

SỞ Y TẾ NINH BÌNH  
BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH

Số: 966 /BVĐK-VTTBYT  
V/v mời cung cấp báo giá máy thở xâm  
nhập và không xâm nhập (lần 2)

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

Ninh Bình, ngày 20 tháng 6 năm 2025

**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 máy thở xâm nhập và không xâm nhập để tham khảo, làm cơ sở tổ chức mua sắm 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 Nam Thành, thành phố Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình; Điện thoại: 02293 871 030.

**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 Nam Thành, thành phố 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 30/6/2025.

**4. Thời hạn có hiệu lực của báo giá:** tối thiểu 150 ngày, kể từ ngày 30/6/2025.

**5. Thông tin liên hệ (nếu cần):** Ông Nguyễn Quốc Hưng, phòng Vật tư - Thiết bị y tế, số điện thoại: 0911.187.925.

(*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, yêu cầu về tính năng và yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
I	<b>Máy thở xâm nhập và không xâm nhập</b>	Cái	15
	<b>1. Yêu cầu chung</b>		
	- Tình trạng mới 100%, sản xuất từ năm 2024 trở về sau		
	- Xuất xứ máy chính: G7 hoặc Châu Âu		
	- Môi trường làm việc: nhiệt độ tối đa đến $\geq 35$ độ C, độ ẩm tối đa đến $\geq 80\%$		
	- Sử dụng tương thích nguồn điện: 220V, 50Hz		
	<b>2. Yêu cầu cấu hình tối thiểu</b>		
	- Máy chính: 01 máy		
	- Bộ dây nối khí oxy và đầu nối (phù hợp với ổ cung cấp khí tại Bệnh viện (chuẩn Pin Index)): 01 bộ		
	- Bộ dây nối khí nén và đầu nối (phù hợp với ổ cung cấp khí tại Bệnh viện (chuẩn Pin Index)), nếu thiết bị sử dụng khí nén trung tâm: 01 bộ		
	- Bộ dây thở dùng nhiều lần cho người lớn bằng Silicon: 02 bộ		
	- Mask thở không xâm nhập kèm dây cố định: 02 bộ		
	- Bộ khí dung lắp trên đường dây thở vào: 01 bộ		
	- Máy làm ấm và bình làm ấm khí thở sử dụng nhiều lần: 01 bộ		
	- Phôi giả: 01 cái		
	- Tay đỡ dây máy thở: 01 cái		
	- Van thở ra sử dụng nhiều lần: 01 bộ		
	- Pin/acquy dự phòng cho máy: 01 bộ		
	- Dây nguồn: 01 bộ		
	- Xe đẩy máy (bánh xe có phanh hãm): 01 cái		
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Việt: 01 bộ		
	<b>3. Yêu cầu về tính năng và yêu cầu kỹ thuật cơ bản</b>		
	- Máy thở thông khí xâm nhập và không xâm nhập, phù hợp sử dụng thông khí cho người lớn và trẻ em		
	- Có ít nhất các chế độ thở xâm nhập và không xâm nhập sau:		
	+ Chế độ kiểm soát thể tích A/C-VCV		
	+ Chế độ kiểm soát áp lực: A/C-PCV		
	+ Chế độ thở đồng bộ ngắt quãng bắt buộc với kiểm soát thể tích: SIMV-VCV		
	+ Chế độ thở đồng bộ ngắt quãng bắt buộc với kiểm soát áp lực: SIMV-PCV		
	+ Chế độ áp lực dương: BiPAP		
	+ Chế độ hỗ trợ áp lực: PSV		
	+ Chế độ thở không xâm nhập: NIV		
	- Màn hình màu, cảm ứng, kích thước $\geq 12$ inch, hiển thị được các giá trị đo, các đồ thị dạng sóng (hiển thị cùng lúc $\geq 3$ đồ thị sóng); có thể điều chỉnh độ sáng của màn hình		

