



## Bilans potrzeb wodnych

Bilans potrzeb wodnych z określeniem struktury poboru wody przez jej konsumentów, wyznaczenie charakterystycznych wartości zapotrzebowania na wodę niezbędnych do przeprowadzenia symulacji obliczeniowych oraz określenie dobowych profili rozbioru wody odbiorców referencyjnych

## Odwzorowanie topologii sieci

Odwzorowanie tras głównych przewodów i urządzeń sieciowych eksploatowanej sieci wodociągowej na potrzeby komputerowych symulacji pracy systemu wodociągowego

## Opis obiektów sieciowych

Matematyczny opis obiektów sieciowych w symulacyjnym oprogramowaniu obliczeniowym oraz sprecyzowanie ich rzeczywistych parametrów hydraulicznych

## Kalibracja modelu

Kalibracja wraz z weryfikacją poprawności działania matematycznego modelu hydraulicznego sieci wodociągowej wraz z ustaleniem charakterystycznych rozbiorów wody w węzłach obliczeniowych

## Wielowariantowe analizy

Wykonanie wielowariantowych analiz związanych z pracą istniejącego systemu wodociągowego wraz z bilansem potrzeb wodnych z uwzględnieniem rozwoju urbanistycznego analizowanego terenu w najbliższych latach

## Opis techniczny i wnioski

Wykonanie dokumentacji technicznej oraz sprecyzowanie wniosków końcowych ze wskazaniem elementów krytycznych dotyczących pracy systemu wodociągowego podczas jego bieżącej eksploatacji. Określenie warunków ekstremalnych z uwzględnieniem możliwości dostarczenia odpowiedniej ilości wody dla nowych odbiorców w najbliższych latach