

Số: 932/TM-LIP

Lai Khê, ngày 28 tháng 7 năm 2026

THƯ MỜI QUAN TÂM

Về việc thực hiện thẩm định giá đối với máy móc thiết bị lắp đặt
tại Trạm XLNT Khu công nghiệp Lai Vu

Kính gửi:.....

Thực hiện Kết luận thanh tra số 1223/KL-TTr ngày 23/10/2024 đối với kiến nghị “thẩm định giá các máy móc, thiết bị lắp đặt tại Trạm xử lý nước thải (XLNT) Khu công nghiệp Lai Vu”. Công ty TNHH MTV Khu công nghiệp Lai Vu (Công ty Lai Vu) thông báo mời các đơn vị quan tâm thực hiện thẩm định giá đối với máy móc thiết bị lắp đặt tại Trạm XLNT Khu công nghiệp Lai Vu để trình hồ sơ thẩm tra quyết toán dự án, đảm bảo theo quy định, cụ thể như sau:

I. Thông tin về các máy móc, thiết bị tại Trạm Xử lý nước thải và hệ thống thu gom đề nghị thẩm định giá

- Các máy móc, thiết bị thẩm định giá gồm:

- + Máy móc, thiết bị nhập khẩu;
- + Máy móc thiết bị chế tạo trong nước;
- + Máy móc, thiết bị phòng thí nghiệm;
- + Trạm biến áp, máy phát điện;
- + Thiết bị hệ thống thu gom nước thải.

(có danh mục máy móc, thiết bị chi tiết tại Phụ lục kèm theo)

- Thời điểm thẩm định giá: Năm 2015 - 2016.

II. Nội dung thẩm định giá máy móc, thiết bị

1. Tài sản thẩm định giá:

Xác định giá trị máy móc, thiết bị tại thời điểm lắp đặt để thẩm định giá.

2. Mục đích thẩm định giá:

Cung cấp thông tin làm cơ sở để thực hiện công tác kiểm tra nghiệm thu và thẩm tra, phê duyệt quyết toán theo đúng quy định hiện hành.

3. Tiêu chí lựa chọn đơn vị tư vấn thực hiện thẩm định giá:



- Đơn vị tư vấn được thành lập và hoạt động tại Việt Nam theo quy định của pháp luật và được Bộ Tài chính cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện kinh doanh dịch vụ thẩm định giá theo đúng quy định của pháp luật về giá và thẩm định giá;
- Có 10 năm kinh nghiệm và hoạt động liên tục tính từ thời điểm nộp hồ sơ đăng ký cung cấp dịch vụ tư vấn thẩm định giá;
- Không nằm trong diện giải thể, phá sản, tổ chức lại hoặc kiểm soát đặc biệt của cơ quan nhà nước có thẩm quyền;
- Trường hợp chưa có đủ 03 thẩm định viên về giá thì phải có hợp đồng hợp tác liên doanh với các tổ chức định giá trong nước đủ tiêu chuẩn theo quy định của pháp luật;
- Đáp ứng tiêu chí về số lượng, chất lượng của đội ngũ nhân viên trong các lĩnh vực, ngành nghề mà tổ chức đang hoạt động;
- Không vi phạm các quy định của pháp luật trong lĩnh vực, ngành nghề kinh doanh từ hình thức bị xử lý phạt vi phạm hành chính trở lên trong 10 năm liền trước năm đăng ký thực hiện.

4. Hồ sơ đơn vị tư vấn thẩm định giá chào giá gồm:

- Hồ sơ năng lực, kinh nghiệm của doanh nghiệp (gồm các tài liệu chứng minh đơn vị tư vấn đủ các tiêu chí lựa chọn);
- Nêu quy trình thực hiện nghiệp vụ;
- Thư chào giá dịch vụ thẩm định giá (đã bao gồm thuế VAT và các chi phí liên quan);
- Thời gian thực hiện: Không quá 20 ngày kể từ thời điểm cung cấp đủ các thông tin liên quan.

III. Thời gian, địa điểm nhận hồ sơ

Các đơn vị tư vấn thẩm định giá quan tâm và có nhu cầu nộp 02 bản gốc hồ sơ chào giá nêu trên gửi về Công ty Lai Vu (*Phòng Kế hoạch thị trường*) - số điện thoại: 0220 3562 718. Địa chỉ: Lô DH Khu công nghiệp Lai Vu, xã Lai Khê, thành phố Hải Phòng trước 16h ngày 15/8/2026. *24*

Nơi nhận:

- UBND thành phố
 - Thanh tra thành phố
 - Sở Tài chính
 - Chủ tịch, KSV;
 - Ban giám đốc;
 - Phòng TCHC (đăng tải lên Website);
 - Các phòng chức năng;
 - Lưu: VT, KHTT (*Niên*).
- } (để b/c);





