</p> <p>Các tấm đỡ được điều khiển bằng mô tơ điện</p> <p>Kích thước giường:</p> <p>Chiều cao: Khoảng từ <math>\geq 380</math> mm đến <math>\geq 780</math> mm (<math>\pm 5\%</math>)</p> <p>Chiều dài x rộng: Khoảng <math>\geq 1900</math>mm (D) x <math>\geq 1000</math>mm (<math>\pm 5\%</math>)</p> <p>Kích thước nệm: Khoảng <math>\geq 1800</math>mm (D) x <math>\geq 900</math>mm (R) (<math>\pm 5\%</math>)</p> <p>Góc độ giường:</p> <p>Nâng hạ phần lưng: 0 độ đến <math>\geq 70</math> độ</p> <p>Nâng hạ phần gối: 0 độ đến <math>\geq 25</math> độ</p> <p>Nâng hạ phần lưng và chân độc lập</p> <p>Thể trọng tối đa: <math>\geq 200</math> kg</p> <p>Chức năng nâng hạ khẩn cấp: Có</p> <p>Ắc quy lưu điện: Có khả năng tự sạc điện khi giường được kết nối vào lưới điện 220V</p> <p>Bộ điều khiển cầm tay: Chiều dài cáp tối thiểu 1,5m, cho phép điều khiển các tư thế nâng, hạ chiều cao của giường, phần đỡ lưng, phần đỡ chân.</p> <p>Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng</p> <p>Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.</p> <p>Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền</p> <p>Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD</p> <p>Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất</p> <p>Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.</p> <p>Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ</p>				
---	--	--	--	--

	<p>bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành. Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
05	<p><b>Máy điện tim 06 kênh</b>  - Model: ECG-1250K  - Hãng sản xuất: NihonKohden  - Nước sản xuất: Nhật Bản  - Năm sản xuất: Năm 2018  Nguồn điện sử dụng:  Điện nguồn 100 đến 240V ± 10%.  50Hz  Nguồn vào: lên tới 120 VA  Điện năng tiêu thụ: ≤49 W  Ắc quy: X071, SB-901D, NiMH  Điện áp : ≥12 V  Dòng điện tiêu thụ: ≤ 6 A hoặc  Thời gian sử dụng: ≥ 60 phút khi sạc đầy pin  Thời gian sạc: ≥10 giờ  Môi trường hoạt động:  Nhiệt độ : 5 – 40 oC  Độ ẩm: 25 - 95%  Thời gian lưu trữ và nhiệt độ: -20 đến 65°C  Độ ẩm lưu trữ: 10 đến 95% RH  Áp suất môi trường lưu trữ và sử dụng: 700 đến 1060 hPa  1. Máy điện tim kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc  2. Bộ phụ kiện (bao gồm bộ phụ kiện tiêu chuẩn): 01 bộ  Bộ điện cực ngực ( 6 chiếc ): 01 bộ  Bộ điện cực kẹp chân, tay ( 4 chiếc ): 01 bộ  Bộ dây truyền tín hiệu điện tim: 01 bộ  Tập giấy in: 01 tập  Bút lau đầu nhiệt: 01 cái  Pin tích điện: 01 cái  Xe đẩy: 01 cái  (Nhà thầu phải liệt kê chi tiết phụ kiện cung cấp tiêu chuẩn kèm theo, để thiết bị có thể hoạt động bình thường)  1. Đặc tính chung  Máy thiết kế gọn nhẹ, bằng kích thước A4, nặng 2.4kg bao gồm cả</p>	Máy	02	70.000.000	140.000.000

pin

Màn hình LCD màu.

Có thể hiển thị đồng thời 12 đạo trình điện tim ECG.

Có thể nhận sóng điện tim 12 đạo trình đồng thời, lên tới 24 giây và phân tích với khoảng 200 mục tim và 5 thư mục

Khi phát hiện loạn nhịp, ghi đạo trình nhịp hoặc nhóm đạo trình có thể tự động được mở rộng.

Có thể ghi đạo trình nhịp. Mỗi phút có thể ghi sóng điện tim ECG theo từng đợt. Có thể chọn ghi nhịp 1 hoặc 3 kênh

Có máy in nhiệt trong máy có thể ghi 6 vết ECG trên giấy 110 mm, chuyển kết quả đo vào máy tính và in trên máy in Laser.

Có bàn phím 24 ký tự để nhập thông tin bệnh nhân và để nhập dữ liệu, người sử dụng có thể nhập ID bệnh nhân với bàn phím có số và ký tự.

Có thể dung nguồn điện AC hoặc pin, pin có thể dung liên tục trong  $\geq 60$  phút.

Có thể lưu giữ lên tới 40 file điện tim trong bộ nhớ và 3000 file điện tim trong SD card 64MB.

Người dùng có thể truyền dữ liệu điện tim vào máy tính với lựa chọn thẻ SD, mạng LAN USB hoặc card LAN không dây và xem lại với phần mềm xem lại điện tim trên máy tính.

**2. Đặc tính kỹ thuật**

**\*. Thu tín hiệu điện tim:**

Mạch vào: Được cách ly và bảo vệ để tránh sốc điện tim (cần có BJ-901D, BJ-902D hoặc BA-901D)

Đạo trình ECG: 12 đạo trình

Độ nhạy: 10mm/mv  $\pm 2\%$

Chuẩn độ điện thế: 10mm/mV  $\pm 2\%$

Điện trở vào:  $\geq 20 M\Omega$

Hệ số lọc nhiễu:  $\geq 100$  dB

Điện áp Offset:  $\geq \pm 550$  mV

Tần số đáp ứng: 0.05Hz đến 150 Hz (-3dB) (bộ lọc chống trôi: off, lọc cao tần: 150Hz)



