

SỞ Y TẾ  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
BỆNH VIỆN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: 3137 /BV-HCQT

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 09 tháng 9 năm 2024

V/v mời chào giá cung cấp dịch vụ vận hành và bảo trì, bảo dưỡng hệ thống xử lý nước thải tại Bệnh viện thành phố Thủ Đức

Kính gửi: Quý Công ty

Bệnh viện thành phố Thủ Đức thực hiện kế hoạch cung cấp dịch vụ vận hành và bảo trì, bảo dưỡng hệ thống xử lý nước thải tại Bệnh viện thành phố Thủ Đức và các cơ sở trực thuộc. Bệnh viện kính mời các Đơn vị quan tâm vui lòng gửi Hồ sơ chào giá cho Bệnh viện theo nội dung cụ thể như sau:

1. Nội dung: Cung cấp dịch vụ vận hành và bảo trì, bảo dưỡng hệ thống xử lý nước thải tại Bệnh viện thành phố Thủ Đức và các cơ sở trực thuộc.
2. Địa điểm thực hiện: 29 Phú Châu, Phường Tam Phú, Thành phố Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh.
3. Danh mục: Đính kèm tại Phụ lục 1
4. Thời gian thực hiện hợp đồng: 12 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
5. Hiệu lực của Hồ sơ chào giá: tối thiểu 90 ngày.
6. Yêu cầu về chào giá: Giá chào đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí theo luật định, chi phí vận chuyển, giao hàng và các chi phí khác theo quy định.
7. Thời gian nhận hồ sơ chào giá: đến hết ngày 23 tháng 9 năm 2024 hoặc đến khi Bệnh viện nhận đủ báo giá theo quy định.
8. Quy định về tiếp nhận thông tin và Hồ sơ chào giá.

Quý Công ty vui lòng gửi Hồ sơ chào giá:

- Qua đường bưu điện hoặc gửi trực tiếp: Bản giấy có thể hiện rõ thời gian và hiệu lực của hồ sơ, ký tên, đóng dấu gửi về địa chỉ: Phòng Hành chính Quản trị, Bệnh viện thành phố Thủ Đức, địa chỉ: 29 Phú Châu, Phường Tam Phú, Thành phố Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh.

- Qua mail: file mềm Bảng báo giá về email: muasam.nb@gmail.com

Người phụ trách: Lê Thị Hà Giang, số điện thoại: 02822181776

9. Yêu cầu khác

Hồ sơ chào giá bao gồm các tài liệu sau:

- Thư chào giá, Bảng báo giá của Công ty (có ký tên, đóng dấu, có thời gian và hiệu lực).
  - Catalogue/tài liệu thể hiện hình ảnh sản phẩm, thông số kỹ thuật của sản phẩm chào giá và các tài liệu kỹ thuật liên quan khác (nếu có).
- Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, P.HCQT (HG,2b)



TS.BS. Vũ Trí Thanh

**Phụ lục 1**

**Danh mục Gói thầu: Cung cấp dịch vụ vận hành và bảo trì, bảo dưỡng hệ thống xử lý nước thải tại Bệnh viện thành phố Thủ Đức và các cơ sở trực thuộc**

**Đức và các cơ sở trực thuộc**

(Đính kèm Công văn số /BV-HCQT ngày tháng năm 2024)

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
<b>I. Vận hành và bảo trì, bảo dưỡng hệ thống nước thải</b>					
1	Vận hành hệ thống	lần	365	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vận hành hệ thống xử lý nước thải.</li><li>- Ghi sổ nhật ký vận hành hệ thống xử lý nước thải y tế theo mẫu quy định tại Thông tư 20/2021/TT-BYT ngày 26 tháng 11 năm 2021.</li><li>- Kiểm tra tình trạng hoạt động của các thiết bị và xử lý các sự cố phát sinh của hệ thống.</li><li>- Kiểm tra van, khóa của các thiết bị, phao điều khiển, dây curoa, đồng hồ áp, đồng hồ đo lưu lượng.</li><li>- Kiểm tra, vệ sinh hệ thống đường ống công nghệ.</li><li>- Kiểm tra hoạt động của tủ điện trung tâm.</li><li>- Vệ sinh các bể, nhà điều hành hệ thống.</li><li>- Kiểm tra hệ thống ngay khi có dấu hiệu bất thường như nước đầu ra không đạt, gây mùi, màu, phiếu kết quả nước thải y tế không đạt.</li><li>- Khắc phục các sự cố phát sinh của hệ thống xử lý nước thải (các thiết bị, máy móc, bơm, tủ điều khiển, đường ống, .....</li><li>- Báo cáo kết quả sau khi vận hành và kiểm tra hệ thống vào cuối mỗi tháng từ ngày 25-30. Đề xuất phương án dự phòng cho chủ đầu tư có kế hoạch tổ chức cải tạo sửa chữa kịp thời nếu có.</li><li>- Pha hóa chất, hợp chất dinh dưỡng và cân chỉnh hệ thống (thiết bị và vi sinh).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tần suất: 01 lần/ngày (365 lần/năm), từ Thứ 2 đến Chủ nhật.</li><li>- Đảm bảo hệ thống hoạt động bình thường.</li></ul>



