

SỞ Y TẾ NGHỆ AN  
**BỆNH VIỆN PHỔI**

Số: /TM-BVP

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc Lập- Tự Do- Hạnh Phúc**

Nghệ An, ngày tháng 12 năm 2024

## THƯ MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam.

Bệnh viện Phổi Nghệ An 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 sắm trang thiết bị y tế tại Bệnh viện Phổi Nghệ An năm 2024”** với nội dung cụ thể như sau:

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

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Phổi Nghệ An
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
  - Bà Đặng Thị Bích Hạnh – Tổ phó tổ đấu thầu;
  - Địa chỉ: Bệnh viện Phổi Nghệ An, xã Nghi Vạn- huyện Nghi Lộc- Nghệ An.
  - Số điện thoại: 0975464599
  - Email: [dauthau.bvpna@gmail.com](mailto:dauthau.bvpna@gmail.com)

### 3. Các thức tiếp nhận báo giá:

Các hãng sản xuất, nhà cung cấp có thể gửi báo giá theo một trong các cách thức sau:

- Nhận qua Email: [dauthau.bvpna@gmail.com](mailto:dauthau.bvpna@gmail.com);
- Nhận qua đường bưu chính, thông tin như sau:  
Bà Đặng Thị Bích Hạnh – Tổ đấu thầu;  
Bệnh viện Phổi Nghệ An (Xã Nghi Vạn, huyện Nghi Lộc, tỉnh Nghệ An.)  
Số điện thoại: 0975464599

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 27/12/2024 đến hết ngày 06/01/2025.

*(Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.)*

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày 06/01/2025.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá

#### 1. Danh mục trang thiết bị y tế:

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
1	Máy xét nghiệm sinh hóa tự động	Mô tả cụ thể tại mục 1 phụ lục 2 trong Bảng mô tả yêu cầu kỹ thuật đính kèm theo	Bộ	01
2	Máy xét nghiệm miễn dịch	Mô tả cụ thể tại mục 2 phụ lục 2 trong Bảng mô tả đính kèm theo	Bộ	01

3	Máy đo phết thân ký	Mô tả cụ thể tại mục 3 phụ lục 2 trong Bảng mô tả đính kèm theo	Bộ	01
4	Máy xét nghiệm huyết học đa thông số	Mô tả cụ thể tại mục 4 phụ lục 2 trong Bảng mô tả đính kèm theo	Bộ	01

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt, vận chuyển, bảo hành và bảo dưỡng: Tại Bệnh viện Phổi Nghệ An (Xã Nghi Vạn, huyện Nghi Lộc, tỉnh Nghệ An).

Yêu cầu báo giá bao gồm chi phí vận chuyển, bảo hiểm, bảo quản, vận hành, chạy thử và toàn bộ các loại thuế, phí liên quan.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: Trong vòng 90 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:

- Loại hợp đồng: Theo đơn giá cố định
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng. Nhà thầu tham dự 01 hoặc nhiều mặt hàng.
- Thanh toán: Thanh toán theo tiến độ giao hàng. Giá trị thanh toán được tính bằng cách lấy đơn giá cố định trong Hợp đồng nhân với số lượng hàng hóa thực tế nhà thầu đã thực hiện.

- Thời hạn thanh toán: Trong vòng 30 ngày kể từ khi Chủ đầu tư nhận được đầy đủ chứng từ thanh toán hợp lệ theo quy định của pháp luật

5. Thành phần và quy cách hồ sơ báo giá:

- Bảng giá: Phụ lục 1;
- Bảng đáp ứng yêu cầu mời báo giá: Phụ lục 2;
- Bảng Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật: Phụ lục 3;
- Tài liệu kỹ thuật liên quan: 01 bản in và 01 bản mềm lưu trong USB hoặc gửi qua mail: [dauthau.bvpna@gmail.com](mailto:dauthau.bvpna@gmail.com);

Bệnh viện kính mời các đơn vị quan tâm, có năng lực cung ứng gửi báo giá và các tài liệu liên quan.