<p>Chuyển đổi tín hiệu số: <math>\geq 1,25\mu V</math>  Kiểm tra điện cực: Mỗi điện cực trừ N (RF)  Thời gian thu tín hiệu điện tim khi ghi tự động: 10 – 24s  * Xử lý tín hiệu:  Tỷ lệ lấy mẫu phân tích: <math>\geq 500</math> mẫu/giây  Tỷ lệ thu thập mẫu: <math>\geq 8000</math> mẫu/giây  Bộ lọc nhiễu xoay chiều: <math>\geq 50/60Hz</math>  Hằng số thời gian: <math>\geq 3.2s</math>  Bộ lọc cao tần: 75, 100, 150 Hz  Bộ lọc nhiễu điện cơ: 25, 35 Hz  Phát hiện trạng thái sóng: tuột điện cực (điện thế), độ nhiễu (cao tần)  Điện thế phát hiện nhỏ nhất: <math>\leq 20\mu Vp-p</math>  Bộ lọc chống trôi: yếu: 0.1 Hz (-20db)  Mạnh: 0.1 Hz (-34db)  * Hiện thị:  Hiện thị trên màn hình tinh thể lỏng LCD màu  Cỡ màn hình: <math>\geq 5.7</math> inch  Độ phân giải: <math>\geq 320 \times 240</math> dots  Hiện thị thông số: 12 đạo trình sóng điện tim, thông tin bệnh nhân, đặt chế độ ghi, mã hoạt động, tần số tim, phức hợp QRS, đánh dấu CAL, Báo lỗi, tiếp xúc điện cực, độ nhiễu.  Dạng sóng ECG: 12 đạo trình (2.88 s/lead)  * Ghi:  Xử lý in: Đầu in nhiệt có độ phân giải cao.  Mật độ in: <math>\geq 200dpi</math> (8dots/mm), <math>\leq 320</math> dot/mm<sup>2</sup> (25mm/s)  Chiều ngang: <math>\geq 40</math> dots/mm (25 mm/s)  Chiều dọc: <math>\geq 8</math> dots/mm  Mật độ dòng quét: <math>\geq 1ms</math>  Khổ giấy: <math>\geq 110mm</math>  Độ rộng ghi: <math>\geq 104</math> mm  Số kênh tối đa theo chiều ngang : 3, 4, 6  Tốc độ giấy: 10, 12.5, 25, 50 mm/s  Số đường ghi : <math>\geq 26</math>  Độ nhạy: 5, 10, 20mm/mV (có thể</p>					
---	--	--	--	--	--

tự động làm giảm độ nhạy xuống 2.5mm/mV hoặc 1.25 mm/mV khi bật điều chỉnh tự động và tín hiệu điện tim biên độ cao quá mức)

Ghi dạng lưới: có thể

Thông số ghi: Loại chương trình ghi, ngày tháng năm, giờ phút, tốc độ giấy, độ nhạy, đánh dấu tên đạo trình, Bộ lọc, tên bệnh viện, thông tin bệnh nhân (nạp họ tên, tuổi, giới tính), đánh dấu thời gian, đánh dấu kết quả phân tích, báo tuột điện cực, độ nhiễu

Nhiều cơ khí: 48 dB hoặc ít hơn với tốc độ giấy 10, 12.5, 25 mm/s

Loại giấy ghi:  $\geq 20\text{m}$  dạng xấp,  $\geq 140\text{ mm/trang}$

\* Phân tích điện tim:

Tên chương trình: ECAPS 12C

Tuổi bệnh nhân phân tích: 3 tuổi đến người lớn.

Thời gian phân tích:  $\leq 5$  giây.

Mục tìm ra kết quả điện tim:  $\geq 200$

Mục phân tích kết quả:  $\geq 5$

\*Kích thước và trọng lượng:

Kích thước: 210 R x 69 C x 280 S mm

Khối lượng:  $\sim 2\text{ kg} + 0,4\text{ kg}$  (pin)

\* Kết nối:

Đầu vào ngoài : 1 đầu nối ra CRO

Đầu nối USB loại A: 1 cổng

Đầu nối USB loại B: 1 cổng

Khe cắm thẻ SD: 1 cổng ( cho thẻ nhớ SD hoặc card LAN không dây SD)

\*Đầu vào/ đầu ra:

Tín hiệu vào: 10 mm/0.5 V  $\pm 5\%$ , điện trở đầu vào 100k $\Omega$  hoặc nhiều hơn

Tín hiệu ra: 1 mV/0.5 V  $\pm 5\%$ , điện trở đầu ra 100 $\Omega$  hoặc nhiều hơn.

\* Nhu cầu điện năng:

Điện nguồn 100 đến 240V  $\pm 10\%$ . 50Hz

Nguồn vào: lên tới 120 VA

Điện năng tiêu thụ:  $\leq 49\text{ W}$

Ắc quy: X071, SB-901D, NiMH

Điện áp :  $\geq 12\text{ V}$

	<p>Dòng điện tiêu thụ: <math>\leq 6</math> A hoặc  Thời gian sử dụng: <math>\geq 60</math> phút khi sạc đầy pin  Thời gian sạc: <math>\geq 10</math> giờ  * Môi trường hoạt động:  Nhiệt độ : 5 – 40 oC  Độ ẩm: 25 - 95%  Thời gian lưu trữ và nhiệt độ: -20 đến 65°C  Độ ẩm lưu trữ: 10 đến 95% RH  Áp suất môi trường lưu trữ và sử dụng: 700 đến 1060 hPa  D - Yêu cầu khác:  Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng  Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.  Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền  Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD  Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất  Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.  Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.  Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
06	<p><b>Máy tạo o xy di động 5lít/ phút</b>  - Model: Mark 5 Nuvo Lite  - Hãng sản xuất: Nidek  - Nước sản xuất: Mỹ  - Năm sản xuất: Năm 2018  Nguồn điện sử dụng: 220VAC/50Hz  Môi trường hoạt động:  Nhiệt độ tối đa tới <math>\geq 30</math> độ C  Độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>  Cấu hình:  1. Máy kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc  2. Bộ phụ kiện (bao gồm bộ phụ kiện tiêu chuẩn): 01 bộ</p>	Máy	03	27.550.000	82.650.000



