

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT
Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu:

- Tên gói thầu: Bảo trì 02 hệ thống R.O và hệ thống rửa màng năm 2026 -2027.
- Chủ đầu tư: Bệnh viện Đa khoa Khu vực Hóc Môn.
- Địa điểm thực hiện: số 79 đường Bà Triệu, xã Hóc Môn, Tp.HCM.
- Nguồn vốn: Nguồn thu dịch vụ khám chữa bệnh; nguồn thu hoạt động sản xuất

kinh doanh, dịch vụ của đơn vị và nguồn thu hợp pháp khác.

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước qua mạng.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: 01 giai đoạn 01 túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 12 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Tùy chọn mua thêm: Không đề xuất.

2. Mục tiêu công việc:

Bảo trì 02 hệ thống R.O và hệ thống rửa màng.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng mời thầu	Đơn vị tính
01	Kiểm tra bảo trì 02 hệ thống xử lý nước R.O 1.500 lít/giờ và máy rửa màng lọc thận định kỳ 03 tháng 01 lần	*Kiểm tra bảo trì 02 hệ thống xử lý nước R.O 1.500 lít/giờ: <ul style="list-style-type: none">- Kiểm tra chất lượng nước nguồn đầu vào hệ thống;- Kiểm tra chất lượng nước mềm sau cụm thiết bị tiền xử lý;- Kiểm tra chất lượng nước thành phẩm sau máy R.O;- Kiểm tra chất lượng nước đang sử dụng chạy thận nhân tạo;- Kiểm tra bảo trì các vật tư, thiết bị của hệ thống;- Hiệu chỉnh các thông số kỹ thuật bị sai lệch trên toàn bộ thiết bị;- Sửa chữa khắc phục các hư hỏng nhỏ (không thay thế linh kiện). *Kiểm tra bảo trì máy rửa màng lọc thận: <ul style="list-style-type: none">- Kiểm tra bảo trì thiết bị rửa màng lọc;- Hiệu chỉnh các thông số kỹ thuật bị sai lệch trên toàn bộ thiết bị;- Sửa chữa khắc phục các hư hỏng nhỏ (không thay thế linh kiện).	4	Lần

