

**ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP HCM
BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC**

Số: ..88..../BVĐHYD-VTTB
V/v mời chào giá

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 13 tháng 01 năm 2023

Kính gửi: Quý nhà cung cấp

Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh kính mời các đơn vị có đủ năng lực và kinh nghiệm cung cấp Dịch vụ thẩm định giá Hệ thống nghiệm pháp gắng sức hô hấp tim mạch tự động theo yêu cầu dưới đây vui lòng gửi hồ sơ chào giá cho Bệnh viện theo nội dung cụ thể như sau:

1. Tên dự toán: Cung cấp Dịch vụ thẩm định giá hệ thống nghiệm pháp gắng sức hô hấp tim mạch tự động
2. Phạm vi cung cấp: Chi tiết theo phụ lục đính kèm.
3. Thời gian thực hiện hợp đồng: 05 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
4. Loại hợp đồng: Trọn gói
5. Địa điểm thực hiện: Cơ sở 1, số 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP HCM - Bệnh viện Đại học Y Dược TP HCM
6. Hiệu lực của hồ sơ chào giá: Tối thiểu 06 tháng.
7. Yêu cầu về giá chào: Giá chào đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí theo luật định, chi phí vận chuyển, giao hàng và các yêu cầu khác của bên mời thầu.
8. Thời gian nhận hồ sơ chào giá: Trước 16 giờ, ngày 19/01/2023
9. Quy định về tiếp nhận thông tin và hồ sơ chào giá: Quý đơn vị thực hiện gửi hồ sơ chào giá online tại website của Bệnh viện và gửi bản giấy có ký tên, đóng dấu về địa chỉ sau đây: Phòng Vật tư thiết bị, Lầu 4, Khu A, Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh – Cơ sở 1, số 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP HCM.

Người liên hệ: Nguyễn An Duy Số điện thoại: 028.3952.5140

10. Yêu cầu khác:

Hồ sơ chào giá của nhà thầu bao gồm các tài liệu sau:

- + Thư chào giá, bảng báo giá của nhà thầu (có ký tên, đóng dấu);
- + Hồ sơ pháp lý, hồ sơ năng lực của nhà thầu;
- + Hợp đồng trúng thầu còn hiệu lực đối với các mặt hàng đã trúng thầu tại các cơ sở y tế (nếu có);
- + Tài liệu kỹ thuật của hàng hóa (giấy chứng nhận đăng ký lưu hành, giấy chứng nhận lưu hành tự do (nếu có), catalogue sản phẩm và các tài liệu kỹ thuật liên quan khác).

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Đơn vị Quản lý Đấu thầu (để đăng tin);
- Lưu: VT, VTTB (K18-190-naduy) (02).



Phạm Văn Tấn

Mu

PHỤ LỤC 1– DANH MỤC DỊCH VỤ MỜI CHÀO GIÁ
(Kèm theo Công văn số .88.../BVĐHYD-VTTB ngày 13.../01.../2023.)

TT	Tên hàng hóa	Tính năng kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
1	Dịch vụ thẩm định giá hệ thống nghiệm pháp gắng sức hô hấp tim mạch tự động (01 hệ thống)	Chi tiết theo Phụ lục 2	Gói	01

PHỤ LỤC 2– TÍNH NĂNG KỸ THUẬT

(Kèm theo Công văn số ...88.../BVĐHYD-VTTB ngày 13.../01.../2023.)

I. YÊU CẦU CHUNG

- Thiết bị mới 100%. Sản xuất từ năm 2022 trở về sau
- Đạt tiêu chuẩn ISO 9001, ISO 13485 hoặc tương đương.
- Điện áp 220-240V, 50Hz.
- Nhà thầu dự thầu có giấy uỷ quyền bán hàng thỏa theo Thông tư 14/2020/TT-BYT
- Thuộc phân nhóm thiết bị tối thiểu theo Thông tư 14/2020/TT-BYT: Nhóm 3.
- Điều kiện môi trường hoạt động trong khoảng::
 - + Nhiệt độ tối đa đến: ≥ 30 độ C
 - + Độ ẩm tối đa đến: $\geq 75\%$.

II. YÊU CẦU CẤU HÌNH

- Máy chính: 01 bộ
- Xe đạp: 01 cái
- Bộ đo tín hiệu điện tâm đồ 12 chuyển đạo: 01 bộ
- Bộ đo chức năng hô hấp: 01 bộ
- Bộ đo huyết áp tự động (NBIP): 01 bộ
- Bộ đo độ bão hòa oxy trong máu (SpO2): 01 bộ
- Máy tính kèm phần mềm điều khiển hệ thống và phụ kiện: 01 bộ
- Xe đẩy đồng bộ với máy chính: 01 cái
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng và bảo trì (tài liệu kỹ thuật) tiếng Việt và tiếng Anh: 01 bộ

III. CHỈ TIÊU KỸ THUẬT

Bộ đo tín hiệu điện tâm đồ 12 chuyển đạo

- Kết nối với máy chính bằng tín hiệu không dây
- Đạo trình đo được: 12 đạo trình
- Dải tần số hoạt động: $\leq 0,1$ Hz đến ≥ 150 Hz
- Dải hoạt động : $\pm \geq 350$ mV
- Độ phân giải: ≤ 1 μ V/LSB
- Trở kháng đầu vào: ≥ 50 M Ω

