

# Odwodnienie dróg – wytyczne WR-D-71



Polski Kongres Drogowy zorganizował 11–12 grudnia 2023 r. w Toruniu konferencję *Nowe wyzwania w odwodnieniu dróg zamiejskich i ulic. Wytyczne rekomendowane WR-D-71*.

Rozpoczęła ona nowy cykl konferencji i szkoleń PKD poświęconych pogłębianiu tematyki związanej z wytycznymi i standardami w drogownictwie. Jako pierwsze zagadnienie do omówienia wybrano odwodnienie. Poruszono problematykę ogólnych zasad projektowania odwodnienia oraz wymiarowania urządzeń odwadniających.

Eksperti omówili projektowanie urządzeń odwodnienia powierzchniowego i wgłębne. Kolejne zagadnienia obejmowały oczyszczanie i retencję wód powierzchniowych oraz odwodnienie na obszarach chronionych wód, a także odwodnienie na etapie budowy i utrzymania systemów oraz urządzeń odwodnienia.

Konferencja była skierowana do zarządców dróg każdego szczebla, projektantów, specjalistów i firm zajmujących się urządzeniami, materiałami i technologiami związanymi z odwodnieniem dróg zamiejskich i ulic.

W trakcie konferencji poruszono następujące zagadnienia:

## **Sesja I. Ogólne zasady projektowania odwodnienia oraz wymiarowania urządzeń odwadniających**

- *Co inżynier drogowy powinien wiedzieć o deszczach, projektując w dobie zmian klimatu?*, Renata Woźniak-Vecchie, RetencjaPL Sp. z o.o.;
- *Wytyczne WR-D-71 – podstawowe informacje, założenia i wymagania*, Stanisław Gaca, Politechnika Krakowska;
- *Standardy odwodnienia w Centralnym Porcie Komunikacyjnym*, Katarzyna Michałek, Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.;
- *Stormwise – kompleksowe rozwiązania Uponor Infra w zakresie zagospodarowania wód opadowych w obszarze projektów*

*drogowych*, Joanna Szafon, Uponor Infra Sp. z o.o.;

## **Sesja II. Wymiarowanie urządzeń do odwodnienia, detencji i retencji**

- *Podstawy wymiarowania urządzeń do odwodnienia w WR-D-71*, Stanisław Gaca, Politechnika Krakowska;
- *Prawidłowe wymiarowanie detencji i retencji przy drogach*, Renata Woźniak-Vecchie, RetencjaPL Sp. z o.o.;
- *WaterFolder.com, czyli jak sprawnie projektować odwodnienia i retencję w trzech prostych krokach*, Renata Woźniak-Vecchie, RetencjaPL Sp. z o.o.;

## **Sesja III. Odwodnienie powierzchniowe i wgłębne, część 1**

- *Ogólne zasady odwodnienia powierzchniowego i wgłębne w WR-D-71*, Stanisław Gaca, Politechnika Krakowska;
- *Automatyzacja projektowania odwodnienia drogowych inwestycji infrastrukturalnych*, Mateusz Kruk, Arkadiusz Leško, Arkance Systems Poland Sp. z o.o.;
- *Odwodnienie dróg i ulic z punktu widzenia projektanta – wyzwania*, Paweł Kucharski, Multiconsult Polska Sp. z o.o., członek ZOPI;
- *Odwodnienie dróg i ulic z punktu widzenia projektanta – możliwości rozwiązań*, IVIA SA, członek ZOPI;

## **Sesja IV. Odwodnienie powierzchniowe i wgłębne, część 2**

- *Odwodnienie elementów powierzchniowego i wgłębne dróg w WR-D-71*, Stanisław Gaca, Politechnika Krakowska;
- *Przepusty w odwodnieniu dróg – powiązanie WR-D z WR-M*, Apoloniusz Kodura, Politechnika Warszawska;
- *Zagospodarowanie wód deszczowych i ochrona herpetofauny w budownictwie drogowym*, Rafał Lebida, ACO Sp. z o.o.;

## **Sesja V. Zielona retencja i oczyszczanie wód**

- *Zanieczyszczenia wód opadowych i roztopowych*, Janusz Bohatkiewicz, Politechnika Krakowska;
- *Wybrane problemy na połączeniu urządzeń ochrony środowiska z systemami odwodnienia*, Marta Kowalska, GDDKiA Oddział w Lublinie;
- *Ochrona środowiska gruntowo-wodnego w otoczeniu dróg*, Anna Michałowska, GDDKiA Oddział we Wrocławiu;
- *Gdańskie doświadczenia wykorzystania zieleni retencyjnej w pasach drogowych*, Wojciech Szpakowski, Gdańskie Wody Sp. z o.o.;
- *Innowacyjne systemy do oczyszczania wód powierzchniowych*, Bartłomiej Nowakowicz, Conspan Tech Sp. z o.o.

Patronat honorowy nad konferencją objęli: Ministerstwo Infrastruktury, Konwent Dyrektorów Zarządów Dróg Wojewódzkich, Krajowa Rada Zarządów Dróg Wojewódzkich, Komisja Drogownictwa Miejskiego oraz Michał Zaleski, prezydent Torunia.

Sponsorami były: Fabe Polska Sp. z o.o., Intercor Sp. z o.o., ACO Sp. z o.o., Conspan Tech Sp. z o.o., Budimex SA, Uponor Infra Sp. z o.o., Ekkom Sp. z o.o., Sytec Sp. z o.o., Strabag Sp. z o.o. oraz Unibep SA.

„Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne” oraz portal inżynieryjny NBI.com.pl (dawniej BudownictwoInżynieryjne.pl) patronowały medialnie konferencji.

Oprac. Redakcja na podstawie materiałów PKD, zdjęcia: PKD

