

Số: 1582 /TM-XNCG-KTCN

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 16 tháng 09 năm 2024

## THƯ MỜI CHÀO GIÁ

Về việc chào giá công tác “Cập nhật hoàn thiện hệ thống Scada tại các Trạm bơm Tăng áp và lập trình chức năng điều khiển từ xa 04 Trạm bơm Tăng áp trên Web Scada”

**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: **“Cập nhật hoàn thiện hệ thống Scada tại các Trạm bơm Tăng áp và lập trình chức năng điều khiển từ xa 04 Trạm bơm Tăng áp trên Web Scada”** nhằm quản lý hiệu quả và cho phép điều khiển từ xa hệ thống điều khiển tự động tại 04 Trạm bơm tăng áp. 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:

- Hiện thị tín hiệu, thông tin kịch bản lập trình và điều khiển từ xa theo kịch bản đã được thiết kế trong thiết bị PLC Rockwell đang có trong trạm tại SCADA trung tâm cũng như tại website bao gồm các chức năng sau:

#### o **Tín hiệu:**

- + Đóng/Mở/Lỗi van lấy nước tự động vào bể chứa (nếu có 02 thiết bị cùng loại trở lên thì cài đặt vận hành theo yêu cầu của chủ đầu tư);
- + Đo đếm áp lực sau bơm;
- + Đo đếm mực nước;
- + Đo đếm lượng nước bơm ra từ Trạm (kết nối với đồng hồ đầu ra);
- + Khởi động/Dừng/Lỗi Van điện sau bơm (nếu có 02 thiết bị trở lên thì cài đặt vận hành theo yêu cầu của chủ đầu tư);
- + Khởi động/Dừng/Lỗi Biên tần (nếu có 02 thiết bị trở lên thì cài đặt vận hành theo yêu cầu của chủ đầu tư);
- + Khởi động/Dừng/Lỗi Bơm (nếu có 02 thiết bị trở lên thì cài đặt vận hành theo yêu cầu của chủ đầu tư);
- + Đo đếm các cảm biến độ rung;
- + Đo đếm các cảm biến nhiệt độ;
- + Khởi động/Dừng/Lỗi hệ thống bơm hoá chất (nếu có 02 thiết bị trở lên thì cài đặt vận hành theo yêu cầu của chủ đầu tư);
- + Khởi động/Dừng/Lỗi hệ thống máy phát điện.

#### o **Kịch bản:**

- + Lập các điều kiện về thời gian khởi động bơm và thời gian dừng bơm;
- + Lập các điều kiện để cảnh báo, dừng khẩn cấp bơm khi độ rung từ các cảm biến độ rung hoặc cảm biến nhiệt độ vượt giá trị đã cài đặt
- + Lập lịch điều chỉnh áp lực theo từng mốc thời gian (tối thiểu 06 mốc thời gian cho phép thay đổi áp lực);

- + Lập các điều kiện để vận hành bơm tự động theo lưu lượng bơm ra được đo đếm qua các đồng hồ điện từ đầu ra tại các Trạm bơm tăng áp;
  - + Lập lịch vận hành tự động về thời gian cho phép mở van để lấy nước và thời gian không được phép mở van lấy nước;
  - + Cài đặt mực nước cần mở van lấy nước và mực nước cần khoá van lấy nước;
  - + Cài đặt mực nước cần dừng bơm và mực nước cho phép khởi động lại bơm;
  - + Lập các điều kiện để vận hành tự động máy phát điện khi có các sự cố về điện lưới 380V;
  - + Lập các điều kiện để vận hành tự động thiết bị van điện sau bơm theo tín hiệu từ bơm tương ứng;
  - + Lập các điều kiện để vận hành tự động hệ thống bơm hóa chất từ lưu lượng bơm ra từ đồng hồ;
  - + Lập các điều kiện về thời gian khởi động bơm và thời gian dừng bơm hóa chất từ hệ thống bơm hóa chất tự động.
- Cho phép khai báo thêm các tín hiệu về các thiết bị tương tự khác trong trạm khi chủ đầu tư có nhu cầu gắn mới hoặc thay thế thiết bị hiện hữu.
  - Cho phép điều chỉnh kích bản về chế độ vận hành đã được lập trình sẵn trên thiết bị PLC tại SCADA trung tâm.
  - Quản lý thời gian hoạt động của từng thiết bị trong trạm.

## 2. Khối lượng công việc thực hiện:

STT	Tên công tác	Ghi chú
1	Lập trình iFIX để điều chỉnh thông số trong chế độ vận hành tự động đã được cài sẵn trên PLC Rockwell và màn hình HMI hiện hữu	
2	Lập trình thể hiện các tín hiệu thiết bị và cho phép điều khiển từ xa trên Web Scada	
3	Lập trình xuất các API về dữ liệu trong trạm theo yêu cầu của chủ đầu tư	Các API của Ban QLDA 1 yêu cầu.
4	Cập nhật, quản lý các tín hiệu thiết bị trong trạm và hướng dẫn cập nhật	


**3. Thời gian thực hiện hợp đồng: 90 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 21 tháng 09 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 Trách nhiệm hữu hạn một thành viên - Xí nghiệp Cấp nước Cần Giờ bằng một trong các hình thức sau:

- Qua hộp thư điện tử của Xí nghiệp: [cuocdichvu-baogia@capnuocvangio.com.vn](mailto:cuocdichvu-baogia@capnuocvangio.com.vn)

- Nộp trực tiếp tại địa chỉ của Xí nghiệp cấp nước Cần Giờ, Số 1 Hoàng Diệu Phường 13 Quận 4. 

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu VT, XNCG.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Hà Phạm Việt Bằng**