<p>Bình làm ấm: 01 Chiếc  Dây thờ dài 7": 01 Cái  Dây nguồn: 01 Cái  (Nhà thầu phải liệt kê chi tiết phụ kiện cung cấp tiêu chuẩn kèm theo, để thiết bị có thể hoạt động bình thường)  Van điều chỉnh lưu lượng có thể khóa được  Lưu lượng: 0,125 – 5 lít/phút  Đầu ra ô xy bằng kim loại  Van điều chỉnh lưu lượng có thể khóa được  Nút khởi động lại  Đặc tính kỹ thuật:  Máy tạo oxy di động Nuvo Lite 920  Điện áp cung cấp: 230 V – 50 Hz  Công suất tiêu thụ trung bình: 290 W  Lưu lượng: 0,125 đến 5 lít / phút  Nồng độ oxy: (dựa trên nhiệt độ tại ngang mực nước biển là 210C)  tại 2 lít / phút: &gt; 90%  tại 5 lít / phút: 90% (+ 6.5% / - 3% )  Thời gian đáp ứng:  Nồng độ có thể chấp nhận được: khoảng 90 giây  Nồng độ đầy đủ: khoảng 5 phút  Mức độ ồn: 40 dBA  Áp suất đầu ra: 7,0 psi  Vị trí vận hành máy: vận hành ở vị trí thẳng đứng, duy trì khoảng trống quanh máy ít nhất khoảng 6 in.  Hệ thống báo động: hệ thống báo động kiểu nguồn tụ điện. Khi hỏng nguồn sẽ có âm thanh báo động ngắt quãng. Khi 1 hay nhiều thông số không nằm trong đặc tính kỹ thuật. âm báo động sẽ phát liên tục. Âm báo động cũng phát ra khi áp suất cao hay thấp. Báo động sẽ duy trì cho đến khi hiệu chỉnh xong hoặc khi tắt máy.  Bộ lọc:  Bộ lọc không khí làm mát bên ngoài: đặt sau máy, dễ dàng tháo lắp để vệ sinh  Bộ lọc vi khuẩn: lắp trong máy (tuổi</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>thọ 2 năm hoặc 15.000 giờ sử dụng)          Bộ lọc cho máy nén khí: lắp phía đầu vào máy nén (tuổi thọ trung bình khoảng 24 tháng hoặc 20.000 giờ sử dụng)          Trọng lượng: 13,6 kg          Kích thước (rộng x sâu x cao): 35 cm x 22 cm x 58 cm          Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng          Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.          Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền          Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD          Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất          Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.          Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.          Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
<p>07 <b>Máy khí dung</b>          - Model: NE-C29          - Hãng sản xuất: Omron          - Nước sản xuất: Việt Nam          - Năm sản xuất: 2018          Nguồn điện: 230 VAC/50Hz          Môi trường hoạt động:          Nhiệt độ tối đa từ 5 - 40 °C          Độ ẩm: từ 30 đến 85% RH  <b>Cấu hình:</b>          1. Máy kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc          2. Bộ phụ kiện (bao gồm bộ phụ kiện tiêu chuẩn): 01 bộ          Dây dẫn hơi, kết nối giữa máy và cốc thuốc          Cốc đựng thuốc          Mặt nạ to (dành cho người lớn)          Mặt nạ nhỏ (dành cho trẻ em)</p>	<p>Máy</p>	<p>02</p>	<p>2.200.000</p>	<p>4.400.000</p>

<p>Miếng lọc khí đầu vào (Nhà thầu phải liệt kê chi tiết phụ kiện cung cấp tiêu chuẩn kèm theo, để thiết bị có thể hoạt động bình thường) Kích thước máy: 175(dài) x 158(rộng) x 98(cao) mm. Trọng lượng: 2.3kg. Tốc độ phun khí: 0.5ml thuốc/phút (tính theo lượng dung dịch thuốc hao hụt trên 1 phút). Dung tích cốc thuốc: Tối đa 7ml. Kích thước hạt thuốc: 5 micron (siêu nhỏ, phù hợp với nang phổi của trẻ nhỏ) Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị. Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo. Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành. Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
<p>08 <b>Máy khí dung siêu âm</b> - Model: NE-U17 - Hãng sản xuất: Omron - Nước sản xuất: Nhật Bản - Năm sản xuất: 2018 Nguồn điện: 230 VAC/50Hz Môi trường hoạt động: Nhiệt độ: từ 5 - 40 °C Độ ẩm: từ 30 đến 85% RH 1. Máy kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc 2. Bộ phụ kiện (bao gồm bộ phụ</p>	<p>Máy</p>	<p>01</p>	<p>23.250.000</p>	<p>23.250.000</p>



	<p>kiện tiêu chuẩn): 01 bộ  Túi đựng: 01 chiếc  Bộ ống xông : 01 bộ  Dây nguồn : 01 chiếc  (Nhà thầu phải liệt kê chi tiết phụ kiện cung cấp tiêu chuẩn kèm theo, để thiết bị có thể hoạt động bình thường)  Máy xông dung tích cao.  Phù hợp cho nhiều lứa tuổi  Có bộ định giờ từ 1 tới 30 phút.  Có thể sử dụng liên tục trong 72 giờ  Dung tích cốc thuốc 150 ml  Kích thước hạt nhỏ 4,4 Micron (theo tiêu chuẩn châu Âu)  Tốc độ xông : từ 0 – 3 ml  Áp suất khí : tối đa 17 l/phút  Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng  Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.  Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền  Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD  Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất  Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.  Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.  Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
09	<p><b>Máy lấy cao răng siêu âm</b>  - Model: Xpedent SHEL-Z  - Hãng sản xuất: XPEDENT  - Nước sản xuất: Trung quốc  - Năm sản xuất: 2018  Nguồn điện sử dụng: AC 220V, 50 Hz  Môi trường hoạt động:  Nhiệt độ tối đa tới: <math>\geq 30</math> độ C  Độ ẩm tối đa : <math>\geq 80</math> %</p>	Máy	02	8.000.000	16.000.000

