

PHỤ LỤC 2: MÔ TẢ DỊCH VỤ
(Đính kèm Yêu cầu báo giá ngày 01/11/2024 của Bệnh viện Đa khoa
Trung ương Cần Thơ)

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ
1	Kiểm tra bảo trì, thay thế vật tư, tẩy rửa khử khuẩn và kiểm nghiệm hệ thống R.O 01 Model: RO-HD 20RO / Đài Loan	1. Kiểm tra, bảo trì hệ thống R.O - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Kiểm tra tại chỗ các chỉ tiêu (hàm lượng chlorine, tổng chất rắn hòa tan TDS, độ dẫn điện EC, độ cứng Canxi và Magie) tại các vị trí: + Nước nguồn đầu vào hệ thống + Nước mềm sau cụm thiết bị tiền xử lý + Nước thành phẩm sau máy R.O + Nước R.O hồi lưu trên đường ống cấp qua phòng chạy thận - Kiểm tra, bảo trì thiết bị của hệ thống R.O. - Hiệu chỉnh các thông số kỹ thuật bị sai lệch trên toàn bộ thiết bị 2. Tẩy rửa khử khuẩn bồn chứa nước R.O và đường ống cấp nước R.O cho các máy rửa quả lọc - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Tẩy rửa khử khuẩn bồn chứa nước R.O - Tẩy rửa khử khuẩn hệ thống đường ống cấp nước R.O cấp cho rửa màng lọc thận - Quy trình áp dụng: Quyết định 2482/QĐ – BYT - Kiểm tra sau khi thực hiện tẩy rửa: kiểm tra lượng tồn dư hóa chất sau khi tẩy rửa - Người thực hiện có chứng chỉ: “xử lý nước trong thận nhân tạo” và chứng nhận “thực hành tẩy trùng hệ thống R.O và lấy mẫu xét nghiệm nước R.O Thận Nhân Tạo” 3. Thay lõi lọc 10 micron - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Số lượng: 01 cái / lần - Cấu tạo: lõi lọc polypropylene dạng sợi nén; tương thích với hệ thống R.O tại bệnh viện - Kích thước lỗ thấm 10 micron

PHỤ LỤC 2: MÔ TẢ DỊCH VỤ

(Đính kèm Yêu cầu báo giá ngày 01/11/2024 của Bệnh viện Đa khoa
Trung ương Cần Thơ)

	- Kích thước ngoài: $\Phi 63\text{mm}$, dài 254mm - Hàng hoá có chứng minh nguồn gốc xuất xứ 4. Thay lõi lọc 5 micron - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Số lượng: 1 cái/ lần - Cấu tạo: lõi lọc polypropylene dạng sợi nén, tương thích với hệ thống R.O tại bệnh viện - Kích thước lỗ thấm: 5 micron - Kích thước ngoài: $\Phi 62\text{mm}$, dài 508mm - Hàng hoá có chứng minh nguồn gốc xuất xứ 5. Thay lõi lọc vi sinh (lọc xác vi khuẩn sau đèn cực tím) - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Số lượng: 2 cái / lần - Cấu tạo: lõi lọc polypropylene dạng xếp trong khung nhựa PE, tương thích với hệ thống R.O tại bệnh viện - Hàng hoá có chứng minh nguồn gốc xuất xứ - Kích thước lỗ thấm: 0,2 micron - Kích thước ngoài: $\Phi 68\text{mm}$, dài 508mm 6. Thay bóng đèn UV (trên đường ống cấp nước R.O đến máy rửa màng lọc thận) - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Số lượng: 1 cái/ lần - Cấu tạo: đèn UV tương thích với hệ thống R.O tại bệnh viện - Hàng hoá có chứng minh nguồn gốc xuất xứ - Điện thế sử dụng: 220V – 50Hz 7. Lấy mẫu gửi kiểm nghiệm vi sinh - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Mẫu tổng số vi sinh vật sống: 02 mẫu
--	---

PHỤ LỤC 2: MÔ TẢ DỊCH VỤ

(Đính kèm Yêu cầu báo giá ngày 01/11/2024 của Bệnh viện Đa khoa
Trung ương Cần Thơ)