Trân trọng cảm ơn./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Ban Giám đốc (đề b/c);
- Website bệnh viện;
- Lưu VT, TĐT.

**GIÁM ĐỐC**

**Đậu Huy Hoàn**

**PHỤ LỤC 1**  
**BIỂU MẪU HỒ SƠ BÁO GIÁ**

*(Kèm theo thư mời số: /TM-BVP ngày tháng năm 2024)*

**BÁO GIÁ<sup>(1)</sup>**

**Kính gửi: Bệnh viện Phổi Nghệ An**

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Bệnh viện Phổi Nghệ An, chúng tôi....*[ghi tên, địa chỉ của hãng sản xuất, nhà cung cấp; trường hợp nhiều hãng sản xuất, nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh]* báo giá cho các thiết bị y tế như sau:

1. Báo giá cho các trang thiết bị y tế như sau:

STT	Danh mục thiết bị y tế <sup>(2)</sup>	Tên thương mại	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất <sup>(3)</sup>	Mã HS <sup>(4)</sup>	Năm sản xuất <sup>(5)</sup>	Xuất xứ <sup>(6)</sup>	Số lượng/ khối lượng <sup>(7)</sup>	Đơn giá <sup>(8)</sup> (VND)	Thành tiền <sup>(9)</sup> (VND)	Ghi chú
1	Thiết bị A									
2	Thiết bị B									
n	...									

*(Gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của thiết bị y tế)*

2. Giá trên đã bao gồm tất cả các chi phí vận chuyển, bảo hiểm, bảo quản, vận hành, chạy thử và các loại thuế, phí theo quy định của pháp luật.

3. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: .... ngày, kể từ ngày 06 tháng 01 năm 2025

4. Địa điểm cung cấp hàng hóa: Bệnh viện Phổi Nghệ An. Địa chỉ: Xã Nghi Vạn, huyện Nghi Lộc, Nghệ An.

5. Thời gian giao hàng dự kiến: Trong vòng 90 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.

6. Dự kiến về các điều khoản thanh toán hợp đồng: Theo hợp đồng kinh tế được ký kết giữa hai bên.

7. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.

- Giá trị của các thiết bị y tế nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.

- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày ... tháng ... năm 2024

**Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp<sup>(10)</sup>**

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

**Ghi chú:**

(1) Hãng sản xuất, nhà cung cấp điền đầy đủ các thông tin để báo giá theo Mẫu này. Trường hợp yêu cầu gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, hãng sản xuất, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản củanhà thầu để gửi báo giá và các tài liệu liên quan cho Chủ đầu tư theo hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia. Trong trường hợp này, hãng sản xuất, nhà cung cấp không phải ký tên, đóng dấu theo yêu cầu tại ghi chú 12.

(2) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi chủng loại thiết bị y tế theo đúng yêu cầu ghi tại cột “Danh mục thiết bị y tế” trong Yêu cầu báo gi

(3) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể tên gọi, ký hiệu, mã hiệu, model, hãng sản xuất của thiết bị y tế tương ứng với chủng loại thiết bị y tế ghi tại cột “Danh mục thiết bị y tế”.

(4) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể mã HS của từng thiết bị y tế.

(5), (6) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể năm sản xuất, xuất xứ của thiết bị y tế.

(7) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể số lượng, khối lượng theo đúng số lượng, khối lượng nêu trong Yêu cầu báo giá.

(8) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị của đơn giá tương ứng với từng thiết bị y tế.

(9) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi giá trị báo giá cho từng thiết bị y tế. Giá trị ghi tại cột này được hiểu là toàn bộ chi phí của từng thiết bị y tế (bao gồm thuế, phí, lệ phí và dịch vụ liên quan (nếu có)) theo đúng yêu cầu nêu trong Yêu cầu báo giá.

Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi đơn giá, chi phí cho các dịch vụ liên quan, thuế, phí, lệ phí và thành tiền bằng đồng Việt Nam (VND). Trường hợp ghi bằng đồng tiền nước ngoài, Chủ đầu tư sẽ quy đổi về đồng Việt Nam để xem xét theo tỷ giá quy đổi của Ngân hàng Ngoại thương Việt Nam (VCB) công bố tại thời điểm ngày kết thúc nhận báo giá.

(10) Người đại diện theo pháp luật hoặc người được người đại diện theo pháp luật ủy quyền phải ký tên, đóng dấu (nếu có). Trường hợp ủy quyền, phải gửi kèm theo giấy ủy quyền ký báo giá. Trường hợp liên danh tham gia báo giá, đại diện hợp pháp của tất cả các thành viên liên danh phải ký tên, đóng dấu (nếu có) vào báo giá.

Trường hợp áp dụng cách thức gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, hãng sản xuất, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản nhà thầu của mình để gửi báo giá. Trường hợp liên danh, các thành viên thống nhất cử một đại diện thay mặt liên danh nộp báo giá trên Hệ thống. Trong trường hợp này, thành viên đại diện liên danh truy cập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng chứng thư số cấp cho nhà thầu của mình để gửi báo giá. Việc điền các thông tin và nộp Báo giá thực hiện theo hướng dẫn tại Mẫu Báo giá và hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.

**PHỤ LỤC 2**  
**BẢNG ĐÁP ỨNG YÊU CẦU KỸ THUẬT**

(Kèm theo Thư mời báo giá số: /TM-BVP ngày tháng năm 2024)

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu về cấu hình, đặc tính kỹ thuật
<b>A</b>	<b>YÊU CẦU CHUNG, CẤU HÌNH, ĐẶC ĐIỂM, THÔNG SỐ KỸ THUẬT</b>			
1	Máy xét nghiệm sinh hóa tự động	Bộ	01	<p>› <b>Yêu cầu chung:</b></p> <p>- Sản xuất năm 2024 trở về sau; Thiết bị mới 100%. Nhà sản xuất phải đạt một tiêu chuẩn trong số các tiêu chuẩn sau đây về quản lý chất lượng: FDA, ISO (9001; 13485), hoặc tương đương Hàng nhập khẩu phải có Giấy phép của Bộ Y tế Có Giấy ủy quyền hợp pháp của nhà sản xuất hoặc đại lý phân phối của nhà sản xuất.</p> <p>› <b>Yêu cầu về cấu hình:</b></p> <p>Máy chính và bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ Máy tính: 01 bộ Máy in: 01 cái Bộ lưu điện: 01 bộ Bộ lọc nước: 01 bộ Bộ hóa chất chạy thử ban đầu: 01 bộ Tài liệu sử dụng Tiếng Anh: 01 bộ Tài liệu sử dụng Tiếng Việt: 01 bộ</p> <p>› <b>Đặc điểm, thông số kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Máy chính</b></li></ul> <p>Chủng loại: Máy xét nghiệm sinh hóa tự động hoàn toàn. Công suất: <math>\geq 400</math> xét nghiệm/giờ Phương pháp phân tích: tối thiểu bao gồm so màu, miễn dịch đo độ đục, ngưng kết latex, miễn dịch gắn enzyme. Số lượng xét nghiệm cài được trên máy: <math>\geq 100</math> xét nghiệm ; Số vị trí đặt mẫu thử : <math>\geq 90</math> Có chương trình tự động pha loãng trước mẫu thử; Có khay cấp cứu riêng biệt được giữ lạnh,</p>