02	Tẩy rửa khử khuẩn 02 hệ thống xử lý nước R.O 1.500 lít/giờ và máy rửa màng lọc thận định kỳ 03 tháng 01 lần	<ul style="list-style-type: none"> - Xả rửa bồn chứa nước thô; - Tẩy rửa khử khuẩn bồn chứa nước R.O chạy thận; - Tẩy rửa khử khuẩn hệ thống đường ống cấp nước R.O cho các máy chạy thận; - Tẩy rửa khử khuẩn đường ống cấp nước cho máy rửa màng; - Quy trình áp dụng: Quyết định 2482/QĐ – BHYT. - Hóa chất sử dụng: Javel (Sodium Hypochlorite NaClO, nồng độ nguyên chất 6 – 7%, nồng độ pha loãng 0,2%). - Kiểm tra: Máy đo nồng độ Chlorine hai trong một, Clo tự do và Clo tổng (free Clo and Total Clo). 	4	Lần
03	Lấy mẫu gửi kiểm nghiệm vi sinh định kỳ 03 tháng 01 lần	<ul style="list-style-type: none"> - Mẫu tổng số vi sinh vật sống (cho 02 hệ thống xử lý nước R.O) - Tiêu chuẩn áp dụng: ANSI/AAMI 13959:2014 (theo phụ lục 2, quy trình 7 trong quyết định 2482/QĐ-BYT) hoặc tiêu chuẩn ISO 23500-2: 2019 dùng cho chạy thận nhân tạo được BHYT đang áp dụng hiện nay - Chi phí bao gồm chai lọ đựng mẫu, dụng cụ bảo quản mẫu ở nhiệt độ < 8°C, vận chuyển mẫu. 	8	Mẫu
04	Lấy mẫu gửi kiểm nghiệm nội độc tố định kỳ 03 tháng 01 lần	<ul style="list-style-type: none"> - Mẫu nội độc tố (cho 02 hệ thống xử lý nước R.O) - Tiêu chuẩn áp dụng: ANSI/AAMI 13959:2014 (theo phụ lục 2, quy trình 7 trong quyết định 2482/QĐ-BYT) hoặc tiêu chuẩn ISO 23500-2: 2019 dùng cho chạy thận nhân tạo được BHYT đang áp dụng hiện nay - Chi phí bao gồm chai lọ đựng mẫu, dụng cụ bảo quản mẫu ở nhiệt độ < 8°C, vận chuyển mẫu. 	8	Mẫu
05	Lấy mẫu gửi kiểm nghiệm hóa lý định kỳ 12 tháng 01 lần	<ul style="list-style-type: none"> - Mẫu xét nghiệm 23 thành phần hóa học (cho 02 hệ thống xử lý nước R.O) - Tiêu chuẩn áp dụng: ANSI/AAMI 13959:2014 (theo phụ lục 2, quy trình 7 trong quyết định 2482/QĐ-BYT) hoặc tiêu chuẩn ISO 23500-2: 2019 dùng cho chạy thận nhân tạo được BHYT đang áp dụng hiện nay - Chi phí bao gồm chai lọ đựng mẫu, dụng cụ bảo quản mẫu và vận chuyển mẫu. 	2	Mẫu
06	Thay lõi lọc phân tử 5 micron cho 02 hệ thống xử lý nước R.O 1.500 lít/giờ định kỳ 06 tháng 01 lần	<ul style="list-style-type: none"> - Lõi lọc polypropylene dạng sợi nén, Kích thước lỗ thủng 5 micron, $\geq \Phi 60\text{mm}$, dài $\geq 500\text{mm}$. 	12	Cái
07	Thay lõi lọc vi sinh 0,2 micron cho 02 hệ thống xử lý nước R.O 1.500 lít/giờ định kỳ 03 tháng 01 lần	<ul style="list-style-type: none"> - Lõi lọc polypropylene dạng xếp trong khung nhựa PP, Kích thước lỗ thủng 0,2micron, $\geq \Phi 68\text{mm}$, dài $\geq 508\text{mm}$ 	16	Cái

08	Màng lọc thẩm thấu ngược R.O	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: Ø7,9 inches x 40 inches - Áp lực hoạt động: 10 – 15 bar - Lưu lượng thành phẩm: ≥1500 l/h (25 lít/phút) - Tỷ lệ loại thải muối ≥ 99,4% - Tiêu chuẩn: NSF 	1	Cái
09	Bóng đèn UV (diệt khuẩn trên đường nước R.O cấp đến máy thận)	<ul style="list-style-type: none"> - Công dụng: diệt khuẩn trên đường ống cấp nước R.O đến máy chạy thận - Công suất bóng: 37W 	2	Cái
10	Bóng đèn UV (nhúng chìm diệt khuẩn trong bồn chứa nước R.O)	<ul style="list-style-type: none"> - Công dụng: diệt khuẩn trong bồn chứa nước R.O - Công suất bóng: 32W - Nguồn điện sử dụng: 220V – 50Hz 	4	Cái

4. Giải pháp và phương pháp luận:

Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận tổng quát thực hiện dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương này, gồm các phần như sau:

1. Giải pháp và phương pháp luận;
2. Kế hoạch công tác.

5. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm:

- Sau khi bảo trì hoặc thay linh kiện xong nhân viên bảo trì sẽ tiến hành kiểm tra nước dùng trong lọc thận nhân tạo vào 02 thời điểm: sau khi bảo trì (hoặc thay linh kiện) và trước khi chạy thận. Nếu kết quả kiểm tra không đạt thì phải xử lý cho đến khi đạt theo tiêu chuẩn hiện hành. Nếu kết quả kiểm tra đạt sẽ được nghiệm thu.