

**W ramach realizacji projektu systemu detekcji i monitorowania stężenia siarkowodoru na terenie mechanicznej oczyszczalni ścieków w zakładzie MONDI ŚWIECIE S.A wdrożono system z komunikacją cyfrową znany już w tym zakładzie z wcześniejszych realizacji.**

Zastosowano detektory serii SmArtGas 4 z sensorami elektrochemicznymi wykrywającymi stężenie siarkowodoru w zakresie 50 ppm. Z uwagi na trudne warunki pomiarowe w detektorach zostały zastosowane głowice wyposażone w specjalne membrany zwiększające IP detektorów zapewniając ich wodoszczelność.

Z uwagi na strukturę obiektu zastosowano rozproszoną centralę systemu GDS ze zdalnym panelem operatorskim. Centrala znajduje się na obiekcie na poziomie 0, natomiast panel HMI stanowiący interface z operatorem znajduje się w pomieszczeniu sterowni.

Detekcja zrealizowana jest w czterech różnych obszarach oczyszczalni z dedykowanymi sygnalizatorami optyczno-akustycznymi odpowiadającymi za ostrzeganie przed toksycznymi stężeniami siarkowodoru tylko w konkretnych strefach.