

Số: 122/BVĐK-VTTBYT  
V/v mời cung cấp báo giá máy thận  
nhân tạo và máy chạy thận HDF online

Ninh Bình, ngày 23 tháng 01 năm 2026

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

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình có nhu cầu tiếp nhận báo giá các máy thận nhân tạo và máy chạy thận HDF online để làm cơ sở tổ chức mua sắm các thiết bị với nội dung cụ thể như sau:

**I. Thông tin của đơn vị mời báo giá**

**1. Tên đơn vị mời báo giá:** Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình

Địa chỉ: Đường Tuệ Tĩnh, phường Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình.

**2. Cách thức tiếp nhận báo giá**

- **Nhận bản giấy báo giá:** Các đơn vị gửi trực tiếp bản giấy báo giá hoặc gửi qua dịch vụ chuyển phát về địa chỉ sau đây (**ghi trên bao bì báo giá**):

**Bộ phận văn thư, Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình.**

Địa chỉ: Đường Tuệ Tĩnh, phường Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình; Điện thoại: 02293 871 030.

- **Nhận bản scan màu qua email:** vattudknb@gmail.com.

**3. Thời hạn tiếp nhận báo giá:** đến 17 giờ 00..., ngày 04/02/2026.

**4. Thời hạn có hiệu lực của báo giá:** tối thiểu 120 ngày, kể từ ngày 04/02/2026.

**5. Thông tin liên hệ (nếu cần):** Bà Lê Thị Hương, phòng Vật tư - Thiết bị y tế, số điện thoại: 0766616333 (*chú ý: các đơn vị không gửi báo giá theo địa chỉ này*).

**II. Nội dung mời báo giá**

**1. Danh mục hàng hóa mời báo giá**

Số TT	Danh mục hàng hóa, yêu cầu về cấu hình, tính năng và yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
I	<b>Máy thận nhân tạo</b>	Cái	10
	<b>1. Yêu cầu chung</b> - Tình trạng mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau - Nhà sản xuất máy chính đạt tiêu chuẩn ISO 13485 - Đạt chứng nhận tiêu chuẩn CE hoặc FDA (đối với máy chính) - Xuất xứ: thuộc nhóm nước G7 (đối với máy chính) - Thiết bị tương thích nguồn điện: 220V/50Hz		

- Điều kiện hoạt động: phù hợp với khí hậu Việt Nam
- Thời gian bảo hành:  $\geq 12$  tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu đưa vào sử dụng

## **2. Yêu cầu về cấu hình (mỗi cái)**

- Máy chính: 01 máy
- Bộ dây nối với các dịch lọc: 01 bộ
- Bộ dây nối với hệ thống nước RO: 01 bộ
- Bộ dây nối với hệ thống nước thải: 01 bộ
- Giá đỡ quả lọc: 01 chiếc
- Cọc treo dịch: 01 chiếc
- Bộ hút hoá chất tẩy trùng: 01 bộ
- Quả lọc dịch thẩm tách siêu sạch: 01 chiếc
- Dây nguồn (kèm dây nối đất): 01 chiếc
- Tay quay bơm máu khi mất điện: 01 chiếc
- Pin/ắc quy dự phòng: 01 bộ
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt: 01 bộ
- Tài liệu kỹ thuật để phục vụ việc sửa chữa, bảo dưỡng máy chính: 01 bộ

