**Phụ lục 01  
Cấu hình, tiêu chuẩn kỹ thuật trang thiết bị y tế thuộc**

**Dự án nâng cấp mở rộng Bệnh viện Y dược cổ truyền tỉnh Quảng Ninh***(Kèm theo văn bản số 1429/BDD&CN-CNTT ngày 11/10/2022 của Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình dân dụng và công nghiệp tỉnh Quảng Ninh)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **STT** | **Thông số kỹ thuật** | **Đơn vị tính** | **Số lượng** |
| **1** | **Giường bệnh nhân kèm tủ đầu giường Nhóm: 6** | **Cái** | **100** |
| **a** | **Yêu cầu chung** |  |  |
|  | Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
|  | Đáp ứng tiêu chuẩn ISO 13485 |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp:** |  |  |
| *1* | Giường hai quay tay kèm bàn ăn: 01 cái |  |  |
| *2* | Cọc truyền 4 tai: 01 cái |  |  |
| *3* | Đệm: 01 bộ |  |  |
| *4* | Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ |  |  |
| *5* | Tài liệu hướng dẫn bảo dưỡng, bảo trì: 01 bộ |  |  |
| **c** | **Yêu cầu kỹ thuật:** |  |  |
|  | Có thể điều chỉnh tấm tựa lưng lên tới ≥ 70 độ, đỡ chân đến ≥ 35 độ bằng 02 tay quay |  |  |
|  | Kích thước: Dài 2180 x rộng 980 x cao 500mm (±5%) |  |  |
|  | Tấm chắn đầu và chắn chân được làm bằng nhựa ABS có thể tháo rời và hoán đổi cho nhau. |  |  |
|  | Lan can có nút khóa/mở giúp nâng lên/hạ xuống. |  |  |
|  | Bàn ăn có thể lắp trên thành giường |  |  |
|  | Mặt giường nằm làm bằng thép được phủ epoxy, được chia làm ≥ 04 đoạn và có lỗ thoáng trên bề mặt. |  |  |
|  | Bánh xe đường kính 125mm (±5%), có khóa hãm riêng biệt |  |  |
|  | Có vị trí gắn cọc truyền ở hai bên giường. |  |  |
|  | Tải trọng ≥ 170kg. |  |  |
| **1.1** | **Tủ đầu giường** |  |  |
| **a** | **Yêu cầu chung** |  |  |
|  | Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp** |  |  |
| *1* | Tủ đầu giường kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 cái. |  |  |
| **c** | **Yêu cầu kỹ thuật:** |  |  |
|  | Kích thước: Dài 475 x rộng 470 x cao 755mm (±5%). |  |  |
|  | Mặt tủ làm bằng nhựa ABS. |  |  |
|  | Gồm 1 ngăn chứa và 1 ngăn kéo. |  |  |
|  | Có khay đựng vật dụng có thể kéo ra hoặc gấp gọn, có thanh treo khăn ở hai bên tủ. |  |  |
| **2** | **Ghế băng inox ngồi chờ (4 chỗ) Không phân nhóm** | **Cái** | **43** |
| **a** | **Yêu cầu chung** |  |  |
|  | - Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | - Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp** |  |  |
|  | - Ghế băng 4 chỗ: 01 cái |  |  |
| **c** | **Thông số kỹ thuật** |  |  |
|  | - Chất liệu: Mặt ghế, chân ghế, tay vịn bằng inox SUS304. Khung đỡ mặt ghế bằng thép sơn tĩnh điện. |  |  |
|  | - Kích thước tổng thể: dài, rộng, cao (2300 x 570 x 790) mm (±5%) |  |  |
|  | **- Kết cấu:** |  |  |
|  | - Mặt ghế rộng ≥ 500 mm, uốn hình chữ V góc tù, dày ≥ 1 mm đột lỗ thoáng, viền cạnh hàn liền vào ghế với khung giằng |  |  |
|  | - Tựa lưng có góc nghiêng |  |  |
|  | - Tay vịn, chân ghế: hình ôvan, dày ≥ 1 mm. |  |  |
