

Phụ lục
DANH MỤC VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT CƠ BẢN
(Kèm theo Thông báo số /TB-TTYT ngày 12 tháng 10 năm 2026
của Trung tâm Y tế Krông Pa)

I. Danh mục thiết bị

STT	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng
01	Tủ lạnh bảo quản mẫu bệnh phẩm (chuyên dụng sử dụng trong lĩnh vực y tế, hai buồng: ngăn mát và ngăn đông)	Cái	01
02	Máy đo huyết áp tự động (Loại đặt bàn, vòng bít tự động)	Cái	01

II. Yêu cầu chức năng, kỹ thuật tham khảo

1. Tủ lạnh bảo quản mẫu bệnh phẩm

- Thiết kế hai ngăn bảo quản riêng biệt (mát và đông), phù hợp bảo quản mẫu/bệnh phẩm;

- Ngăn mát duy trì nhiệt độ bảo quản từ +2°C đến +8°C; ngăn đông có khả năng cài đặt, điều chỉnh trong dải từ -20°C đến -40°C hoặc dải rộng hơn và duy trì nhiệt độ theo mức cài đặt. Nhà cung cấp nêu rõ dải cài đặt, độ ổn định nhiệt độ, sai số hiển thị và điều kiện vận hành.

- Dung tích bảo quản tối thiểu: ngăn mát 245 lít, ngăn đông 255 lít. Nhà cung cấp nêu rõ dung tích thực tế từng ngăn; chấp nhận bố trí khoang, giá kệ khác nhau nếu vẫn bảo đảm dung tích tối thiểu và công năng.

- Có điều khiển và hiển thị nhiệt độ từng ngăn, cảnh báo nhiệt độ ngoài giới hạn, cảnh báo mất điện hoặc giải pháp bảo vệ mẫu khi mất nguồn; cảnh báo cửa mở hoặc giải pháp hạn chế rủi ro tương đương. Có giải pháp ghi, lưu hoặc xuất lịch sử nhiệt độ; nhà cung cấp mô tả cơ chế và phụ kiện đi kèm.

- Hoạt động được với nguồn điện 220–240 V/50 Hz hoặc có giải pháp cấp điện tương thích, an toàn. Có các phụ kiện để lắp đặt và vận hành, tài liệu hướng dẫn sử dụng, chế độ bảo hành.

2. Máy đo huyết áp tự động

- Máy đo huyết áp tự động không xâm lấn cho người trưởng thành; dạng đặt bàn với vị trí đưa cánh tay vào vòng bít tự động hoặc kết cấu tương đương về công năng, phù hợp sử dụng tại cơ sở y tế.

- Hiển thị huyết áp tâm thu, tâm trương và nhịp mạch. Dải đo tham khảo: huyết áp 30–270 mmHg, nhịp mạch 30–200 lần/phút; độ chính xác tham khảo: huyết áp ± 3 mmHg, nhịp mạch $\pm 5\%$ hoặc tương đương theo tài liệu kỹ thuật/tiêu chuẩn áp dụng. Nhà cung cấp ghi rõ thông số thực tế và tài liệu chứng minh.

- Có cơ chế đo và xả áp tự động, chức năng dừng khẩn cấp hoặc cơ chế bảo vệ an toàn tương đương; hướng dẫn thao tác hoặc giải pháp phù hợp.

- Không bắt buộc chức năng in kết quả và giấy in. Nhà cung cấp mô tả tính năng lưu/in/xuất dữ liệu và phụ kiện thực tế (nếu có).

- Sử dụng nguồn điện tương thích với lưới điện tại Việt Nam, có phụ kiện vận hành cơ bản, tài liệu hướng dẫn và điều kiện bảo hành.

III. Nguyên tắc báo giá và tính tương đương

Các thông số trên phục vụ khảo sát giá và xác định nhu cầu chuyên môn. Đơn vị cung cấp báo giá có thể đề xuất cấu hình khác hoặc tương đương, kèm tài liệu kỹ thuật và giải trình sự khác biệt. Trung tâm sẽ xem xét sự phù hợp với mục đích sử dụng, độ an toàn và hiệu quả chuyên môn./.