<p>1. Máy kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc</p> <p>2. Bộ phụ kiện (bao gồm bộ phụ kiện tiêu chuẩn): 01 bộ</p> <p>Đầu siêu âm cao răng: 01 chiếc</p> <p>Dây nguồn: 01 chiếc</p> <p>(Nhà thầu phải liệt kê chi tiết phụ kiện cung cấp tiêu chuẩn kèm theo, để thiết bị có thể hoạt động bình thường)</p> <p>Ngõ vào thiết bị chính: 30 VDC, 1.3A</p> <p>Công suất ngõ ra: 3W-20W</p> <p>Tần số rung: 28 kHz ± 3 kHz</p> <p>Áp lực nước: 0.1 bar ~ 5 bar (0.01 MPa ~ 0.5 MPa)</p> <p>Trọng lượng adapter: 0.35 Kg.</p> <p>Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng</p> <p>Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.</p> <p>Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền</p> <p>Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD</p> <p>Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất</p> <p>Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.</p> <p>Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.</p> <p>Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
<p>10 <b>Máy thử đường huyết</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Model: HGM-112</li> <li>- Hãng sản xuất: Omron</li> <li>- Nước sản xuất: Việt Nam</li> <li>- Năm sản xuất: 2018</li> </ul> <p>Nguồn điện : 1 pin CR2032</p> <p>Môi trường hoạt động:</p> <p>Nhiệt độ tối đa tới: ≥ 30 độ C</p> <p>Độ ẩm tối đa : ≥ 80 %</p> <p><b>Cấu hình:</b></p>	<p>Máy</p>	<p>04</p>	<p>1.950.000</p>	<p>7.800.000</p>

<p>1. Máy kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc</p> <p>2. Bộ phụ kiện (bao gồm bộ phụ kiện tiêu chuẩn): 01 bộ</p> <p>Bút lấy máu: 01 bút</p> <p>Hộp que thử: 01 hộp</p> <p>10 kim lấy máu</p> <p>(Nhà thầu phải liệt kê chi tiết phụ kiện cung cấp tiêu chuẩn kèm theo, để thiết bị có thể hoạt động bình thường)</p> <p>Phạm vi đo: 1,1- 33,3 mmol/L (20 – 600 mg/dL)</p> <p>Thời gian đo : ≤ 5 giây</p> <p>Vị trí đo Đầu ngón tay hoặc lòng bàn tay</p> <p>Lượng máu lấy mẫu ≤1 μL</p> <p>Loại máu mẫu : Mẫu máu lấy ở mao mạch từ đầu ngón tay hoặc lòng bàn tay</p> <p>Que thử Que thử đường huyết</p> <p>Dung lượng bộ nhớ: Lưu kết quả đo trước</p> <p>Kích thước : 63,2 mm (dài) x 40,6 mm(rộng) x 18,0mm(cao)</p> <p>Trọng lượng máy 25,5g ( bao gồm pin)</p> <p>Hạn sử dụng que thử ( mua riêng) 90 ngày từ ngày mở nắp hộp</p> <p>Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng</p> <p>Thời gian bảo hành: 12 (24) tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.</p> <p>Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền</p> <p>Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD</p> <p>Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất</p> <p>Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.</p> <p>Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.</p>				
--	--	--	--	--



	Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt				
11	<p><b>Giường Inox</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Model: GN - 03</li> <li>- Hãng sản xuất: Hoàng Nguyễn</li> <li>- Nước sản xuất: Việt Nam</li> <li>- Năm sản xuất: 2018</li> </ul> <p>Môi trường hoạt động:  Nhiệt độ tối đa tới: <math>\geq 30</math> độ C  Độ ẩm tối đa : <math>\geq 80</math> %</p> <p><b>Cấu hình:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Máy chính kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc</li> <li>2. Bộ phụ kiện (bao gồm bộ phụ kiện tiêu chuẩn): 01 bộ</li> </ol> <p>Đệm: 01 chiếc  Bánh xe: 04 chiếc  (Nhà thầu phải liệt kê chi tiết phụ kiện cung cấp tiêu chuẩn kèm theo, để thiết bị có thể hoạt động bình thường)</p> <p>Kích thước: Dài <math>\geq 1100</math> mm  Rộng <math>\geq 640</math> mm  Cao <math>\geq 1050</math>mm</p> <p>Khung giường làm inox trong <math>\geq \varnothing 25</math>mm  Mặt giường làm bằng hộp inox  Đầu giường ống <math>\geq \varnothing 32</math>mm, Song ống <math>\geq \varnothing 16</math>mm  Lan can hai bên giường có thể hạ thấp xuống bằng mặt giường  Nệm dày <math>\leq 50</math>mm, Không thấm nước, trọng lượng nhẹ, dễ lau sạch  Bánh xe khóa được, đường kính bánh xe <math>\geq 100</math>mm  Khả năng chịu tải: <math>\leq 100</math>kg  Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng  Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.  Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền  Đảm bảo HDSĐ đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD  Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất  Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48</p>	Cái	02	5.000.000	10.000.000