		- Vị trí lấy mẫu: cuối đường hồi lưu và sau máy R.O - Tiêu chuẩn áp dụng: ANSI/AAMI 13959:2014 hoặc ISO 23500-5:2019 - Chi phí đã bao gồm : chai lọ đựng mẫu theo đúng qui cách ; dụng cụ lấy mẫu và bảo quản mẫu ; vận chuyển mẫu đến đơn vị kiểm nghiệm - Người thực hiện có chứng chỉ: “xử lý nước trong thận nhân tạo” và chứng nhận “thực hành tẩy trùng hệ thống R.O và lấy mẫu xét nghiệm nước R.O Thận Nhân Tạo” 8. Lấy mẫu gửi kiểm nghiệm nội độc tố - Định kỳ: 3 tháng/lần - Số lần: 4 lần - Mẫu nội độc tố vi khuẩn (Endotoxin): 02 mẫu - Loại xét nghiệm: Xét nghiệm định lượng - Vị trí lấy mẫu: cuối đường hồi lưu và sau máy R.O - Tiêu chuẩn áp dụng: ANSI/AAMI 13959:2014 hoặc ISO 23500-5:2019 - Chi phí đã bao gồm : chai lọ đựng mẫu theo đúng qui cách ; dụng cụ lấy mẫu và bảo quản mẫu ; vận chuyển mẫu đến đơn vị kiểm nghiệm - Người thực hiện có chứng chỉ: “xử lý nước trong thận nhân tạo” và chứng nhận “thực hành tẩy trùng hệ thống R.O và lấy mẫu xét nghiệm nước R.O Thận Nhân Tạo” 9. Lấy mẫu gửi kiểm nghiệm hóa lý - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Mẫu xét nghiệm 23 thành phần hóa học: 01 mẫu - Vị trí lấy mẫu: cuối đường hồi lưu - Tiêu chuẩn áp dụng: ANSI/AAMI 13959:2014 hoặc ISO 23500-5:2019 - Chi phí đã bao gồm : chai lọ đựng mẫu theo đúng qui cách ; dụng cụ lấy mẫu và bảo quản mẫu; vận chuyển mẫu đến đơn vị kiểm nghiệm - Người thực hiện có chứng chỉ: “xử lý nước trong thận nhân tạo” và chứng nhận “thực hành tẩy trùng hệ thống R.O và lấy mẫu xét nghiệm nước R.O Thận Nhân Tạo”
2	Kiểm tra bảo trì, thay thế vật tư, tẩy rửa khử khuẩn và kiểm nghiệm hệ thống R.O 02	1. Kiểm tra, bảo trì hệ thống R.O - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần

PHỤ LỤC 2: MÔ TẢ DỊCH VỤ

(Đính kèm Yêu cầu báo giá ngày 01/11/2024 của Bệnh viện Đa khoa
Trung ương Cần Thơ)

Model: WTS-RO-HD3000 / Việt Nam	- Kiểm tra tại chỗ các chỉ tiêu (hàm lượng chlorine, tổng chất rắn hòa tan TDS, độ dẫn điện EC, độ cứng Canxi và Magie) tại các vị trí: + Nước nguồn đầu vào hệ thống + Nước mềm sau cụm thiết bị tiền xử lý + Nước thành phẩm sau máy R.O + Nước R.O hồi lưu trên đường ống cấp qua phòng chạy thận - Kiểm tra, bảo trì thiết bị của hệ thống R.O. - Hiệu chỉnh các thông số kỹ thuật bị sai lệch trên toàn bộ thiết bị. 2. Tẩy rửa, khử khuẩn bồn chứa nước R.O và đường ống nước R.O đến máy chạy thận - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Tẩy rửa khử khuẩn bồn chứa nước R.O - Tẩy rửa khử khuẩn hệ thống đường ống cấp nước R.O đến các máy chạy thận - Quy trình áp dụng: Quyết định 2482/QĐ – BHYT - Kiểm tra sau khi thực hiện tẩy rửa: kiểm tra lượng tồn dư hóa chất sau khi tẩy rửa - Người thực hiện có chứng chỉ: “xử lý nước trong thận nhân tạo” và chứng nhận “thực hành tẩy trùng hệ thống R.O và lấy mẫu xét nghiệm nước R.O Thận Nhân Tạo” 3. Thay lõi lọc 5 micron - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Số lượng: 5 cái/ lần - Cấu tạo: lõi lọc polypropylene dạng sợi nén, tương thích với hệ thống R.O tại bệnh viện - Kích thước lỗ thấm 5 micron - Kích thước ngoài: Φ62mm, dài 508mm - Hàng hoá có chứng minh nguồn gốc xuất xứ 4. Thay lõi lọc vi sinh (lọc xác vi khuẩn sau đèn cực tím) - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Số lượng : 3 cái/ lần - Cấu tạo: lõi lọc polypropylene dạng xếp trong khung nhựa PE, tương thích với hệ thống R.O tại
------------------------------------	---

