

Số: 2367/TB-BVT

Quảng Ninh, 12 tháng 08 năm 2025

Về việc mời báo giá thay thế thiết bị, cải tạo bổ sung công nghệ và nuôi cấy vi sinh xử lý nước thải của Bệnh viện đa khoa tỉnh Quảng Ninh.

YÊU CẦU BÁO GIÁ

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

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Quảng Ninh chúng tôi có nhu cầu báo giá thay thế thiết bị, cải tạo bổ sung công nghệ và nuôi cấy vi sinh xử lý nước thải, 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 đa khoa tỉnh Quảng Ninh, địa chỉ: Phố Tuệ Tĩnh, phường Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh.
 - Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
 - Ông Vũ Mạnh Thông, SĐT: 0969.833.839, Phụ trách phòng VT-TBYT.
 - Ông Giáp Văn Trung, SĐT: 0936.246.834, Tổ trưởng tổ TBYT;
 - Cách thức tiếp nhận báo giá:
 - Bản cứng: Phòng Vật tư- Thiết bị y tế, Bệnh viện Đa khoa tỉnh Quảng Ninh; Địa chỉ: Phố Tuệ Tĩnh, phường Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh.
 - Bản mềm qua email: Muasambvtqn@gmail.com
 - Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 12 tháng 08 năm 2025 đến trước 17h ngày 22 tháng 08 năm 2025.
- 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 150 ngày, kể từ ngày 22 tháng 08 năm 2025.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục công việc:

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Các thiết bị, cải tạo bổ sung công nghệ và nuôi cấy vi sinh xử lý nước thải	Mô tả cụ thể tại phụ lục 02 Bảng mô tả các tính năng, yêu cầu kỹ thuật cơ bản của	Gói	01	Hệ thống xử lý nước thải 700m ³ /ngày đêm và tại bể thu gom nước thải của Bệnh viện

2. Địa điểm thiết bị, cải tạo bổ sung công nghệ và nuôi cấy vi sinh xử lý nước thải: Hệ thống xử lý nước thải 700m³/ ngày đêm và tại bể thu gom nước thải - Bệnh viện đa khoa tỉnh Quảng Ninh, địa chỉ: Phố Tuệ Tĩnh, phường Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: trước ngày 31 tháng 12 năm 2025.

4. Các thông tin khác:

(Đính kèm theo Bảng mô tả các tính năng, yêu cầu kỹ thuật cơ bản của các thiết bị, cải tạo bổ sung công nghệ và nuôi cấy vi sinh xử lý nước thải; các yêu cầu về địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, các thiết bị, cải tạo bổ sung công nghệ và nuôi cấy vi sinh xử lý nước thải; thời gian giao hàng dự kiến và các thông tin liên quan khác).

Lưu ý:

- Nhà cung cấp, hãng sản xuất có thể chào giá một hoặc nhiều mặt hàng.
- Khối lượng công việc và hàng hóa tại Phụ lục 2 là tạm tính; yêu cầu các đơn vị chào giá đến khảo sát thực tế tại Bệnh viện.
- Bệnh viện xem xét không tổng hợp báo giá trong các trường hợp sau:
 - + Không có báo giá bản cứng được ký người có thẩm quyền;
 - + Không có bảng đáp ứng kỹ thuật, Không cung cấp tài liệu chứng minh thông số kỹ thuật;
 - + Không có thông tin rõ ràng như địa chỉ, số điện thoại, email hoặc ký bởi người không có thẩm quyền;

+ *Đảm bảo thời gian giao hàng trước ngày 31/12/2025.*

Bệnh viện đa khoa tỉnh Quảng Ninh trân trọng thông báo./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Phòng TT&HCQT (đăng tải lên CTTĐT);
- Lưu: VT.