	<p>tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.</p> <p>Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.</p> <p>Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
12	<p><b>Máy xét nghiệm HBA1C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Model: CS 4000</li> <li>- Hãng sản xuất: Green Cross</li> <li>- Nước sản xuất: Hàn Quốc</li> <li>- Năm sản xuất: 2018</li> </ul> <p>Nguồn điện sử dụng: 220VAC, 50Hz</p> <p>Môi trường hoạt động:          Nhiệt độ tối đa tới <math>\geq 30</math> độ C          Độ ẩm tối đa <math>\geq 80</math> %</p> <p>1. Thân máy chính kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc</p> <p>2. Bộ phụ kiện (bao gồm bộ phụ kiện tiêu chuẩn) 01 bộ, gồm:          Bộ adapter nguồn điện : 01 chiếc          Máy in nhiệt : 01 chiếc          Bộ hút (Pipetter): 01 bộ          Ống 5 ul (Capillary tube 5 ul): 01 bộ          Tests HbA1c : 01 bộ</p> <p>(Nhà thầu phải liệt kê chi tiết phụ kiện cung cấp tiêu chuẩn kèm theo, để thiết bị có thể hoạt động bình thường)</p> <p>Là máy xét nghiệm chỉ số HbA1c</p> <p>Loại màn hình: chạm cảm ứng</p> <p>Kích thước màn hình: <math>\geq 3.5</math> inch</p> <p>Có hướng dẫn các bước thực hiện xét nghiệm</p> <p>Loại mẫu: ít nhất chạy được máu toàn phần</p> <p>Có đầu đọc mã vạch cho hiệu chuẩn và dữ liệu bệnh nhân</p> <p>Bộ nhớ lưu trữ: <math>\geq 300</math> mẫu</p> <p>Thời gian hiển thị kết quả: <math>\leq 5</math> phút</p> <p>Thể tích lấy mẫu: <math>\leq 5</math> <math>\mu</math>l</p> <p>Phương pháp đo: phản xạ quang học hoặc sắc ký lỏng hoặc các phương pháp khác</p>	Máy	01	95.000.000	95.000.000

<p>Dải đo: 3-15% (tương ứng với 9 đến 140 mmol/mol)  Sai số kết quả đo: CV &lt; 3%  Có chức năng đo kiểm chuẩn (bằng mẫu/...)  Có thể nhập dữ liệu bệnh nhân (ID) và dữ liệu người dùng (OID) bàn phím hoặc đầu mã vạch  Xuất dữ liệu ở dạng: mmol/mol hoặc % giá trị.  Có ít nhất một loại cổng kết nối: RS 232/ USB/ cổng khác  Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng  Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.  Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền  Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD  Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất  Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.  Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.  Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
<p>13 <b>Máy kéo dẫn cột sống, thắt lưng cổ</b>  - Model: ME-4300  - Hãng sản xuất: Mettler  - Nước sản xuất: Mỹ  - Năm sản xuất: 2018  Nguồn điện sử dụng: 220VAC, 50Hz  Môi trường hoạt động:  Nhiệt độ tối đa tới <math>\geq 30</math> độ C  Độ ẩm tối đa <math>\geq 80</math> %  <b>Cấu hình:</b>  Máy kéo nắn mtd4000 (Đài Loan):01  Giường kéo nắn: 01  Dây đai, thắt lưng 01</p>	<p>Máy</p>	<p>01</p>	<p>350.000.000</p>	<p>350.000.000</p>



<p>Gói, nệm: 01  Dây nguồn: 01  Sách HDSD: 01  (Nhà thầu phải liệt kê chi tiết phụ kiện cung cấp tiêu chuẩn kèm theo, để thiết bị có thể hoạt động bình thường)  Bàn kéo loại cơ bản  Nguồn điện đầu vào: 220v ~ 50/60Hz  Công suất tải tối đa: <math>\geq 200\text{kg}</math>  Kích thước: (<math>\geq 200\text{cm}</math> (L) x <math>\geq 60\text{cm}</math> (W) x <math>\geq 90\text{cm}</math> (T)  Độ cao có thể điều chỉnh được: (<math>\leq 50\text{cm}</math> lên tới <math>\geq 90\text{cm}</math>)  Nguồn phân chân: Có nút điều chỉnh  Đặc điểm của bàn: Có khóa hoặc không khóa, không ma sát  Bánh xe có khóa  Đầu kéo MTD 4000  Nguồn điện: AC 220V~ 240V, 50/60Hz  Tiêu thụ điện: tối đa <math>\leq 100\text{W}</math>  Lực ra tối đa: <math>\geq 90\text{kg}</math>  Lực ra có thể chịu được: từ <math>\leq 2\text{kg}</math> đến <math>\geq 90\text{kg}</math>  Tốc độ kéo: có thể thay đổi tùy theo chế độ  Thời gian giữ hoặc nghỉ: <math>1 \leq</math> đến <math>\geq 99</math> giây  Thời gian điều trị: <math>1 \leq</math> đến <math>\geq 99</math> phút  Phương thức điều trị: ít nhất với chế độ Liên tục/ ngắt quãng  Có nút an toàn bệnh nhân  Tương thích điện từ: IEC 60601-1-2  Phân loại thiết bị y tế: ít nhất đạt Cấp IIa ở MDD 93/42/EEC  CE: CE 0434  Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng  Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.  Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền  Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD  Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất</p>				
---	--	--	--	--



	<p>Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.</p> <p>Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.</p> <p>Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
14	<p><b>Máy điện xung điều trị</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Model: ME-228(Sys*Stim 228)</li> <li>- Hãng sản xuất: Mettler</li> <li>- Nước sản xuất: Mỹ</li> <li>- Năm sản xuất: 2018</li> </ul> <p>Nguồn điện sử dụng: 220VAC, 50Hz</p> <p>Môi trường hoạt động:          Nhiệt độ tối đa tới <math>\geq 30</math> độ C          Độ ẩm tối đa <math>\geq 80</math> %</p> <p><b>Cấu hình:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Máy kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc</li> <li>2. Bộ phụ kiện (bao gồm bộ phụ kiện tiêu chuẩn): 01 bộ</li> </ol> <p>Điện cực điều trị điện xung: 01 bộ          Phụ kiện chuẩn đi kèm đồng bộ khác: 01 bộ          Dây nguồn: 01 cái          Tài liệu hướng dẫn sử dụng bảo dưỡng: 01 bộ</p> <p>(Nhà thầu phải liệt kê chi tiết phụ kiện cung cấp tiêu chuẩn kèm theo, để thiết bị có thể hoạt động bình thường)</p> <p>Đầu vào: 220V, 50-60Hz          Công suất tối đa <math>\leq 100</math>W          Màn hình: Màn chạm cảm ứng          Số kênh điều trị: <math>\geq 2</math> kênh          Thời gian điều trị tối đa: <math>\leq 1</math> đến <math>\geq 60</math> phút          Dạng sóng: Tùy theo chế độ điều trị          Cường độ: trung bình/thấp          Phân loại thiết bị y tế: ít nhất đạt IIB (93/42/CEE)          Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng</p>	Máy	02	140.000.000	280.000.000

