

THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ

V/v: Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống xử lý nước thải năm 2026 của Bệnh viện Đa khoa khu vực 333

Kính gửi: Các Quý công ty (Nhà thầu)

Căn cứ Luật đấu thầu số 22/2023/QH15 ngày 23/06/2023; Luật số 57/2024/QH15 ngày 29/11/2024, Luật số 90/2025/QH15 ngày 25/06/2025;

Căn cứ Nghị định số 214/2025/NĐ-CP ngày 04/08/2025 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu

Bệnh viện Đa Khoa Khu Vực 333 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: Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống xử lý nước thải năm 2026 của Bệnh viện Đa khoa khu vực 333, với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đa Khoa Khu Vực 333 - Thôn 1 Eađar, xã Eakar, tỉnh Đắk Lắk.

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Bộ phận văn thư – Bệnh viện đa khoa khu vực 333. Liên hệ: CN Mai. 0987236186

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Bộ phận văn thư - Bệnh viện đa khoa khu vực 333 - Thôn 1 Eađar, xã Eakar, Đắk Lắk

- Nhận qua email: bvdkkhuvuc333@gmail.com

Hồ sơ gồm:

- Bản báo giá theo mẫu đính kèm Thông báo; Giá trong báo giá là giá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí, chi phí vận chuyển và các chi phí có liên quan; Bản chính Bảng báo giá phải có chữ ký, đóng dấu của người đại diện hợp pháp.

- Hồ sơ pháp lý và năng lực của Công ty/Đơn vị kèm theo các thành phần sau:

- + Giấy phép ĐKKD: bản chụp có mộc treo của công ty;
- + Trường hợp là ngành nghề đầu tư, kinh doanh có điều kiện: giấy chứng nhận đủ điều kiện kinh doanh: bản chụp có mộc treo của công ty;
- + Các hợp đồng tương tự đã thực hiện (Kèm hoá đơn chứng minh);
- + Xác nhận không nợ thuế, báo cáo tài chính 1 -3 năm gần nhất ;
- + Thông tin kỹ thuật, vv về hàng hoá dự thầu ;
- + Một số thông tin khác có liên quan

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: 07 ngày kể từ ngày Thư mời chào giá này có hiệu lực. (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 ghi trên báo giá.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

1. Chi tiết danh mục các dịch vụ yêu cầu thẩm định giá: Phụ lục I đính kèm
2. Bảng chào giá theo mẫu chào giá theo phụ lục II đính kèm. Đề nghị quý công ty tham gia báo giá phải thực hiện theo đúng mẫu báo giá đính kèm
3. Địa điểm cung cấp dịch vụ: Bệnh viện đa khoa khu vực 333 - Thôn 1, xã Eađar, huyện Eakar, Đắk Lắk
4. Thời gian thực hiện: theo thỏa thuận
5. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng: Không áp dụng, thanh toán hợp đồng: theo thỏa thuận.
6. Cam kết: Giá trị nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.

Bệnh viện Đa khoa khu vực 333 rất mong nhận được sự quan tâm và tham gia chào giá của quý Công ty/Đơn vị.

Trân trọng ./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Ban GD (để b/c);
- P. CNTT (đăng tải Website);
- P. TCKT (HSTT);
- Lưu: VT, VT-TBYT (02b).


NGUYỄN THỊ KIM THÀNH



PHỤ LỤC I

DANH MỤC CÔNG VIỆC

(Đính kèm thông báo mời chào giá số : 01 /TM-BV ngày 05/01/2026 của Bệnh viện Đa Khoa khu vực 333)

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

a. Mục đích

- ☐ Nhằm đảm bảo khả năng hoạt động liên tục của hệ thống nước thải Bệnh viện. Duy trì khả năng xử lý nước thải ổn định, đảm bảo nước thải được đạt chuẩn trước khi xả ra môi trường, tránh tình trạng hệ thống bị suy giảm hiệu suất hoặc gặp sự cố trong hệ thống
- ☐ Giảm thiểu hư hỏng, hao mòn và chi phí sửa chữa giúp tăng tuổi thọ và khả năng hoạt động của các thiết bị trong hệ thống.
- ☐ Ngăn ngừa nguy cơ gây ô nhiễm môi trường do nước thải y tế không được xử lý đúng cách.
- ☐ Đáp ứng các yêu cầu pháp lý về bảo vệ môi trường và xử lý nước thải theo đúng quy định của pháp luật.
- ☐ Tối ưu chi phí vận hành và hạn chế phát sinh chi phí từ việc sửa chữa các sự cố lớn trong hệ thống.

b. Yêu cầu

- ☐ Định kỳ kiểm tra, đánh giá chất lượng công trình, đề xuất các biện pháp thay thế, sửa chữa, bảo trì, bảo dưỡng, định kỳ và kế hoạch phát triển hệ thống xử lý nước thải. Lập biên bản ghi nhận tình trạng của hệ thống sau mỗi lần bảo trì.
- ☐ Thiết lập quy trình quản lý, vận hành hệ thống xử lý nước thải, đảm bảo theo yêu cầu của hệ thống.

