

Cần Thơ, ngày 20 tháng 01 năm 2025

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

### VỀ VIỆC SỬA CHỮA, THAY THẾ CÁC HẠNG MỤC TẠI HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

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

Căn cứ Luật Đấu thầu số 22/2023/QH15 ngày 23 tháng 6 năm 2023;

Căn cứ Nghị định số 24/2024/NĐ-CP ngày 27 tháng 02 năm 2024 của Chính phủ Quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Tờ trình số 222/TTr-KSNK ngày 04 tháng 11 năm 2024 của khoa Kiểm soát nhiễm khuẩn về việc sửa chữa, thay thế các hạng mục tại Hệ thống xử lý nước thải;

Bệnh viện kính mời Quý công ty có đủ năng lực và kinh nghiệm quan tâm đến nội dung chào giá xin vui lòng gửi báo giá đến bệnh viện theo thông tin sau:

#### I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Phụ sản Thành phố Cần Thơ
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Phòng Hành chính Quản trị, Số điện thoại: 0292.6518125.
- Cách thức tiếp nhận báo giá: Nhận trực tiếp tại địa chỉ số 106 CMT8, Phường Cái Khế, Quận Ninh Kiều, TP. Cần Thơ.
- Nội dung ghi ngoài bìa thư báo giá: **Gói thầu sửa chữa, thay thế các hạng mục tại Hệ thống xử lý nước thải.**
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Kể từ ngày 20 tháng 01 năm 2025 đến trước 07h00 ngày 10 tháng 02 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 180 ngày, kể từ ngày 10 tháng 02 năm 2025.

*Handwritten signature*

## II. Nội dung

STT	Hạng mục	Công việc	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1	Cải tạo, thay thế đường ống phân phối khí tại bể điều hòa	<p><b>- Cải tạo, thay thế đường ống phân phối khí đục lỗ bể điều hòa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Ống nhựa phi 42mm: độ dày 2,1mm, chiều dài 32m.</li> <li>+ Co nhựa phi 42mm: 08 cái.</li> <li>+ Tê nhựa phi 42mm: 08 cái.</li> <li>+ Nút bít nhựa phi 42mm: 16 cái.</li> <li>+ Phụ kiện tiêu hao kèm theo: bát đỡ, keo dán ống, ren nối ống...</li> </ul> <p><b>- Thay thế Coupling kết nối bơm bể điều hòa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Bộ Coupling kết nối bơm ống 90mm: 02 bộ.</li> <li>+ Chất liệu: thép không rỉ.</li> </ul>				
2	Cải tạo, thay thế đường ống phân phối khí tại bể bùn hoạt tính	<p><b>- Cải tạo, thay thế đường ống phân phối khí bể bùn hoạt tính:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Ống nhựa uPVC phi 60mm: độ dày 2,8 mm, chiều dài 150 m.</li> <li>+ Ống nhựa uPVC phi 27mm: độ dày 1,8 mm, chiều dài 100 m.</li> <li>+ Val cầu nhựa: 12 cái.</li> <li>+ Phụ kiện tiêu hao kèm theo: bát đỡ, tắc kê,...</li> </ul> <p><b>- Thay thế đĩa phân phối khí: 60 cái</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Loại đĩa: đĩa thổi khí mịn (bọt mịn, phân phối khí tinh).</li> <li>+ Lưu lượng khí: 1,5 – 10 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>+ Đường kính tổng thể: 268 ± 2 mm.</li> <li>+ Đầu kết nối ống: 3/4" (ren 27 mm).</li> <li>+ Thân, vành đĩa: PP.</li> <li>+ Màng đĩa: EPDM.</li> <li>+ Có tích hợp van 1 chiều ngay trên đĩa để giữ sạch hệ thống đường ống cấp khí và tránh hiện tượng nghẹt bùn.</li> <li>+ Nhiệt độ hoạt động: 0 – 80oC.</li> </ul>	Gói công việc	01	.....	.....
3	Thay thế đầu đo (sensor)	<p><b>Thay thế các đầu đo:</b></p> <p><b>- Đầu đo pH:</b> 01 cái</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Nguồn điện: 9 - 24 VDC</li> <li>+ Phạm vi đo: 0 - 14 pH</li> <li>+ Nhiệt độ làm việc: 0 - 80oC</li> <li>+ Dây cáp: 5 ± 0,5 m</li> <li>+ Phụ kiện kết nối kèm theo.</li> </ul> <p><b>- Đầu đo DO:</b> 01 cái</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Nguồn điện: 9 – 24 VDC.</li> <li>+ Phạm vi đo: 0 - 20.00 mg/L.</li> <li>+ Nhiệt độ làm việc: 0 - 80oC.</li> <li>+ Dây cáp: 5 ± 0,5 m</li> <li>+ Phụ kiện kết nối kèm theo.</li> </ul>				