	<p>Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.</p> <p>Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền</p> <p>Đảm bảo HDSĐ đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD</p> <p>Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất</p> <p>Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.</p> <p>Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.</p> <p>Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
15	<p><b>Bộ dụng cụ tiêu phẫu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hãng sản xuất: Gold Tier</li> <li>- Nước sản xuất: Pakistan</li> <li>- Năm sản xuất: 2018</li> </ul> <p><b>Cấu hình:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cán dao số 4, lưỡi dao số 4</li> <li>2. Cán dao số 7, lưỡi dao số 7</li> <li>3. Kéo thẳng nhọn 16</li> <li>4. Đè lưỡi cong</li> <li>5. Nĩa mỏ cò</li> <li>6. Panh cong không máu 14</li> <li>7. Panh cong không máu 10</li> <li>8. Panh thẳng không máu 14</li> <li>9. Que thăm tròn</li> <li>10. Panh kéo lưỡi</li> <li>11. Mỏ mũi</li> <li>12. Troca</li> <li>13. Loa soi tai</li> <li>14. Canuyn</li> <li>15. Kẹp kim 1</li> <li>16. Mở miệng chữ T</li> <li>17. Khay</li> <li>18. Hộp Inox</li> </ol> <p>Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng</p> <p>Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.</p> <p>Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền</p>	Bộ	05	8.500.000	42.500.000

	<p>Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD</p> <p>Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất</p> <p>Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.</p> <p>Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.</p> <p>Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
16	<p><b>Máy giặt, vắt (30kg)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Model: RS-36T</li> <li>- Hãng sản xuất: Primer</li> <li>- Nước sản xuất: Tây Ban Nha</li> <li>- Năm sản xuất: 2018</li> </ul> <p>Nguồn điện sử dụng: 220VAC, 50Hz</p> <p>Môi trường hoạt động:</p> <p>Nhiệt độ tối đa tới <math>\geq 30</math> độ C</p> <p>Độ ẩm tối đa <math>\geq 80</math> %</p> <p><b>Cấu hình:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Máy giặt kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc</li> <li>2. Bộ phụ kiện (bao gồm bộ phụ kiện tiêu chuẩn): 01 bộ</li> </ol> <p>Ống cấp nước mềm: <math>\geq 2</math>" ống dài <math>\geq 1.2</math> (m)</p> <p>Ống xả nước mềm bằng cao su: <math>\geq 3</math>" (inch) dài <math>\geq 50</math>cm</p> <p>(Nhà thầu phải liệt kê chi tiết phụ kiện cung cấp tiêu chuẩn kèm theo, để thiết bị có thể hoạt động bình thường)</p> <p>1. Đặc tính chung</p> <p>Vỏ máy, lồng giặt bằng thép không gỉ</p> <p>Máy sử dụng biến tần để điều khiển truyền động</p> <p>Bảng điều khiển vi xử lý với <math>\geq 26</math> chương trình giặt cài đặt sẵn</p> <p>Màn hình cảm ứng <math>\geq 4.3</math>"</p> <p>Có khả năng thay đổi nhiệt độ và thời gian giặt</p>	Máy	01	400.000.000	400.000.000

<p>Có <math>\geq 4</math> hộp tra hóa chất  Có <math>\geq 8</math> các tín hiệu để kết nối hóa chất bên ngoài  Tự động phát hiện trạng thái mất cân bằng trong quá trình vắt  Máy được làm nóng thông qua các thanh nhiệt đặt trong máy  2. Đặc tính kỹ thuật  Công suất giặt (tỷ lệ 1:10) : <math>\geq 35</math> kg/m<sup>2</sup>  Thể tích lồng giặt: <math>\geq 350</math> lít  Đường kính lồng giặt: <math>\geq 860</math> mm  Chiều sâu lồng giặt: <math>\geq 602</math> mm  Tốc độ giặt: <math>\leq 45</math> vòng/ phút  Tốc độ vắt: <math>\geq 455</math> vòng/ phút  G - factor: <math>\geq 100</math> G  Chiều dài: <math>\geq 979</math> mm  Chiều sâu: <math>\geq 1066</math> mm  Chiều cao: <math>\geq 1408</math> mm  Tổng công suất: <math>\geq 22</math> kW  Độ cao từ sàn đến tâm cửa: <math>\leq 735</math> mm  Độ cao từ sàn đến đáy cửa: <math>\leq 375</math> mm  Công suất motor: <math>\geq 3</math> kw  Công suất tạo nhiệt: <math>\leq 21</math> kw  Đường kính cấp nước: <math>\geq 3/4</math>"  Đường kính đường xả nước: <math>\geq 3</math>"  Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng  Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.  Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền  Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD  Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất  Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.  Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.  Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng</p>				
---	--	--	--	--