|  | - Khung giằng đỡ mặt ghế hình hộp (40 x 80) ±5% mm, dày ≥ 1,2 (mm), chân có tăng chỉnh. |  |  |
|  | Khung giằng đỡ mặt ghế hình hộp (40 x 80) (mm), dày ≥ 1,2 (mm), chân có tăng chỉnh |  |  |

**Phụ lục 2  
Cấu hình, tiêu chuẩn kỹ thuật trang thiết bị y tế thuộc dự án**

**Dự án đầu tư bổ sung cơ sở vật chất cho Trung tâm Bảo trợ tâm thần**

**thuộc Bệnh viện bảo vệ sức khoẻ tâm thần tỉnh Quảng Ninh***(Kèm theo văn bản số /BDD&CN-CNTT ngày 11/10/2022 của Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình dân dụng và công nghiệp tỉnh Quảng Ninh)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **TT** | **Thông số kỹ thuật** | **Đơn vị tính** | **Số  lượng** |
| **1** | **Bình oxy (mua tại Việt Nam)** | **Bình** | **4** |
|  | **Cấu hình cung cấp:** |  |  |
|  | - Bình oxy y tế: 01 bình |  |  |
|  | - Thể tích: ≥ 40 lít |  |  |
|  | - Có thể chịu được áp suất: ≥ 22.5 Mpa |  |  |
|  | - Áp suất nạp: ≥150 Bar |  |  |
|  | - Chiều cao: 1260 (± 10%) mm |  |  |
|  | - Đường kính: 220 (± 10%) mm |  |  |
| **2** | **Dàn tập đa năng** | **Hệ thống** | **1** |
| **a** | **Yêu cầu chung:** |  |  |
|  | - Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | - Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
|  | - Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp:** |  |  |
| *1* | - Dàn tập: 01 chiếc |  |  |
| *2* | - Bộ ghế tập cơ tứ đầu đùi: 01 chiếc |  |  |
| *3* | - Bộ tập sấp ngửa bàn tay: 01 chiếc |  |  |
| *4* | - Bộ tập quay khớp cổ tay: 01 chiếc |  |  |
| *5* | - Bộ tập cho ngón tay: 01 chiếc |  |  |
| *6* | - Bộ tập tay quay cánh tay: 01 chiếc |  |  |
| *7* | - Bộ tập khớp bả vai: 01 chiếc |  |  |
| *8* | - Sách hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh + Tiếng Việt: 01 bộ |  |  |
| **c** | **Thông số kỹ thuật:** |  |  |
|  | - Kích thước tổng: 700 x1000x 1850 mm đến 2230mm |  |  |
|  | - Kích thước ghế ngồi: 510x640x40mm |  |  |
| **3** | **Ghế tập cơ tứ đầu đùi** | **Cái** | **4** |
| **a** | **Yêu cầu chung** |  |  |
|  | - Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | - Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp** |  |  |
| *1* | - Máy chính: 01 bộ |  |  |
| *2* | - Phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo |  |  |
| *3* | - Sách hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh + Tiếng Việt: 01 bộ |  |  |
| **c** | **Thông số kỹ thuật** |  |  |
|  | - Khung sườn Inox, chỗ ngồi mouse bọc simily |  |  |
|  | - Sử dụng cho người cao tuổi, phụ nữ và khuyết tật |  |  |
|  | - Có thể điều chỉnh trọng lượng tạ phù hợp |  |  |
|  | - Các nhóm cơ tác động: |  |  |
|  | - Nhóm cơ vùng đùi trước (Cơ tứ đầu) |  |  |
|  | - Nhóm cơ đùi sau (Cơ tam đầu) |  |  |
|  | - Kích thước thiết bị khoảng: 106x 114x102 cm |  |  |
|  | - Kích thước chỗ ngồi khoảng: 45x60cm (±5%) |  |  |
| **4** | **Máy khâu** | **Cái** | **5** |
| **a** | **Yêu cầu chung** |  |  |
|  | - Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | - Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp** |  |  |
