

Số: 862/CV-HHTM  
Vv: Yêu cầu báo giá trang thiết bị

Hà Nội, ngày 04 tháng 8 năm 2023

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

Viện Huyết học - Truyền máu TW 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 máy ly tâm với nội dung cụ thể như sau:

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

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Viện Huyết học - Truyền máu TW;
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Ths.Ks Cù Tiến Dũng - Phòng Vật tư thiết bị y tế Viện Huyết học – Truyền máu Trung ương/Điện thoại 091 217 57 66;
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
  - Nhận trực tiếp tại địa chỉ:
    - + Viện Huyết học - Truyền máu Trung ương;
    - + Phố Phạm Văn Bạch, phường Yên Hòa, quận Cầu Giấy, Hà Nội;
    - + Điện thoại: 024 378 218 95 (máy lẻ 501);
  - Nhận qua email: *Phongvattunihbt@gmail.com*.
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08 giờ ngày 6 tháng 8 năm 2023 đến trước 17 giờ ngày 10 tháng 8 năm 2023. 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 90 ngày, kể từ ngày 10 tháng 8 năm 2023.

**II. Nội dung yêu cầu báo giá:**

1. Danh mục 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	Số lượng/khối lượng	Đơn vị tính
1	Máy ly tâm lạnh ống nghiệm	Mô tả tại Phụ lục kèm theo	1	Máy
2	Máy ly tâm lạnh túi máu	Mô tả tại Phụ lục kèm theo	7	Máy
3	Máy ly tâm 8 ống nghiệm	Mô tả tại Phụ lục kèm theo	5	Máy



2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế: Viện Huyết học - Truyền máu Trung ương; Phố Phạm Văn Bạch, phường Yên Hòa, quận Cầu Giấy, Hà Nội;

3. Thời gian giao hàng dự kiến: Trong vòng 04 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;

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


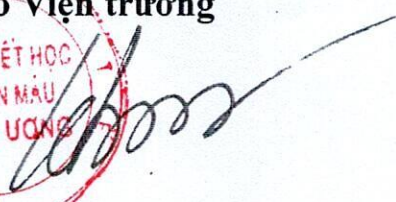

- Không áp dụng tạm ứng;

- Thanh toán trong vòng 90 ngày sau khi hoàn thiện các tài liệu thanh toán;

5. Các thông tin khác (nếu có): Không có.

Nơi nhận :

- Như trên
- Lưu VT-TBYT
- Lưu VT

**KT. VIỆN TRƯỞNG**  
**Phó Viện trưởng**  
  
  
**Lê Lâm** 



**PHỤ LỤC**  
**Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật**  
**và các thông tin liên quan về kỹ thuật**

<b>I</b>	<b>MÁY LY TÂM LẠNH ỐNG NGHIỆM</b>
<b>A.</b>	<b>YÊU CẦU CHUNG</b>
	- Sản xuất năm: 2022-2023 trở đi, máy mới 100%.
	- Đạt chứng chỉ chất lượng 9001 và 13485 hoặc tương đương.
	- Nguồn điện: 220V/50Hz.
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa đến $\geq 25^{\circ}\text{C}$ .
	+ Độ ẩm tối đa đến $\geq 75\%$ .
<b>B.</b>	<b>YÊU CẦU CẤU HÌNH</b>
	- Máy chính: 01 chiếc kèm theo phụ kiện tiêu chuẩn.
	- Roto văng: 01 cái.
	- Kèm theo 4 giỏ (Bucket): 01 bộ.
	- Adapter cho ống falcon 50ml x 28: 01 bộ.
	- Nắp đạt tiêu chuẩn an toàn sinh học: 04 chiếc.
<b>C.</b>	<b>CHỈ TIÊU KỸ THUẬT</b>
	<b>1. Tính năng kỹ thuật chung</b>
	- Loại máy ly tâm đa năng để bàn.
	- Có hệ thống khóa nắp bằng động cơ, tự động khóa nắp.
	- Thông số điều khiển và hiển thị:
	+ Bảng điều khiển: khử khuẩn được bằng hóa chất.
	+ Điều khiển bằng vi xử lý.
	+ Hệ thống động cơ: trực tiếp, không dùng chổi than.
	+ Góc quan sát $\geq 125^{\circ}$ .
	- Tăng tốc/ giảm tốc: khoảng 09 bước.
	- Báo lỗi tối thiểu có: mở nắp, mất cân bằng, quá tốc độ, lỗi motor, cảm biến tốc độ, bộ đổi nguồn, cảm biến rotor.
	<b>2. Đặc tính kỹ thuật</b>
	- Với roto văng:
	+ Thể tích ly tâm tối đa: $\geq 750\text{ ml} \times 4$ .
	+ Tốc độ tối đa: $\geq 4.000$ vòng/phút.
	+ Lực ly tâm tối đa: $\geq 3.400\text{ xg}$ .
	- Cài đặt tốc độ: hiển thị số từ $\leq 200$ vòng/phút đến $\geq 4.000$ vòng/phút, có tối thiểu 2 bước cài đặt 10rpm hoặc 100 rpm.
	- Khoảng thời gian cài đặt: tối thiểu 02 mức:
	+ $\geq 59$ phút 59 giây, bước 01 giây.
	+ $\geq 99$ giờ 59 phút bước 01 phút.
	- Khoảng nhiệt độ cài đặt: từ $\leq -10^{\circ}\text{C}$ đến $\geq +40^{\circ}\text{C}$ .
	- Ly tâm được ống falcon 50 ml
	- Số lượng ống falcon 50 ml ly tâm được $\geq 28$ ống
	- Có chức năng làm lạnh trước.