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu về cấu hình, đặc tính kỹ thuật
				<p>có <math>\geq 20</math> vị trí để mẫu.  Cuvette được làm bằng thủy tinh vĩnh cửu, quang lộ: <math>\leq 5</math> mm;  Làm được đồng thời <math>\geq 60</math> loại xét nghiệm  Hệ thống phân phối mẫu: tối thiểu bao gồm các chức năng nhận biết mức chất lỏng, nhận biết va chạm và nhận biết tắc  Có chức năng tự động rửa cuvette  Nguồn sáng: dùng đèn Halogen hoặc tốt hơn  Có kết nối 2 chiều</p> <p><b>Máy tính</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU: Core i3 hoặc cao hơn</li> <li>• Màn hình: <math>\geq 19</math> inch</li> <li>• Chuột, bàn phím: 01 bộ</li> </ul> <p><b>3. Máy in</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khổ giấy in: A4</li> </ul> <p><b>4. Bộ lưu điện</b></p> <p>Chủng loại: Online  Công suất: <math>\geq 6</math> kVA</p> <p><b>5. Bộ lọc nước</b></p> <p>Công suất: <math>\geq 30</math> lít/giờ</p>
2	<b>Máy xét nghiệm miễn dịch tự động</b>	Bộ	01	<p><b>*Yêu cầu chung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản xuất năm 2024 trở về sau</li> <li>- Thiết bị mới 100%</li> <li>- Đáp ứng tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001; hoặc ISO 13485; hoặc EC hoặc tương đương...;</li> <li>- Hàng nhập khẩu phải có Giấy phép của Bộ Y tế;</li> <li>- Có Giấy uỷ quyền hợp pháp của nhà sản xuất hoặc đại lý phân phối của nhà sản xuất.</li> </ul> <p><b>*Yêu cầu Cấu hình</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thân máy chính kèm máy tính tích hợp và màn hình cảm ứng: 01 bộ</li> <li>- Bộ phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo: 1 bộ</li> <li>- Tài liệu sử dụng Tiếng Anh: 01 bộ</li> <li>- Tài liệu sử dụng Tiếng Việt: 01 bộ</li> </ul> <p><b>*Đặc điểm, thông số kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phương pháp phân tích: miễn dịch enzyme hóa phát quang</li> <li>- Loại truy cập dữ liệu: Truy cập ngẫu nhiên</li> <li>- Công suất: <math>\geq 60</math> xét nghiệm/giờ</li> <li>- Phương pháp lấy mẫu: Phương pháp đầu hút dùng một lần với tính năng cảm biến mực chất lỏng và phát</li> </ul>

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu về cấu hình, đặc tính kỹ thuật
				<p>hiện cục đông            -Mẫu bệnh phẩm được chấp nhận            + Huyết thanh            + Huyết tương            + Nước tiểu            - Có kết nối 2 chiều.            - Test xét nghiệm chạy đơn lẻ cho từng mẫu.            - Danh mục xét nghiệm            +Tim mạch: BNP, CK-MB, hs Troponin I,...            +Ung thư: CEA, CYFRA, ProGRP, ...            +Truyền nhiễm: HbsAg, HBsAb, B.R.A.H.M.S PCT            +Sân khoa: LH, FSH, testosterone, ...            +Tuyến giáp: TSH, FT3, FT4,...            +Nội tiết</p>
3	Máy đo phế thân ký	Bộ	01	<p><b>*Yêu cầu chung</b>            - Sản xuất năm 2024 trở về sau            -Thiết bị mới 100%.            - Đáp ứng tiêu chuẩn 13485 hoặc tương đương...;            - Hàng nhập khẩu phải có Giấy phép của Bộ Y tế;            - Có Giấy uỷ quyền hợp pháp của nhà sản xuất hoặc đại lý phân phối của nhà sản xuất.  <b>*Yêu cầu về cấu hình:</b>            1.Thiết bị đo phế thân ký: 01 bộ gồm            - Buồng đo: 1 cái            -Máy chính + phụ kiện + phần mềm: 1 bộ            -Ghế bệnh nhân: 1 cái            -Túi lấy mẫu: 1 cái            2. Thiết bị đo FeNO: 01 cái            3. Máy tính + Máy in màu: 01 bộ            4. Phụ kiện kèm theo:            -Kẹp mũi dùng 1 lần: 50 cái            -Bộ lọc khuẩn đo phế thân ký: 100 cái            -Bộ lọc khuẩn đo FeNO: 100 cái            -Bơm định chuẩn 3L: 1 cái            -Xe đẩy: 1 cái            - Tài liệu sử dụng Tiếng Anh: 01 bộ            - Tài liệu sử dụng Tiếng Việt: 01 bộ            › <b>Đặc điểm, thông số kỹ thuật:</b></p>