STT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
2	Bảo trì, bảo dưỡng bảng điều khiển, tủ điện, tất cả các máy móc, thiết bị tại các bể hệ thống xử lý nước thải.	lần	365	- Bảo trì, bảo dưỡng bảng điều khiển, tủ điện; hệ thống đường ống, van; tất cả các máy móc, thiết bị tại các bể hệ thống xử lý nước thải.	- Tần suất thực hiện: 01 lần/ngày (365 ngày/năm), từ thứ 2 đến Chủ nhật. - Đảm bảo tất cả các máy móc, thiết bị hệ thống xử lý nước thải hoạt động ổn định; đảm bảo nước thải đầu ra đạt quy chuẩn kỹ thuật.
3	Kiểm nghiệm chất lượng nước thải sau xử lý định kỳ	lần	4	Phân tích các chỉ tiêu theo QCVN 28:2010/BTNMT, cột B (mẫu nước thải đầu vào và đầu ra)	- Tần suất: 03 tháng/lần (4 lần/năm) - Theo quy định tại các văn bản môi trường được các cấp chứng nhận)
4	Cung cấp hóa chất khử trùng Javen (NaOCl 10-13%)	lít	1.095	- Hàng mới 100% chưa qua sử dụng. - Năm sản xuất: từ năm 2023 trở lên. - Công dụng: khử trùng sử dụng trong xử lý nước thải. - Quy cách đóng gói: Thùng/can có nắp đậy. - Trạng thái: dạng dung dịch lỏng, màu vàng nhạt. - Có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng. - Có giấy phép lưu hành hóa chất theo quy định của Bộ Y tế. - Có phiếu an toàn hóa chất. - Có tài liệu hướng dẫn sử dụng, quy định rõ liều dùng, pha chế.	- Tần suất thực hiện: 01 lần/ngày (365 ngày/năm), vào buổi sáng từ ngày thứ 2 đến Chủ nhật. - Liều lượng pha: 3 lít/ngày.

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
5	Cung cấp hóa chất NaOH 99%	kg	365	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hàng mới 100% chưa qua sử dụng.</li> <li>- Năm sản xuất: từ năm 2023 trở lên.</li> <li>- Công dụng: Điều chỉnh độ pH trong nước thải</li> <li>- Quy cách đóng gói: Thùng/can có nắp đậy.</li> <li>- Trạng thái: Dạng rắn, màu trắng.</li> <li>- Có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng.</li> <li>- Có giấy phép lưu hành hóa chất theo quy định của Bộ Y tế.</li> <li>- Có phiếu an toàn hóa chất.</li> <li>- Có tài liệu hướng dẫn sử dụng, quy định rõ liều dùng, pha chế.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tần suất: thực hiện hàng ngày (Từ thứ 2 đến Chủ nhật).</li> <li>- Liều lượng: 01 kg/lần/ngày.</li> </ul>
6	Cung cấp hợp chất dinh dưỡng Mật rỉ đường	kg	315	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hàng mới 100% chưa qua sử dụng</li> <li>- Năm sản xuất: từ năm 2023 trở lên.</li> <li>- Công dụng: bổ sung chất dinh dưỡng cho vi sinh vật hoạt động.</li> <li>- Quy cách đóng gói: Thùng/can có nắp đậy.</li> <li>- Trạng thái: lỏng sệt, sánh màu đen hoặc màu nâu sẫm.</li> <li>- Có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng.</li> <li>- Có tài liệu hướng dẫn sử dụng, quy định rõ liều dùng pha chế.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tần suất thực hiện: 3 lần/tuần (Sáng Thứ 2, Chiều Thứ 4, Sáng Thứ Bảy).</li> <li>- Liều lượng pha: 2kg/lần</li> </ul>
7	Cung cấp hợp chất dinh dưỡng Men vi sinh Microbe-Lift IND	lít	32	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hàng mới 100% chưa qua sử dụng.</li> <li>- Năm sản xuất: từ năm 2023 trở lên</li> <li>- Công dụng: cung cấp vi sinh vật xử lý nước thải</li> <li>- Quy cách đóng gói: Thùng/can có nắp đậy</li> <li>- Trạng thái: lỏng.</li> <li>- Có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng.</li> <li>- Có tài liệu hướng dẫn sử dụng, quy định rõ liều dùng, pha chế.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tần suất thực hiện: 3 lần/tuần (Sáng Thứ hai, Chiều Thứ 4, Sáng Thứ Bảy).</li> <li>- Liều lượng pha: 0,2 lít/lần (200ml/lần)</li> </ul>