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Bá Việt

PHỤ LỤC 01

Các yêu cầu chung về lập báo giá

(Kèm theo Thông báo số 2367/ TB-BVT ngày 12 tháng 08 năm 2025 của Bệnh viện đa khoa tỉnh Quảng Ninh)

STT	Thông tin	Chỉ tiêu	Đánh giá đáp ứng kỹ thuật của Báo giá
1	Công ty phải lập bảng đáp ứng tính năng chi tiết của hàng hóa do Công ty chào so với yêu cầu của Bệnh viện như Mẫu tại phụ lục 02	Có bảng đáp ứng với đầy đủ thông tin yêu cầu	Đáp ứng
		Không có bảng đáp ứng hoặc bảng đáp ứng không có đầy đủ thông tin	Không đáp ứng

- Bệnh viện đánh giá mức độ đáp ứng kỹ thuật của hàng hóa công ty chào dựa trên cơ sở Bảng kê khai thông số kỹ thuật **do quý công ty tự kê khai và chịu trách nhiệm trước pháp luật về tính chính xác** của các nội dung do công ty tự kê khai. Trường hợp cần thiết Bệnh viện sẽ yêu cầu làm rõ, công ty phải cung cấp tài liệu để chứng minh.

- Yêu cầu kỹ thuật nêu trong **Phụ lục 02** là các thông số yêu cầu tham khảo cơ bản để Bệnh viện xây dựng dự toán mua sắm. Công ty có thể chào loại hàng hóa tương đương hoặc tốt hơn.

- Trường hợp hàng hóa công ty chào không đáp ứng đầy đủ các thông số yêu cầu. Bệnh viện đề nghị công ty vẫn thực hiện chào giá và ghi chú rõ các tiêu chí không đáp ứng. Bệnh viện sẽ xem xét tổng thể các yếu tố tiêu chí kỹ thuật, giá chào của công ty. Nếu (các) yếu tố không đáp ứng không ảnh hưởng nhiều đến tính năng, công dụng của hàng hóa. Bệnh viện sẽ chấp thuận báo giá của công ty và điều chỉnh tiêu chí kỹ thuật yêu cầu tương ứng để phù hợp với thực tế hàng hóa trên thị trường những vẫn đảm bảo yêu cầu chuyên môn và hiệu quả điều trị cho bệnh nhân.

- Công ty cung cấp kèm theo Báo giá (các) kết quả thầu **gần nhất** trong vòng 360 ngày (nếu có) của (các) trang thiết bị y tế tương tự đã chào giá cho Bệnh viện.

- Trường hợp công ty có nhiều thiết bị, nhiều model cùng đáp ứng với nhiều mức giá khác nhau thì công ty làm cho mỗi thiết bị, mỗi model một đáp ứng kỹ thuật, báo giá mỗi model riêng biệt.

- Với thiết bị có phụ kiện, linh kiện, dịch vụ kỹ thuật cần thiết để hoàn thành lắp đặt dựa vào sử dụng nhưng trong yêu cầu kỹ thuật chưa có, công ty có thể chào thêm ở phần tùy chọn, số lượng cụ thể.

- Với thiết bị có phụ kiện, linh kiện (tiêu hao hoặc định kỳ thay thế); gói dịch vụ kỹ thuật để duy trì hoạt động thường xuyên trong thời gian khấu hao máy theo quy định. Công ty chào Bệnh viện tham khảo.

Mẫu 1. Bảng đáp ứng kỹ thuật

(Kèm theo Thông báo số 2367/ TB-BVT ngày 12 tháng 08 năm 2025 của Bệnh viện đa khoa tỉnh Quảng Ninh)

BẢNG ĐÁP ỨNG KỸ THUẬT HÀNG HÓA CHÀO GIÁ

Yêu cầu mời chào giá (Chi tiết tại Phụ lục 02)	Thông số kỹ thuật chào giá	
.....	Đáp ứng/ Không đáp ứng	- Nếu đáp ứng: nêu chính xác thông số có trong tài liệu kỹ thuật của hàng hóa - Nếu không đáp ứng: Nêu rõ thông số có trong tài liệu kỹ thuật của hàng hóa trong kèm theo thuyết minh/lý giải - Trường hợp có công nghệ/giải pháp kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn nhưng vẫn đáp ứng yêu cầu chuyên môn đề nghị thuyết minh cụ thể. Thể hiện chất lượng tốt hơn thì liệt kê kèm theo (các) tài liệu chứng minh.