## **3. Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật**

- Có các chức năng:
  - + Lọc máu thông thường (HD), thẩm phân 1 kim và thẩm phân 2 kim
  - + Tự động kiểm tra các chức năng của máy trước mỗi ca điều trị và kiểm tra rò rỉ mạch kín trong quá trình lọc
  - + Loại bỏ khí trong nguồn nước cấp
  - + Theo dõi chỉ số Kt/V trong quá trình điều trị
  - + Theo dõi áp lực động mạch, tĩnh mạch; phát hiện bọt khí; phát hiện rò rỉ máu, vỡ màng
  - + Ngắt đường tĩnh mạch nếu báo động có bọt khí hoặc báo động áp suất tĩnh mạch được kích hoạt
  - + Tối ưu tự động làm giảm lượng dịch lọc
- Có đèn báo tình trạng hoạt động của máy, có cảnh báo bằng âm thanh
- Màn hình hiển thị các thông số: LCD hoặc cao cấp hơn, kích thước  $\geq 10$  inch
- Bơm máu
  - + Sử dụng được nhiều loại dây bơm máu, đường kính: trong khoảng từ  $\leq 6.5$  đến  $\geq 8.0$  mm
  - + Tốc độ bơm điều chỉnh được: từ  $\leq 50$  đến  $\geq 600$  ml/phút (với dây đường kính 8.0 mm), dung sai (hoặc độ chính xác):  $\pm \leq 10\%$
- Bơm tiêm Heparin
  - + Dung tích bơm tối thiểu có: 20 mL
  - + Tốc độ truyền điều chỉnh được: từ  $\leq 0.5$  đến  $\geq 10$  ml/giờ
  - + Có chức năng bơm nhanh
- Máy sử dụng được với nhiều loại dịch lọc có trên thị trường được

<p>Bộ Y tế cấp phép</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chỉ số dịch lọc</li> <li>+ Nhiệt độ dịch lọc: chọn được từ 35 đến 39 độ C; máy có chức năng cảnh báo, bảo vệ nếu dịch không đạt yêu cầu về nhiệt độ</li> <li>+ Lưu lượng dịch lọc điều chỉnh được: từ <math>\leq 300</math> đến <math>\geq 800</math> ml/phút (<math>\geq 3</math> bước)</li> <li>+ Độ dẫn điện của dịch lọc: từ <math>\leq 12.5</math> đến <math>\geq 15.5</math> mS/cm, dung sai (hoặc độ chính xác): <math>\pm \leq 0.2</math> mS/cm</li> <li>- Siêu lọc: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tốc độ rút ký: từ 0 đến <math>\geq 4</math> lít/ giờ</li> <li>+ Dung sai (hoặc độ chính xác): <math>\pm \leq 1\%</math></li> </ul> </li> <li>- Phạm vi hiển thị áp suất động mạch: từ <math>\leq -300</math> đến <math>\geq +280</math> mmHg, dung sai (hoặc độ chính xác): <math>\pm \leq 10</math> mmHg</li> <li>- Phạm vi hiển thị áp suất tĩnh mạch: từ <math>\leq -60</math> đến <math>\geq +400</math> mmHg, dung sai (hoặc độ chính xác): <math>\pm \leq 10</math> mmHg</li> <li>- Phạm vi hiển thị chỉ số áp lực xuyên màng (TMP): từ <math>\leq -60</math> đến <math>\geq +520</math> mmHg</li> <li>- Phát hiện khí: bằng cảm biến siêu âm hoặc cao cấp hơn</li> <li>- Phát hiện rò rỉ máu: bằng cảm biến quang điện hoặc cao cấp hơn</li> <li>- Máy có các chương trình rửa sau: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Rửa đơn thuần dùng nước RO</li> <li>+ Rửa bằng hóa chất</li> <li>+ Rửa bằng nước nóng nhiệt độ đến <math>\geq 80</math> độ C</li> <li>+ Rửa bằng hóa chất nóng nhiệt độ đến <math>\geq 80</math> độ C</li> <li>+ Có bộ nhớ lưu trữ</li> </ul> </li> <li>- Nguồn nước cấp: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Áp lực đầu vào: từ <math>\leq 1.5</math> đến 6.0 bar</li> <li>+ Nhiệt độ: từ <math>\leq 10</math> đến 30 độ C</li> </ul> </li> </ul>		
<p><b>II Máy chạy thận HDF online</b></p>	<p><b>Cái</b></p>	<p><b>02</b></p>
<p><b>1. Yêu cầu chung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tình trạng mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau</li> <li>- Nhà sản xuất máy chính đạt tiêu chuẩn ISO 13485</li> <li>- Đạt chứng nhận tiêu chuẩn CE hoặc FDA (đối với máy chính)</li> <li>- Xuất xứ: thuộc nhóm nước G7 (đối với máy chính)</li> <li>- Thiết bị tương thích nguồn điện: 220V/50Hz</li> <li>- Điều kiện hoạt động: phù hợp với khí hậu Việt Nam</li> <li>- Thời gian bảo hành: <math>\geq 12</math> tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu đưa vào sử dụng</li> </ul> <p><b>2. Yêu cầu về cấu hình (mỗi cái)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 máy</li> <li>- Bộ dây nối với các dịch lọc: 01 bộ</li> <li>- Bộ dây nối với hệ thống nước RO: 01 bộ</li> <li>- Bộ dây nối với hệ thống nước thải: 01 bộ</li> <li>- Giá đỡ quả lọc: 01 chiếc</li> <li>- Cọc treo dịch: 01 chiếc</li> </ul>		