STT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu về cấu hình, đặc tính kỹ thuật
				<p><b>1. Thiết bị đo phế thân ký:</b>  Đánh giá chức năng phổi cho trẻ em và người lớn, đáp ứng các tiêu chuẩn của ATS/ERS hoặc tương đương</p> <p>1.1. Buồng đo  - Yêu cầu chung:  + Buồng đo là buồng kính trong suốt  + Cửa buồng đo An toàn cho bệnh nhân, đóng mở bên trong hoặc bên ngoài bằng tay.  - Thể tích buồng đo <math>\leq 900L</math> (1000L)</p> <p>1.2. Máy chính  1.2.1. Các kỹ thuật đo  Đo phế dung kế toàn thân: các chỉ số: TGV, RV, TLC, RV/TLC, TV, VC, IRV, ERV, ...  - Đo kháng lực hô hấp: các chỉ số : Raw, Gaw, sRaw, sGaw, ...  - Đo chức năng cơ hô hấp (MIP/MEP): các chỉ số : MIP 1s, MEP 2s, Ins %VC, Ins %TLC, Exp % VC, Exp % TLC, ...  - Đo áp lực mũi: các chỉ số : SNIP max, MRR, MRR norm, SNIP mean, PRR, PRR norm  - Đo khuếch tán phế nang bằng khí Helium: các chỉ số : Vol Insp, VA, TLCO, KCO, TLCO cor, KCO cor, ...  - Đo hệ hô hấp ký: các chỉ số : VC, TV, IRV, ERV, IC, FEV1, FVC, F25-75, VE, RF, ....  - Đo nồng độ NO trong khí thở ra.</p> <p>1.2.2. Phần mềm  Có các phần mềm và chức năng cơ bản sau  + Phần mềm tính toán độc lập chuyên dụng  + Báo cáo xu hướng các chỉ số  + Biên tập giá trị dự đoán, giải thích thuật toán mới dựa trên LLN, ULN, Z-score và tỷ lệ %  + Có thể nhận xét và nhập dữ liệu như thông số khí máu  + Cho phép thiết kế báo cáo theo nhu cầu  + Thay đổi giá trị dự đoán  + Lựa chọn ngôn ngữ và chỉ số đo lường  + Hiện thị các kết quả tính toán với khả năng hiệu chỉnh thủ công  + Kiểm soát chất lượng bằng phần mềm tự động, với chức năng chẩn đoán và điều khiển toàn bộ chương trình.</p> <p>1.3. Ghế bệnh nhân: Có chức năng điều chỉnh lên xuống  1.4. Túi lấy mẫu: dung tích <math>\geq 2L</math></p> <p><b>2. Thiết bị đo FeNO</b>  - Sử dụng khí phân tích là khí Nitrogen monoxide (NO);  - Cảm biến phân tích khí NO có các thông số sau:  + Độ chính xác: <math>\pm \leq 3\%</math>  + Thời gian phân tích: 10-15s (<math>\leq 15s</math>)  + Khoảng đo lường : 0-5000ppb (tối đa <math>\geq 5000</math> ppb)</p> <p><b>3. Máy tính + máy in màu</b></p>