PHỤ LỤC DANH SÁCH MÁY MÓC, THIẾT BỊ

(Kèm theo Thư mời số 932/TM-LIP ngày 28/7/2026)

DANH SÁCH THIẾT BỊ CÔNG NGHỆ NHẬP KHẨU

STT	Thiết bị	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Bơm nước thải	Dạng: Bơm chìm Thông số kỹ thuật: - Công suất: 7.5kW/380V/50Hz - Lưu lượng: 125m³/h - Kích thước khe hở cánh: 75x85mm - Thiết bị thiết kế có đầu dò bảo vệ nhiệt (dạng Auto-cut) - Cột áp: 12m - IP: 68; class: E - Bore: 150mm Vật liệu: - Dây điện: Lõi của dây cáp điện làm bằng chất cách điện để ngăn không cho nước từ ngoài thấm vào motor xuyên qua lõi dây, nếu dây cáp bị chìm trong nước hoặc lớp vỏ ngoài bị hư (vật liệu VCT) - Thân: Gang FC200 - Cánh: Gang FC200 - Trục: thép không gỉ SUS420J2 Cung cấp kèm: Khớp nối tự động PN150, thanh trượt, xích kéo bơm SS304 (SX tại Việt Nam)	Bộ	02	- Hãng SX: ShinMaywa - Model: CN150 - Xuất xứ: Nhật
2	Đầu dò mực nước	- Dạng: Phao nổi - Khoảng đo: 0-5m	Bộ	01	- Hãng SX: Mac 3 - Xuất xứ: EU
3	Bơm cát	Dạng: Bơm chìm Thông số kỹ thuật: - Kích thước khe hở cánh: 30mm - IP: 68; class: E - Bore: 65mm - Công suất: 1.5kW/380V/50Hz - Lưu lượng: 5m³/h - Cột áp: 12m - Thiết bị thiết kế có đầu dò bảo vệ nhiệt (dạng Auto-cut) Dây điện: Lõi của dây cáp điện làm bằng chất cách điện để ngăn không cho nước từ ngoài thấm vào motor xuyên qua lõi dây, nếu dây cáp bị chìm trong nước hoặc lớp vỏ ngoài bị hư (vật liệu VCT) - Thân: Gang FC200 - Cánh thép không gỉ SCS13 - Trục: thép không gỉ SUS420J2 Cung cấp kèm: Khớp nối tự động PN65, thanh trượt, xích kéo bơm SS304 (SX tại Việt Nam)	Bộ	02	- Hãng SX: ShinMaywa - Model: CVS651 - Xuất xứ: Nhật
4	Đĩa thổi khí	- Kiểu: Đĩa (Dics), Bọt mịn (Fine bubble)	Bộ	01	- Hãng SX: EDI

STT	Thiết bị	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
		- Lưu lượng thiết kế: 0.0-9.5m³/h - Diện tích hoạt động bề mặt: 0.038m² - Đường kính: 227mm (9 inches) - Đầu nối ren: 27mm - Vật liệu: Màng EPDM (hoặc Polyurethan) - Khung: PVC/ABS			- Xuất xứ: EU/G7
5	Đĩa thổi khí	- Kiểu: Đĩa (Discs), Bọt thô (Coarse bubble) - Lưu lượng thiết kế: 0-13m³/h - Đường kính: 127mm (5 inches) - Đầu nối ren: 27mm - Khung: ABS	Hệ thống	03	- Hãng SX: EDI - Xuất xứ: G7
6	Đầu dò mực nước	- Dạng: Đầu dò siêu âm - Khoảng đo: 0-5m	Bộ	01	- Hãng SX: Endress Hauser - Xuất xứ: EU
7	Bơm nước thải	Dạng: Bơm chìm Khung: Thép không gỉ SUS304 Thân: Gang FC200 Cánh: Gang FC200 Trục: thép không gỉ SUS420J2 Bộ làm kín cơ khí (mechanical seal): Sic/Sic Cung cấp kèm: Khớp nối tự động, thanh trượt, xích kéo bơm SS304 (SX tại Việt Nam)	Bộ	04	- Hãng SX: ShinMaywa - Model: CN80 - Xuất xứ: Nhật
8	Máy thổi khí	Model: ARS125 Thông số kỹ thuật: - Công suất: 15kW/380V/50Hz - Lưu lượng: 11.5m³/min - Cột áp: 5m - Tốc độ vòng: 2,430 (min-1) - Pully: 2 Vật liệu: - Rotor: FCD450 - Vỏ máy, hộp số: Gang đúc FC200 - Bánh răng: SCM415 - Oil seal: Fluorobubber - Oil seal: N.B.R - Oil stopper: SS400 Cung cấp bao gồm: - 1 bộ gồm đầu thổi khí, silencer, check valve, safety valve do chính hãng ShinMaywa sản xuất. - Đồng hồ áp suất - Thiết bị được thiết kế có bộ phận làm mát cooling silencer * Động cơ: Enertech - Úc	Bộ	02	- Hãng SX: ShinMaywa - Model: ARS125 - Xuất xứ: Nhật
9	Đồng hồ đo lưu lượng	- Đo lưu lượng tức thời và lưu lượng tổng - Kiểu: Điện tử - Phiên bản: Remote - Áp suất: PN16 ($\leq$DN150); PN10 ($>$ DN200) - Tốc độ dòng đo: 0.1-12m/s - Độ chính xác: $\pm 0.5\%$ của giá trị đo	Bộ	01	- Model: Flomag - 3010 - Xuất xứ: Czech

