



## EFEKTYWNE GOSPODAROWANIE WODAMI OPADOWYMI NA TERENACH MIEJSKICH

Przygotowanie do działań inwestycyjno-planistycznych dofinansowanych ze źródeł zewnętrznych

### CELE SZKOLENIA

- Przybliżenie tematyki opłat za wody opadowe i metodyki naliczania tych opłat,
- Zaprezentowanie światowych trendów w gospodarce wodami opadowymi, w tym zagadnień zielono-niebieskiej infrastruktury,
- Zapoznanie administracji, zarządzających i interesariuszy z aktualnym stanem prawnym i warunkami zarządzania wodami opadowymi w Polsce,
- Przedstawienie nowoczesnych i efektywnych narzędzi wspierających zarządzanie,
- Określenie „mapy drogowej” efektywnego zarządzania wodami opadowymi w danej miejscowości, w formie aktywnego warsztatu.

### ADRESACI

Szkolenie kierowane jest do obecnych i przyszłych zarządzających siecią deszczową i ogólnospławną w miastach i gminach, m.in.:

- jednostek miejskich,
- spółek wodociągowych i kanalizacyjnych,
- zarządów dróg i transportu miejskiego,
- wydziałów planowania i architektury.

### RETENCJAPL sp. z o.o.

Nasze biura:

GDAŃSK, Marynarki Polskiej 163  
WROCŁAW, Belwederczyków 29  
KRAKÓW, Urzędnicza 16/1

📞 +48 731 909 893

✉️ [informacja@retencja.pl](mailto:informacja@retencja.pl)

## KORZYŚCI

Wymierne korzyści szkolenia, zależnie od uzgodnionej treści to:

- poznanie kluczowych zmian Prawa wodnego w odniesieniu do wód opadowych,
- poznanie warunków opłat za wody opadowe i metod ich naliczania oraz przewidywanie konsekwencji przyjętych metod,
- uzyskanie podstawowej wiedzy z zakresu pracy kanalizacji w sytuacjach ekstremalnych i podtopień w mieście,
- zrozumienie definicji i terminologii,
- znajomość zagadnień kluczowych dla sporządzenia specyfikacji zamówień na prace modelowe i projektowe oraz wniosku o dofinansowanie projektu,
- znajomość warunków przygotowania efektywnego kosztowo zarządzania kanalizacją ogólnospławną i deszczową w mieście,
- zrozumienie na bazie dyskusji z ekspertami warunków wdrożenia projektów specyficznych dla sytuacji uczestników szkolenia: opracowanie zakresu projektu pilotażowego,
- poznanie przykładowych rozwiązań technicznych retencji wód opadowych w miastach,
- uzyskanie wiedzy o narzędziach wspierających zarządzanie: GIS, modelowaniu hydrodynamicznym, opomiarowaniu, monitoringu i sterowania siecią i retencją.

## PRZYKŁADOWA TEMATYKA SZKOLEŃ

### WODY DESZCZOWE W ADMINISTRACJI

Kiedy obejmie nas opłata i czy nie płacimy za dużo? Może część wód da się wykorzystać?

Czy można zabezpieczyć się wydając warunki techniczne tak, aby w przyszłości nie ponosić znacznych nakładów na inwestycje w sieć? Ja wprowadzać zapisy do planów miejscowych i wspólnie z urbanistami tworzyć przyjazne miasto, przyjazną gminę? Jakich narzędzi użyć? Jak nie przeinwestować?

### WODY DESZCZOWE W MIEŚCIE

Czym jest odporność i adaptacja do zmian klimatu? Zarządzaliśmy kanalizacją sanitarną - czy z deszczówką jest tak samo? Jakie są różnice? Mamy ograniczone środki - jak dobrze je wydać? Czy innym już się udało?

W Polsce? A jak działa to za granicą?

### ETAPY WDRAŻANIA EFEKTYWNEGO ZARZĄDZANIA WODAMI OPADOWYMI

Od czego zacząć? Nie mam zespołu i narzędzi? Zarządzający miastem oczekują cudu, a ja nic nie mogę zrobić? A może jednak mogę? Co można zrobić "od zaraz", a nad czym trzeba pracować długofalowo? Harmonogram inwestycji - ile to będzie trwało i jaki jest koszt? Co ująć w SIWZ i OPZ w przetargu?

### NARZĘDZIA WSPIERAJĄCE DECYZJE ZARZĄDCZE

Czy GIS jest trudny i musi kosztować? Po co nam modelowanie hydrodynamiczne? Jaki musi być model i jakiego oprogramowania użyć? Jak wykorzystać jego efekty dla obniżenia kosztów inwestycji i sprawnego zarządzania miastem? Ile trwają pomiary i co daje kalibracja? A co na to mieszkańcy - jak komunikować społecznie potrzebę wprowadzenia opłat?

### MAPA DROGOWA PROJEKTU

Stwórzmy ją razem, w formie warsztatów z ekspertami, dostosowując ją do realnych potrzeb w Państwa gminie lub mieście.

**Jeśli nurtują Państwa powyższe pytania i chcielibyście poprawić efektywność działań, a przy tym tworzyć miejscowości przyjazne dla mieszkańców, w których wody opadowe traktowane są jak cenny zasób, a nie zagrożenie - to szkolenie jest dla Państwa!**

Nasi eksperci to praktycy z wieloletnim doświadczeniem w Polsce i za granicą.

**Zapraszamy na szkolenia i warsztaty!**