| *1* | - Máy chính: 01 máy |  |  |
| *2* | - Phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo |  |  |
| *3* | - Sách hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh+ Tiếng Việt: 01 bộ |  |  |
| **c** | **Thông số kỹ thuật** |  |  |
|  | - Loại chỉ: Ngang |  |  |
|  | - Xỏ chỉ tự động |  |  |
|  | - Cắt chỉ tự động |  |  |
|  | - Đèn may: Đèn LED |  |  |
|  | - Có nút bật tắt |  |  |
|  | - Tốc độ may: 850 vòng/phút |  |  |
|  | - Điều chỉnh lực căng chỉ: Thủ công |  |  |
|  | - Có hệ thống cuốn chỉ |  |  |
|  | - Màn hình hiển thị LCD |  |  |
|  | - Số mũi khâu: 100 |  |  |
|  | - Chọn hoa văn mũi khâu: Chọn phím |  |  |
|  | - Có điều chỉnh độ rộng mũi khâu |  |  |
|  | - Có điều chỉnh độ dài mũi khâu |  |  |
|  | - May khuy áo: Tự động |  |  |
|  | - Số kiểu khuy: 8 kiểu |  |  |
|  | - Bàn lừa: 7 răng |  |  |
| **5** | **Máy vắt sổ** | **Cái** | **5** |
| **a** | **Yêu cầu chung** |  |  |
|  | - Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | - Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp** |  |  |
| *1* | - Máy chính: 01 máy |  |  |
| *2* | - Phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo |  |  |
| *3* | - Sách hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh + Tiếng Việt: 01 bộ |  |  |
| **c** | **Thông số kỹ thuật** |  |  |
|  | - Vắt sổ 3 chỉ và 4 chỉ |  |  |
|  | - Độ dài mũi may: 0,8 - 4,0 mm |  |  |
|  | - Có bàn đạp |  |  |
|  | - Điều chỉnh lực căng chỉ: Thủ công |  |  |
|  | - Độ rộng mũi khâu (tối đa): 3 - 7 mm |  |  |
|  | - Đèn Led soi |  |  |
|  | - Có nhiều chức năng khác như: lên viền lai giấu mũi,may nhũng, cuốn biên, đính cườm |  |  |
|  | - Tốc độ: 1,300 mũi/phút |  |  |
| **6** | **Trang thiết bị dụng cụ Inox** |  |  |
| **6.1** | **Xe lăn** | **Chiếc** | **5** |
| **a** | **Yêu cầu chung** |  |  |
|  | - Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | - Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp** |  |  |
| *1* | - Xe lăn: 01 chiếc |  |  |
| **c** | **Thông số kỹ thuật** |  |  |
|  | - Vật liệu chính: Inox |  |  |
|  | - Xe có phanh trước, phanh sau |  |  |
|  | - Khung xe: INOX |  |  |
|  | - Bánh xe lốp đặc. |  |  |
|  | - Yên xe: Vải giả da (hoặc tương đương trở lên) |  |  |
|  | - Xe có thể gấp gọn |  |  |
|  | - Độ rộng ghế ngồi: ≥ 40cm |  |  |
|  | - Tải trọng: ≥ 100kg |  |  |
|  | - Chiều cao cả xe: ≥ 80 cm |  |  |
| **6.2** | **Cáng đẩy inox: Điều chỉnh độ cao** | **Chiếc** | **1** |
| **a** | **Yêu cầu chung** |  |  |
|  | - Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | - Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp** |  |  |
| *1* | - Xe chính: 01 cái |  |  |
| *2* | - Mặt cáng: 01 cái |  |  |
| *3* | - Cọc truyền: 01 cái |  |  |
| *4* | - Lan can: 02 bộ |  |  |
| *5* | - Đệm mút: 01 cái |  |  |
| *6* | - Bánh xe: 01 bộ |  |  |
| **c** | **Thông số kỹ thuật** |  |  |
|  | - Kích thước (mm): Dài: 1900 Rộng: 600 Cao (500÷800) (±5%) |  |  |
