

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 04 tháng 10 năm 2024

THƯ MỜI CHÀO GIÁ

Về việc chào giá công tác “Lập trình hoàn thiện công cụ tính toán tỷ lệ thất thoát nước online, giám sát nhanh tỷ lệ thất thoát nước giai đoạn 1”

Kính gửi: QUÝ CÔNG TY

Hiện nay, Chi nhánh Tổng Công ty Cấp nước Sài Gòn TNHH MTV – Xí nghiệp Cấp nước Cần Giờ có nhu cầu thực hiện công tác: “**Lập trình hoàn thiện công cụ tính toán tỷ lệ thất thoát nước online, giám sát nhanh tỷ lệ thất thoát nước giai đoạn 1**” nhằm đảm bảo cho công tác giám sát lưu lượng và áp lực trên mạng lưới. Do đó, Chi nhánh Tổng Công ty Cấp nước Sài Gòn TNHH MTV – Xí nghiệp Cấp nước Cần Giờ kính mời Quý Công ty chào giá thực hiện công tác với các nội dung cụ thể như sau:

1. Quy mô phạm vi công việc:

- Lập trình hoàn thiện công cụ tính toán tỷ lệ thất thoát nước online, giám sát nhanh tỷ lệ thất thoát nước giai đoạn 1.

2. Khối lượng công việc thực hiện:

STT	Nội dung công việc	ĐVT	Số Lượng
	Lập trình hoàn thiện công cụ tính toán tỷ lệ thất thoát nước online, giám sát nhanh tỷ lệ thất thoát nước giai đoạn 1:	Gói	1
1.	Hiện thị dữ liệu sản lượng ngày của đồng hồ D.M.A lên website Viwater từ các tệp định dạng .csv.		
2.	Hiện thị dữ liệu tổng sản lượng ngày của đồng hồ khách hàng trong D.M.A (đồng thông nước thông minh) từ API được cung cấp từ chủ đầu tư.		
3.	Thiết kế giao diện Web reponsive mobile:		
3.1	Trang Bản đồ:		
	+ Hiện thị vị trí tọa độ các trạm.		
	+ Hiện thị thông số, trạng thái thiết bị của từng trạm.		
	+ Cấu hình tùy chọn ẩn/ hiện các thông số.		
	+ Hiện thị thông số Pin (Datalogger / Đồng hồ tổng) / Cảnh báo hết pin. + Hiện thị thông số Site ID của Datalogger.		
	+ Hiện thị cảnh báo icon tình trạng trạm bơm.		
	+ Hiện thị cảnh báo đang xảy ra ở các trạm bơm.		

3.2	Trang chi tiết các trạm:		
	+ Hiện thị chi tiết thông số, trạng thái các thiết bị.		
	+ Hiện thị cảnh báo đang xảy ra của trạm.		
3.3	Trang thống kê cảnh báo:		
	+ Cài đặt ngưỡng cảnh báo.		
	+ Hiện thị lịch sử cảnh báo.		
	+ Truy xuất theo thời gian, theo trạm.		
3.4	Trang đồ thị, báo cáo:		
	+ Hiện thị dữ liệu lịch sử dạng đồ thị.		
	+ Hiện thị dữ liệu lịch sử dạng bảng.		
3.5	Trang quản lý tài khoản đăng nhập:		
	+ Hiện thị danh sách tài khoản.		
	+ Tạo tài khoản.		
	+ Chỉnh sửa/ xóa tài khoản.		
	+ Phân quyền tài khoản quản lý theo từng DMA.		
4	Tính tỷ lệ thất thoát nước của Xí nghiệp.		
5	Tính tỷ lệ thất thoát nước của Xí nghiệp theo bình quân ngày.		
6	Tính tỷ lệ thất thoát nước thực tế của Xí nghiệp theo ngày/ tháng .		
7	Chuyên tải dữ liệu cảnh báo từ Website đồng hồ thông minh về Web SCADA của Xí nghiệp.		
8	Tính tỷ lệ thất thoát nước của DMA theo giờ/ ngày/ tháng.		
9	Lưu trữ dữ liệu tại server Cawaco sau khi lấy từ api do chủ đầu tư cung cấp.		
10	Lưu trữ dữ liệu chỉ số và dữ liệu cảnh báo của đồng hồ nước thông minh và sao lưu định kỳ.		
11	Cài đặt các cảnh báo về sản lượng đồng hồ DMA: + Mức 1: Sản lượng cao hoặc thấp hơn sản lượng trung bình trong ba ngày trước đó. + Mức 2 (Khẩn): Sản lượng cao hoặc thấp hơn sản lượng trung bình trong 7 ngày trước đó.		
12	Cài đặt phần mềm, kết nối thực tế.		
13	Chạy thử hệ thống thực tế.		
14	Xử lý, cập nhật lỗi, chức năng.		
15	Hướng dẫn sử dụng, nghiệm thu hệ thống.		

3. Thời gian thực hiện hợp đồng: 20 ngày.

4. Thời gian hiệu lực của báo giá là: tối thiểu 30 ngày.

5. Thời hạn nộp Phiếu/Bảng chào giá: Hạn chót lúc 09g00, ngày 11 tháng 10 năm 2024. Sau khoảng thời gian trên thì việc nộp hồ sơ yêu cầu chào giá coi như không hợp lệ.

Quý Công ty gửi bảng chào giá đến Chi nhánh Tổng Công ty Cấp nước Sài Gòn TNHH MTV - Xí nghiệp Cấp nước Cần Giờ bằng một trong các hình thức sau:

- Qua hộp thư điện tử của Xí nghiệp:
cuocdichvuhaogia@capnuoccangio.com.vn.
- Nộp trực tiếp tại địa chỉ của Xí nghiệp cấp nước Cần Giờ, Số 1 Hoàng Diệu Phường 13, Quận 4, Tp.HCM.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu VT,XNCNCG.

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC 

Hà Phạm Việt Bằng

1. The first part of the document is a letter from the Secretary of the State to the Governor, dated 10th March 1870. It contains a report on the state of the State and the progress of the various departments of the Government.

2. The second part of the document is a report on the state of the State and the progress of the various departments of the Government, dated 10th March 1870.

3. The third part of the document is a report on the state of the State and the progress of the various departments of the Government, dated 10th March 1870.