PHỤ LỤC 2: MÔ TẢ DỊCH VỤ
(Đính kèm Yêu cầu báo giá ngày 01/11/2024 của Bệnh viện Đa khoa
Trung ương Cần Thơ)

	bệnh viện - Kích thước lỗ thăm 0,2 micron - Kích thước ngoài: Φ68mm, dài 508mm - Hàng hoá có chứng minh nguồn gốc xuất xứ 5. Thay bóng đèn UV (trên đường ống cấp nước R.O đến máy lọc thận) - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Số lượng : 1 cái/ lần - Cấu tạo: đèn UV tương thích với hệ thống R.O tại bệnh viện - Điện thế sử dụng: 220V – 50Hz - Hàng hoá có chứng minh nguồn gốc xuất xứ 6. Thay bóng đèn tia cực tím (nhúng chìm trong bồn chứa nước R.O) - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Số lượng : 1 cái/ lần - Cấu tạo: đèn tia cực tím tương thích với hệ thống R.O tại bệnh viện - Công suất bóng $\geq 30W$ - Hàng hoá có chứng minh nguồn gốc xuất xứ 7. Lấy mẫu gửi kiểm nghiệm vi sinh - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Mẫu tổng số vi sinh vật sống: 02 mẫu - Vị trí lấy mẫu: cuối đường hồi lưu và sau máy R.O - Tiêu chuẩn áp dụng: ANSI/AAMI 13959:2014 hoặc ISO 23500-5:2019 - Chi phí đã bao gồm : chai lọ đựng mẫu theo đúng qui cách ; dụng cụ lấy mẫu và bảo quản mẫu ; vận chuyển mẫu đến đơn vị kiểm nghiệm - Người thực hiện có chứng chỉ: “xử lý nước trong thận nhân tạo” và chứng nhận “thực hành tẩy trùng hệ thống R.O và lấy mẫu xét nghiệm nước R.O Thận Nhân Tạo” 8. Lấy mẫu gửi kiểm nghiệm nội độc tố - Định kỳ: 3 tháng/lần
--	--

PHỤ LỤC 2: MÔ TẢ DỊCH VỤ
*(Đính kèm Yêu cầu báo giá ngày 01/11/2024 của Bệnh viện Đa khoa
 Trung ương Cần Thơ)*

		- Số lần: 4 lần - Mẫu nội độc tố vi khuẩn (Endotoxin): 02 mẫu - Loại xét nghiệm : Xét nghiệm định lượng - Vị trí lấy mẫu: cuối đường hồi lưu và sau máy R.O - Tiêu chuẩn áp dụng: ANSI/AAMI 13959:2014 hoặc ISO 23500-5:2019 - Chi phí đã bao gồm : chai lọ đựng mẫu theo đúng qui cách ; dụng cụ lấy mẫu và bảo quản mẫu ; vận chuyển mẫu đến đơn vị kiểm nghiệm - Người thực hiện có chứng chỉ: “xử lý nước trong thận nhân tạo” và chứng nhận “thực hành tẩy trùng hệ thống R.O và lấy mẫu xét nghiệm nước R.O Thận Nhân Tạo” 9. Lấy mẫu gửi kiểm nghiệm hóa lý - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Mẫu xét nghiệm 23 thành phần hóa học: 01 mẫu - Vị trí lấy mẫu: cuối đường hồi lưu - Tiêu chuẩn áp dụng: ANSI/AAMI 13959:2014 hoặc ISO 23500-5:2019 - Chi phí đã bao gồm : chai lọ đựng mẫu theo đúng qui cách ; dụng cụ lấy mẫu và bảo quản mẫu ; vận chuyển mẫu đến đơn vị kiểm nghiệm - Người thực hiện có chứng chỉ: “xử lý nước trong thận nhân tạo” và chứng nhận “thực hành tẩy trùng hệ thống R.O và lấy mẫu xét nghiệm nước R.O Thận Nhân Tạo”
3	Kiểm tra bảo trì, tẩy rửa khử khuẩn, thay thế vật tư và kiểm nghiệm các máy R.O mini Model: NAS/WTS-RO-HD100-S-SD D / Việt Nam	1. Kiểm tra, bảo trì các máy R.O mini - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Kiểm tra tại chỗ các chỉ tiêu (hàm lượng chlorine, tổng chất rắn hòa tan TDS, độ dẫn điện EC, độ cứng Canxi và Magie) tại các vị trí: + Nước nguồn cấp vào máy R.O mini + Nước R.O thành phẩm cấp vào máy lọc thận - Kiểm tra, bảo trì tổng thể toàn bộ thiết bị, linh kiện trong máy R.O 2. Tẩy rửa khử khuẩn các máy R.O mini - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần

PHỤ LỤC 2: MÔ TẢ DỊCH VỤ

(Đính kèm Yêu cầu báo giá ngày 01/11/2024 của Bệnh viện Đa khoa
Trung ương Cần Thơ)