|  | - Xe cáng đẩy nâng hạ gồm 2 phần: cáng khênh tay và xe đẩy |  |  |
|  | + Cáng khênh tay có thể đặt lên xe đẩy hoặc nhấc khỏi xe. |  |  |
|  | + Phần đỡ đầu thay đổi được góc nghiêng từ 0 độ đến ≥ 30 độ so với phần đỡ lưng |  |  |
|  | + Xe có thể cố định xe bằng phanh hãm ở hai bên |  |  |
|  | - Có 2 bộ lan can hai bên thành xe, lan can có thể nâng lên hoặc hạ xuống |  |  |
|  | - Xe có 01 cọc treo chai dịch truyền, cọc có kết cấu hai ống lồng nhau, có thể điều chỉnh chiều cao |  |  |
|  | - Xe di chuyền bằng bốn bánh xe, trong đó có 04 bánh có phanh hãm |  |  |
|  | Vật liệu: Vật liệu chính: Bằng inox SUS304 hoặc tương đương trừ cụm bánh xe. |  |  |
|  | Bánh xe: 04 bánh xe, có càng bằng thép chịu lực và lốp bằng cao su đặc, có đường kính ≥ 120 mm. |  |  |
| **6.3** | **Tủ thuốc inox 304 (Tủ thuốc gấp tấm, 2 cánh kính 2 cánh Inox kín )** | **Chiếc** | **4** |
| **a** | **Yêu cầu chung** |  |  |
|  | - Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | - Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp** |  |  |
| *1* | - Tủ thuốc inox: 01 chiếc |  |  |
| **c** | **Thông số kỹ thuật** |  |  |
|  | - Vật liệu: 100% bằng inox SUS 304 |  |  |
|  | - Kích thước tổng thể: cao, rộng, sâu: ≥ (1600 x 800 x 400) mm |  |  |
|  | **- Kết cấu:** |  |  |
|  | -Tủ chia làm hai khoang, có khóa riêng từng khoang: |  |  |
|  | - Khoang trên gồm 2 sàn phẳng , hai cánh cửa kính |  |  |
|  | - Chân tủ đệm cao su đúc. |  |  |
|  | - Liền khối bằng tấm inox , dày ≥ 0,6 mm |  |  |
|  | - Khoang dưới có một sàn Inox (có thể tháo rời hoặc lắp vào tủ bằng các tấm cài) hai cánh cửa bọc inox |  |  |
|  | - Kính trắng dày ≥ 5 mm |  |  |
|  | - Các tấm bọc xung quanh, hồi tủ, đáy tủ bằng inox tấm, dày ≥ 0,6 mm |  |  |
|  | - Khóa chìm trong khung |  |  |
| **6.4** | **Tủ thuốc inox có sàn nghiêng (Tủ thuốc gây nghiện, hướng thần inox gấp tấm (tủ độc 2 sàn nghiêm) 2 cánh kính 2 cánh Inox kín)** | **Chiếc** | **4** |
| **a** | **Yêu cầu chung** |  |  |
|  | - Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | - Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp** |  |  |
| *1* | - Tủ thuốc inox: 01 chiếc |  |  |
| **c** | **Thông số kỹ thuật** |  |  |
|  | - Vật liệu: 100% bằng inox SUS304 |  |  |
|  | - Kích thước tổng thể: cao, rộng, sâu: ≥ (1600 x 800 x 400) mm |  |  |
|  | **- Kết cấu:** |  |  |
|  | - Tủ chia làm hai khoang, có khóa riêng từng khoang |  |  |
|  | Khoang trên gồm 2 sàn nghiêng chia ô inox, hai cánh cửa kính dày ≥ 5 mm và hai tủ độc có khóa; bên trong tủ độc có sàn nghiêng chia ô |  |  |
|  | - Khoang dưới có một sàn inox, hai cánh cửa bọc inox dày ≥ 1mm |  |  |
|  | - Chân tủ đệm cao su đúc. |  |  |
|  | - Sàn trên hai cánh khung cánh tủ (25x25mm) |  |  |
|  | - Sàn dưới hai cánh khung cánh tủ (25x25mm) |  |  |
|  | - Đố dọc tủ bằng inox hộp (25 x 50) ±5% mm, dày ≥ 1 mm |  |  |
|  | - Sàn nghiêng bằng inox tấm dày ≥ 0,6 mm; inox hộp (10 x 40) ±5% mm ≥ dày 0,4 mm |  |  |
