

Hà Nội, ngày 07 tháng 03 năm 2024

THƯ MỜI CHÀO GIÁ KẾ HOẠCH

Kính gửi: Quý Công ty.

Viện Huyết học – Truyền máu Trung ương đang có kế hoạch “Vận hành và bảo dưỡng hệ thống Trạm xử lý nước thải số 1, năm 2024 - 2025”, cụ thể:

- 1. Phạm vi cung cấp:** Chi tiết xem phụ lục đính kèm Thư mời chào giá
- 2. Thời gian thực hiện hợp đồng:** 01 năm kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
- 3. Loại hợp đồng:** Trọn gói
- 4. Phương thức và thời hạn thanh toán:**
 - Phương thức thanh toán: Chuyển khoản
 - Thời hạn thanh toán: Trong vòng 90 ngày kể từ ngày nhận đủ hồ sơ thanh toán theo quy định của nhà nước.
- 5. Thời hạn gửi chào giá:** Trước 16h00, Ngày 17 tháng 03 năm 2024
- 6. Yêu cầu chào giá:**
 - Giá đã bao gồm thuế VAT và tất cả các loại thuế, phí, lệ phí liên quan.
 - Chào giá có hiệu lực tối thiểu 06 tháng kể từ ngày phát hành.
 - Đính kèm bản sao giấy phép đăng ký kinh doanh có đóng dấu của Quý Công ty.
 - Nhà thầu đáp ứng đủ tiêu chuẩn kỹ thuật, chất lượng dịch vụ theo yêu cầu.
(Chi tiết theo Phụ lục đính kèm)
- 7. Hình thức gửi chào giá:** Đề nghị Quý Công ty gửi chào giá bản cứng có chữ ký và đóng dấu trực tiếp hoặc theo đường bưu điện (trường hợp gửi bưu điện, thời gian Viện nhận chào giá phải trước thời hạn gửi chào giá của thư mời này).
- 8. Địa điểm nhận chào giá:**
 - Bộ phận văn thư – phòng Hành chính, Viện Huyết học – Truyền máu Trung ương.
 - Địa chỉ: Phố Phạm Văn Bạch, Phường Yên Hoà, Quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội.
- 9. Cần tìm hiểu thêm thông tin xin liên hệ:**
 - Trưởng phòng Vật tư – Thiết bị y tế - ThS. Cù Tiến Dũng: 02437821895 (677).



Handwritten signature or mark at the bottom right corner.

- Quý Công ty có thể đến khảo sát trong thời gian từ ngày 11 tháng 03 năm 2024 đến ngày 15 tháng 03 năm 2024.

Quý Công ty có thể góp ý nếu thông tin trên chưa đầy đủ hoặc có tính chất chỉ định hoặc nếu Quý Công ty có phương án vận hành, bảo dưỡng chất lượng hơn xin vui lòng góp ý để Viện được hoàn thiện hồ sơ xây dựng theo đúng các quy định hiện hành của nhà nước.

Kính đề nghị Quý Công ty quan tâm gửi chào giá đến Viện Huyết học – Truyền máu Trung ương.

Trân trọng thông báo!

**KT VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG**
**VIỆN HUYẾT HỌC
TRUYỀN MÁU
TRUNG ƯƠNG**
Lê Lâm

VIỆN
TR
TRU

VIỆN HUYẾT HỌC - TRUYỀN MÁU TRUNG ƯƠNG
PHỤ LỤC

Gói thầu: “Vận hành và bảo dưỡng hệ thống Trạm xử lý nước thải số 1, năm 2024 - 2025”

(Kèm theo Thư mời chào giá kế hoạch ngày 07 tháng 03 năm 2024)

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả công việc	Khối lượng	Đơn vị tính
I	Hệ thống xử lý nước thải giặt là – Công suất 10m³/Ngđ			
1.	Hóa chất vận hành			
1.1	Hóa chất axit	Dùng để điều chỉnh pH về giá trị pH = 6.5 – 8.5	12	Tháng
1.2	Hóa chất khử bọt	Dùng để loại bỏ bọt phát sinh trong quá trình vận hành hệ thống	12	Tháng
1.3	Hóa chất keo tụ PAC	Giúp loại bỏ cặn lơ lửng, tăng hiệu quả lắng.	12	Tháng
1.4	Hóa chất tạo bông PAA	Nhằm làm tăng khả năng keo tụ tạo bông của nước thải, vì vậy mà hiệu quả lắng tốt hơn, nước sẽ được xử lý hiệu quả hơn	12	Tháng
2.	Vận hành hệ thống			
2.1	Nhân công	Nhân công vận hành hệ thống: <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra và pha hóa chất - Kiểm tra thiết bị hoạt động trên tủ điều khiển - Khắc phục sự cố về máy bơm, bơm định lượng, máy khuấy hóa chất, van điện từ... - Đo độ pH trên bể điều chỉnh pH - Kiểm tra lưu lượng nước thải vào ra ra hệ thống - Kiểm tra bọt phát sinh trong quá trình vận hành - Kiểm tra lượng bùn thải trong bể lắng - Vệ sinh rọ chắn rác - Đảm bảo vệ sinh môi trường trong khu vực hệ thống xử lý nước thải nhà thầu quản lý - Lập báo cáo hàng tuần, và nhật ký vận hành hàng ngày đầy đủ thông tin 	12	Tháng
3.	Bảo dưỡng thiết bị			
3.1	Máy bơm chìm (2 chiếc)	Bơm chìm được bảo dưỡng định kỳ theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất. <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra và vệ sinh buồng bơm - Vệ sinh thân bơm và dây nguồn - Kiểm tra dòng điện và độ cách điện - Kiểm tra hộp đấu nối điện - Kiểm tra day định hướng, khớp nối nâng hạ bơm. 	4	Lần/năm