	- Dung môi làm lạnh: không CFC.
	- Khoảng thời gian cài đặt tối đa: $\geq 99$ giờ 59 phút bước 01 phút.
	- Độ ồn tối đa: $\leq 60$ dB.
<b>D.</b>	<b>YÊU CẦU KHÁC</b>
	- Giao hàng, lắp đặt, chạy thử, hướng dẫn cho người sử dụng thành thạo các kỹ thuật tại Viện Huyết học - Truyền máu TW.
	- Thời gian giao hàng chậm nhất là 120 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
	- Bảo hành ít nhất 12 tháng.
	- Có văn bản cam kết:
	+ Hỗ trợ thực hiện các quy định của ISO 15189 Viện đang áp dụng.
	+ Bán phụ tùng thay thế ít nhất 10 năm và phải có báo giá phụ tùng thay thế và chi phí bảo dưỡng thời gian 10 năm.
	+ Cam kết khi giao hàng có đầy đủ CO, CQ.
	- Có đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng và bảo hành bằng tiếng Việt, tiếng Anh; tài liệu sửa chữa thiết bị bằng tiếng Anh.
<b>II</b>	<b>MÁY LY TÂM LẠNH TÚI MÁU</b>
<b>A.</b>	<b>YÊU CẦU CHUNG</b>
	- Sản xuất năm: 2022-2023 trở đi, máy mới 100%.
	- Đạt chứng chỉ chất lượng 9001 và 13485 hoặc tương đương.
	- Nguồn điện: 220V/50Hz.
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa đến $\geq 25^{\circ}\text{C}$ .
	+ Độ ẩm tối đa đến $\geq 75\%$ .
<b>B.</b>	<b>YÊU CẦU CẤU HÌNH</b>
	- Máy chính: 07 chiếc kèm phụ kiện tiêu chuẩn.
	- Rotor văng (loại 12 túi): 07 cái.
	- Ấu (Bucket) đựng túi máu 02 bộ gồm:
	+ Ấu (Bucket) đôi 500 ml: 168 chiếc.
	+ Ấu (Bucket) đôi 400 ml: 168 chiếc.
	- Đầu đọc Barcode, bộ kit kết nối máy ly tâm máy tính: 07 bộ.
	- Bộ máy tính có cài đặt phần mềm quản lý dữ liệu máy ly tâm: 01 bộ.
<b>C.</b>	<b>CHỈ TIÊU KỸ THUẬT</b>
	<b>1. Tính năng kỹ thuật:</b>
	- Máy ly tâm lạnh dùng để ly tâm túi máu và các thành phần máu.
	- Các chế độ điều khiển hiển thị trên màn hình LCD:
	- Có hệ thống khóa liên động điện; có chức năng tự động dừng máy nếu mất cân bằng.
	- Kết xuất được dữ liệu ra hệ thống quản lý dữ liệu trung tâm.
	- Có đầu đọc Barcode
	<b>2. Cấu hình và thông số kỹ thuật:</b>
	- Tốc độ tối đa: $\geq 4.000$ vòng/phút.
	- Lực ly tâm tối đa: $\geq 5200$ xg.
	- Dung tích tối đa: $\geq 12$ túi máu 500 ml.