STT	Thiết bị	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
		- Vật liệu: phần tiếp xúc bên trong cao su nhiệt, mặt bích thép cacbon. - Cấp độ bảo vệ sensor: IP67 - Nhiệt độ vận hành: < 80°C - Tín hiệu: Alalog 4÷20mA – A1 - Cảnh báo rỗng (Empty pipe detection) - Màn hình hiển thị: hiển thị 2x16 ký tự - Nguồn cấp: 24VDC (kèm theo Adaptor chuyển nguồn)			
10	Động cơ khuấy trộn	- Tốc độ: 120-145 vòng/phút - Cánh khuấy: SS304 - Điện áp: 380V/50Hz - Công suất: 0.5kW	Bộ	01	- Động cơ: Wansin – Taiwan - Cánh khuấy: Phú Mỹ - VN
11	Động cơ khuấy trộn	- Tốc độ: 120-145 vòng/phút - Cánh khuấy: SS304 - Điện áp: 380V/50Hz - Công suất: 1.1kW	Bộ	06	
12	Động cơ khuấy trộn	- Tốc độ: 20-25 vòng/phút - Cánh khuấy: SS304 - Điện áp: 380V/50Hz - Công suất: 1.1kW	Bộ	02	
13	Động cơ khuấy trộn	- Tốc độ: 120-145 vòng/phút - Cánh khuấy: SS304 - Điện áp: 380V/50Hz - Công suất: 0.75kW	Bộ	06	
14	Động cơ khuấy trộn	- Tốc độ: 245-290 vòng/phút - Cánh khuấy: SS304 - Điện áp: 380V/50Hz - Công suất: 1.1kW	Bộ	04	
15	Đầu dò mực nước	Dạng: Điện cực Khoảng đo: 0-2m	Bộ	12	- Model: Omron - Xuất xứ: Nhật
16	Máy nén khí	- Công suất (HP-kW): 5.5-3.7 - Lưu lượng: 767 lít/phút - Tốc độ quay Pully đầu nén: 850 vòng/phút - Cột áp: 5m - Số xi lanh đầu nén: 3 - Áp lực làm việc: 7 kg/cm² - Áp lực tối đa: 10 kg/cm² - Kích thước DxRxC: 390x390x1410 mm - Trọng lượng: 180 kg	Bộ	01	- Model: Fusheng - Xuất xứ: Việt Nam
17	Máy ép bùn	- Dạng: băng tải - Công suất: 2-3 m³/h - Điện áp: 380V/50Hz - Công suất điện: 0.3kW Phụ kiện: - Máy nén khí: Fushen – Việt Nam - Bơm rửa: APP-Taiwan - Bồn chứa nước sạch: 500 lít - PVC	Bộ	01	Xuất xứ: TP - Việt Nam
18	Bơm định lượng hóa chất + Polymer ép bùn	- Model: MC321PP - Dạng: Bơm màng - Công suất: 320 lít/h - Điện áp: 380V/50Hz - Công suất điện: 0.3kW	Bộ	26	- Hãng sx: OBL - Xuất xứ: G7