|  | - Các tấm bọc xung quanh, hồi tủ, đáy tủ bằng inox tấm, dày ≥ 0,6 mm |  |  |
|  | - Khóa chìm trong khung |  |  |
| **6.5** | **Xe tiêm inox 2 tầng, có xô** | **Chiếc** | **6** |
| **a** | **Yêu cầu chung** |  |  |
|  | - Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | - Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp** |  |  |
| *1* | - Xe tiêm: 01 chiếc |  |  |
| **c** | **Thông số kỹ thuật** |  |  |
|  | Kích thước khung (DxRxC): 750 x 520 x 900 mm (±10%) |  |  |
|  | Vật liệu: inox SUS 304 |  |  |
|  | Phần khung vách xe tiêm đường kính 25mm (±10%), dày ≥1 mm |  |  |
|  | Có ngăn kéo được gấp hàn liền |  |  |
|  | Có ≥ 02 tầng khay cách nhau 500 mm (±10%), khay inox được dập lõm mặt và tạo gờ chắn xung quanh, trên mặt khay có thanh lan chắn xung quanh bằng inox |  |  |
|  | Xe có bốn bánh xe , hai bánh có phanh. |  |  |
| **6.6** | **Xe đẩy thức ăn cho bệnh nhân** | **Chiếc** | **5** |
| **a** | **Yêu cầu chung** |  |  |
|  | Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | - Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp** |  |  |
| *1* | - Xe đẩy: 01 chiếc |  |  |
| **c** | **Thông số kỹ thuật** |  |  |
|  | Kích thước khung (DxRxC): 900 x 900 x 1200 mm (±10%) |  |  |
|  | Vật liệu khung và cửa: inox 304. |  |  |
|  | Xe có hai tay đẩy ở hai bên, gồm 3 ngăn, mỗi ngăn chứa tối thiểu 20 khay thức ăn. Dùng cho kích thước khay (DxRxC): (390 x 220 x 100) mm. |  |  |
|  | Phần đỡ khay 02 bên, mỗi bên tối thiểu rộng 20mm |  |  |
|  | Khoảng cách giữa cách khay 100 mm (± 5%), có 4 cánh cửa mở ở hai phía và bọc inox 304 kín xung quanh. Kích thước từ mặt đất đến sàn dưới 300 mm (± 10%) |  |  |
|  | Xe có 04 bánh xe, có 02 bánh dẫn hướng (phía trước hoặc phía sau xe đẩy). Đường kính bánh xe ≥ 150 mm, 04 bánh có phanh hãm |  |  |
|  | - Xe đẩy thức ăn được hàn lắp ráp chắc chắn , thuận tiện sử dụng |  |  |
| **6.7** | **Giường bệnh nhân** | **Chiếc** | **100** |
| **a** | **Yêu cầu chung:** |  |  |
|  | Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 |  |  |
|  | Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp:** |  |  |
| *1* | - Giường bệnh nhân: 01 cái |  |  |
| *2* | - Đệm mút bọc giả da: 01 cái |  |  |
| *3* | - Thành chắn giường: 01 bộ |  |  |
| *4* | - Cọc màn: 01 bộ |  |  |
| **c** | **Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu:** |  |  |
|  | - Kích thước: Dài 1960 x 900 x 540mm (±5%) |  |  |
|  | - Khung Inox SUS 304, dày tối thiểu 1 mm |  |  |
|  | - Dát giường bằng inox SUS304, dày tối thiểu 1 mm (liền không có nâng hạ đầu) |  |  |
|  | - Đầu và đuôi giường inox SUS 304, dày tối thiểu 1 mm |  |  |
|  | - Có đệm bọc vải giả da dày ≥ 5cm |  |  |
|  | - Có thanh chắn 2 bên thành giường, có thế gập xuống xuống, dày tối thiểu 1 mm |  |  |
| **6.8** | **Bàn ghế ăn cơm của bệnh nhân** | **Chiếc** | **25** |
| **a** | **Yêu cầu chung** |  |  |