Mẫu số 2
BÁO GIÁ⁽¹⁾

Kính gửi: ... [ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá]

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của.... [ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá], 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 thiết bị y tế và dịch vụ liên quan

STT	Danh mục thiết bị y tế ⁽²⁾	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất ⁽³⁾	Mã HS ⁽⁴⁾	Năm sản xuất ⁽⁵⁾	Xuất xứ ⁽⁶⁾	Số lượng/khối lượng ⁽⁷⁾	Đơn giá ⁽⁸⁾ (VND)	Chi phí cho các dịch vụ liên quan ⁽⁹⁾ (VND)	Thuế, phí, lệ phí (nếu có) ⁽¹⁰⁾ (VND)	Thành tiền ⁽¹¹⁾ (VND)
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. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: ngày, kể từ ngày ... tháng ... năm ... [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 90 ngày], kể từ ngày ... tháng... năm ... [ghi ngàytháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 4 Mục I - Yêu cầu 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 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....
Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất,
nhà cung cấp⁽¹²⁾
 (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 của nhà 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 giá.
- (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 cụ thể giá trị để thực hiện các dịch vụ liên quan như lắp đặt, vận chuyển, bảo quản cho từng thiết bị y tế hoặc toàn bộ thiết bị y tế; chỉ tính chi phí cho các dịch vụ liên quan trong nước.
- (10) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị thuế, phí, lệ phí (nếu có) cho từng thiết bị y tế hoặc toàn bộ thiết bị y tế. Đối với các thiết bị y tế nhập khẩu, hãng sản xuất, nhà cung cấp phải tính toán các chi phí nhập khẩu, hải quan, bảo hiểm và các chi phí khác ngoài lãnh thổ Việt Nam để phân bổ vào đơn giá của thiết bị y tế.
- (11) 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.
- (12) 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 02**Bảng mô tả các tính năng, yêu cầu kỹ thuật cơ bản của các thiết bị, cải tạo
bổ sung công nghệ và nuôi cấy vi sinh xử lý nước thải của Bệnh viện***(Kèm theo Thông báo số 2367/ TB-BVT ngày 12 tháng 08 năm 2025 của Bệnh
viện đa khoa tỉnh Quảng Ninh)*

STT	Nội dung thực hiện	ĐV	SL	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
I/	THAY MỚI THIẾT BỊ VÀ CẢI TẠO, BỔ SUNG CÔNG NGHỆ				
1	Máy thổi khí	Máy	03	Tương thích với hệ thống xử lý nước thải: + Model: K-HC-R + Hãng nước sản xuất: KUBOTA JOHKSOU-Nhật Bản + Năm sản xuất: 2012 + Công suất: 700m3/Ngày đêm	Thay máy thổi khí to: Tổng cộng có 05 máy thổi khí to thì 01 máy thổi khí đã bị hỏng, 02 máy thổi khí kêu to, 02 máy thổi khí còn lại vẫn hoạt động bình thường. Máy thổi khí thay mới có cùng thương hiệu và model với máy thổi khí hiện tại
2	Phao báo mức	Phao	10	Bể thu gom 4 phao, bể điều hòa 3 phao, bể chứa nước thải sau xử lý 3 phao.	
3	Hút cạn nước trong các bồn, bóc giá thể vi sinh ra bên ngoài để vệ sinh, tháo và nhắc giàn sục khí đem ra ngoài để vệ sinh và thông tắc cho các lỗ khí	Bồn	07		Do có rất nhiều rác đã chui vào trong các bồn xử lý hợp khối nên cần tiến hành vệ sinh giá thể lưu động trong ngăn sục khí, ngăn lắng và thông tắc toàn bộ các giàn sục khí bên trong các bồn xử lý hợp khối. Công việc này bao gồm việc hút cạn nước trong các bồn, bóc giá thể vi sinh ra bên ngoài để vệ sinh, tháo và nhắc giàn sục khí đem ra ngoài để vệ sinh và thông tắc cho các lỗ khí.
4	Cải tạo bể chứa bùn dư thành bể khử nito và lắp thêm 1 máy khuấy tại bể này để xử lý NO3 thành N2 bay lên.				Hiện tại chỉ số NH4 đang vượt quá tiêu chuẩn.
4.1	Lắp đường ống tuần hoàn nước từ các bồn hợp khối đặt	Bộ	01		Thiết kế nguyên bản của Hệ thống thì Bể điều hòa được sử dụng vừa hòa trộn nước thải,

