

سیستم کنترل و تله متری تاسیسات آبرسانی ساوه – فاز اول

جمع آوری اطلاعات دهها حلقه چاه، مخازن ۱۰۰۰، ۳۰۰۰ و ۱۰۰۰۰ متر مکعبی و ایستگاه پمپاژ در منطقه سید قلی ساوه و انتقال اطلاعات به مرکز کنترل کامپیوتری توسط رادیو مودم در باند UHF، مانیتورینگ، ثبت وقایع، مدیریت آلام و گزارش دهی توسط نرم افزار CitectSCADA و کنترل از راه دور الکتروپمپها.



اطلاعات جمع آوری شده شامل: ولتاژ شبکه، جریان الکتروپمپ، دبی خروجی چاه، فشار خط، خطای قطع فاز، خطای اضافه بار، آلام حفاظت فیزیکی و ...
برخی تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری عبارتند از:

کامپیوتر صنعتی، واحدهای مبدل جریان و فرکانس به خروجی سریال RS485 با پروتکل ارتباطی MODBUS همراه با نرم افزار Citect با قابلیت مانیتورینگ، کنترل، ثبت اطلاعات (Logging)، رسم منحنی (Trend)، مدیریت آلام، مدیریت وقایع و اعمال محاسبات آماری بر روی اطلاعات، قابلیت ارتباط به شبکه های کنترلی و ...



برنامه آینده

توسعه سیستم تله متری و کنترل تاسیسات آبرسانی شهر ساوه - فاز دوم

با اجرای فاز دوم مخازن و چاهها مناطق مسکونی شهر ساوه (فاز دوم پروژه) که شامل ۱۴ حلقه چاه، ۵ مخزن و اتاق کنترل و مانیتورینگ مرکزی و همچنین با نگرش توسعه در آینده که می تواند سد و تصفیه خانه ساوه را شامل شود به سیستم تله متری فاز اول اضافه می شود. با انجام این طرح کلیه چاهها مناطق مزبور به صورت محلی و راه دور قابل کنترل می باشند. در حالت محلی کلیه فرامین از محل نصب پمپها و در حالت راه دور کلیه فرامین از اتاق کنترل مرکزی بصورت دستی یا اتوماتیک صادر خواهد شد. کلیه اطلاعات هر چاه یا مخزن به سطح کنترل مرکزی منتقل گشته و در آنجا نمایش داده یا ثبت می گردند.

