

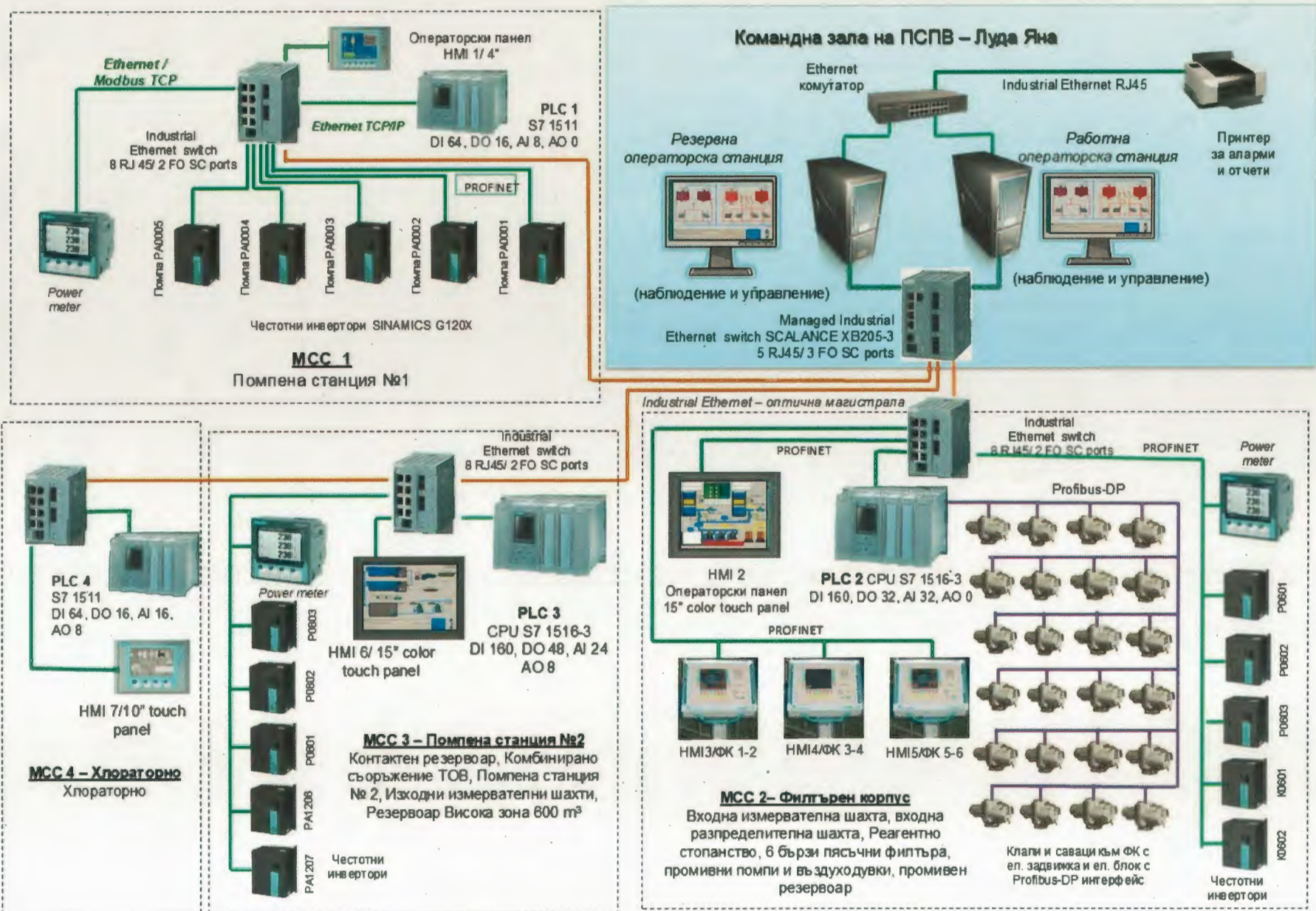
РЕФЕРЕНЦИЯ

„ЩРАБАГ“ ЕАД, в качеството си на Възложител издава настоящата референция на „АКВА АВТОМАТИКА“ ООД, представлявана от управителя инж. Иван Симеонов, за изпълнение на работите по част КИП и Автоматика/SCADA на обект „Строителство на язовир Луда Яна и пречиствателна станция за питейни води, включително Помпени станции и водопровод от ПСПВ до резервоар „ниска“ и „висока“ зона на гр. Панагюрище“. Като обект на контрол и управление ПСПВ – гр. Панагюрище включва следните обособени технологични подобекти и специализирани съоръжения:

- Входна помпена станция (ПС1);
- Входна кранова шахта;
- Измервателно устройство на вход ПСПВ;
- Кранова шахта за байпасиране на ПСПВ;
- Бързи пясъчни филтри 6 бр.;
- Машинна зала с промивни помпи и въздуходувки;
- Промивен резервоар за филтрирана вода.;
- Контактен резервоар за филтрирана вода;
- Помпена станция на изход ПСПВ (ПС2);
- Помпено-хидрофорна група за техническа вода 2 бр.;
- Реагентно стопанство (за дозиране на коагулант и флокулант);
- Хлораторно (за обеззаразяване на пречистената вода с хлор газ);
- Измервателно устройство на изход ПСОВ – към напорен резервоар Висока зона;
- Измервателно устройство на изход ПСОВ – към резервоар Ниска зона;
- Двукоридорен утайкоуплътнител с мостов калочистач за отпадъчни води от промивката на филтрите;
- Изравнителен резервоар за избистрени утайкови води;
- Изсушителни полета;
- Административна сграда с централен диспечерски пункт и SCADAсистема.

Изпълнената задача включва „Доставка, монтаж, програмиране и въвеждане в експлоатация на SCADA система за контрол и управление на ПСПВ – гр. Панагюрище, в това число:

- Изработка, доставка и монтаж на четири ел. табла тип MCC (Motor Control Centre);
- Доставка, монтаж, свързване и настройка на контролно-измервателните прибори, съгласно спецификациите на работния проект;
- Прозвъняване и свързване на контролни и комуникационни кабели и настройка на технологичните агрегати (кранове с ел. задвижки, помпи, миксери, въздуходувки и др.);
- Доставка на системен софтуер и разработване на приложен софтуер за две SCADA операторски станции;



Фиг. 1 - Структура на SCADA системата на ПСПВ „Луда Яна“

- Доставка на системен софтуер и разработване на приложен софтуер за седем HMI операторски панела;
- Разработване на приложен софтуер за четири PLC (за контрол и управление на всички съоръжения в ПСПВ);
- Настройка, тестове и въвеждане в експлоатация на SCADA системата за контрол и управление на ПСПВ;
- Обучение на експлоатационният персонал за работа със SCADA системата за контрол и управление на ПСПВ;
- Изготвяне на Инструкция за експлоатация за работа със SCADA системата за контрол и управление на ПСПВ

Проектираната и изградена от „АКВА АВТОМАТИКА“ ООД SCADA система за контрол и управление на ПСПВ - гр. Панагюрище включва: 4 програмируеми контролера (PLC) от фамилията SIMATIC S7 1500 на фирма SIEMENS, седем операторски панела SIMATIC KTP400/TP700/TP1500 Touch и две SCADA операторски станции. Обменът на данни между PLC, операторските панели и SCADA операторските станции се извършва чрез оптична Ethernet информационна мрежа. Структурната схема на проектираната и изпълнена от АКВА АВТОМАТИКА SCADA система за контрол и управление на ПСПВ „Луда Яна“ - Панагюрище е показана на фигура 1.

За пълен контрол на всички технологични процеси и основните технологични съоръжения са инсталирани съвременни контролно-измервателни прибори (за измерване на дебити, нива, налягане, мътност, остатъчен хлор, температура и др.) от водещи фирми като SIEMENS, HACH LANGE, KOBOLD, Делта Инструмент и др.

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. Реализираната SCADA система осигурява измерване на основните показатели за качеството на водата и позволява осъществяването на по-добър контрол над работата на пречиствателната станция, базирани на съвременни технически решения за автоматизиране на технологичните процеси, комуникация и пренос на данните.

В процеса на изпълнение на задачата специалистите на „АКВА АВТОМАТИКА“ ООД, доказаха добра техническа компетентност в областта на изграждане на SCADA системи за контрол и управление на обекти от водния сектор и по специално за пречиствателни станции за питейни води 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: ... 12.2025г.

гр. София

Управител:

/Хайм /пер/

/Дими /ов/

STRABAG
STRABAG EAD
1 Kukush Street
1309 Sofia / Bulgaria