

WYKONANO SYSTEM MONITORINGU UJĘĆ WODY ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY OPOLE LUBELSKIE

W listopadzie 2020 r. został oddany do użytkowania systemu monitoringu ujęć wody w miejscowościach:

- ✓ Ruda Maciejowska,
- ✓ Opole Lubelskie ul. Przemysłowa (SW2), ul. Józefowska (SW I i SW II),
- ✓ Cwiętalka,
- ✓ Elżbieta,
- ✓ Góry Kluczkowickie,
- ✓ Pusznno Skokowskie,
- ✓ Skoków.

Stacja dyspozytorska dla systemu monitoringu ujęć znajduje się w budynku administracyjnym na terenie Oczyszczalni ścieków przy al. 600-lecia 34 w Opolu Lubelskim.

System monitoringu pozwala na zwiększenie niezawodności dostaw wody oraz obniżenie kosztów eksploatacji ujęć wody poprzez:

- skrócenie czasu reagowania na nieprawidłowości w pracy ujęć wody oraz sieci wodociągowych,
- aktywne zapobieganie awariom urządzeń,
- ograniczenie strat wody związanych z awariami wodociągowymi oraz nielegalnym poborem wody,
- bardziej efektywne wykorzystanie posiadanej infrastruktury ujęć wody, wodociągów, układów zasilających w energię elektryczną (w tym odnawialnych źródeł energii) poprzez optymalizację parametrów technologicznych oraz zastosowanie zaawansowanych układów automatycznego sterowania.

Cele te osiągnięto dzięki:

1. Monitorowaniu w czasie rzeczywistym oraz zbieranie danych historycznych parametrów pracy ujęć wody takich jak:
 - przepływy chwilowe, godzinowe, dobowe i sumaryczne z przepływomierzy zainstalowanych na studniach głębinowych i zestawach hydroforowych,
 - ciśnienie wody,
 - poprawność napięcia zasilania,
 - stan urządzeń (praca, oczekiwanie, awaria),
 - parametry pracy urządzeń (wydajność, pobór prądu, liczniki czasu pracy),
 - poziom wody w studniach głębinowych i zbiornikach retencyjnych,
 - stan otwarcia drzwi budynków stacji oraz włazów studni głębinowych.
2. Możliwości zdalnej zmiany wartości progów nastaw i progów alarmowych parametrów takich jak:
 - progów alarmowych (niskie, wysokie) ciśnienia wody, przepływu chwilowego wody, itp.,
 - parametrów technologicznych np. ciśnienia wody, czasu pracy pomp.
3. Możliwość automatycznego ustawiania parametrów technologicznych w zależności od pory doby/poboru wody.
4. Zdalnemu sterowaniu pracą urządzeń:
 - zdalne załączanie i wyłączenie poszczególnych urządzeń, blokada pracy całego ujęcia wody,
 - sterowanie wydajnością urządzeń.