STT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
8	Bùn sinh học	kg	5400	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hàng mới 100% chưa qua sử dụng.</li> <li>- Năm sản xuất từ năm 2023 trở lên.</li> <li>- Công dụng: bổ sung vi sinh vật, chất dinh dưỡng cho hệ thống nước thải.</li> <li>- Quy cách đóng gói: Thùng, can có nắp đậy</li> <li>- Trạng thái: dạng lỏng sệt</li> <li>- Có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng.</li> <li>- Có tài liệu hướng dẫn sử dụng; quy định rõ liều dùng.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tần suất thực hiện: 1 lần/tháng (vào tuần đầu tiên hàng tháng)</li> <li>- Liều lượng: 450kg/lần/ tháng</li> </ul>
<b>II. Thay thế các thiết bị</b>					
9	Dây curoa	cái	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hàng mới 100% chưa qua sử dụng.</li> <li>- Năm sản xuất từ năm 2023 trở lên.</li> <li>- Tên gọi: Dây curoa bản A, trơn thường.</li> <li>- Mã sản phẩm: A39</li> <li>- Độ dài vòng trong: 990 mm</li> <li>- Độ dài tham chiếu: 1.025 mm</li> <li>- Chiều ngang: 12,7 mm</li> <li>- Độ dày: 8 mm</li> <li>- Góc nghiêng: 40 mm</li> <li>- Chất liệu dây: cao su</li> <li>- Vật liệu sợi lõi: Dây polyestes hoặc tương đương.</li> <li>- Công dụng: dùng cho máy thổi khí (Lưu lượng khí: 2.23m<sup>3</sup>/min; Điện áp: 3.7 Kw x 380V; Áp suất: 4000mmAq)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tần suất thay dây curoa: 3 tháng/lần (4 lần/năm)</li> <li>- Số lượng thay: 2 cái/lần/2 máy thổi khí</li> <li>- Thay khi phát sinh đứt dây hư hỏng không còn sử dụng được.</li> </ul>



STT	Danh mục	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
10	Dầu nhớt bánh răng	chai	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hàng mới 100% chưa qua sử dụng.</li> <li>- Năm sản xuất từ năm 2023 trở lên.</li> <li>- Tên dầu: dầu nhớt bánh răng</li> <li>- Độ nhớt: &gt; ISO 220.</li> <li>- Thể tích chai: 2 lít/chai.</li> <li>- Chức năng: dùng bôi trơn bánh răng máy thổi khí (Lưu lượng khí: 2.23m<sup>3</sup>/min; Điện áp: 3.7 Kw x 380V; Áp suất: 4000mmAq) và các máy móc, thiết bị khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tần suất: 3 tháng/lần (04 lần/năm).</li> <li>- Số lượng sử dụng: 4 chai/lần/02 máy thổi khí</li> </ul>
11	Phao trái tròn 5m	cái	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hàng mới 100% chưa qua sử dụng.</li> <li>- Năm sản xuất từ năm 2023 trở lên.</li> <li>- Công dụng: báo mực nước thải trong bể hệ thống xử lý</li> <li>- Vật liệu: nhựa cao cấp</li> <li>- Điện áp: 220V</li> <li>- Chiều dài dây: 5m</li> <li>- Có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng.</li> <li>- Có tài liệu hướng dẫn sử dụng; quy định rõ liều dùng.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thay khi phát sinh hư hỏng không còn sử dụng được.</li> <li>- Vị trí thay: bể thu gom (02 cái); bể trung gian (01 cái); bể anoxic (01 cái)</li> </ul>
12	Phao điện radar	cái	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hàng mới 100% chưa qua sử dụng.</li> <li>- Năm sản xuất từ năm 2023 trở lên.</li> <li>- Công dụng: giúp bơm hoạt động khi nước đầy và dừng khi nước cạn.</li> <li>- Vật liệu: nhựa cao cấp</li> <li>- Nguồn điện: 220V</li> <li>- Có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng.</li> <li>- Có tài liệu hướng dẫn sử dụng; quy định rõ liều dùng.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thay khi phát sinh hư hỏng không còn sử dụng được.</li> <li>- Vị trí phao: bồn pha hóa chất.</li> </ul>



GIÁM ĐỐC

TS.BS. Vũ Trí Thanh