- Lưu lượng cực đại (liên tục) thở vào: lên tới $\geq 180$ lít/ phút		
- Dòng bù tối đa trong thở xâm nhập qua nội khí quản: $\geq 10$ L/phút		
- Dòng bù tối đa trong chế độ thở không xâm nhập (NIV) với kiểm soát thể tích: $\geq 25$ L/phút		
- Có thể cài đặt được tối thiểu các thông số sau:		
+ Thông khí phút (MV): từ $\leq 1$ đến $\geq 60$ L/phút		
+ Thể tích khí lưu thông (VT): từ $\leq 20$ đến $\geq 2000$ mL		
+ Áp lực thở vào: từ $\leq 1$ đến $\geq 60$ cmH <sub>2</sub> O		
+ Thời gian thở vào (Ti): từ $\leq 0.5$ đến $\geq 10$ giây		
+ Độ nhạy trigger: từ $\leq 1$ đến $\geq 15$ lít/ phút		
+ Tần số thở: từ $\leq 1$ đến $\geq 60$ nhịp/ phút		
+ Áp lực dương cuối thì thở ra (PEEP): từ $\leq 0.5$ đến $\geq 20$ cmH <sub>2</sub> O		
+ Nồng độ oxy (FiO <sub>2</sub> ) từ 21 đến 100%		
- Có thể theo dõi được tối thiểu các thông số sau:		
+ Áp lực đỉnh đường thở		
+ Áp lực bình nguyên		
+ Áp lực trung bình đường thở		
+ Áp lực cuối thì thở ra		
+ Thể tích khí lưu thông hít vào (Vti) , thở ra (Vte)		
+ Thể tích khí mỗi phút hít vào (Mvinsp) và thở ra (Mvexp)		
+ Tần số thở		
+ Tần số thở tự nhiên		
+ Chỉ số thở nhanh nông (RSB)		
+ Thể tích khí rò rỉ		
+ Nồng độ oxy đo được		
+ Nồng độ CO <sub>2</sub> cuối kỳ thở ra		
+ Sức cản đường thở		
+ Độ giãn nở phổi		
+ Áp lực dương tồn tại trong phổi (Intrinsic PEEP)		
- Có chức năng đo áp lực trong phổi khi không có dòng khí chuyển động (Expiration Hold)		
- Có van xả an toàn quá áp		
- Có chức năng tự động bù rò rỉ trên đường thở ở chế độ: thở xâm nhập và thở không xâm nhập		
- Có chức năng cung cấp nhanh 100% lưu lượng oxy cho bệnh nhân		
- Chức năng phun khí dung đồng bộ với nhịp thở vào của bệnh nhân		
- Có chức năng kiểm tra nhanh (test) máy trước khi sử dụng cho bệnh nhân		
- Có chế độ chờ (StandBy)		

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có chế độ báo động bằng âm thanh với các thông tin báo động hiển thị trên màn hình</li> <li>- Có thể tạm tắt báo động trong khoảng thời gian <math>\geq 2</math> phút</li> <li>- Có các cảnh báo với các mức độ tối thiểu: cao, thấp</li> <li>+ Cảnh báo thời gian theo dõi ngừng thở</li> <li>+ Cảnh báo áp lực đường thở</li> <li>+ Cảnh báo thể tích khí phút thở ra</li> <li>+ Cảnh báo thể tích khí thở</li> <li>+ Cảnh báo tần số thở</li> <li>+ Cảnh báo áp lực khí đầu vào</li> <li>+ Cảnh báo mất điện lưới</li> <li>+ Cảnh báo pin yếu</li> <li>+ Cảnh báo nồng độ oxy cao hoặc thấp</li> <li>- Thời lượng pin/acquy: <math>\geq 45</math> phút</li> <li>- Cung cấp giấy chứng nhận kiểm định ban đầu về an toàn và tính năng kỹ thuật theo quy định tại Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08/11/2021, Nghị định số 07/2023/NĐ-CP ngày 03/3/2023 của Chính phủ về quản lý trang thiết bị y tế trước khi nghiệm thu thiết bị đưa vào sử dụng</li> </ul>		
<p><b>II Máy thở không xâm nhập</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 2024 trở về sau</li> <li>- Môi trường làm việc: nhiệt độ tối đa đến <math>\geq 35</math> độ C, độ ẩm tối đa đến <math>\geq 80\%</math></li> <li>- Sử dụng tương thích nguồn điện: 220V, 50Hz</li> </ul> <p><b>2. Yêu cầu cấu hình tối thiểu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 máy</li> <li>- Bộ dây thở dùng nhiều lần cho người lớn bằng Silicon: 02 bộ</li> <li>- Mask thở không xâm nhập kèm dây cố định: 02 bộ</li> <li>- Bình làm ấm và làm ẩm khí thở sử dụng nhiều lần: 01 bộ</li> <li>- Dây nguồn: 01 bộ</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Việt: 01 bộ</li> </ul> <p><b>3. Yêu cầu về tính năng và yêu cầu kỹ thuật cơ bản</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy thở thông khí không xâm nhập, phù hợp sử dụng thông khí cho người lớn</li> <li>- Có ít nhất các chế độ thở không xâm nhập: CPAP, auto CPAP, BiPAP (mode: S, T, S/T, VAT, PAC)</li> <li>- Thể tích khí lưu thông: lên đến <math>\geq 1000</math>ml</li> <li>- Áp lực khí: lên đến <math>\geq 25</math> cmH<sub>2</sub>O</li> <li>- Độ ồn: <math>\leq 40</math> dB</li> <li>- Có chức năng tự động bù rò rỉ khí thở</li> <li>- Có các mức cài đặt độ ẩm khí thở</li> <li>- Có các cảnh báo báo động</li> </ul>	Cái	02