3.2	Phao báo mức (2 quả)	Phao báo mức được bảo dưỡng định kỳ theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất. - Kiểm tra khả năng đóng ngắt của phao - Kiểm tra dòng điện và độ cách điện - Kiểm tra hộp đấu nối điện - Vệ sinh quả phao và dây phao	4	Lần/năm
3.3	Máy khuấy bể hóa lý (3 chiếc)	Máy khuấy bể hóa lý được bảo dưỡng định kỳ theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất - Kiểm tra thiết bị trong quá trình vận hành có bị rung lắc. - Kiểm tra dòng điện, độ cách điện - Kiểm tra trục cánh khuấy - Kiểm tra hộp đấu nối điện	4	Lần/năm
3.4	Bơm định lượng (3 bơm)	Bơm định lượng được bảo dưỡng định kỳ theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất - Kiểm tra dầu máy bơm - Kiểm tra màng bơm - Kiểm tra dòng điện và độ cách điện - Kiểm tra hộp đấu nối điện	4	Lần/năm
3.5	Máy khuấy hóa chất (2 chiếc)	Máy khuấy hóa chất được bảo dưỡng định kỳ theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất - Kiểm tra thiết bị trong quá trình vận hành có bị rung lắc. - Kiểm tra dòng điện, độ cách điện - Kiểm tra trục cánh khuấy - Kiểm tra hộp đấu nối điện	4	Lần/năm
3.6	Tủ điện điều khiển	- Kiểm tra chế độ hoạt động của tủ điện (tự động/bằng tay) - Kiểm tra các atomat - Kiểm tra thiết bị đóng ngắt - Kiểm tra các role nhiệt - Kiểm tra các nút nhấn - Kiểm tra các cầu đấu - Kiểm tra thiết bị điều khiển PLC - Hút bụi vệ sinh tủ điện	4	Lần/năm
4.	Xử lý bùn thải			
4.1	Hút bùn	Bùn thải được hút bỏ định kỳ tại bể chứa bùn hóa lý, và được đơn vị có chức năng về xử lý chất thải nguy hại thực hiện	2	Lần/năm
5.	Hệ thống thu gom			
5.1	Vệ sinh hệ thống thu gom	- Kiểm tra hệ thống thu gom - Vệ sinh vớt rác hệ thống - Vệ sinh song chắn rác ở các hố ga thu gom - Đảm bảo hệ thống thu gom không bị tắc nghẽn	1	Hệ
II.	Hệ thống xử lý nước thải tập trung – Công suất 200m³/Ngđ			
1.	Hóa chất vận hành			
1.1	Hóa chất Chlorine	Dùng để khử trùng nước thải trước khi xả thải ra môi trường	12	Tháng
1.2	Dinh dưỡng	Mật ri đường dùng để bổ sung dinh dưỡng cho quá trình nuôi vi sinh tại bể hiếu khí	12	Tháng
1.3	Than hoạt tính	Thay thế vật liệu lọc trong bình lọc áp lực	4	Lần/năm