Bộ đo huyết áp tự động

- Phạm vi đo
 - + Tâm thu: ≤ 40 mmHg đến ≥ 260 mmHg
 - + Tâm trương: ≤ 20 mmHg đến ≥ 160 mmHg
 - + Nhịp tim: ≤ 40 nhịp/phút đến ≥ 200 nhịp/phút"

Bộ đo chức năng hô hấp

- Cảm biến dòng khí

T
VI
CY
CH
TC TP

- + Lưu lượng đo: ≥ 15 L/giây
- + Độ phân giải: ≤ 1 ml/giây
- Cảm biến đo CO₂
 - + Dải đo: 0 vol% đến ≥ 13 vol%
 - + Sai số: $\pm \leq 0,1$ vol%
- Cảm biến đo O₂
 - + Dải đo: $\leq 1\%$ đến $\geq 25\%$
 - + Sai số: $\pm \leq 0,1$ %

Xe đạp

- Tốc độ quay của bánh xe: ≥ 130 vòng/phút
- Tải trọng cho phép: ≥ 150 kg
- Ghế ngồi điều chỉnh được chiều cao
- Màn hình hiển thị tối thiểu các thông số: mức tải, tốc độ, thời gian

Phần mềm phân tích và hiển thị dữ liệu

- Cho phép đăng ký, lưu trữ và thống kê thông tin, kết quả đo của bệnh nhân
- Hiển thị trên màn hình các thông số đo, đồ thị, bảng và các nội dung chẩn đoán tự động
- Hiển thị bằng đồ thị đồng thời của nồng độ O₂ và CO₂ của dòng khí thở ra đo được trên bệnh nhân theo thời gian thực
- Hiển thị bằng đồ thị tín hiệu điện tim đo được trên bệnh nhân theo thời gian thực.
 - + Các thông số đo lường và phân tích dòng khí:
 - Thể tích khí lưu thông (ml)
 - Thông khí phút (ml/phút)
 - Tần số hô hấp (lần/phút)
 - Nồng độ O₂ trong khí hít vào (%)
 - Nồng độ CO₂ trong khí hít vào (%)
 - Nồng độ O₂ cuối kì thở ra (%)
 - Nồng độ CO₂ cuối kì thở ra (%)
 - Thời gian hít vào, thở ra (giây)
 - Hấp thu O₂ cho từng lần hít thở (ml)
 - Đào thải CO₂ cho từng lần hít thở (ml)
 - Sự hấp thu O₂ trong một phút (ml/phút)
 - Sự đào thải CO₂ trong một phút (ml/phút)
 - Tỷ lệ trao đổi khí
 - Mức hấp thu O₂ theo cân nặng (ml/kg/phút)
 - Mức đào thải CO₂ theo cân nặng (ml/kg/phút)"
 - + Các thông số đo lường và phân tích chức năng điện tim/huyết áp:

- Nhịp tim (lần/phút)
- Nhịp tim đỉnh gắng sức (lần/phút)
- Huyết áp tâm thu và tâm trương (mmHg)
- Đo tìm loạn nhịp tự động
- Giá trị QRS trung bình
- Tự động chẩn đoán điện tim
- Phát hiện tự động chứng loạn nhịp tim
- Tần suất dự trữ tim HRR

Máy tính và phụ kiện đi kèm:

- Phần mềm: Windows 10 trở về sau có bản quyền
- Màn hình hiển thị: ≥ 20 inch hoặc tương đương
- Ổ cứng lưu trữ dữ liệu: ≥ 1 Tb
- Phụ kiện đi kèm: chuột máy tính, bàn phím
- Máy in laser màu với khổ in A4 và A5

Xe đẩy

- 04 bánh xe để di chuyển kèm chức năng khóa cố định (≥ 02 bánh xe có khóa cố định)
- Tích hợp để đặt máy chính và các phụ kiện đi kèm

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN KHÁC

- Thời gian bảo hành toàn hệ thống ≥ 12 tháng.
- Trong thời gian bảo hành, bảo trì định kỳ theo khuyến cáo của nhà sản xuất, có bảng chi tiết thực hiện công tác bảo trì – bảo dưỡng.
- Cung cấp bảng liệt kê chi tiết danh mục phụ kiện của toàn hệ thống và danh mục vật tư tiêu hao cho thiết bị trong 1 lần hoạt động tiêu chuẩn.
- Có chào giá chi tiết công tác bảo trì sau thời gian bảo hành.
- Cam kết cung cấp phụ tùng, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật khi khách hàng có yêu cầu trong thời hạn ít nhất 10 năm. Báo giá chi tiết phụ tùng, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật và có cam kết không thay đổi giá trong thời hạn ít nhất là 5 năm sau bảo hành.
- Thời gian cung cấp hàng ≤ 03 tháng kể từ ngày hiệu lực hợp đồng.
- Cam kết cung cấp CO/CQ, tờ khai hải quan, đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng và bảo trì và hướng dẫn sửa chữa bản tiếng Việt và tiếng Anh khi giao hàng.
- Có kỹ sư của hãng sản xuất hoặc được đào tạo bởi hãng sản xuất tham gia lắp đặt, hướng dẫn đào tạo vận hành sử dụng.
- Khi thiết bị có sự cố, kỹ sư thuộc trung tâm bảo hành chính hãng hoặc thuộc chủ sở hữu thiết bị hợp pháp tại Việt Nam cam kết xử lý ghi nhận sự cố trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được thông báo.
- Địa điểm giao hàng và lắp đặt máy: Tại Đơn vị sử dụng – Bệnh viện Đại học Y Dược TPHCM.