II. NỘI DUNG THỰC HIỆN

1. Kiểm tra tình trạng hoạt động của hệ thống xử lý nước thải và các thiết bị trong hệ thống xử lý nước thải

- ☐ Đánh giá hiệu suất hoạt động của 02 bơm điều hòa, bao gồm vệ sinh bơm, kiểm tra lưu lượng, áp suất, độ rung và nhiệt độ vận hành. Đưa ra đánh giá và báo cáo nếu bơm không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- ☐ Kiểm tra tốc độ khuấy trộn và độ đồng đều của 02 bơm khuấy trộn trong bể Anoxic. Điều chỉnh độ khuấy trộn, hướng khuấy trộn trong bể đảm bảo không xảy ra hiện tượng lắng cặn hoặc vùng chết, giúp tối ưu chức năng xử lý của bể.
- ☐ Kiểm tra tình trạng hoạt động của 02 bơm nội tuần hoàn, điều chỉnh lưu lượng nội tuần hoàn theo đúng thiết kế hoặc theo đúng thực tế lưu lượng xử lý của hệ thống tại thời điểm bảo trì.
- ☐ Đánh giá tình trạng hút của 02 bơm hút màng MBR, 01 bơm rửa màng bao gồm kiểm tra chênh áp qua màng dựa trên thông số TMP, kiểm tra độ kín của hệ thống van màng, áp suất hút, áp suất xả và lưu lượng thực tế qua màng.
- ☐ Kiểm tra vệ sinh song chắn rác, hộp phân phối nước và bùn.
- ☐ Kiểm tra tình trạng hoạt động của toàn bộ đường ống dẫn nước thải, dẫn khí, dẫn bùn. Báo cáo và đề xuất phương án xử lý trong trường hợp đường ống không đảm bảo cho quá trình hoạt động.



☐ Kiểm tra, đánh giá và tiến hành vệ sinh màng MBR định kỳ theo quy trình tại mục 3.

☐ Vệ sinh, bảo dưỡng máy thổi khí bao gồm các việc sau:

+ Kiểm tra tổng quan tình trạng bề mặt của máy thổi khí, phát hiện rò rỉ dầu, khí, hoặc bụi bẩn tích tụ. Xác định các dấu hiệu bất thường như rung động, tiếng ồn lạ, hoặc nhiệt độ cao ở bề mặt máy.

+ Vệ sinh đầu hút của máy thổi khí. Tháo lọc gió và làm sạch, đề xuất thay thế nếu bị bám bụi bẩn nhiều không thể vệ sinh.

+ Tra thêm mỡ chịu nhiệt vào các ổ bi định kỳ hoặc khi phát hiện dấu hiệu thiếu dầu, mỡ.

+ Châm thêm dầu cho máy thổi khí.

+ Kiểm tra độ chùn của dây Curoa. Tăng dây nếu bị lỏng hoặc thay thế nếu phát hiện mòn, nứt.

+ Kiểm tra điện của động cơ, đo điện áp và dòng điện, kiểm tra các dây nối, tiếp điểm trong hộp điện để phát hiện tình trạng lỏng hoặc hỏng hóc.

☐ Kiểm tra tình trạng bùn vi sinh và xả bỏ bùn dư trong hệ thống về bể chứa bùn. Đánh giá khả năng chứa bùn của bể và đề xuất thu gom khi bể không còn khả năng lưu chứa.

☐ Kiểm tra tình trạng hoạt động của cụm thiết bị lọc áp lực trao đổi ion:

+ Tiến hành rửa lọc nếu thời gian bảo trì trùng với thời gian rửa lọc định kỳ.

+ Đánh giá và đề xuất phương án xử lý khi vật liệu lọc không còn khả năng xử lý.

2. Kiểm tra tình trạng hoạt động của tủ điều khiển trung tâm, vệ sinh tủ điều khiển và nhà điều hành.

☐ Kiểm tra tình trạng vỏ tủ, bản lề, khóa cửa, lớp sơn bảo vệ để đảm bảo không bị ăn mòn hoặc hư hỏng

☐ Kiểm tra vệ sinh các thiết bị trong tủ như Contactor, Relay nhiệt, CB, MCCB, quạt làm mát, lưới lọc bụi, ... bằng cách sử dụng khăn khô hoặc chổi quét để làm sạch bụi bám trên bề mặt các thiết bị.

