

РЕФЕРЕНЦИЯ

„Водоснабдяване и Канализация-Варна” ООД, в качеството си на Възложител и експлоатиращо предприятие, издава настоящата референция на „АКВА АВТОМАТИКА” ООД, представявана от управителя инж. Иван Симеонов за извършване на „Модернизация и разширение на диспечерска система «СИМЕНС» в ЕТР – Изгрев – за КПС към «Водоснабдяване и канализация – Варна» ООД с извеждане на информацията и в ЦДП гр. Варна“. Задачата касае модернизация и разширение на съществуващата SCADA система на В и К – Варна с промяна в метода на комуникация от УКВ радио към GPRS комуникации посредством VPN връзки със SIM карти за 5 канални помпени станции от район „Изгрев“. Модернизацията обхваща обектите КПС 1, КПС 2, КПС 4, КПС 5 и КПС „II-ри подем“. Разширението включва изграждането на местен диспечерски пункт на територията на КПС „II-ри подем“ и инсталиране на нова операторска станция за диспечерски контрол и управление на обектите в ЦДП – Варна. Модернизация и разширението включват изпълнение на следните основни видове дейности:

- Доставка на нови програмируеми контролери от серията SIMATIC S7 1200 (CPU 1214C) за обекти КПС 1, КПС 2, КПС 4, КПС 5 и КПС „II-ри подем“. PLC са окомплектовани с комуникационен процесор CP 1243-7 LTE EU, поддържащ мобилни комуникации в 2G/3G/4G мрежи по DNP3 протокол;
- Доставка на нови компютърни конфигурации за операторските станции/сървъри за местния и централния диспечерски пунктове, базирани на индустриални компютри SIMATIC IPC547J;
- Доставка и инсталиране на нов WinCC SCADA софтуер за визуализация, дистанционно управление и архивиране на данните в МДП и ЦДП на В и К – Варна;
- Доставка и инсталиране на софтуерен пакет SIMATIC Telecontrol, Server Runtime V7.4 за дистанционен контрол на КПС1, КПС2, КПС4, КПС5 и „КПС 2-ри подем“ с използването на DNP3 протокол за комуникации в МДП и ЦДП на В и К – Варна;
- Доставка и инсталиране на софтуерен пакет SIMATIC WinCC/DataMonitor за извеждане на текуща информация на лаптопи, телевизори и WEB приложения за служители на В и К – Варна;
- Монтаж на PLC и прекомутация на съществуващите ел. табла в КПС1, КПС2, КПС4, КПС5 и „КПС 2-ри подем“, включително пускане на новите контролери в експлоатация, тестване на софтуера и комуникациите със SCADA системата в МДП и ЦДП – Варна;
- Разработване на нов потребителски софтуер за визуализация, диспечерско управление, създаване на нови архиви и алармени контроли за наблюдение на работата на КПС1, КПС2, КПС4, КПС5 и „КПС 2-ри подем“ чрез операторските станции в МДП и ЦДП на В и К – Варна;

- Обучение на специалистите на В и К – Варна за работа с новите технически средства и софтуер.

Изграждането на SCADA система беше извършено в изключително кратки срокове в периода 17.07.2024 до 20.09.2024 г., без спиране на технологичните процеси и нарушаване на нормалния работен режим на водоснабдителните обекти на В и К - Варна.

Общата стойност на изпълненото разширение и модернизация е 169 265 лв./без ДДС.

Служителите на „АКВА АВТОМАТИКА“ ООД извършиха качествено и в срок възложената задача, проявиха висок професионализъм, много добро познаване на действащите нормативни документи и международните стандарти, изискванията по техника на безопасност и охрана на труда.

В процеса на изпълнение на задачата специалистите на „АКВА АВТОМАТИКА“ ООД, доказаха добра техническа компетентност в областта на изграждане на системи за контрол и управление на обекти от водния сектор и по специално за сектор „Водоснабдяване и канализация“ и демонстрираха, че фирмата е надежден партньор при решаването на сложни и отговорни задачи в областта на водния сектор.

Настоящата референция се дава да послужи на „АКВА АВТОМАТИКА“ ООД в случай на нужда.

Дата:31.10.2024г

Главен енергетик:.....
/инж.Е.Илиев/

