

THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ

Kính gửi: Đơn vị cung cấp Thiết bị y tế tại Việt Nam

Bệnh viện Chỉnh hình và Phục hồi chức năng Thành phố Hồ Chí Minh có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu Mua Holter theo dõi điện tim năm 2026 của Bệnh viện Chỉnh hình và Phục hồi chức năng Thành phố Hồ Chí Minh với các nội dung sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá:

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Chỉnh hình và Phục hồi Chức năng Thành phố Hồ Chí Minh
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
DS. Huỳnh Nữ Trà My (ĐT: 0912.253.427);
E-mail: tothau.kd1a@gmail.com
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
 - Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Khoa Dược – TTBYT Bệnh viện Chỉnh hình và Phục hồi Chức năng Thành phố Hồ Chí Minh, số 1A Lý Thường Kiệt, P. Tân Sơn Nhất, TP. Hồ Chí Minh.
 - Nhận qua e-mail: tothau.kd1a@gmail.com
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: từ ngày 26 tháng 6 năm 2026 đến 6 tháng 7 năm 2026
Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.
- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: **Tối thiểu 180 ngày** kể từ ngày 6 tháng 7 năm 2026

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

Báo giá các Thiết bị y tế theo nhu cầu Bệnh viện.

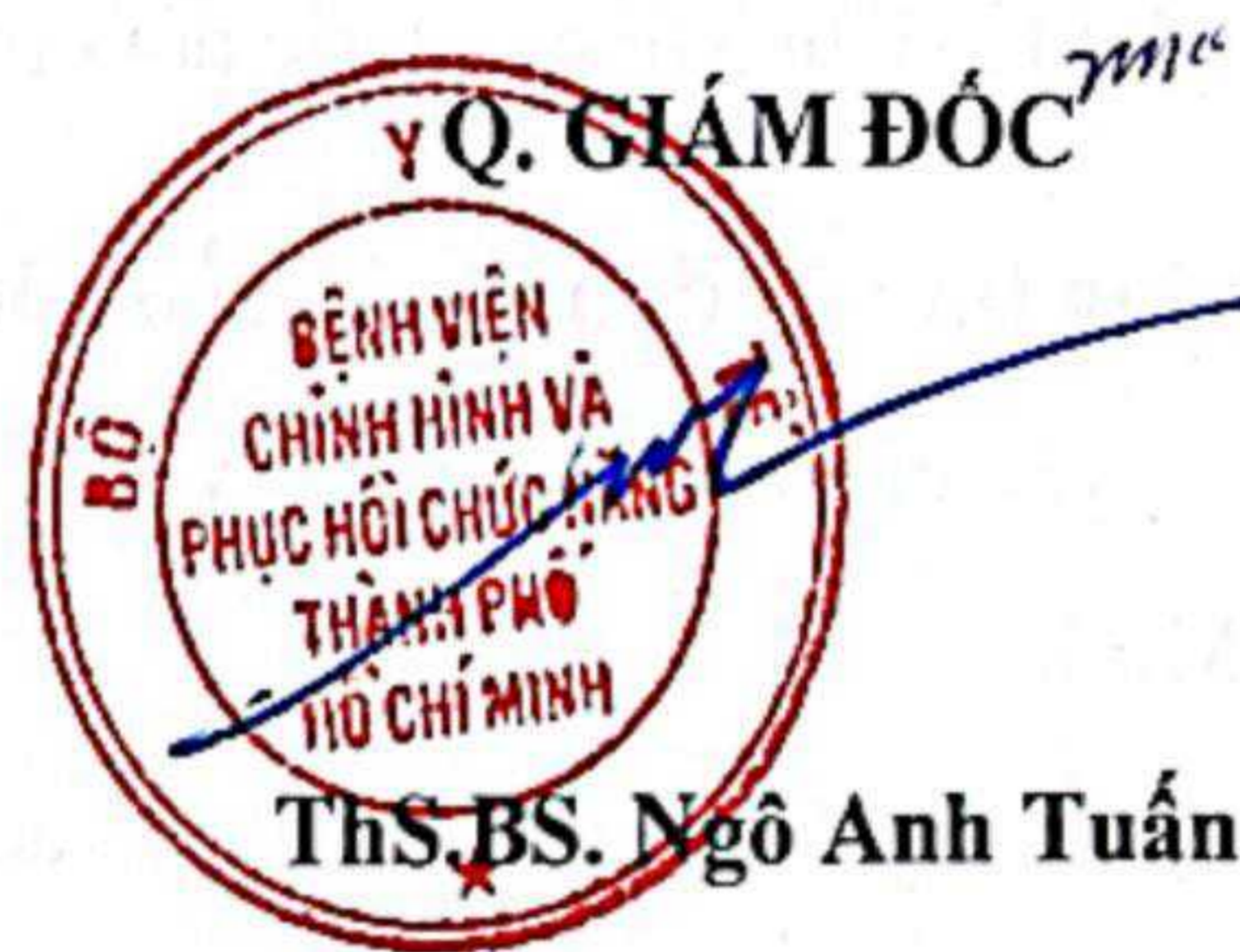
- Danh mục hàng hóa mời báo giá
 - Holter theo dõi điện tim
 - Số lượng: 02 cái
 - Tính năng kỹ thuật yêu cầu: Xem Phụ lục 1