- Bộ hút hoá chất tẩy trùng: 01 bộ
- Quả lọc dịch: 01 chiếc
- Dây nguồn (kèm dây nối đất): 01 chiếc
- Tay quay bơm máu khi mất điện: 01 chiếc
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt: 01 bộ
- Tài liệu kỹ thuật để phục vụ việc sửa chữa, bảo dưỡng máy chính: 01 bộ

### 3. Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật

- Màn hình theo dõi  $\geq 15$  inch
- Tối thiểu có đầu đọc thẻ cho bệnh nhân hoặc tương đương
- Chỉ số dịch lọc:
  - + Tốc độ (lưu lượng) dịch lọc: lựa chọn từ  $\leq 300$  đến  $\geq 800$  ml/phút ( $\geq 3$  bước)
  - + Nhiệt độ dịch: chọn được từ 35 đến 39 độ C
  - + Độ dẫn điện của dịch lọc: từ  $\leq 12.5$  đến  $\geq 15.5$  mS/cm, dung sai (hoặc độ chính xác):  $\pm \leq 0.2$  mS/cm
- Nồng độ Bicarbonate trong dịch lọc:
  - + Khả năng thay đổi: từ  $\leq 25$  đến  $\geq 40$  mmol/l
  - + Dịch bột: Bột bibag hoặc tương đương
- Siêu lọc:
  - + Tốc độ rút ký: từ 0 đến  $\geq 4$  lít/ giờ
  - + Dung sai (hoặc độ chính xác):  $\pm \leq 1\%$
  - + Có hiển thị các thông số tối thiểu: UF Goal, UF time, UF rate và UF volume (số ký cần rút, thời gian rút ký, tốc độ rút ký và số ký đã rút)
- Khôi dây bên ngoài:
  - + Kiểm soát áp lực động mạch: khoảng hiển thị từ  $\leq -300$  tới  $\geq +300$  mmHg, dung sai (hoặc độ chính xác):  $\pm \leq 10$  mmHg
  - + Kiểm soát áp lực tĩnh mạch: khoảng hiển thị: từ  $\leq -100$  mmHg tới  $\geq +400$  mmHg, dung sai (hoặc độ chính xác):  $\pm \leq 10$  mmHg
  - + Kiểm soát áp lực xuyên màng (TMP): khoảng hiển thị từ  $\leq -100$  mmHg tới  $\geq +400$  mmHg
- Bơm máu:
  - + Tốc độ bơm: từ  $\leq 50$  đến  $\geq 600$  ml/phút
  - + Dung sai (hoặc độ chính xác):  $\pm \leq 10\%$
- Bơm tiêm Heparin
  - + Dung tích bơm tối thiểu có: 20 mL
  - + Tốc độ truyền điều chỉnh được: từ  $\leq 0.5$  đến  $\geq 10$  ml/giờ
  - + Có chức năng bơm nhanh
- Có bộ phát hiện khí
- Bộ phát hiện rò rỉ máu:
  - + Độ nhạy:  $\leq 0.5$  mL máu/phút (Hct = 25%)
  - + Tốc độ bù dịch: từ  $\leq 25$  đến  $\geq 400$  ml/phút
- Tối thiểu có hệ thống lọc dịch thâm phân hoặc màng lọc dịch thâm tách

