

SYMPOZJA ○ KONFERENCJE ○ NARADY

METODOLOGIA PROJEKTOWANIA SYSTEMÓW KANALIZACYJNYCH PRZEDMIOTEM OBRAD IX KONFERENCJI WE WROCŁAWIU

W dniach 23—25 października 1986 roku odbyła się we Wrocławiu IX Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu POSTĘP TECHNICZNY W KANALIZACJI, zorganizowana przez Zarząd Oddziału Dolnośląskiego PZITS wspólnie z Instytutem Inżynierii Ochrony Środowiska Politechniki Wrocławskiej. Patronat naukowy nad Konferencją objęła Sekcja Inżynierii Sanitarnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, co świadczy o ważności poruszanej tematyki oraz o wysokim poziomie naukowym prezentowanych prac. W dwudniowych obradach wzięło udział ponad 300 uczestników z ośrodków akademickich, biur projektów, przedsiębiorstw wykonawczych i eksploatacyjnych z całego kraju, a także trzech przedstawicieli wyższych uczelni w Czechosłowacji. Problematyka Konferencji została ukierunkowana na zagadnienia związane z metodologią projektowania systemów kanalizacyjnych, co znalazło swe odzwierciedlenie w pięciu referatach kierunkowych, wygłoszonych w formie półgodzinnych wykładów:

1. **E. Wi. Mielcarzewicz:** O możliwościach unowocześnienia systemów kanalizacyjnych.
2. **J. Wartalski:** Współczesne metody projektowania kanalizacji.
3. **Z. Heidrich:** Charakterystyka techniczno-ekonomiczna układów kanalizacyjnych na terenie zabudowy jednorodzinnej.
4. **J. Dziopak:** Akumulacja ścieków deszczowych w kanalizacyjnych zbiornikach retencyjnych.
5. **B. Hebrowski, R. Rakwicz:** Awaryjność sieci kanalizacyjnych. Podstawę do szerokiej dyskusji stanowiły, oprócz referatów kierunkowych, również następujące referaty szczegółowe i komunikaty:
 1. **M. Śreck:** Zastosowanie mikrokomputerów do obliczania sieci kanalizacji deszczowej.
 2. **P. Urcikán:** Modelowanie przebiegu natężenia deszczu w Czechosłowacji.
 3. **C. Caczew, P. Iwanow:** Kierunki rozwoju metodologii projektowania systemów kanalizacyjnych w Bułgarii.
 4. **P. Blaszczyk, M. Fidała-Szope:** Prognozowanie zrzutów burzowych na podstawie obserwacji opadów i działania systemów kanalizacji.

5. **A. Usakiewicz:** Obliczanie natężenia przepływu ścieków deszczowych z uwzględnieniem retencji terenowej i kanalowej.
6. **J. Dziopak:** Możliwości stosowania i obliczanie kanalizacyjnych zbiorników retencyjnych typu CONTRACT.
7. **A. Kotowski, E. Wi. Mielcarzewicz:** Badania modelowe przelewów burzowych o regulowanym odpływie.
8. **M. Sowiński:** Wyznaczanie minimalnych spadków kanałów ogólnospławnych.
9. **J. Dolecki:** Zasady projektowania i możliwości stosowania kanalizacji podciśnieniowej.
10. **R. Orłowski:** Komputerowa symulacja pracy pompowni kanalizacyjnej.
11. **M. Zawilski:** Symulacja splywu zanieczyszczeń w kanalizacji.
12. **A. Wartalski:** Probabilistyczny model maksymalnego natężenia odpływu ścieków.
13. **J. Jeżowiecki, A. Tiukało, J. Załeski:** Obliczanie objętości zbiornika ścieków w instalacji z szeregowym obiegiem wody.
14. **J. Dolecka, I. Bartkowska, J. Dolecki, A. Usakiewicz:** Aspekty techniczno-ekonomiczne sieci kanalizacyjnych w gminnych jednostkach osadniczych.
15. **B. Osmólska-Mróz:** Ochrona i kształtowanie małych cieków na terenach miejskich.
16. **R. Krzemiński, M. Zawilski:** Współpraca sieci kanalizacyjnej z oczyszczalnią ścieków.
17. **L. Guzowska, M. Pikuła, W. Szczeptański:** System rejestracji i przetwarzania danych o ściekach wprowadzanych do wód powierzchniowych.
18. **J. Bień, L. Fukas-Plonka, U. Szymura, K. Szymański:** Naprężenia w rurociągach kanalizacyjnych na terenach intensywnej eksploatacji górniczej.
19. **M. Kalisz:** Pompy zatapialne jako racjonalny element sieci kanalizacyjnych.
20. **A. Wartalski:** Pomiar natężenia przepływu ścieków w kanalizacji bytowo-gospodarczej.
21. **T. Nowak:** Urządzenie do ciągłego pomiaru poziomu ścieków.
22. **P. Dohnalik, I. Radziszowska:** Prototyp zestawu telewizyjnego do badania kanałów.
23. **J. Dziopak:** Wielokomorowy zbiornik retencyjny typu COMPLEMENT.

24. **J. Dziopak:** Wielofunkcyjne przepompownie kanalizacyjne typu RE-TURN.

Wszystkie referaty zostały w formie artykułów opublikowane w wydawnictwie PZITS Ochrona Środowiska (nr 483/1—2(27—28)). Materiały prezentowane w tych referatach, a także szeroka dyskusja podczas dwudniowych obrad wykazały, że pomimo niewątpliwego postępu, jaki ciągle dokonuje się w naukowych podstawach projektowania kanalizacji, wiele jeszcze problemów wymaga dalszych, kompleksowych badań podstawowych. Wśród nich można wymienić choćby optymalizację systemu kanalizacji i jego elementów, symulację pracy systemu, modelowanie zjawiska odpływu ścieków i wiele innych. Ponadto stwierdzono, że kompleksowych badań wdrożeniowych wymaga stosowanie nowoczesnych technologii i materiałów do budowy sieci, a także wykorzystanie nowoczesnego sprzętu do badania, konserwacji i renowacji sieci i obiektów kanalizacyjnych. Dyskutancku zgodnie twierdzili, że wszystkie te działania są niezbędne dla zwiększenia niezawodności działania systemów kanalizacyjnych.

Prezentowane podczas obrad wyniki badań oraz doświadczenia eksploatacyjne przyczynią się zapewne do uniknięcia wielu błędów popełnionych dotychczas przez inżynierów sanitarnych, a także do weryfikacji metod i technologii zasługujących na szybkie rozpowszechnienie. Godne podkreślenia są także tendencje do coraz bardziej kompleksowego i systemowego traktowania kanalizacji. Daje to gwarancję właściwej prognozy rozwoju systemów kanalizacyjnych, co w połączeniu z optymalnym projektowaniem oraz nowoczesnym wykonawstwem decyduje o racjonalności systemu oraz o postępie technicznym w dziedzinie kanalizacji.

Bardzo ważnym i cennym uzupełnieniem problematyki poruszanej podczas obrad tegorocznej Konferencji była wycieczka techniczna na teren budowy kolektora ODRA oraz na teren budowy oczyszczalni ścieków dla Wrocławia, natomiast niewątpliwą atrakcją była możliwość zwiedzenia Panoramy Raclawickiej przez uczestników Konferencji.

A. M. DZIUBEK