STT	Thiết bị	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
19	Đầu dò PH	- Loại: online - Model máy phát: Liquisys M CPM223 - Model đầu dò: Orbipac CPF 81 - Khoảng đo: 0-14	Bộ	02	- Hãng sx: Jenco - USA - Xuất xứ: EU
20	Thiết bị gạt bùn	- Tốc độ: 0.1 vòng/phút - Dạng: toàn cầu - Cánh gạt bùn: SS304 – Việt Nam - Điện áp: 380V/50Hz - Công suất: 0.37-0.55 kW	Bộ	04	- Động cơ: Wansin - Cánh khuấy: Phú Mỹ
21	Bơm bùn	Dạng: Bơm chìm Khung: Thép không gỉ SUS304 Thông số kỹ thuật: - Công suất: 0.75kW/380V/50Hz - Lưu lượng: 10m³/h - Cột áp: 8m - IP: 68; class: E - Bore: 50mm - Kích thước khe hở cánh: phi 32 mm - Thiết bị thiết kế có đầu dò bảo vệ nhiệt (dạng Auto-cut) Vật liệu: - Dây điện: Lõi của dây cáp điện làm bằng chất cách điện để ngăn không cho nước từ ngoài thấm vào motor xuyên qua lõi dây, nếu dây cáp bị chìm trong nước hoặc lớp vỏ ngoài bị hư (vật liệu VCT) - Thân: Gang FC200 - Cánh: Gang FC200 - Trục: thép không gỉ SUS420J2 - Bộ làm kín cơ khí (mechanical seal): Sic/Sic Cung cấp kèm: + Khớp nối nhanh tự động PN50 (sản xuất tại Việt Nam theo sự ủy nhiệm của Hãng), + Giá đỡ và xích treo bằng inox (thanh trượt loại: 2 thanh trượt)	Bộ	04	- Hãng sx: ShinMaywa - Model: CN501 - Xuất xứ: Nhật
22	Bơm tuần hoàn	Dạng: Bơm chìm Khung: Thép không gỉ SUS304 Thông số kỹ thuật: - Công suất: 2.2kW/380V/50Hz - Lưu lượng: 50m³/h - Cột áp: 8m - IP: 68; class: E - Bore: 80mm - Kích thước khe hở cánh: 54x60 mm - Thiết bị thiết kế có đầu dò bảo vệ nhiệt (dạng Auto-cut) Vật liệu: - Dây điện: Lõi của dây cáp điện làm bằng chất cách điện để ngăn không cho nước từ ngoài thấm vào motor xuyên qua lõi dây, nếu dây cáp	Bộ	08	- Hãng sx: ShinMaywa - Model: CN80 - Xuất xứ: Nhật

STT	Thiết bị	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
		bị chìm trong nước hoặc lớp vỏ ngoài bị hư (vật liệu VCT) - Thân: Gang FC200 - Cánh: Gang FC200 - Trục: thép không gỉ SUS420J2 - Bộ làm kín cơ khí (mechanical seal): Sic/Sic Cung cấp kèm: Khớp nối tự động, thanh trượt, xích kéo bơm SS304 (sản xuất tại Việt Nam)			
23	Mixer khuấy trộn	Thông số kỹ thuật: - Công suất: 1.5kW/380V/50Hz - Tốc độ vòng: 1,000 rpm - Đường kính cánh: 254 mm - IP 68 - Trọng lượng: 47 kg Vật liệu: - Trục: Thép không gỉ SUS420J2 - Vỏ: Thép không gỉ SUS316L - Cánh: Thép không gỉ SUS316L hướng dòng Bộ lắp đặt máy khuấy SUS304	Bộ	04	- Hãng sx: ShinMaywa - Model: SM15JA - Xuất xứ: Nhật
24	Đầu dò DO	- Loại: online - Model máy phát: Liquisys M CPM223 - Model đầu dò: Oxyman W COS 41 - Khoảng đo: 0-22 mgO ₂ /l	Bộ	02	- Hãng sx: Jenco - USA - Xuất xứ: EU
25	Máy thổi khí	Thông số kỹ thuật: - Công suất: 15kW/380V/50Hz - Lưu lượng: 13.3 m ³ /min - Cột áp: 5m - Tốc độ vòng: 2,430 (min-1) - Pully: 2 Vật liệu: - Rotor: FCD450 - Vỏ máy, hộp số: Gang đúc FC200 - Bánh răng: SCM415 - Oil seal: Fluorobubber - Oil seal: N.B.R - Oil stopper: SS400 Cung cấp bao gồm: - 1 bộ gồm đầu thổi khí, silencer, check valve, safety valve do chính hãng ShinMaywa sản xuất. - Bộ chân đế, pully, V-belt, belt cover do chính hãng ShinMaywa sản xuất - Đồng hồ áp suất - Thiết bị được thiết kế có bộ phận làm mát cooling silencer * Động cơ: Enertech - Úc	Bộ	04	- Hãng sx: ShinMaywa - Model: ARS125 - Xuất xứ: Nhật
26	Biến tần điều khiển máy thổi khí	- Model: Micromaster 430i Không có bộ lọc Bình phương momen xoắn công suất 18.5kW Tình trạng quá tải 110% 60s, 140% 3s Kích cỡ H x W x D: 520 x 275 x 245 mm	Bộ	04	- Hãng SX: Siemens - Xuất xứ: EU