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tối thiểu có theo dõi độ thanh thải trực tuyến</li> <li>- Máy có các chương trình rửa sau: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Rửa đơn thuần dùng nước RO</li> <li>+ Rửa bằng hóa chất</li> <li>+ Rửa bằng nước nóng nhiệt độ đến <math>\geq 80</math> độ C</li> <li>+ Rửa bằng hóa chất nóng nhiệt độ đến <math>\geq 80</math> độ C</li> </ul> </li> <li>+ Có bộ nhớ lưu trữ</li> <li>- Nguồn nước cấp: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Áp lực đầu vào: từ <math>\leq 1.5</math> đến 6.0 bar</li> <li>+ Nhiệt độ: từ <math>\leq 10</math> đến 30 độ C</li> </ul> </li> </ul>		
<b>III</b>	<b>Dịch vụ bảo hành trọn gói 10 máy thận nhân tạo nêu tại mục I sau khi hết thời gian bảo hành</b> - Thời gian thực hiện: 04 năm	<b>Gói</b>	<b>01</b>
<b>IV</b>	<b>Dịch vụ bảo hành trọn gói 02 máy chạy thận HDF online nêu tại mục II sau khi hết thời gian bảo hành</b> - Thời gian thực hiện: 04 năm	<b>Gói</b>	<b>01</b>

**Ghi chú:**

- Các đơn vị có thể chào nhiều báo giá khác nhau tương ứng với ký mã hiệu, nhãn hiệu (model) khác nhau hoặc cùng model nhưng có cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật cao thấp khác nhau; mỗi báo giá đều có đủ các phương án bảo hành khác nhau (01 năm và 05 năm bảo hành)

- Các đơn vị chào đầy đủ danh mục hàng hóa, chi tiết các thông tin hàng hóa (theo hướng dẫn tại Phụ lục đính kèm) làm cơ sở để Bệnh viện tham khảo xây dựng cấu hình, yêu cầu kỹ thuật chi tiết của hàng hóa mời thầu.

- Trường hợp hàng hóa của đơn vị có một hoặc một số thông số, tiêu chí chưa đáp ứng theo yêu cầu báo giá (xấp xỉ với yêu cầu) thì đơn vị vẫn thực hiện chào giá, Bệnh viện sẽ xem xét sử dụng báo giá đó nếu vẫn đáp ứng yêu cầu chuyên môn của Bệnh viện.

**2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt:** Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình.

**3. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng**

- Tạm ứng: theo quy định của pháp luật (thống nhất trong quá trình hoàn thiện hợp đồng)

- Thanh toán: chuyên khoản 100% tổng giá trị hợp đồng sau khi đã khấu trừ tạm ứng (nếu có) trong vòng 60 ngày sau khi hai bên ký biên bản bàn giao nghiệm thu đưa vào sử dụng và Bệnh viện đã nhận đầy đủ tài liệu, chứng từ, hóa đơn tài chính theo quy định và hoàn thành việc nộp bảo đảm bảo hành

**4. Các thông tin khác**

- Thời gian giao hàng: trong vòng 90 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
- Có đầy đủ hồ sơ pháp lý về lưu hành, phân loại thiết bị y tế về mức độ rủi ro và hồ sơ quản lý chất lượng theo quy định về quản lý thiết bị y tế hiện hành
- Có đầy đủ hồ sơ hải quan (đôi với hàng hóa nhập khẩu)
- Có giấy chứng nhận kiểm định thiết bị (trước khi đưa vào sử dụng) theo quy định (chi phí kiểm định do Nhà thầu chi trả)