	- Tẩy rửa khử khuẩn các máy R.O - Tẩy rửa khử khuẩn hệ thống đường ống cấp nước R.O đến máy lọc thận - Quy trình áp dụng: Quyết định 2482/QĐ-BYT - Kiểm tra sau khi thực hiện tẩy rửa: kiểm tra lượng tồn dư hóa chất sau khi tẩy rửa - Người thực hiện có chứng chỉ: “xử lý nước trong thận nhân tạo” và chứng nhận “thực hành tẩy trùng hệ thống R.O và lấy mẫu xét nghiệm nước R.O Thận Nhân Tạo” 3. Thay thế lõi lọc than - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Số lượng thay thế: 01 cái / máy / lần - Cấu tạo: dạng than nén, tương thích với máy R.O tại bệnh viện - Kích thước ngoài: Ø69mm, dài 508mm - Hàng hoá có chứng minh nguồn gốc xuất xứ 4. Thay thế lõi lọc tinh 1 micron - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Số lượng thay thế: 01 cái / máy / lần - Lõi lọc polypropylene dạng sợi nén, tương thích với máy R.O tại bệnh viện - Kích thước lỗ thấm 1 micron - Kích thước ngoài: Ø62mm, dài 508mm - Hàng hoá có chứng minh nguồn gốc xuất xứ 5. Thay thế lõi lọc 5 micron - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Số lượng thay thế: 01 cái / máy / lần - Cấu tạo : Lõi lọc polypropylene dạng sợi nén, tương thích với máy R.O tại bệnh viện - Kích thước lỗ thấm 5 micron - Kích thước ngoài: Ø62mm, dài 508mm - Hàng hoá có chứng minh nguồn gốc xuất xứ 6. Lấy mẫu gửi kiểm nghiệm vi sinh
--	--

PHỤ LỤC 2: MÔ TẢ DỊCH VỤ

(Đính kèm Yêu cầu báo giá ngày 01/11/2024 của Bệnh viện Đa khoa
Trung ương Cần Thơ)

	- Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Mẫu tổng số vi sinh vật sống: 01 mẫu/máy/lần - Vị trí lấy mẫu: Van lấy mẫu trên máy R.O mini - Tiêu chuẩn áp dụng: ANSI/AAMI 13959:2014 hoặc ISO 23500-5:2019 - Chi phí đã bao gồm chai lọ đựng mẫu theo đúng qui cách ; dụng cụ lấy mẫu và bảo quản mẫu, vận chuyển mẫu đến đơn vị kiểm nghiệm - Người thực hiện có chứng chỉ: “xử lý nước trong thận nhân tạo” và chứng nhận “thực hành tẩy trùng hệ thống R.O và lấy mẫu xét nghiệm nước R.O Thận Nhân Tạo” 7. Lấy mẫu gửi kiểm nghiệm nội độc tố - Định kỳ: 3 tháng/lần - Số lần: 4 lần - Mẫu nội độc tố vi khuẩn (Endotoxin): 01 mẫu/máy/lần - Loại xét nghiệm: Xét nghiệm định lượng - Vị trí lấy mẫu: Van lấy mẫu trên máy R.O mini - Tiêu chuẩn áp dụng: ANSI/AAMI 13959:2014 hoặc ISO 23500-5:2019 - Chi phí đã bao gồm chai lọ đựng mẫu theo đúng qui cách ; dụng cụ lấy mẫu và bảo quản mẫu, vận chuyển mẫu đến đơn vị kiểm nghiệm - Người thực hiện có chứng chỉ: “xử lý nước trong thận nhân tạo” và chứng nhận “thực hành tẩy trùng hệ thống R.O và lấy mẫu xét nghiệm nước R.O Thận Nhân Tạo” 8. Lấy mẫu gửi kiểm nghiệm hóa lý - Định kỳ: 6 tháng/lần - Số lần: 2 lần - Mẫu xét nghiệm 23 thành phần hóa học : 01 mẫu/máy/lần - Vị trí lấy mẫu: Van lấy mẫu trên máy R.O mini - Tiêu chuẩn áp dụng: ANSI/AAMI 13959:2014 hoặc ISO 23500-5:2019 - Chi phí đã bao gồm chai lọ đựng mẫu theo đúng qui cách ; dụng cụ lấy mẫu và bảo quản mẫu, vận chuyển mẫu đến đơn vị kiểm nghiệm - Người thực hiện có chứng chỉ: “xử lý nước trong thận nhân tạo” và chứng nhận “thực hành tẩy trùng hệ thống R.O và lấy mẫu xét nghiệm nước R.O Thận Nhân Tạo”
--	--

PHỤ LỤC 2: MÔ TẢ DỊCH VỤ

*(Đính kèm Yêu cầu báo giá ngày 01/11/2024 của Bệnh viện Đa khoa
Trung ương Cần Thơ)*