STT	Thiết bị	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
		Bảo vệ: IP20 nhiệt độ môi trường xung quanh : - 10° đến 40°			
27	Bơm bùn	Dạng: Bơm chìm - Công suất: 10m3/h - Cột áp: 8m Model: DGO 150/2/G50 - 380V/50Hz; 1.1kW - Đầu bơm: đường kính DN50	Bộ	04	- Hãng sx: Zenit - Xuất xứ: G7
28	Van điện tử	Dạng: Van điện - Đóng mở tự động - Công suất: 10m3/h	Bộ	04	- Hãng sx: Belimo - Xuất xứ: Swiss
29	Bơm trục vít	- Tốc độ: 2-3 m ³ /h - Cột áp: 10 m - Điện áp: 380V/50Hz - Công suất: 2.2 kW	Bộ	04	- Hãng sx: Netzsch - Xuất xứ: India
30	Giá thể vi sinh	- Vật liệu: PVC - Bề mặt riêng: 150m ² /m ³	Hệ thống	02	Phú Mỹ - Việt Nam
31	Thùng rác chứa chất thải nguy hại	- Vật liệu: Composite (FRP) - Dung tích: 240 lít	Bộ	12	Việt Nam
HỆ THỐNG QUAN TRẮC ONLINE					
1	Bộ hiển thị cảm ứng	Bộ hiển thị cảm ứng Thông số kỹ thuật: - Màn hình hiển thị kết quả PLC 240x128 pixel - Có khả năng truyền tải dữ liệu trực tiếp từ kết quả đo qua mạng có dây và không dây, GPRS, UMTS, 3G, W-LAN - Có khả năng kết nối internet, ethernet và kết nối bằng phần mềm Bluebox: Linux - Có thể cài đặt Password - Bộ nhớ thẻ 1GB - Có 03 cổng truyền dữ liệu chính + Cổng truyền dữ liệu: 4-20Ma + Cổng truyền dữ liệu: RS-485 + Cổng truyền dữ liệu: Lan, W-LAN - Cổng CAN-bus cho phép nâng cấp lên đến 200 chỉ tiêu đo thông qua Module đầu dò - Có khả năng phát tín hiệu thông báo dạng SMS hoặc Email - Lưu trữ dữ liệu lên đến 1 triệu kết quả - Hệ thống quản lý phân tích dữ liệu trong ngân hàng dữ liệu MYSQL, CAN-bus, LAN - Hỗ trợ intranet, internet và GPRS hoặc UMTS - Nguồn điện: 12V, 24VDC, 230V/50Hz (85-265V) - Tiêu chuẩn IP65 - Vật liệu chế tạo vỏ bảo vệ bằng nhôm - Ngõ kết nối điều khiển máy nén khí Cung cấp bao gồm: - Bộ hiển thị Bluebox	Bộ	01	- Hãng sx: GO - Xuất xứ: Germany
2	Đầu dò quang phổ đo các chỉ	Đầu dò Quang phổ Tử ngoại Khả biến UV-VIS	Bộ	01	- Hãng sx: GO

STT	Thiết bị	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
	tiêu COD, TSS, độ màu	- Quang phổ Tử ngoại Khả biến UV-VIS-ISA-K3 tại bước sóng 200-270nm - Loại: nhúng chìm - Cấp bảo vệ đầu dò IP68 - Độ phân giải 256 pixel - Nhiệt độ hoạt động: -15°C đến + 120°C - Nguồn sáng: Flash xenon - Khe quang phổ có thể điều chỉnh từ 0,5-20mm - Vật liệu chế tạo thép không gỉ (1.4539) - Có thể tích hợp tối đa 20 chỉ tiêu - Vệ sinh đầu dò bằng phương pháp máy nén khí (option thêm máy nén khí) Chỉ tiêu đo COD - Thang đo: 0-1100mg/l - Độ chính xác: 2-3% trên giá trị thang đo Chỉ tiêu đo độ màu - Thang đo: 0-1100mg/l - Độ chính xác: 2-3% trên giá trị thang đo Chỉ tiêu đo TSS - Thang đo: 0-1100mg/l - Độ chính xác: 2-3% trên giá trị thang đo Cung cấp bao gồm: - ống hiệu chuẩn 250ml - các phụ kiện kèm theo - tài liệu hướng dẫn bằng tiếng Anh và tiếng Việt			- Xuất xứ: Germany
3	Bộ đo pH và nhiệt độ	Modul kết nối đầu dò đo pH, Nhiệt độ Modul nhận tín hiệu từ đầu dò đo Ph, Nhiệt độ truyền về hệ thống hiển thị Bluebox Đầu dò pH và nhiệt độ Thông số kỹ thuật: - Thang đo nhiệt độ: - 5°C đến + 80°C - Thang đo pH: 0-14 - Thời gian hiển thị kết quả $\geq 5s$ - Vật liệu: PVC - IP68 - Trọng lượng: 0.25kg - Kích thước chiều dài: 120 mm	Bộ	01	- Hãng sx: GO - Xuất xứ: Germany
4	Tủ điện đặt thiết bị quan trắc và cấp kết nối động lực và điều khiển	Tủ điện bảo vệ thiết bị - Điện động lực cấp nguồn cho các thiết bị đo - Bảo vệ các thiết bị đo - Hệ thống quạt hút khí nóng - Tủ điện lắp trong nhà, thép, sơn tĩnh điện, khóa bảo vệ - Kích thước tủ: 1000x600x1700mm (RxSxC) - Hệ thống chống sét lan truyền	Bộ	01	- Hãng sx: Nhật Anh - Xuất xứ: Việt Nam
5	Bơm hút mẫu	Bơm hút mẫu đặt chìm (02 bơm chạy luân phiên-dự phòng) Thông số kỹ thuật - Công suất: 100W/240V/50Hz - Kích thước đầu ra: 25mm - Lưu lượng tối đa Qmax: 70 lít/phút - Cột áp tối đa Hmax: 7.3m - Đầu dò bảo vệ nhiệt (micro – thermal protector) MTP	Bộ	01	- Hãng sx: ShinMaywa - Model: Patio - Xuất xứ: Nhật

