

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

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

- Chủ đầu tư: Bệnh viện Bru điện.
- Tên gói thầu: Cung cấp dịch vụ bảo dưỡng hệ thống xử lý nước RO cho máy Thận nhân tạo tại Khoa Thận - Lọc máu năm 2026.
- Tên dự toán mua sắm: Cung cấp dịch vụ bảo dưỡng hệ thống xử lý nước RO cho máy Thận nhân tạo tại Khoa Thận - Lọc máu năm 2026.
- Nguồn vốn: Nguồn chi phí sản xuất kinh doanh của Bệnh viện.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 12 tháng.
- Địa điểm: Bệnh viện Bru điện (Cơ sở 2: Số 1 phố Yên Bái II, phường Hai Bà Trưng, Thành phố Hà Nội)

2. Mục tiêu công việc: Cung cấp dịch vụ bảo dưỡng hệ thống xử lý nước RO cho máy Thận nhân tạo tại Khoa Thận – Lọc máu.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

3.1. Thời gian, công việc cần thực hiện:

- Thời gian thực hiện: 12 tháng, định kỳ 3 tháng/lần
- Công việc cần thực hiện:

STT	Công việc thực hiện	Yêu cầu về đầu ra
01	Kiểm tra tổng thể các thành phần của Hệ thống xử lý nước RO và hệ thống đường ống tuần hoàn cấp nước RO	<ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng đúng các tiêu chuẩn an toàn và thực hiện quy trình kỹ thuật theo Quyết định 2482/QĐ-BYT ngày 13/4/2018 (và các quy định hiện hành); - Hoá chất sử dụng trong quá trình tẩy rửa đúng hoá chất theo Quyết định số 2482/QĐ-BYT ngày 13/4/2018 (và các quy định hiện hành); - Sau khi tẩy rửa khử khuẩn phải tiến hành kiểm tra lượng hóa chất tồn dư theo đúng quy định tại Quyết định số 2482/QĐ-BYT ngày 13/4/2018. Nếu lớn hơn mức cho phép, nhà thầu phải xử lý cho đến khi đạt theo tiêu chuẩn hiện hành.
02	Kiểm tra hiệu dụng của vật liệu lọc: cột lọc than hoạt tính, cột lọc đa tầng, cột làm mềm nước, lõi lọc tinh 5,10 micron	
03	Kiểm tra hiệu suất của cụm thiết bị màng RO	
04	Vệ sinh, làm sạch các bồn chứa nước nguồn, nước RO, cột lọc than hoạt tính, cột lọc đa tầng, cột làm mềm nước	
05	Tẩy rửa và làm sạch hệ thống đường ống cấp nước RO, bồn chứa nước RO bằng hóa chất.	
06	Cung cấp hóa chất tẩy rửa dùng khử khuẩn và làm sạch hệ thống đường ống cấp nước RO, bồn chứa nước RO	

STT	Công việc thực hiện	Yêu cầu về đầu ra
07	Kiểm tra (test) tồn dư hóa chất sau tẩy rửa	- Sau bảo dưỡng súc rửa hệ thống xử lý nước RO, lấy mẫu nước gửi kiểm định chất lượng nước RO theo tiêu chuẩn ISO 23500-3:2019(E) đối với nước dùng trong lọc máu và các trị liệu liên quan.
08	Kiểm tra độ dẫn điện nước RO trước và sau khi tẩy rửa đường ống, vệ sinh làm sạch toàn bộ hệ thống	
09	Hiệu chỉnh áp lực nước RO đầu vào cho các máy thận nhân tạo	

3.2. Yêu cầu khác:

Nhà thầu có cam kết:

- Trong và sau khi bảo dưỡng, nhà thầu phải đảm bảo vệ sinh sạch sẽ, an toàn về phòng cháy, chữa cháy và an toàn lao động;

- Hoá chất sử dụng trong quá trình tẩy rửa có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, còn hạn sử dụng.

- Nhà thầu đề xuất thay thế, sửa chữa vật tư, linh kiện nếu phát hiện hệ thống có dấu hiệu hỏng làm ảnh hưởng đến chất lượng nước RO.

- Nhà thầu đảm bảo an toàn trong suốt quá trình thực hiện hợp đồng bảo dưỡng. Nhà thầu hoàn toàn chịu trách nhiệm khi có tai biến hoặc sự cố xảy ra trong phạm vi công việc đã nêu và được chứng minh do lỗi của nhà thầu.

- Nếu kết quả xét nghiệm nước sau khi tẩy rửa khử khuẩn hệ thống không đạt do lỗi của nhà thầu, nhà thầu phải thực hiện lại và chịu toàn bộ chi phí phát sinh.

- Nhà thầu phải tiến hành thực hiện công việc vào các ngày Chủ nhật.

- Nhân lực thi công: 02 kỹ sư tốt nghiệp Đại học các chuyên ngành: cơ khí, cơ khí chế tạo máy, điện – điện tử, điều khiển tự động hoặc các ngành có liên quan và có chứng chỉ về xử lý nước trong thận nhân tạo (có tài liệu chứng minh).

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:

Chi tiết quy định trong quá trình hoàn thiện Hợp Đồng