Địa điểm cung cấp: Bệnh viện Chỉnh hình và phục hồi chức năng TP. Hồ Chí Minh, số 1A Lý Thường Kiệt, P. Tân Sơn Nhất, TP. Hồ Chí Minh.

2. Thời gian giao hàng dự kiến: sau khi hai bên ký hợp đồng.
3. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: thanh toán chuyển khoản trong vòng 90 ngày sau khi hoàn thành các thủ tục bàn giao đưa vào sử dụng thiết bị y tế và xuất hóa đơn VAT.

Nơi nhận:

- Lưu: VT.



Phụ lục 1:

CÁU HÌNH KỸ THUẬT YÊU CẦU

(Kèm Thông báo chào giá .065/TB-BVCHPHCNTPHCM ngày 26 tháng 6 năm 2026)

MÁY THEO DÕI ĐIỆN TIM

Tình trạng máy: Máy mới 100%

Năm sản xuất 2026 trở đi

Tiêu chuẩn chất lượng quốc tế ISO, CE

I. CẤU HÌNH THIẾT BỊ TỐI THIỂU

(Nhà cung cấp có thể chào cấu hình tương đương hoặc ưu việt hơn)

1. Đầu ghi

Máy theo dõi điện tim 12 kênh: 01 máy

Cáp bệnh nhân 5 điện cực : 01 bộ

Cáp bệnh nhân 10 điện cực: 01 bộ

Bao đựng với dây cài : 01 bộ

Pin sạc : 04 viên

Bộ sạc pin : 01 bộ

Thẻ nhớ SD : 02 cái

Đầu đọc thẻ nhớ : 01 cái

Cáp kết nối miniUSB : 01 dây

Hộp đựng máy : 01 cái

Sách hướng dẫn sử dụng

2. Phần mềm CardioPoint 3

Bộ phần mềm CardioPoint 3 : 01 bộ

Licence trọn đời cho 1-5 lượt truy cập cùng lúc : 01 File

II. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Đầu thu

Số chuyển đạo : 3,7 hoặc 12 chuyển đạo

Số điện cực gắn vào bệnh nhân : 5 hoặc 10 điện cực

Thời gian ghi tối đa : 1 - 7 ngày

12 chuyển đạo: 1-4 ngày

Chứng nhận sử dụng cho trẻ dưới 10kg: Có

Chứng nhận đánh giá khoảng ST : Có

Theo dõi hoạt động bệnh nhân : Có cảm biến gia tốc 2 chiều

Nút bệnh nhân / ghi âm giọng nói : Có

Kiểm tra chất lượng tín hiệu : Trên màn hình đầu ghi hoặc trên phần mềm BTL CardioPoint thông qua USB

Tự động ghi tín hiệu : 20 phút sau khi lắp pin

Tự động ghi tín hiệu sau khi thay pin : Có

Loại màn hình : LCD

Kích thước màn hình: 2 inch

Độ phân giải : 128 x 64

Vỏ thiết bị : làm từ nhựa ABS và PC

Trọng lượng tối đa: 106 g (3.74 oz) ± 2 g

Kích thước : ≤102 x 62 x 24 mm (DxRxC)

Ghi tín hiệu ECG: Các chuyển đạo ghi được :

3 kênh: mV1, mV3, mV5

7 kênh: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1

12 kênh: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6

Dung lượng bản ghi : 200 – 900 MB trong 24h

Kiểm tra tình trạng tín hiệu : Có, từng chuyển đạo riêng biệt

Dò tìm máy tạo nhịp : Có, biên độ xung 100 μ s/ mạch chuyên dụng với chức năng phát hiện 40000 Hz

Độ dài dây cáp điện tim từ 40 cm đến 90 cm

Pin :

Loại : alkaline, lithium hoặc NiMH

Kích cỡ : 2x AA (IEC LR-03)

