

Hà Nội, ngày 15 tháng 8 năm 2023

Kính gửi: Các đơn vị có chức năng thẩm định giá

Bệnh viện Nhi Trung ương chuẩn bị triển khai kế hoạch mua sắm Máy theo dõi bệnh nhân dùng trong phòng cộng hưởng từ (danh mục theo Phụ lục đính kèm).

Bệnh viện kính mời các đơn vị có chức năng thẩm định giá theo quy định của pháp luật gửi báo giá và hồ sơ năng lực để Bệnh viện có cơ sở lựa chọn đơn vị thẩm định giá cho các danh mục nói trên.

- Mục đích thẩm định giá: Làm cơ sở xây dựng giá gói thầu mua sắm.
- Thời điểm thẩm định giá: Tháng 9 năm 2023
- Địa điểm tiếp nhận báo giá: Phòng Vật tư – TBYT
 - + Địa chỉ: Số 18/879 đường La Thành, Đống Đa, Hà Nội.
 - + Điện thoại: 024.6273.8663/62
- Thời hạn nhận báo giá: trong vòng 10 ngày kể từ ngày thông báo.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Các đơn vị quan tâm;
- Đăng tải trên website;
- Lưu: VT, VTTBYT.

GIÁM ĐỐC
K/T GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC
BỆNH VIỆN
NHI
TRUNG ƯƠNG
Cao Việt Hùng

Phụ lục – Danh mục và Tiêu chuẩn kỹ thuật

Loại thiết bị: Máy theo dõi bệnh nhân dùng trong phòng cộng hưởng từ
Số lượng: 01 Máy

I. Yêu cầu về cấu hình (cho 1 máy)

Máy theo dõi bệnh nhân dùng trong phòng cộng hưởng từ kèm theo phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm:

- Thân máy chính	: 01 máy
- Pin cho máy chính	: 01 bộ
- Bộ sạc pin cho mô-đun không dây	: 01 bộ
- Pin sử dụng cho mô-đun không dây	: 01 bộ
- Mô-đun đo ECG không dây	: 01 bộ
- Mô-đun đo SpO ₂ không dây	: 01 bộ
- Cáp đo ECG cho trẻ em	: 01 cái
- Điện cực điện tim cho trẻ em, loại dùng một lần	: 25 cái
- Cảm biến đo SpO ₂	: 01 cái
- Bộ kẹp kết nối đo SpO ₂ dùng cho trẻ em	: 01 bộ
- Dây đo huyết áp cho trẻ em	: 01 cái
- Bộ bao đo huyết áp không xâm lấn NIBP cho trẻ em	: 01 bộ
- Dây dẫn khí để đo EtCO ₂ cho trẻ em, loại dùng một lần	: 20 cái
- Trạm theo dõi kết nối không dây đặt tại phòng điều khiển	: 01 bộ

II. Chỉ tiêu kỹ thuật

- Máy chính tương thích với môi trường cộng hưởng từ:
 - Hệ thống cộng hưởng từ ≥ 3.0 Tesla
 - Từ trường ≥ 5000 Gauss
- Tính năng cơ bản:
 - Máy theo dõi được các thông số: ECG, SpO₂, NIBP, EtCO₂, Nhịp thở.
 - Có các cảnh báo trực quan gồm: đèn báo, thông số nhấp nháy, biểu tượng cảnh báo.
 - Màn hình chạm ≥ 10 inches.
 - Độ phân giải $\geq 800 \times 400$ pixels.
 - Có chỉ thị trạng thái pin của mô-đun ECG và SpO₂ trên màn hình.
 - Thời gian pin hoạt động ≥ 8 giờ.
 - Trạm theo dõi:
 - + Đặt tại phòng điều khiển, kết nối không dây với máy chính.
 - + Màn hình chạm, có thể hiển thị, cài đặt các thông số cần theo dõi.
 - + Có máy in nhiệt tích hợp.
- Các tính năng kỹ thuật chính
 - Theo dõi ECG:
 - + Sử dụng Mô-đun theo dõi ECG không dây
 - + Có thể hiển thị được các đạo trình: I, II, III, AVR, AVL, AVF
 - + Dải đo nhịp tim: từ ≤ 30 đến ≥ 250 nhịp/ phút
 - + Độ phân giải: 1 nhịp/ phút.
 - + Độ chính xác nhịp tim: $\pm \leq (10\%$ hoặc 5 nhịp/ phút)
 - Theo dõi SpO₂:

- +Sử dụng Mô-đun theo dõi SpO₂ không dây
- +Dải đo 1-100%
- +Độ phân giải: 1%
- +Độ chính xác $\pm \leq 3\%$ tại dải đo 70-100%
- Theo dõi huyết áp không xâm lấn
 - +Dải đo: Từ $\leq 30 - \geq 270$ mmHg
 - +Độ phân giải áp lực: 1 mmHg
 - +Độ chính xác: Sai số trung bình cực đại $\pm \leq 5$ mmHg
- Theo dõi EtCO₂:
 - +Dải đo: ≥ 76 mmHg
 - +Độ phân giải: 1 mmHg
 - +Có chức năng tự động hiệu chuẩn
- Theo dõi nhịp thở:
 - +Dải đo nhịp thở: từ $\leq 5 - \geq 100$ nhịp/phút
 - +Độ phân giải nhịp thở: 1 nhịp/phút
 - +Độ chính xác nhịp thở: $\pm \leq 1$ nhịp/phút