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ghi và xuất ra được dữ liệu của bệnh nhân</li> <li>- Cung cấp giấy chứng nhận kiểm định ban đầu về an toàn và tính năng kỹ thuật theo quy định tại Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08/11/2021, Nghị định số 07/2023/NĐ-CP ngày 03/3/2023 của Chính phủ về quản lý trang thiết bị y tế trước khi nghiệm thu thiết bị đưa vào sử dụng</li> </ul>		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**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, 02 năm, 03 năm hoặc 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: không.

+ Thanh toán: chuyển khoản trong vòng 60 ngày sau khi hai bên ký biên bản bàn giao nghiệm thu đưa vào sử dụng và Nhà thầu đã cung cấp 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 và hoàn thành lắp đặt máy:  $\leq 90$  ngày

- Có Giấy chứng nhận xuất xứ CO, Giấy chứng nhận chất lượng CQ hoặc tài liệu tương đương; Bộ hồ sơ hải quan (gồm Tờ khai, Bill, Packing list, Invoice) (đối với hàng hóa nhập khẩu) Có Phiếu xuất xưởng hoặc chứng nhận chất lượng hàng hóa của nhà sản xuất hoặc tài liệu tương đương (đối với hàng hóa sản xuất trong nước)

- Có số lưu hành hoặc số đăng ký lưu hành hoặc giấy chứng nhận đăng ký lưu hành hoặc giấy phép nhập khẩu của Bộ Y tế hoặc tài liệu tương đương, có kết quả phân loại trang thiết bị y tế về mức độ rủi ro, cung cấp giấy chứng nhận kiểm định ban đầu về an toàn và tính năng kỹ thuật theo quy định tại Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08/11/2021, Nghị định số 07/2023/NĐ-CP ngày 03/3/2023 của Chính phủ về quản lý trang thiết bị y tế (đối với thiết bị y tế).

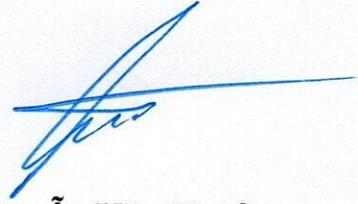
- Có cam kết cung cấp phụ tùng thay thế, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật khi khách hàng có yêu cầu trong thời hạn ít nhất 08 năm (đối với máy chính)

- Mẫu báo giá: theo mẫu đính kèm./.

**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**

**CÔNG TY:** .....  
**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, 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 cung cấp các thiết bị y tế như sau:

#### 1. Danh mục báo giá

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá kèm 01 năm bảo hành (VND)	Đơn giá kèm 02 năm bảo hành (VND)	Đơn giá kèm 03 năm bảo hành (VND)	Đơn giá kèm 05 năm bảo hành (VND)
1	- Tên thiết bị: - Model: - Ký mã hiệu, nhãn hiệu: - Hãng sản xuất: - Xuất xứ: - Năm sản xuất: - Các tiêu chuẩn chất lượng (ISO, CE, FDA...): - Cấu hình: - Thông số kỹ thuật chi tiết: - Các thông tin khác:						
	<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.

- 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, kể từ ngày kể từ ngày 30/6/2025. [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 150 ngày]

#### 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 2025

**Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp**

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))