☐ Kiểm tra khả năng đóng cắt của CB, MCCB đúng với dòng cắt định mức.

☐ Kiểm tra Contactor, relay. Đánh giá độ mòn của tiếp điểm, đo điện trở tiếp xúc, làm sạch hoặc thay thế nếu tiếp tiếp bị mòn hoặc cháy xém.

☐ Đo độ ổn định điện áp và dòng điện của tủ điều khiển.

☐ Kiểm tra tình trạng của dây dẫn, đánh giá dấu hiệu hư hỏng như phồng rộp, nứt gãy hoặc hiện tượng oxy hóa

☐ Kiểm tra các đầu nối. Siết chặt các đầu nối của thanh domino và dây cáp, tránh đề phát sinh nhiệt do tiếp xúc lỏng lẻo

☐ Vệ sinh nhà điều hành và khu vực xử lý nước thải của bệnh viện.

☐ Theo dõi tư vấn, đưa ra phương án để Hệ thống xử lý nước thải chạy ổn định. Đề xuất thay thế hoặc nâng cấp nếu phát hiện lỗi có thể ảnh hưởng đến quá trình hoạt động ổn định của hệ thống.

3. Vệ sinh và phục hồi màng MBR

3.1. Rửa màng ONLINE

a. Rửa định kỳ

☐ Sử dụng hỗn hợp hóa chất tự động bơm qua màng, kiểm soát nồng độ, nhiệt độ, và thời gian rửa.

☐ Theo dõi chênh áp TMP trước, trong và sau khi rửa để đánh giá hiệu quả tức thì.

b. Rửa màng phục hồi

☐ Tiến hành 01 tháng/lần với quy trình đa bước, sử dụng các hóa chất như NaOCl hoặc axit citric kết hợp giám sát chênh áp TMP để đánh giá hiệu quả

3.2. Rửa màng OFFLINE

Định kỳ 06 tháng/lần hoặc khi quá trình rửa màng ONLINE không đáp ứng khả năng phục hồi của màng. Các bước thực hiện như sau:

☐ Tháo màng ra khỏi bể sinh học. Dùng nước sạch để loại bỏ bùn bẩn bám trên màng

☐ Ngâm màng trong bể chứa dung dịch NaOCl hoặc axit ở nồng độ quy định trong khoảng 6-24h, kết hợp với khuấy trộn nhẹ để tăng hiệu quả làm sạch màng.

☐ Lấy màng ra và rửa lại bằng nước sạch sau đó lắp vào như ban đầu.

☐ Vận hành hệ thống chạy ổn định.

4. Báo cáo và tư vấn cải tiến

☐ Ghi chép đầy đủ lại các số liệu vận hành để theo dõi và đánh giá tình trạng hoạt động của hệ thống.

☐ Báo cáo chi tiết sau mỗi đợt bảo trì bao gồm phân tích kỹ thuật và đề xuất cải tiến hệ thống nếu phát hiện hệ thống gặp sự cố hoặc hoạt động không ổn định.

Hỗ trợ đào tạo nhân viên vận hành tại chỗ nhằm nâng cao hiệu quả quản lý hệ thống.





PHỤ LỤC II MẪU BÁO GIÁ

(Mẫu ban hành kèm theo thông báo mời chào giá số : 01 /TM-BV ngày 05/01/2026 của Bệnh viện Đa Khoa khu vực 333)

[Thông tin nhà thầu/ đơn vị cung cấp báo giá]

BẢNG BÁO GIÁ

Căn cứ Thông báo mời chào giá số : /TM-BV ngày /.../..... của Bệnh viện Đa Khoa khu vực 333 về việc đề nghị cung cấp báo giá cho gói thầu: [ghi tên gói thầu], 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] xin báo giá như sau:

1. Báo giá

S T T	Tên hàng hoá/ dịch vụ	Nội dung/ Thông số/..	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Ghi chú
1							
2							
...	Tổng cộng:						

- Nhà thầu có thể tùy chỉnh nội dung bảng báo giá cho phù hợp với yêu cầu về hàng hoá dịch vụ cung cấp
- Báo giá đã bao gồm toàn bộ chi phí thực hiện gói thầu, phí, lệ phí và thuế.

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 ngày....tháng...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 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 nhà cung cấp⁽¹⁾