	nối để đường tuần hoàn nước chảy về bể khử nito.				vừa là bể khử nito để tiết kiệm chi phí. Tuy nhiên, để đảm bảo vừa hòa trộn nước thải, vừa khử được nito thì cần phải kiểm soát lượng khí cấp vào nhỏ hơn 0.5mg/L. Điều này rất khó để kiểm soát được. Hơn nữa, chỉ số BOD rất thấp khiến cho dinh dưỡng cung cấp cho vsv bị thiếu hụt, làm giảm khả năng phát triển của vi sinh. => đề xuất cải tạo bể chứa bùn dư thành bể khử nito
4.2	Lắp đường ống cấp nước từ bơm bể điều hòa sang bể thiếu khí.	Bộ	01		
4.3	Máy khuấy chìm công suất 0.7 kW.	Cái	02		
4.4	Bơm chìm	Bộ	02		
4.5	Mở lỗ thăm trên bể bê tông, lắp đặt hệ thống giá đỡ và cơ cấu nâng hạ cho máy khuấy chìm.	Hệ thống	01		
5	Tấm chắn rác tại các hố thu gom	Trọn gói	01		Tăng hiệu quả của việc tách rác, hạn chế việc rác chui vào trong các bồn xử lý
6	Bơm chìm	Bộ	02		Lắp đặt thêm các bơm chìm tại các hố ga thu gom, đảm bảo mỗi hố ga có 02 bơm, 1 bơm hoạt động, 1 bơm dự phòng, chạy luân phiên.
II/	LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHÂM HÓA CHẤT				
1	Bồn đựng cồn công nghiệp dung tích 2m ³	Bồn	01		
2	Bồn đựng xút 32% 2m ³	Bồn	01		
3	Bơm định lượng hóa chất	Bơm	04		
4	Bộ giá đỡ bơm, hệ thống đường ống hút từ bồn chứa cấp hóa chất đến các vị trí châm hóa chất, van, hệ thống dây điện nguồn và dây tín hiệu.	Bộ	01		
5	Tủ điện cấp nguồn và điều khiển tự động hoạt động của 2 bơm hóa chất theo tín hiệu của bơm đầu vào	Tủ	01		
III/	CẢI TẠO BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI GIẶT LÀ NHÀ KSNK				
1	Vách ngăn bên trong bể chứa nổi	Bộ	01	Để tăng thời gian phản ứng	Xử lý sơ bộ pH và clo dư trong nước thải giặt

2	Bơm chìm	Bộ	02	Bơm chìm công suất 0.4 kW, lắp đặt đường ống, phụ kiện, đường dây điện cấp nguồn. 2 bơm chạy luân phiên	là để đảm bảo quá trình xử lý được diễn ra thuận lợi và không làm ảnh hưởng đến tuổi thọ của hệ thống
3	Hệ thống phao báo mức tự động	Phao	03		
4	Hệ thống tủ điện điều khiển tự động cho quá trình bơm hóa chất và bơm chìm	Tủ	01		
IV/	NUÔI CÂY VI SINH - 3 THÁNG				
1	Bùn vi sinh để tiến hành nuôi cấy	m3	49		Mỗi bồn xử lý cần đủ 7m3 bùn. Tổng cộng là 49m3
2	Cồn công nghiệp (bổ sung dinh dưỡng cho vi sinh) phục vụ nuôi cấy vi sinh	Lít	4,500		Tạm tính 50 lít/ ngày, nuôi trong 90 ngày
3	Dung dịch xút 32% để duy trì độ pH từ 7.5-8.0 tại bể sục khí	Kg	4,500		Tạm tính 50 kg/ ngày, trong 90 ngày
4	Hóa chất TCCA 90% - viên nén 200g để đảm bảo chỉ số Coliform nằm trong giới hạn cho phép (<3.000)	Kg	120		Mỗi 2 kg/ngày
5	Hộp PackTest kiểm tra chỉ số NH4, NO3, COD	Hộp	18	Hàng ngày bằng cách soi độ màu, sử dụng trong quá trình nuôi cấy 3 tháng	