	Anh/Tiếng Việt				
17	<p><b>Nồi hấp tiệt trùng</b>  - Model: HA-100DR  - Hãng sản xuất: Công ty TNHH Điện tử Y tế Hasaky  - Nước sản xuất: Việt Nam  - Năm sản xuất: 2018  Nguồn điện sử dụng:  3 pha 380VAC/ 50Hz cho máy hút chân không và hệ thống gia nhiệt buồng sinh hơi  220 VAC <math>\pm</math> 10%/ 50Hz cho các thiết bị đã được cài đặt sẵn trong máy chính và các phụ kiện kèm theo.  Môi trường hoạt động:  Nhiệt độ tối đa tới <math>\geq</math> 35 độ C  Độ ẩm tối đa <math>\geq</math> 75 %  <b>Cấu hình:</b>  1. Máy chính và các thiết bị đã được cài đặt sẵn trong máy chính: 1 bộ  2. Bộ phụ kiện (bao gồm bộ phụ kiện tiêu chuẩn): 01 bộ  Khay đựng vật hấp, chế tạo bằng thép không gỉ SUS 304: 2 cái  Dây cáp nguồn, 3 pha: 1 cái  Dây nối đất: 2 m  Hướng dẫn sử dụng và bảo quản: 1 quyển  Quy trình vận hành: 1 tờ (dán trên máy)  (Nhà thầu phải liệt kê chi tiết phụ kiện cung cấp tiêu chuẩn kèm theo, để thiết bị có thể hoạt động bình thường)  Loại 1 cửa tròn đóng/mở theo chiều ngang bằng tay quay.  Điều khiển nhiệt độ và thời gian bằng bộ vi xử lý.  Giao diện với người sử dụng thông qua màn hình LCD.  Chương trình tiệt trùng: <math>\leq</math> 6 chương trình cài đặt sẵn và <math>\geq</math> 1 chương trình cho người sử dụng tự cài đặt.  Dung tích buồng hấp: <math>\geq</math> 100 lít.  Dải áp suất hấp tiệt trùng: 0,5 – 2,3 kg/cm<sup>2</sup>  Dải cài đặt nhiệt độ hấp tiệt trùng: 105°C – 135°C. Bước cài đặt: <math>\leq</math> 1°C.</p>	Cái	01	250.000.000	250.000.000

<p>Dài cài đặt thời gian hấp tiệt trùng: 1 – 180 phút. Bước cài đặt: ≤1 phút.  Dài cài đặt thời gian sấy khô: 0 – 180 phút. Bước cài đặt: ≤1 phút.  Sấy khô bằng máy hút chân không.  Có ≥ 3 cấp bảo vệ buồng hấp.  Có ≥ 3 cấp bảo vệ buồng sinh hơi.  Có nút dừng khẩn cấp.  Công suất tiêu thụ lớn nhất: ≤9 kW.  Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng  Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.  Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền  Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD  Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất  Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.  Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.  Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
<p>18 <b>Máy Dopler tim thai</b>  - Model: Medgyn  - Hãng sản xuất: Medgyn  - Nước sản xuất: Mỹ  - Năm sản xuất: 2018  Nguồn điện sử dụng: 220VAC, 50Hz  Môi trường hoạt động:  Nhiệt độ tối đa tới ≥ 30 độ C  Độ ẩm tối đa ≥ 80%  <b>Cấu hình:</b>  Thân máy chính và phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc  Bộ phụ kiện (bao gồm bộ phụ kiện tiêu chuẩn): 01 bộ  Đầu nghe tim thai (gắn kèm máy): 01 chiếc  Pin sạc (gắn trong máy): 01 bộ</p>	<p>Máy</p>	<p>02</p>	<p>33.000.000</p>	<p>66.000.000</p>

Gel siêu âm, tuýp 250 ml: 01 tuýp  
 (Nhà thầu phải liệt kê chi tiết phụ kiện cung cấp tiêu chuẩn kèm theo, để thiết bị có thể hoạt động bình thường)  
 Đặc tính chung  
 Dễ sử dụng  
 Thiết kế đẹp, dễ sử dụng  
 Pin có thể sạc  
 Hệ thống ghi âm thanh gắn liền trong máy  
 Màn hình hiển thị LCD lớn  
 Cảm nhận tim thai với âm thanh rõ ràng  
 Đầu dò chống nước 2, 3, 4, 8 MHz  
 Đếm nhịp tim tự động hoặc thủ công  
 Hoạt động liên tục ( $\leq 4h$ )  
 Nguồn tự ngắt  
 Đặc tính kỹ thuật  
 Màn hình: Màn hình LCD  $\geq 45 \times 25 \text{mm}$   
 Phạm vi nhịp tim đo:  $\leq 50 - \geq 210$  bpm  
 Tần số âm thanh: 4KHz/8KHz  
 Độ dài âm thanh ghi: 480s/240s  
 Công suất âm thanh đầu ra:  $\geq 0.5W$   
 Tự động ngắt nguồn: Khoảng 1 phút  
 Kích thước:  $\leq 32 \times 85 \times 138 \text{ mm} \pm 10\%$   
 Trọng lượng:  $\leq 290 \text{ gram} \pm 10\%$   
 Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng  
 Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.  
 Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền  
 Đảm bảo HDSĐ đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD  
 Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất  
 Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.  
 Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.

	Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt				
19	<p><b>Bộ máy tính để bàn và máy in</b>  <b>Máy vi tính</b>  - Hãng sản xuất: Dell  - Nước sản xuất: Malaysia  - Năm sản xuất: Năm 2018  Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO-9001, hoặc tương đương.  Nguồn điện sử dụng: 220VAC, 50Hz  Môi trường hoạt động:  Nhiệt độ tối đa tới <math>\geq 30</math> độ C  Độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>  B - Yêu cầu cấu hình  1. Bộ máy tính (Bao gồm: Case, nguồn, main, ổ cứng, bàn phím, màn hình, chuột): 01 bộ  2. Máy in (In qua cổng máy tính): 01 chiếc  C - Chỉ tiêu kỹ thuật  Máy tính: <math>\geq</math> Pentium G4400(3.3GH/3MB), <math>\geq 4</math>GB DDR4, <math>\geq 500</math>GB 7200RPM, DVDRW, <math>\geq</math> Intel 3165 AC(1x1)+BT, USB Edge Keyboard, USB Mouse, No OS, TWR,  Màn hình: <math>\geq 19.5</math>-inch LED Backlit LCD Monitor  <b>Máy in</b>  - Model: Ricoh SP320DN  - Hãng sản xuất: Ricoh  - Sản xuất tại Trung Quốc  - Năm sản xuất: Năm 2018  Độ phân giải : <math>\geq 1200 \times 1200</math>dpi  Khổ giấy lớn nhất : <math>\leq A4</math>  Tốc độ copy(bản/phút) : <math>\geq 26</math>  Thời gian copy bản đầu(s) : <math>\leq 8</math>  Số bản copy liên tục(bản) : <math>\geq 99</math>  Độ phóng to tối đa(%): 0  Độ thu nhỏ tối đa(%): 0  Dung lượng khay giấy (tờ) : <math>\geq 250 \times 1</math>  Dung lượng khay nạp tay (tờ) : <math>\geq 50</math>  Tính năng :  Kiểu kết nối : Ethernet, USB 2.0,  Bộ nhớ trong(MB) :</p>	Bộ	02	16.000.000	32.000.000