	- Hệ thống điều khiển tối thiểu có các chức năng: vi xử lý, điều khiển inverter, tốc độ, lực ly tâm, thời gian, nhiệt độ, gia tốc và giảm tốc, Bộ nhớ $\geq 50$ chương trình cài đặt. Có khóa chương trình đã cài đặt.
	- Báo động tối thiểu các hoạt động: Khi mở nắp, mất cân bằng, quá tốc độ, nhiệt độ bất thường, bộ biến đổi inverter, khóa cửa, sensor tốc độ.
	- Báo hiệu hoạt động của rotor tối thiểu các trạng thái:
	+ Trạng thái đang chạy, sắp dừng và dừng: bằng ánh sáng màu sắc khác nhau.
	+ Trạng thái dừng hẳn: cảnh báo đồng thời bằng âm thanh và ánh sáng.
	- Tăng tốc và giảm tốc: $\geq 10$ bước.
	- Dải cài đặt tốc độ: từ $\leq 100$ vòng/phút đến $\geq 4000$ vòng/phút, mỗi bước $\leq 10$ vòng/phút.
	- Hiển thị tốc độ: từ 0 đến $\geq 4000$ vòng/phút.
	- Dải cài đặt lực ly tâm: từ $\leq 10$ đến $\geq 5200$ xg, mỗi bước $\leq 10$ xg.
	- Hiển thị lực ly tâm: từ 0 đến $\geq 5200$ xg.
	- Dải cài đặt thời gian và chỉ thị: từ 0 đến $\geq 99$ giờ 59 phút 59 giây.
	- Dải điều chỉnh nhiệt độ: từ $\leq -9^{\circ}\text{C}$ đến $\geq 40^{\circ}\text{C}$ .
	- Chất làm lạnh: không CFC.
	- Khóa an toàn liên động điện: có.
	- Khả năng mất cân bằng cho phép: $\geq 50$ gam.
	- Chỉ thị tình trạng hoạt động:
	+ Bảng âm thanh và ánh sáng.
	+ Hiển thị các thông số bằng đèn LED và màn hình LCD hoặc tương đương
	- Rotor:
	+ Có $\geq 12$ vị trí đặt túi máu, có thể ly tâm $\geq 12$ túi máu 1 lần (tùy theo dung tích túi).
	+ Tốc độ tối đa $\geq 4.000$ vòng/phút.
	+ Lực ly tâm tối đa $\geq 5.200$ xg.
	+ Dung tích tối đa $\geq 12$ túi máu 500 ml.
<b>D.</b>	<b>YÊU CẦU KHÁC</b>
	- Giao hàng, lắp đặt, chạy thử, hướng dẫn cho người sử dụng thành thạo các kỹ thuật tại Viện Huyết học - Truyền máu TW.
	- Thời gian giao hàng chậm nhất là 120 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
	- Bảo hành ít nhất 12 tháng.
	- Có văn bản cam kết:
	+ Hỗ trợ thực hiện các quy định của ISO 15189 Viện đang áp dụng.
	+ Bán phụ tùng thay thế ít nhất 10 năm và phải có báo giá phụ tùng thay thế và chi phí bảo dưỡng thời gian 10 năm.
	+ Cam kết khi giao hàng có đầy đủ CO, CQ.
	- Có đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng và bảo hành bằng tiếng Việt, tiếng Anh; tài liệu sửa chữa thiết bị bằng tiếng Anh.
<b>III</b>	<b>MÁY LY TÂM 8 ỚNG NGHIỆM</b>
<b>A.</b>	<b>YÊU CẦU CHUNG</b>
	- Sản xuất năm: 2022-2023 trở đi, máy mới 100%.

HỌC  
TẬP  
CÔNG



	- Đạt chứng chỉ chất lượng 9001 và 13485 hoặc tương đương.
	- Nguồn điện: 220V/50Hz.
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa đến $\geq 25^{\circ}\text{C}$ .
	+ Độ ẩm tối đa đến $\geq 75\%$ .
<b>B.</b>	<b>YÊU CẦU CẤU HÌNH</b>
	- Máy ly tâm kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 05 máy
	- Rotor góc 8 x 15ml: 05 cái
	- Adapter cho ống ly tâm: 40 cái
	- Dây nguồn: 05 chiếc
<b>C.</b>	<b>CHỈ TIÊU KỸ THUẬT</b>
	- Điều khiển bằng vi xử lý
	- Hiển thị thông số tốc độ và thời gian li tâm bằng màn hình LED
	- Có chức năng tự động khóa nắp
	- Có chức năng tự nhận biết cân bằng máy
	- Tốc độ li tâm tối đa: $\geq 6000$ vòng/phút
	- Thời gian vận hành: Từ $\leq 1$ tới $\geq 99$ phút, chạy liên tục, chế độ chu kỳ ngắn
	- RCF: $\geq 3.460$
	- Có âm báo động tối thiểu trong các trường hợp:
	+ Trong khoảng $\leq 2$ giây sau khi xảy ra lỗi
	+ Trong khoảng $\leq 30$ giây sau khi chương trình kết thúc và rotor dừng lại
	- Kích thước (H x W x D): 220 x 260 x 350 mm $\pm 5\%$
	- Khối lượng: $\leq 8$ kg
<b>D.</b>	<b>YÊU CẦU KHÁC</b>
	- Giao hàng, lắp đặt, chạy thử, hướng dẫn cho người sử dụng thành thạo các kỹ thuật tại Viện Huyết học - Truyền máu TW.
	- Thời gian giao hàng chậm nhất là 120 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
	- Bảo hành ít nhất 12 tháng.
	- Có văn bản cam kết:
	+ Hỗ trợ thực hiện các quy định của ISO 15189 Viện đang áp dụng.
	+ Bán phụ tùng thay thế ít nhất 10 năm và phải có báo giá phụ tùng thay thế và chi phí bảo dưỡng thời gian 10 năm.
	+ Cam kết khi giao hàng có đầy đủ CO, CQ.
	- Có đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng và bảo hành bằng tiếng Việt, tiếng Anh; tài liệu sửa chữa thiết bị bằng tiếng Anh.