|  | - Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | - Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp** |  |  |
| *1* | - Bàn ăn cơm: 01 cái |  |  |
| *2* | - Ghế ngồi: 6 chiếc |  |  |
| **c** | **Thông số kỹ thuật** |  |  |
|  | Kích thước(dài x rộng x cao): ≥ (1700 x 800 x 750) (mm) |  |  |
|  | – Chất liệu: inox |  |  |
|  | – Mặt bàn bằng inox, dày ≥ 0.8mm. |  |  |
|  | – Bàn ăn inox có móc treo ghế, móc treo ghế ống phi ≥16mm; dày ≥ 0.8mm. |  |  |
|  | – Chân bàn ống tròn hoặc ống vuông bằng inox dày ≥ 0.8mm. |  |  |
| **6.9** | **Ghế băng inox ngồi chờ (4 chỗ )** | **Chiếc** | **20** |
| **a** | **Yêu cầu chung** |  |  |
|  | - Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | - Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp** |  |  |
| *1* | - Ghế băng 4 chỗ: 01 chiếc |  |  |
| **c** | **Thông số kỹ thuật** |  |  |
|  | - Chất liệu: Mặt ghế, chân ghế, tay vịn bằng inox SUS304. Khung đỡ mặt ghế bằng thép sơn tĩnh điện. |  |  |
|  | - Kích thước tổng thể: dài, rộng, cao (2300 x 570 x 790) mm (±5%) |  |  |
|  | **- Kết cấu:** |  |  |
|  | - Mặt ghế rộng ≥ 500 mm, uốn hình chữ V góc tù, dày ≥ 1 mm đột lỗ thoáng, viền cạnh hàn liền vào ghế với khung giằng |  |  |
|  | - Tựa lưng có góc nghiêng |  |  |
|  | - Tay vịn, chân ghế: hình ôvan, dày ≥ 1 mm. |  |  |
|  | - Khung giằng đỡ mặt ghế hình hộp (40 x 80) ±5% mm, dày ≥ 1,2 (mm), chân có tăng chỉnh. |  |  |
| **7** | **Trang thiết bị nhà bếp** |  |  |
| **7.1** | **Tủ lạnh trữ thức ăn** | **Cái** | **2** |
| **a** | **Yêu cầu chung** |  |  |
|  | - Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | - Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp** |  |  |
| *1* | - Máy chính: 01 cái |  |  |
| *2* | - Phụ kiện kèm theo: 01 bộ |  |  |
| *3* | - Sách hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh + Tiếng Việt: 01 bộ |  |  |
| **c** | **Thông số kỹ thuật** |  |  |
|  | - Số ngăn: ≥ 1 ngăn đông |  |  |
|  | - Số cánh: ≥ 3 cánh |  |  |
|  | - Chất liệu dàn lạnh: Đồng |  |  |
|  | - Công nghệ tiết kiệm điện: Inverter |  |  |
|  | - Nhiệt độ ngăn đông: ≤ -18 độ C |  |  |
|  | - Dung tích thực: ≥ 900 lít |  |  |
|  | - Kích thước: ≤ (2670 x 760 x 900) mm |  |  |
|  | - Môi chất lạnh: R600a hoặc tương đương |  |  |
|  | - Bánh xe: ít nhất có 8 bánh xe chịu lực |  |  |
| **7.2** | **Tủ bảo ôn (Tủ mát)** | **Cái** | **2** |
| **a** | **Yêu cầu chung** |  |  |
|  | - Thiết bị mới 100% |  |  |
|  | - Sản xuất năm 2022 trở về sau |  |  |
| **b** | **Cấu hình cung cấp** |  |  |
| *1* | - Máy chính: 01 cái |  |  |
| *2* | - Phụ kiện kèm theo: 01 bộ |  |  |
| *3* | - Sách hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh + Tiếng Việt: 01 bộ |  |  |
| **c** | **Thông số kỹ thuật** |  |  |
|  | - Kích thước tủ: (1200 x 730 x 2030) ±5%mm |  |  |
|  | - Kích thước đóng gói: (1260 x 780 x 2130) ±5% mm |  |  |
|  | - Dung tích: ≥ 1100 lít |  |  |
|  | - Dàn lạnh bằng đồng |  |  |
|  | - Môi chất lạnh: R134a hoặc tương đương |  |  |