STT	Hạng mục	Công việc	DVT	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Đầu đo ORP:</b> 01 cái</li> <li>+ Nguồn điện: 9 – 24 VDC.</li> <li>+ Phạm vi đo: -2000mV đến + 2000mV.</li> <li>+ Độ phân giải: 1mV.</li> <li>+ Độ chính xác: ± 1mV.</li> <li>+ Nhiệt độ làm việc: 0 - 80oC.</li> <li>+ Dây cáp: 5 ± 0,5 m</li> <li>+ Phụ kiện kết nối kèm theo.</li> </ul>				
4	Bổ sung vi sinh, giá thể	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Bổ sung vi sinh:</b></li> <li>+ Chủng loại: vi sinh vật tùy nghi, phù hợp xử lý nước thải bệnh viện.</li> <li>+ Mật độ: 5 – 10 tỉ CFU/Gram.</li> <li>+ Dạng bột khô.</li> <li>+ Hòa tan trong nước.</li> <li>+ Quy cách đóng gói: 1 hộp 1 pound (1 hộp 450 gram).</li> <li>+ Giảm mùi.</li> <li>+ Giảm khả năng tích tụ bùn.</li> <li>+ Số lượng: 15 pound (trong đó: 05 pound tại bể thiếu khí, 10 pound tại bể hiếu khí).</li> <li>+ Dưỡng chất kèm theo trong quá trình bổ sung, nuôi cấy vi sinh.</li> <li>- <b>Giá thể di động:</b></li> <li>+ Sử dụng được cho quá trình sinh học thiếu khí và hiếu khí.</li> <li>+ Kích thước: 25 x 10 mm, sai số ± 2mm.</li> <li>+ Diện tích tiếp xúc: ≥ 500m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup></li> <li>+ Màu sắc: màu trắng.</li> <li>+ Chất liệu: HDPE.</li> <li>+ Số lượng bổ sung: 5 m<sup>3</sup>.</li> </ul>				
5	Xây dựng phần mềm vận hành, quản lý, kết nối lên điện thoại di động	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Xây dựng phần mềm vận hành hệ thống (PLC SIEMENS SIMATIC S7-1200)</b></li> <li>- <b>Xây dựng và kết nối quản lý hệ thống lên điện thoại di động:</b></li> <li>+ Lắp đặt thêm các thiết bị phục vụ kết nối.</li> <li>+ Quản lý thiết bị, giám sát điều khiển thông qua Smartphone (Android/iOS) hoặc máy tính kết nối Wifi/4G.</li> <li>+ Giám sát trên Cloud, 3 tài khoản truy cập đồng thời không tốn phí duy trì vĩnh viễn.</li> <li>+ Kết nối truyền thông công nghiệp Modbus/Ethernet.</li> <li>+ Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1.</li> <li>+ Lập trình giao diện giám sát điều khiển online, kết nối vận hành hệ thống.</li> </ul>				



*Handwritten signature*

STT	Hạng mục	Công việc	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
6	Hộp nối điện chống cháy	+ Số lượng: 01 cái. + Kích thước: 160 x 160 x 50 mm, sai số ± 5mm. + Có lỗ chờ sẵn. + Chống cháy, bền bỉ phù hợp lắp ngoài trời. + Chất liệu: nhựa PVC.				
7	Thiết bị bảo vệ pha	+ Số lượng: 01 cái. + Điện lưới: 3 Pha + Cao áp: 400 ~ 500VAC (L-L). + Thấp áp: 270~370 (L-L). + Thời gian tác động: 0.1~10s. + Tiếp điểm: 5A/250VAC. + Kích thước: 18 x 90 x 67 mm, sai số ± 1mm.				
8	Đồng hồ đo lưu lượng tự động	+ Số lượng: 01 cái. + Kích thước: DN 80. + Kết nối với đường ống phi 90 bằng mặt bích. + Hoạt động tốt trong môi trường nước thải, lẫn nhiều tạp chất. + Điện áp: 220VAC, 24VDC. + Độ sai số: ± 0,5%. + Chống nước. + Thân đồng hồ đúc bằng gang hoặc inox. + Vật liệu lớp lót bên trong đồng hồ: chịu được nhiệt độ và tính ăn mòn. + Màn hình rời, kết nối phần thân bằng cáp tín hiệu dài 50 m. Màn hình hiển thị sắc nét. + Đo lưu lượng tức thời và lưu lượng tổng + Nhiệt độ làm việc: 0 ~ 180oC. + Có giấy tờ CO, CQ đầy đủ.				
<b>Tổng cộng</b>						.....

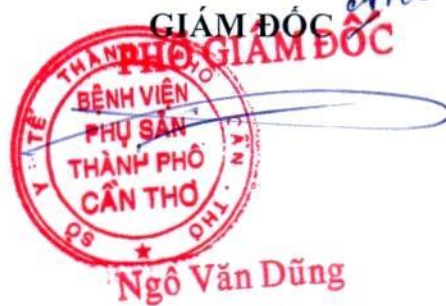
*\*Ghi chú: Giá đã bao gồm thuế và các chi phí nhân công, vận chuyển, lắp đặt*

### III. Các tài liệu kèm theo:

- Nhà thầu cung ứng hàng hóa phải có giấy phép đăng ký kinh doanh và phải có tên trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.
- Nhà thầu chào giá phải cung cấp các hồ sơ chứng minh năng lực, kinh nghiệm thực hiện.
- Cung cấp chứng nhận xuất xứ, chất lượng (nếu có), hoặc cam kết cung cấp khi giao nhận hàng hóa đối với hàng hóa là vật tư bảo trì, thay thế nhập khẩu.
- Cung cấp được hợp đồng hoặc quyết định trúng thầu đối với hàng hóa tương tự (nếu có)./.

#### Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu Hồ sơ: Phòng TCKT,  
Phòng VT-TTBYT.



*Handwritten signature*