- Có Giấy phép bán hàng, giấy ủy quyền bán hàng của nhà sản xuất hoặc của đại lý phân phối hoặc giấy chứng nhận quan hệ đối tác hoặc giấy cam kết hỗ trợ kỹ thuật, bảo hành của nhà sản xuất hoặc của đại lý phân phối hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương đối với máy chính (cung cấp trước khi ký hợp đồng)
- Có cam kết cung cấp phụ tùng thay thế, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật khi khách hàng có yêu cầu trong thời hạn ít nhất 08 năm
- Phạm vi bảo hành: toàn bộ thiết bị, trừ trường hợp hàng hóa sử dụng một lần theo quy định của chủ sở hữu thiết bị y tế
- Trong thời gian bảo hành:
  - + Thiết bị phải được bảo trì theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất
  - + Đảm bảo tổng thời gian dừng hoạt động của mỗi thiết bị  $\leq 12$  ngày/ 12 tháng. Trường hợp, trong thời gian sửa chữa thiết bị, nếu Nhà thầu cho Bệnh viện mượn thiết bị khác (có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, đầy đủ hồ sơ) để sử dụng thì thời gian cho mượn được khấu trừ vào thời gian dừng hoạt động của thiết bị đó
  - + Trong trường hợp không khắc phục được từ xa hoặc khi có yêu cầu về kiểm tra, sửa chữa đột xuất của chủ đầu tư: thời gian kỹ sư có mặt tại Bệnh viện để kiểm tra và sửa chữa là  $\leq 48$  giờ kể từ khi nhận được yêu cầu (không tính thứ Bảy, Chủ Nhật và ngày nghỉ lễ, nghỉ tết theo quy định của Nhà nước)
- Mẫu báo giá: theo mẫu đính kèm. / *Nguyễn Văn Tuyên*

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Giám đốc (để báo cáo);
- Phòng CTXH (để đăng tải);
- Lưu: VT, VT-TBYT, TCKT.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

*Nguyễn Văn Tuyên*  
**Nguyễn Văn Tuyên**

**ĐƠN VỊ BÁO GIÁ:**  
**ĐỊA CHỈ:**  
**SỐ ĐIỆN THOẠI:**  
**MÃ SỐ THUẾ:**

## BÁO GIÁ

**Kính gửi: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình**

Trên cơ sở đề nghị báo giá của Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình, chúng tôi ... [ghi tên 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 của các thành viên liên danh] báo giá cung cấp các mặt hàng như sau:

### 1. Danh mục báo giá

STT	Danh mục hàng hóa	Số lưu hành/ Giấy phép nhập khẩu	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)
1	- Tên hàng hóa: - Ký, mã, nhãn hiệu (nếu có): - Hãng sản xuất: - Xuất xứ: - Năm sản xuất: - Thông số kỹ thuật chi tiết: - Thời gian bảo hành: - Các thông tin khác (nếu có):					
...						
<b>TỔNG CỘNG:</b>						

### Ghi chú:

- Hãng sản xuất, nhà cung cấp điền đầy đủ, chi tiết thông tin theo yêu cầu tại Biểu trên và gửi kèm theo các tài liệu chứng minh, mô tả về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của hàng hóa (nếu có).

- Giá báo là giá đã bao gồm thuế, phí theo quy định của Nhà nước, chi phí vận chuyển, lắp đặt, đào tạo hướng dẫn sử dụng và bảo hành.

- 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.

**2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng:** .... ngày [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn yêu cầu của Bệnh viện về thời hạn có hiệu lực của báo giá], kể từ ngày ...../...../.....[ghi ngày hết hạn nhận báo giá]

### 3. 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 hàng hóa nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá hoặc nâng khống giá.
- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày .... tháng .... năm .....

**Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp**  
*(Ký tên, đóng dấu (nếu có))*