STT	Thiết bị	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
		- Sản xuất theo tiêu chuẩn JIS Q 9001:2008, JIS Q 14001:2004, và ISO 9001, ISO 14001 - Thiết bị được kiểm tra trước khi xuất xưởng theo tiêu chuẩn JIS			
6	Thùng chứa thiết bị đo	Tank chứa đầu dò (giữ các đầu dò) - Vật liệu chế tạo: SUS304 - Độ dày: 2cm - Ống cấp nước - Ống nước xả - Ống nước vệ sinh	Bộ	01	- Hãng sx: Nhật Anh - Xuất xứ: Việt Nam
7	Máy nén khí vệ sinh đầu dò	Máy nén khí vệ sinh đầu dò (option) Xuất xứ: Việt Nam Thông số kỹ thuật: - Nén xả trực tiếp - Công suất: 1.5 KW (2HP) - Nguồn điện: 220V, 50Hz - Áp lực: 8 bar - Lưu lượng: 160 lít/phút - Dung tích / tank (heat) 50 - Trọng lượng tịnh/ N.W/ G.W (kg)	Bộ	01	- Hãng sx: D&D - Model: RAC1550A - Xuất xứ: Việt Nam
8	Thiết bị đo lưu lượng mương hở	Đầu dò đo lưu lượng kênh hở Thông số kỹ thuật - Nguyên lý đo: Cảm biến sóng siêu âm để đo mực nước. Thiết bị được gắn tại khu vực nước cần đo - Hiển thị chung màn hình LCD Bluebox - Dùng đo: Nước kênh, sông hồ... - Công ra: 4 ~ 20 mA - Thang đo: 0 ~ 15m - Nhiệt độ: -40°C đến +80°C - Áp lực: -1 đến +2bar (-100 đến +200kPa) - Độ chính xác: ± 2mm - Mực nước đo lưu lượng ssex được đếm, kết quả hiển thị về máy chính	Bộ	01	- Hãng sx: Vega - Xuất xứ: Germany

II. DANH SÁCH THIẾT BỊ CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT TRONG NƯỚC

STT	Thiết bị	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Xe chứa rác	- Dung tích: 400 lít - Vật liệu: CT3 - Bánh cao su	Bộ	02	- Hãng SX: Thăng Long - Xuất xứ: VN
2	Máy tách rác thô	- Dạng: cào rác tự động - Công suất: 250m3/h - Khe lưới 5mm - Vật liệu: SS 304	Bộ	01	- Hãng SX: Sóng Thần - Xuất xứ: Việt Nam
3	Thiết bị vớt dầu	Motor vớt dầu - Tốc độ: 20rpm - Điện áp 380v/50Hz - Công suất 0,75Kw Dàn gạt dầu - Vật liệu: SS 304	Bộ	01	- Hãng SX: Sóng Thần - Xuất xứ: Việt Nam

STT	Thiết bị	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
4	Thùng chứa dầu	- Dung tích: 400 lít - Vật liệu: nhựa PVC	Bộ	01	Hãng SX: Tân Á Đại Thành
5	Thiết bị tách rác tinh	- Loại: trống xoay - Kích thước khe: 2mm - Vật liệu: SS 304 - Dạng trống quay - Công suất: 250m3/h - Công suất điện: 0,75Kw Bao gồm: - Motor Taiwan - Bơm rửa: APP - Taiwan	Bộ	01	- Hãng SX: Sóng Thần - Xuất xứ: Việt Nam
6	Máng trượt rác	- Vật liệu: SS 304	Bộ	01	- Hãng: Phú Mỹ - Xuất xứ: VN
7	Xe chứa rác	- Dung tích: 400 lít - Vật liệu: CT3 - Bánh cao su	Bộ	02	- Hãng SX: Thăng Long - Xuất xứ: VN
8	Bồn chứa hóa chất	- Dạng: bồn PVC - Dung tích 2m3 - Thành dày 10mm - Loại chuyên đựng hóa chất	Bộ	12	- Tân Á Đại Thành
9	Máng thu nước, gạn váng bề mặt, ống trung tâm	- Vật liệu: SS 304x2mm	Bộ	04	- Phú Mỹ
10	Thùng chứa váng nổi	Dạng: bồn nhựa PVC Dung tích 300 lít	Bộ	04	- Tân Á Đại Thành
11	Máng thu nước ống trung tâm	- Vật liệu: SS 304x2mm	Bộ	04	- Phú Mỹ