Dung lượng đề nghị : 2100 mAh

Bộ sạc pin ngoài

Cảnh báo pin yếu: tín hiệu âm thanh và trên màn hình

Nguồn điện trong máy

Pin lithium: loại CR1225, 3V, tuổi thọ 5 năm

Dung lượng hỗ trợ tối đa : 2 GB

Điều kiện hoạt động

Dải nhiệt độ : +1 oC (34 oF) đến \geq +55 oC (131 oF)

Dải độ ẩm tương đối: 10 % đến 95 %

Dải áp suất không khí : 700 hPa đến 1060 hPa

Chế độ hoạt động : liên tục

Thông số ghi tín hiệu

Trở kháng đầu vào : > 20 M Ω

CMR không có bộ lọc số : > 100 dB – với cấp 5 điện cực

CMR có bộ lọc số : > 115 dB – với cấp 5 điện cực

Dải tần (tắt bộ lọc số) : 0.049 Hz đến 220 Hz

Tần số lấy mẫu : 8x2000 Hz

Độ phân giải bộ chuyển đổi A/D : 24 bit

Điện thế điện cực tối đa : \pm 393 mV DC

Dải động : 66 mVpp

Độ phân giải : 1.52 μ V

Nén tín hiệu : không tổn hao (lossless)

Chức năng ghi âm : Có

Tần số lấy mẫu : 8 kHz

Độ phân giải bộ chuyển đổi A/D : 10 bit

Kiểu nén : không tổn hao (lossless)

Thời gian ghi tối đa : 10 giây

Tích hợp cảm biến chuyển động

Cảm biến : cảm biến gia tốc 2 trục

Phạm vi gia tốc : \pm 5 g m/s² (0.176 oz m/s²)

Tần số lấy mẫu : 100 Hz

Độ phân giải bộ chuyển đổi A/D : 10 bit

Kiểu nén : không tổn hao (lossless)

Thời gian ghi dữ liệu :

Pin alkaline : 75 giờ

HIỆN
:INH
HỨC
HPA
JIM
★

Pin NiMH 2500 mAh : 51 giờ

Pin lithium : 116 giờ

USB hỗ trợ : Có

Chuẩn : USB 2.0

Đầu kết nối : USB Mini-B

Kết nối tới máy tính : USB

B. Tính năng phần mềm

1. Đặc điểm chung

Ngôn ngữ

Hỗ trợ tiếng Việt

Môi trường sử dụng

Không yêu cầu kết nối internet

Truy cập từ xa thông qua Microsoft Terminal Server; VPN

Cơ sở dữ liệu

Cơ sở dữ liệu riêng – Microsoft SQL Server Express 2022

Kết nối với cơ sở dữ liệu có sẵn – tùy chọn Microsoft SQL Database

Dung lượng

Lên tới 1 triệu bệnh nhân (phụ thuộc vào phần cứng)

Số lượng bản ghi tùy thuộc vào dung lượng ổ đĩa

Quản lý người dùng

Có thể tự tạo người dùng, số lượng người dùng không giới hạn

Cùng lúc có thể truy cập vào phần mềm lên tới 5 người dùng

Có thể cấp quyền (duyệt kết quả, cài đặt nâng cao) cho mỗi người dùng

Bảo mật

Yêu cầu về bảo mật tuân theo MDR – Regulation (EU) 2017/745 của Châu Âu

Đăng nhập tài khoản người dùng bằng User và Password

Có thể cài đặt nguyên tắc đặt mật khẩu người dùng

Tự động đăng xuất khi người dùng không hoạt động.

Mã hoá giao tiếp giữa server và các thiết bị, server và client qua giao thức TLS

Chỉ giao tiếp với các thiết bị đã được cấp phép

Dữ liệu đo được mã hoá bằng 1 mã riêng biệt lưu trong cơ sở dữ liệu

Có thể kiểm tra lịch sử hoạt động của các thiết bị trong user

Truy cập cơ sở dữ liệu, đọc kết quả từ xa : Có

Lịch :

Có giao diện lịch dễ sắp xếp và quản lý

Có thể lên lịch thăm khám, kiểm tra cho mỗi bệnh nhân

2. Tổng quan tính năng chẩn đoán

Giao diện đồ hoạ người dùng

Giao diện cho phép tùy biến hoàn toàn, hiển thị điện tim và các mô đun đánh giá trên cùng 1 màn hình

Thao tác linh hoạt với các dạng sóng

Cài đặt phân tích các đạo trình mong muốn

Cài đặt chế độ xem bằng các bộ lọc

Chế độ xem có chọn lọc của các kênh

3. Hình thái QRS

Công cụ đánh giá

Tự động phân loại tín hiệu QRS thành các mẫu (N, B, V, S, J, nhiễu)

