

## Wizualizacja i sterowanie w Wodociągach Częstochowskich



*Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego SA w Częstochowie eksploatuje drugą co do długości sieć wodociągową w Polsce, ujmując, uzdatniając i dystrybuując blisko 50 000 m<sup>3</sup> wody dziennie. Spółka zaopatruje w najwyższej jakości wodę ponad 350 tys. mieszkańców Częstochowy i dziewięciu okolicznych gmin. Eksploatuje 52 studnie głębinowe i 18 ujęć wody. Woda trafia do odbiorców za pomocą 2 292 km sieci magistral i rurociągów, procesy oczyszczania ścieków realizowane są za pomocą 1038 km sieci kanalizacyjnej, 112 przepompowni ścieków i ośmiu gminnych oczyszczalni.*

*W 2016 roku PWiK Okręgu Częstochowskiego zajęło pierwsze miejsce w Ogólnopolskim Rankingu Najlepszych Wodociągów i Kanalizacji prowadzonym przez Dziennik Gazetę Prawną.*



*Do wizualizacji i sterowania instalacjami technologicznymi w oczyszczalniach ścieków, pompowniach i na ujęciach wody PWiK Okręgu Częstochowskiego już od wielu lat stosuje sterowniki firmy Saia Burgess Controls i panele operatorskie ESA.*

### Jak to działa?

Początki współpracy z firmą Sabur i rozwiązaniami firmy Saia Burgess Controls sięgają 1999 roku. Pierwsze sterowniki Saia PCD zainstalowano w 2000 roku, a programy użytkowe tworzone za pomocą pakietu narzędziowego Saia PG4 (wcześniejsza generacja obecnego pakietu Saia PG5 Controls Suite). Dziś sterowniki Saia PCD pracują na ujęciach wody i lokalnych studniach, stacjach uzdatniania wody,

w pompowniach wody i pompowniach ścieków, a także na wszystkich oczyszczalniach Przedsiębiorstwa. Są to urządzenia rodziny Saia PCD1 (PCD1.M1xxx i PCD1.M2120) oraz PCD2.M5540. Najpopularniejszą konfigurację sprzętową stanowi sterownik Saia PCD1.M130/135 w połączeniu z tekstowym panelem operatorskim ESA VT50 lub VT60. Panel przeznaczony jest do lokalnej wizualizacji oraz autoryzacji dostępu. W serwerowni technologicznej dodatkowo pracują komputery przemysłowe ESA XB300 (w wykonaniach box).



Filtry węglowe na stacji uzdatniania wody w Wierchowisku

### Dlaczego wybrano sterowniki Saia PCD?

- Niezawodne i szybkie przetwarzanie danych procesowych
- Rozbudowany, modułowy typoszereg z łatwym przenoszeniem programu
- Bezproblemowa komunikacja z niestandardowym protokołem RTMC firmy Meraway, który odpowiada za bezprzewodową transmisję danych i sterowanie w Wodociągach
- Sprawny, szybki i własny sprzętowy oraz programowy serwis urządzeń pochodzących od jednego producenta

### Wykorzystane rozwiązania i urządzenia

- Sterowniki Saia PCD1.M130/135 w połączeniu z panelami ESA VT50/60 – ok. 160 zestawów
- Sterowniki Saia PCD2.M5540; **łącznie w Wodociągach Częstochowskich pracuje ponad 230 sterowników Saia PCD**
- Komputery ESA XB300 (box PC)
- Liczniki energii elektrycznej Saia PCD: do pomiarów bezpośrednich (ALD1, ALE3) i półpośrednich (AWD1 i AWD3).