<p>Thời gian khởi động(s) :          Công suất tiêu thụ :          D - Yêu cầu khác:          Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng          Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.          Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền          Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD          Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất          Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.          Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.          Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
<p>20 <b>Máy photocopy</b>          - Model: e-STUDIO 2309A          - Hãng sản xuất: TOSHIBA          - Nước sản xuất: Nhật bản          - Năm sản xuất: Năm 2018          Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO-9001, hoặc tương đương.          Nguồn điện sử dụng: 220VAC, 50Hz          Môi trường hoạt động:          Nhiệt độ tối đa tới <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>          Độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>          cấu hình:          1. Máy chính kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc          2. Bộ phụ kiện (bao gồm bộ phụ kiện tiêu chuẩn): 01 bộ          C - Chỉ tiêu kỹ thuật          Độ phân giải : <math>\geq 2400 \times 600\text{dpi}</math>          Khổ giấy lớn nhất : <math>\geq \text{A3}</math>          Tốc độ copy(bản/phút) : <math>\geq 23</math>          Thời gian copy bản đầu(s) : <math>\leq 6</math>          Số bản copy liên tục(bản) : <math>\geq 999</math></p>	Máy	01	38.000.000	38.000.000

<p>Độ phóng to tối đa(%) : <math>\geq 400</math>  Độ thu nhỏ tối đa(%) : <math>\leq 25</math>  Dung lượng khay giấy (tờ) : <math>\geq 250 \times 1</math>  Dung lượng khay nạp tay (tờ) : <math>\geq 100</math>  Kiểu kết nối : USB, Ethernet, USB 2.0, Wireless 802.11b/g, 10/100BaseTX 12,  Bộ nhớ trong(MB) : <math>\geq 512</math>  Thời gian khởi động(s) : <math>\leq 18</math>  Công suất tiêu thụ : <math>\leq 1.5</math> KW  Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng  Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.  Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền  Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD  Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất  Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.  Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.  Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
<p>21 <b>Máy chà sàn</b>  - Model: SC1350  - Hãng sản xuất: Supper Clean  - Nước sản xuất: Thái Lan  - Năm sản xuất: Năm 2018  Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO-9001, hoặc tương đương.  Nguồn điện sử dụng: 220VAC, 50Hz  Môi trường hoạt động:  Nhiệt độ tối đa tới <math>\geq 30</math> độ C  Độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>  1. Máy chính kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc</p>	Máy	01	171.400.000	171.400.000

<p>2. Bộ phụ kiện (bao gồm bộ phụ kiện tiêu chuẩn): 01 bộ  Điện áp: <math>\leq 24</math> VDC  Công suất: <math>\leq 1670</math> w  Tốc độ làm việc: <math>\geq 4,5</math>km/1h  Chiều rộng làm sạch: <math>\geq 500</math>mm  Động cơ điều khiển: <math>\leq 24</math> VDC, <math>\leq 400</math>W  Động cơ sàn: <math>\leq 24</math> VDC, <math>\leq 550</math>w  Tốc độ quay của bàn chải: <math>\geq 180</math>RP  Động cơ vắt nước: <math>\geq 24</math> VDC, <math>\geq 600</math>w  Lực vắt: <math>\geq 160</math>mbar  Ắc quy: <math>\geq 2 \times 12</math>v 150AH  Thùng chứa nước sạch: <math>\geq 80</math>l  Thùng chứa nước bẩn: <math>\geq 70</math>l  Động cơ điều khiển hạ nâng : <math>\geq 24</math> VDC, <math>2 \times 60</math>w  Độ ồn: <math>\leq 59</math>bd  Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng  Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.  Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền  Đảm bảo HDSĐ đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD  Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất  Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.  Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.  Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
<p>22 <b>Máy rửa dụng cụ siêu âm</b>  - Model: 1000HT  - Hãng sản xuất: Soniclean  - Nước sản xuất: Australia  - Năm sản xuất: Năm 2018  Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO-9001, hoặc tương đương.</p>	<p>Máy</p>	<p>01</p>	<p>85.000.000</p>	<p>85.000.000</p>

<p>Nguồn điện sử dụng: 220VAC, 50Hz  Môi trường hoạt động:  Nhiệt độ tối đa tới <math>\geq 30</math> độ C  Độ ẩm tối đa <math>\geq 80\%</math>  1. Máy chính kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc  2. Bộ phụ kiện (bao gồm bộ phụ kiện tiêu chuẩn): 01 bộ  Nắp: 01 cái  Rổ: 01 cái  Van xả: 01 cái  Thể tích: <math>\geq 20.0</math> (Lít)  Năng lượng quét dạng xung: <math>\geq 250</math> (W)  Công suất nhiệt: <math>\leq 400</math> (W)  Thời gian giao hàng: 90 ngày kể từ khi ký hợp đồng  Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày bàn giao thiết bị.  Có ủy quyền hợp lệ: Nhà sản xuất/Đại lý độc quyền  Đảm bảo HDSD đến mức thành thạo cho người sử dụng tại ĐVSD  Bảo trì theo quy định của Nhà sản xuất  Yêu cầu đáp ứng bảo hành: kỹ thuật có mặt kiểm tra, khắc phục trước 48 tiếng kể từ thời điểm nhận được thông báo.  Cam kết cung cấp vật tư và phụ tùng thay thế trong vòng 10 năm và sẵn sàng ký hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo dưỡng bảo trì với đơn vị sử dụng sau thời gian bảo hành.  Cung cấp tài liệu Bảo trì bằng Tiếng Anh/Tiếng Việt</p>				
<b>Tổng cộng</b>				<b>3.587.000.000</b>