Đánh dấu các tín hiệu QRS một cách thủ công

Hợp nhất các mẫu QRS vào một nhóm

Đánh dấu lại các nhóm mẫu QRS

Chế độ xem dạng sóng ECG: phân đoạn ECG, chế độ xem khoảng thời gian 3 phút, chế độ xem dạng ô

Hiển thị các phím để điều hướng sóng

Đo thủ công với chế độ tự động bắt vào P, PQ, QRS, QT

Chia tách các nhịp trên hình tổng hợp : Có

Tim kiếm nhịp tương tự : Có

4. Nhịp và rối loạn nhịp:

Các công cụ đánh giá

Đồ thị thể hiện xu hướng của nhịp tim

Bảng số liệu chi tiết

Tự động phát hiện nhịp (SR, STachy, SBrady AF, nhịp V, AIVR, VT, SVT, SVER)

Cài đặt nhịp ngoại tâm thu

Cài đặt giới hạn tham số

Theo dõi hoạt động của bệnh nhân : Có

Công cụ Waterfall : Có

Công cụ Relief : Có

Đồ thị Poincaré : Có

Đồ thị Tachogram : Có

5. Đánh giá thiếu máu cục bộ:

Công cụ đánh giá

Phân tích ST , bảng ST, xu hướng ST lệch, cài đặt giới hạn thông số, các phép đo hằng năm

Xu hướng ST của mỗi đạo trình : Có

Công cụ ST Relief map : Có

6. Đánh giá hệ thần kinh vận động, phân tích HRV

Công cụ đánh giá

Phân tích thời gian và tần suất, chỉ số sinh học, đồ thị LF/HF

Đồ thị xu hướng : Có

Đồ thị Tachogram : Có

Đồ thị PSD 2D và 3D : Có

Đồ thị Poincaré : Có

7. Phân tích PQ, QT

Công cụ đánh giá: Bảng giá trị, cài đặt giới hạn tham số, lựa chọn phương pháp QTc

Xu hướng PQ, QT và QTc : Có

Biểu đồ PQ : Có

Biểu đồ Scattergram : Có

Công cụ Relief : Có

8. Phân tích máy tạo nhịp tim

Tự động phát hiện nhịp của máy tạo nhịp tim : Có

Phân loại (Pv, Pa, Pd, Pf, ~f) : Có

Bảng dữ liệu, Biểu đồ, xu hướng : Có

Cài đặt tốc độ và vùng : Có

Phụ lục 2

CÔNG TY:.....

Địa chỉ:.....

Số điện thoại:

BẢNG CHÀO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Chỉnh hình và Phục hồi chức năng Thành phố Hồ Chí Minh

Địa chỉ: 1A Lý Thường Kiệt, phường 7, quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh

Theo Thông báo Mời chào giá số...../BVCHPHCNTPHCM của Bệnh viện, Công ty chúng tôi báo giá như sau:

STT	Tên mặt hàng mời chào giá	Tên thương mại	Model	Cấu hình kỹ thuật	Hãng sản xuất	Nước sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Thời gian bảo hành
1											
2											
Tổng cộng: đồng (Bằng chữ: đồng)											

Ngày thángnăm 2026
ĐẠI DIỆN THEO PHÁP LUẬT
(Ký tên, đóng dấu)

Ghi chú:

Đơn giá trên đã bao gồm thuế GTGT, các loại thuế khác, phí, lệ phí; chi phí vận chuyển và các chi phí khác liên quan đến việc vận chuyển đến điểm điểm lắp đặt, chi phí kiểm định, bảo hiểm, bảo hành, bảo trì trong thời gian bảo hành và chi phí chuyển giao công nghệ (nếu có);

Thời gian giao hàng:ngày kể từ thời điểm gửi đơn hàng của Bệnh viện;

Địa điểm giao hàng: Bệnh viện Chỉnh hình và Phục hồi chức năng Thành phố Hồ Chí Minh (1A Lý Thường Kiệt, phường 7, quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh)

Thời hạn bảo hành: tháng tính từ ngày ký biên bản nghiệm thu;

Chi tiết phụ kiện (nếu có);

Báo giá này có hiệu lực() ngày kể từ ngày báo giá;

Cam kết giá thấp nhất: Công ty cam kết giá cung cấp cho Bệnh viện là thấp nhất trên thị trường, trong trường hợp có giá bán thấp hơn cho đơn vị khác, công ty xin bồi hoàn giá trị phần chênh lệch;

Hàng mới 100%, sản xuất theo tiêu chuẩn ISO/FDA/CE...

Cung cấp đầy đủ giấy tờ, hồ sơ theo biên bản đính kèm.

Chân thành cảm ơn.