

Rozwój indywidualnych systemów retencyjnych i ich wpływ na funkcjonowanie kanalizacji ogólnospławnej

Dr hab. inż. Maciej Mrowiec prof. nazw. PCz

Konieczność rozbudowy układów retencyjnych staje się obecnie jednym z poważniejszych wyzwań infrastrukturalnych dla większości polskich aglomeracji miejskich. Obowiązujące od roku 2018 Prawo Wodne wprowadza obowiązkową opłatę za odprowadzanie wód/ścieków opadowych, której wysokość uzależniona jest od objętości urządzeń retencyjnych zlokalizowanych na zlewni. Rozbudowa i modernizacja układów kanalizacyjnych powinna uwzględniać zmianę podejścia do kwestii gospodarowania wodami opadowymi. Możliwe jest zarówno przyjęcie koncepcji budowy dużych zbiorników sieciowych jak i realizacja rozproszonej retencji w postaci dużej liczby urządzeń o niewielkiej objętości jednostkowej. W prezentacji przedstawione zostaną wyniki badań związanych z oceną wpływu indywidualnych systemów gospodarczego wykorzystania wód opadowych na działanie systemu kanalizacji ogólnospławnej. Analiza obejmuje swym zakresem zarówno ocenę funkcjonowania przelewów burzowych (objętość zrzutów do odbiornika) jak i niezawodności działania kanałów (częstotliwość i wielkość podtopień w obrębie odwadnianej zlewni). Rozpatrzono również zagadnienie porównania efektywności mikroretencji w odniesieniu do dużych zbiorników retencyjnych.