

## Ocena poprawności naliczania opłat wnoszonych przez miasto Łódź na rzecz Wód Polskich



### WYZWANIE

Wprowadzone nowym Prawem Wodnym opłaty za odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód stały się poważnym kosztem w budżecie Łodzi.

Akty prawne definiują wprowadzić podstawę wyliczenia tych opłat, lecz nie określają sposobu obliczenia ani wielkości rzeczywistego odpływu w danym kwartale (dla opłaty zmiennej), ani maksymalnej ilości wód określonej w pozwoleniu wodnoprawnym (dla opłaty stałej).



### ROZWIĄZANIE

Na podstawie analizy topografii terenu i grafu sieci KD za pomocą narzędzi GIS określono rzeczywisty zasięg zlewni.

W kolejnych krokach zweryfikowano wiarygodność stosowanych źródeł danych o opadach oraz dopasowanie hydrologicznych metod obliczeniowych odpływu do warunków zlewni.



### KORZYŚCI

Już aktualizacja wielkości powierzchni całkowitej i zredukowanej do stanu faktycznego spowodowała znaczne obniżenie rzeczywistego poziomu opłaty zmiennej.

Zmiana podejścia do źródeł danych wejściowych i metody obliczeń na odpowiednią dla warunków lokalnych uwiarygadnia dane wyjściowe.

W przypadku Łodzi zaproponowane podejście przyczynia się również znacząco do obniżenia rzetelnie naliczanych opłat.

**ZAKRES WYKONANYCH PRAC:** weryfikacja poziomu opłaty stałej i zmiennej ponoszonych przez miasto Łódź do Wód Polskich.

ROK REALIZACJI: 2020