III. DANH SÁCH THIẾT BỊ PHÒNG THÍ NGHIỆM

STT	Thiết bị	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Đo pH/mV/ Nhiệt độ cầm tay	Nơi sản xuất: Đức Thông số kỹ thuật - Thang đo pH: -2.00 đến 16.00. Độ chính xác: ± 0.005 pH. - Nhiệt độ: -5.0 đến +150.00C. Độ chính xác: ± 0.2 oC. - Thế điện cực: -2000 đến +2000mV. Độ chính xác: ± 0.05 % FS (mV hoặc rel mV). - Có chế độ tự động bù trừ Nhiệt độ. - Hiệu chuẩn tự động tại 3 điểm 4.00, 7.00, 10.00. - Nhiệt độ làm việc 0 – 50 độ C. - Kết nối điện cực theo tiêu chuẩn DIN cho loại đầu dò 2 hoặc 4 cực. - Bộ nhớ lưu trữ trên 20 kết quả đo. - Chế độ bảo vệ: IP67. - Màn hình hiển thị tinh thể lỏng đa chức năng LCD.			

STT	Thiết bị	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
		- Điện: 4 pin 1.5 V hoạt động trên 1.000 giờ, tự động tắt trong vòng 1 – 120 phút nếu không hoạt động - Cung cấp bao gồm: - Máy đo pH/mV/Nhiệt độ, Model SD300pH - 1 điện cực pH/mV/nhiệt độ - Bình dung dịch chuẩn 4,7,10 - Pin 4x1,5V - Tài liệu hướng dẫn sử dụng			
2	Đo DO cầm tay	Hãng sản xuất: Aqualytic – Đức Model: AL20Oxi Code: 4723220 Nơi sản xuất: Đức Thông số kỹ thuật - Khoảng đo nồng độ oxy: 0.00 – 25.00 mg/l, 0.0 – 70.0 mg/l. - Khoảng đo oxy bão hoà: 0.0 – 250.0%, 0 – 600% - Độ chính xác: ±1.5% ±0.2 mg/l (0 ... 25 mg/l) ±2.5% ±0.3 mg/l (25 ... 70 mg/l) ± 1 digit - Khoảng đo áp suất riêng: 0 – 570.0 hPa/ 0... 1200hPa/ 0... 427.5 mm Hg/ 0 ... 900 mm Hg - Khoảng đo nhiệt độ: -5.0 ... + 50.00 Độ chính xác: ±0.1oC - Tự động bù trừ áp suất không khí 500 -1100hPa - Bù trừ độ mặn được cài đặt qua bàn phím 0.0 -70.0 - Có chức năng điều khiển chống trôi - Môi trường hoạt động: nhiệt độ: 0 ... +50oC - Kết quả đo hiển thị bằng màn hình tinh thể lỏng đa chức năng LCD. Hiển thị đồng thời kết quả đo và nhiệt độ cùng một số biểu tượng khác. - Dễ dàng chuẩn máy trong không khí - Đồng hồ thời gian thực được tích hợp bên trong (ngày/giờ). Bộ nhớ lưu 20 kết quả đo (giá trị đo, nhiệt độ, ngày/giờ, số id,...) - Máy đảm bảo an toàn theo 3, EN 61000-4 và vô nước theo tiêu chuẩn IP67 - Điện: 4 pin 1.5V hoạt động 12000 giờ, tự động tắt trong vòng 1-120 phút nếu không hoạt động. - Cung cấp bao gồm: - Máy đo oxy/nhiệt độ model AL20Oxi - 1 điện cực đo Oxy/nhiệt độ dài 1,5m - 1 lọ dung dịch châm điện cực 100ml - 3 màn điện cực thay thế, pin 4x1.5V - Valy đựng máy chuyên dụng - Tài liệu hướng dẫn sử dụng	Bộ	01	- Model: SD 310 Oxi
3	Kính hiển vi	Kính hiển vi quang học Model MBL được thiết kế chuyên dùng trong công tác giảng dạy, các phòng thí nghiệm, các viện nghiên cứu... có thể mở rộng với các bộ phận tương phản pha, tụ quang nền đen, micrometer,... - Độ phóng đại: 1000 X	Bộ	01	Model: MBL2000 Hãng sản xuất:

STT	Thiết bị	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
		- Thị kính thị trường rộng: 2 thị kính 10X - Vật kính tương phản tiêu sắc: 4X/0.10 10X/0.25 40X/0.65 100X/1.25 nhúng dầu - Tụ quang NA 1.25 - Kính lọc màu xanh lá cây và xanh da trời - Bàn trượt chia độ tay phải chia vạch: 0.1 mm - Nguồn sáng: Đèn đèn Halogen 6V/20W - Nguồn điện: 220V/50Hz			Kruss – Đức
4	Bộ đo BOD	Thông số kỹ thuật: - Thiết bị được sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM 5210D. - Có 6 vị trí đo, có thể đo cùng lúc 6 mẫu. - Có nhiều thang đo tương ứng với các thể tích mẫu thử như sau: - Từ 0 – 40 mg/l, với thể tích mẫu 428ml - Từ 0 – 80 mg/l, với thể tích mẫu 360ml - Từ 0 – 200 mg/l, với thể tích mẫu 244ml - Từ 0 – 400 mg/l, với thể tích mẫu 157ml - Từ 0 – 800 mg/l, với thể tích mẫu 94ml - Từ 0 – 2000mg/l, với thể tích mẫu 56ml - Từ 0 – 4000 mg/l, với thể tích mẫu 21.7ml - Độ chính xác 0.5% của thang đo tại 20 độ C - Thời gian đo có thể chọn từ 1 – 28 ngày. Tự động chọn cho 28 kết quả số liệu, phụ thuộc vào khoảng thời gian đo. - Thời gian lưu trữ là giờ nếu kết quả đo 1 ngày, 2 giờ nếu kết quả đo 2 ngày và ngày nếu kết quả đo từ 3 cho đến 28 ngày. - Cổng nối RS 232 có thể truyền tải dữ liệu sang máy vi tính hoặc máy in. - Nguồn dùng pin 3 Alkaline-manganese sử dụng cho hệ thống sensor hoạt động trong 1 năm. - Nguồn cung cấp cho hệ thống khuấy từ 220 – 240 V/ 50-60 Hz. - Chế độ bảo vệ an toàn theo tiêu chuẩn IP 54. - Kích thước (L x W x H): 375 x 195 x 230 mm. Cung cấp bao gồm: - Máy đo BOD 6 chỗ - 6 chai thủy tinh nâu đựng mẫu - 6 sensor, 6 cá từ, 6 chụp cao su thu khí - 1 chai potassium hydroxide 50ml - 1 chai nitrification inhibitor 50ml - 1 chai đựng mẫu thể tích 428ml - 1 chai đựng mẫu thể tích 157ml. Tài liệu hướng dẫn sử dụng	Bộ	01	Hãng sản xuất: Aqualytic – Đức Model: AL606 Code: 444406 Xuất xứ: Đức
5	Tủ ấm	Hãng sản xuất: Aqualytic – Đức Xuất xứ: Áo Model: TC135S	Bộ	01	

STT	Thiết bị	Đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
		Code: 438200 Thông số kỹ thuật: - Nhiệt kế đạt tiêu chuẩn CE: EN 50081-1, EN 50082-2 Thể tích sử dụng: 135 lít - Nhiệt độ: 2oC – 40.0oC / bước tăng 0.1oC - Sai số nhiệt: $\pm 0.5oC$ - Kích thước trong: 441 D x 513 W x 702 H mm - Kích thước ngoài: 600 D x 600 W x 819 H mm - Điện thế: 230 Volt / 50 Hz - Trọng lượng: 39 kg - Kiểm soát chương trình cài đặt bằng vi mạch điện tử 4 ổ cắm bên trong tủ thích hợp cho kết nối các thiết bị khác - Bao bọc bằng lớp thép không gỉ và lớp nhựa epoxy chống ăn mòn hoá học, cơ học Cung cấp bao gồm: - Tủ ấm BOD model TC 135 S - 3 giá đỡ bằng kim loại. Chìa khoá - Tài liệu hướng dẫn			
6	Cân phân tích	Hãng sản xuất: Denver – Đức Xuất xứ: Đức Model: TP303 Thông số kỹ thuật - Khả năng cân: 310g - Độ phân giải: 0,001g - Kích thước đĩa cân: Ø 97 mm - Màn hình: LCD - Giao diện: RS232 Cung cấp bao gồm - Máy chính - Phụ kiện tiêu chuẩn theo kèm - Hướng dẫn sử dụng	Bộ	01	- Thương hiệu: OHAUS - Xuất xứ: TQ - Model: PA214
7	Bộ lọc chân không	Mã số: KG 47 - Chất liệu: thủy tinh - Thể tích phễu: 300ml - Dùng màng lọc 47nm - Hấp tiết trùng Bao gồm: Phễu, chân đế, kẹp nhôm, nutsilicon Hãng sản xuất: ADVANTEC – Nhật (Sản xuất tại Đài Loan, CO của Nhật) Bình chứa: - Chất liệu: Thủy tinh trung tính, chịu áp lực chân không - Thể tích: 1lit, nut silicon Bơm áp lực và chân không: DOA-P504-BN - Áp lực hút tối đa 1.5m3/h (25 ² Hg) - Lực đẩy tối đa : 60psi - Nguồn điện : 220V-90W. - 2 đồng hồ hiển thị áp lực và chân không Hãng sản xuất: GAST (Mỹ)	Bộ	01	Xuất xứ: EU