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu về cấu hình, đặc tính kỹ thuật
				<p>-Máy tính: 01 bộ (Màn hình, hệ điều hành Windows10Pro <math>\geq</math> 32/64bits;  -Máy in màu: 01 bộ  <b>4. Thông tin khác</b>  - Bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng  - Bảo dưỡng, bảo trì định kỳ tối thiểu <math>\geq</math> 2 lần/ năm hoặc theo quy định của nhà sản xuất  - Cam kết cung cấp phụ tùng thay thế và vật liệu tiêu hao ít nhất trong vòng 09 năm sau thời gian bảo hành của nhà cung cấp và hãng sản xuất. Báo giá giá vật tư thay thế chính, cam kết không thay đổi giá trong vòng 05 năm.</p>
4	<b>Máy xét nghiệm huyết học tự động đa thông số</b>	Bộ	01	<p><b>*Yêu cầu chung</b>  - Sản xuất năm 2024 trở về sau  - Thiết bị mới 100%.  - Đáp ứng tiêu chuẩn ISO-9001, ISO- 13485 hoặc tương đương  - Hàng nhập khẩu phải có Giấy phép của Bộ Y tế;  - Có Giấy uỷ quyền hợp pháp của nhà sản xuất hoặc đại lý phân phối của nhà sản xuất.  <b>*Yêu cầu về cấu hình:</b>  - Máy chính: 01 chiếc  - Dây nguồn: 01 chiếc  - Bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ  - Bộ tải mẫu tự động: 01 bộ  - Bộ máy vi tính: 01 bộ  - Bộ hóa chất demo: 01 bộ  - Tài liệu sử dụng Tiếng Anh: 01 bộ  - Tài liệu sử dụng Tiếng Việt: 01 bộ  <b>› Đặc điểm, thông số kỹ thuật:</b>  <b>1. Thông số kỹ thuật:</b>  <b>Phương pháp đo:</b>  - WBC, RBC, PLT: Đo trở kháng  - HBG: sử dụng hóa chất không cyanide  - Phân tích dòng tế bào (FCM), tán xạ lase bán dẫn, nhuộm hóa học, kênh Baso độc lập.  - <b>Thông số đo:</b>  - Máy xét nghiệm <math>\geq</math> 27 thông số đo  - 3 biểu đồ phân tích hồng cầu, bạch cầu và tiểu cầu.  - 1 biểu đồ tán xạ đặc tính tế bào máu.  <b>Công suất:</b>  <math>\geq</math> 60 mẫu/giờ  <b>Chương trình QC</b></p>

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu về cấu hình, đặc tính kỹ thuật
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 chương trình QC</li> <li>- Có khả năng ghi 300 điểm dữ liệu ghi trên 1 file.</li> <li><b>Thể tích mẫu:</b></li> <li>- Chế độ (CBC+DIFF): 20 µL</li> <li>- Chế độ CBC: 15uL</li> <li><b>Kết nối:</b></li> <li>- Có kết nối 2 chiều</li> <li><b>2. Tính năng:</b></li> <li>- Có chế độ tự động nạp mẫu, chạy 30 mẫu 1 lần</li> <li>- Có khả năng đánh dấu mẫu bất thường</li> <li>- Có khả năng lưu trữ 40.000 kết quả bao gồm các thông số và biểu đồ, và 60 tệp dữ liệu kiểm chuẩn (QC)</li> <li>- Có khả năng kết nối 2 chiều với hệ thống thông tin phòng xét nghiệm (LIS)</li> </ul>
<b>B</b>	<b>CÁC YÊU CẦU KHÁC</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Yêu cầu về bảo hành và bảo trì: Thời gian bảo hành <math>\geq</math> 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu. Khi có yêu cầu kiểm tra và sửa chữa đột xuất do máy móc hư hỏng trong thời gian bảo hành, nhà thầu có mặt trong vòng 48 giờ.</li> <li>-Yêu cầu về thời gian cung cấp, lắp đặt: Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng trong vòng 90 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực</li> <li>- Yêu cầu về kiểm định, hướng dẫn sử dụng, đào tạo: Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn việc bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật.</li> <li>- Yêu cầu về cung cấp phụ tùng thay thế và vật tư tiêu hao:Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ kiện trong ít nhất 5 năm</li> <li>- Yêu cầu các điều kiện thương mại:Nhà thầu phải cung cấp giấy chứng nhận nguồn gốc xuất xứ CO; giấy chứng nhận chất lượng thiết bị CQ</li> </ul>			