1.4	Cát thạch anh	Thay thế vật liệu lọc trong bình lọc áp lực	4	Lần/năm
2.	<i>Vận hành hệ thống</i>			
2.1	Lưu lượng nước thải	Đảm bảo lưu lượng nước thải đầu ra của hệ thống đạt 200 m ³ /ngđ	12	Tháng
2.2	Chất lượng nước thải đầu ra	Đảm bảo chất lượng nước thải đầu ra đạt theo QCVN 28:2010/BTNMT theo cột B với kq = 1 và kf = 1	12	Tháng
2.3	Nhân công	<p>Nhân công vận hành hệ thống:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra và pha hóa chất - Kiểm tra thiết bị hoạt động trên tủ điều khiển - Khắc phục sự cố về máy bơm chìm, bơm định lượng, máy khuấy hóa chất, van điện từ, máy bơm cạn, máy thổi khí cạn, máy khuấy trộn chìm... - Kiểm tra lượng khí được cấp vào các bể - Kiểm tra mật độ vi sinh trong bể Anoxic, và Aeroten. - Kiểm tra lưu lượng nước thải vào ra hệ thống - Kiểm tra bọt phát sinh trong quá trình vận hành - Kiểm tra lượng bùn thải trong bể lắng - Vệ sinh rọ chắn rác - Đảm bảo vệ sinh môi trường trong khu vực hệ thống xử lý nước thải nhà thầu quản lý - Lập báo cáo hàng tuần, và nhật ký vận hành hàng ngày đầy đủ thông tin 	12	Tháng
3.	<i>Bảo dưỡng thiết bị</i>			
3.1	Bảo dưỡng bơm chìm (6 chiếc)	<p>Bơm chìm được bảo dưỡng định kỳ theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra và vệ sinh buồng bơm - Vệ sinh thân bơm và dây nguồn - Kiểm tra dòng điện và độ cách điện - Kiểm tra hộp đấu nối điện - Kiểm tra day định hướng, khớp nối nâng hạ bơm. 	4	Lần/năm
3.2	Bảo dưỡng máy thổi khí cạn (2 chiếc)	<p>Máy thổi khí cạn được bảo dưỡng định kỳ theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra độ ồn của máy thổi khí - Kiểm tra đồng hồ đo áp - Kiểm tra dòng điện và độ cách điện của động cơ - Vệ sinh buồng hút khí - Kiểm tra độ căng của dây coroa - Kiểm tra dầu làm mát, dầu bôi trơn 	4	Lần/năm
3.3	Máy khuấy chìm (2 chiếc)	<p>Máy khuấy chìm được bảo dưỡng định kỳ theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra dòng điện và độ cách điện của máy khuấy chìm - Vệ sinh buồng cánh khuấy - Kiểm tra day định hướng - Kiểm tra hộp đấu điện 	4	Lần/năm

HỌC
TẬP
:NG

3.4	Máy bơm lọc áp lực (4 chiếc)	Máy bơm lọc áp lực được bảo dưỡng định kỳ theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất - Kiểm tra dòng điện và độ cách điện của bơm - Kiểm tra buồng cánh quạt - Kiểm tra trục động cơ - Kiểm tra gioăng phốt - Kiểm tra độ kín của buồng bơm	4	Lần/năm
3.5	Bơm định lượng (4 chiếc)	Bơm định lượng được bảo dưỡng định kỳ theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất - Kiểm tra dầu máy bơm - Kiểm tra màng bơm - Kiểm tra dòng điện và độ cách điện - Kiểm tra hộp đấu nối điện	4	Lần/năm
3.6	Động cơ khuấy hóa chất (2 chiếc)	Máy khuấy hóa chất được bảo dưỡng định kỳ theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất - Kiểm tra thiết bị trong quá trình vận hành có bị rung lắc. - Kiểm tra dòng điện, độ cách điện - Kiểm tra trục cánh khuấy - Kiểm tra hộp đấu nối điện	4	Lần/năm
3.7	Bình lọc áp lực (2 bình)	- Thay vật liệu lọc - Kiểm tra van điện từ - Kiểm tra rò rỉ bình áp lực - Kiểm tra đồng hồ đo áp	4	Lần/năm
3.8	Máy tạo Ozon	Máy Ozon được bảo dưỡng định kỳ theo chỉ định của nhà sản xuất - Kiểm tra dòng điện và độ cách điện - Kiểm tra chức năng chạy tự động và bằng tay của thiết bị - Điều chỉnh nồng độ ozon đầu ra	4	Lần/năm
3.9	Máy tách rác tinh	- Kiểm tra động cơ giảm tốc - Kiểm tra trục quay, tra dầu mỡ - Vệ sinh buồng tác rác - Kiểm tra xích truyền chuyển động	4	Lần/năm
3.10	Tủ điện điều khiển	- Kiểm tra chế độ hoạt động của tủ điện (tự động/bằng tay) - Kiểm tra các atomat - Kiểm tra thiết bị đóng ngắt - Kiểm tra các role nhiệt - Kiểm tra các nút nhấn - Kiểm tra các cầu đấu - Kiểm tra thiết bị điều khiển PLC - Hút bụi vệ sinh tủ điện	4	Lần/năm
4.	Xử lý bùn thải			
4.1	Hút bùn	Bùn thải được hút bỏ định kỳ tại bể chứa bùn sinh học, và được đơn vị có chức năng về xử lý chất thải nguy hại thực hiện	4	Lần/năm
5.	Hệ thống thu gom			
5.1	Vệ sinh hệ thống thu gom	- Kiểm tra hệ thống thu gom - Vệ sinh vớt rác hệ thống - Vệ sinh song chắn rác ở các hố ga thu gom - Đảm bảo hệ thống thu gom không bị tắc nghẽn	1	Hệ