



Kraków prężnie działa na rzecz odporności klimatycznej i bezpieczeństwa przeciwpowodziowego

2026-01-07

Budowa zbiorników retencyjnych, kolektorów deszczowych, tworzenie ogrodów deszczowych - to tylko niektóre z zadań, jakie w mijającym roku zrealizował Zarząd Infrastruktury Wodnej w Krakowie, by ograniczyć negatywne skutki zmiany klimatu i poprawić komfort życia mieszkańców.

Zbiorniki retencyjne przy ul. Burzowej i Łazowej

W silnie zurbanizowanym rejonie ulic Burzowej i Łazowej Zarząd Infrastruktury Wodnej zrealizował kluczową inwestycję hydrologiczną – powstały dwa zbiorniki retencyjne o łącznej pojemności blisko 3000 m sześć., zaprojektowane z wykorzystaniem nowoczesnej hydrotechniki, inżynierii środowiska i modelowania przepływów. Obiekty te gromadzą wody opadowe podczas ulew, obniżając przepływy szczytowe i chroniąc przed podtopieniami w newralgicznym punkcie spływów powierzchniowych z uszczelnionych terenów. Inwestycja objęła również przebudowę ponad 400 m koryta rowu Burzowa, rozbudowę kanału retencyjnego oraz poprawę infrastruktury drogowej, w tym nowy chodnik. Koszt przedsięwzięcia wyniósł 6 320 498 zł.

Kolektory deszczowe w rejonie ul. Prokocimskiej

W grudniu zakończono strategiczną inwestycję wartą 4,4 mln zł – budowę kolektorów deszczowych w rejonie ul. Prokocimskiej, które zabezpieczą osiedle Kabel przed zalewaniem. Nowy system kanalizacji opadowej rozdziela kolektory wód deszczowych, eliminując przepływy zwrotne z rejonów ul. Malborskiej i osiedla Na Kozłówcę. Wcześniej woda opadowa z ulic Dworcowej, Malborskiej oraz os. Na Kozłówcę trafiała do wspólnego kolektora, blokując odpływ z osiedla Kabel – jak wykazało modelowanie hydrodynamiczne. Intensywne opady powodowały przelewanie się wody studzienkami na najniższej położone tereny. Obecnie strumienie od os. Kabel płynnie docierają do Rowu Prokocimskiego, minimalizując ryzyko podtopień.

Zbiornik retencyjny przy ul. Kuźnicy Kołłątajowskiej

W 2025 r. zbiornik retencyjny przy ul. Kuźnicy Kołłątajowskiej przekazano w utrzymanie ZIW, który odpowiada za jego eksploatację, kontrole techniczne (regulatory przepływu, odpływy awaryjne, usuwanie osadów) i zapewnienie retencji wód opadowych. To siódmy podziemny żelbetowy zbiornik o pojemności 770 m sześć. w rejonie Górki Narodowej – poprzednie sześć zlokalizowano w zlewni wylotu 76 K (pięć przy ul. Kuźnicy Kołłątajowskiej i ul. Anny Jantar, jeden przy ul. Papierni Prądnickich i Anny Jantar). Regulator przepływu spowalnia odpływ do kanalizacji przy al. 29 Listopada, chroniąc przed podtopieniami. Inwestycja objęła przebudowę 200 m kanalizacji deszczowej z odtworzeniem nawierzchni bitumicznej. Koszt to 2 398 317,96 zł, inwestycja została sfinansowana przez firmę Megapolis w ramach porozumienia z miastem. Razem z rewitalizacją i ogrodem deszczowym tworzy spójny system, wzmacniając odporność Krakowa na zmiany klimatyczne.



Pięć nowoczesnych ogrodów deszczowych

W sierpniu ZIW zakończył budowę pięciu nowoczesnych ogrodów deszczowych w strategicznych punktach Krakowa – przy ul. Chełmońskiego, Monte Cassino, Witosza, Strzelców i Kuźnicy Kołłątajowskiej. Inwestycja o wartości 663 tys. euro (85 proc. dofinansowania z KE i NFOŚiGW) realizowana w ramach międzynarodowego projektu LIFE PACT z partnerami z Leuven i Madrytu, wprowadza rozwiązania oparte na naturze (NBS) do adaptacji miasta do zmian klimatu. Powstałe ogrody deszczowe retencjonują wody opadowe dzięki roślinom hydrofitowym, oczyszczając je i infiltrując w grunt, co odciąża kanalizację i minimalizuje podtopienia. Dzięki NBS ogrody ograniczają efekt miejskiej wyspy ciepła, wspierają bioróżnorodność i poprawiają mikroklimat w mieście.

Zarządzanie szaletami miejskimi

Od początku roku ZIW przejął w zarządzanie pięć dodatkowych bezobsługowych toalet miejskich usytuowanych w kluczowych przestrzeniach rekreacyjnych Krakowa. Obiekty zlokalizowane są w Parku Kurdwanów, na Bulwarze Kurlandzkim, w parku Zielony Jar Wandy, przy os. Widok/ul. Zarzeczce, w parku Łokietka przy ul. Składowej. Ponadto wymieniono dotychczasowe wysłużone obiekty na nowoczesne pawilony przy ul. Żywieckiej Bocznej w parku Solvay oraz przy ul. Strzelców. Kubaturowe toalety spełniają rygorystyczne normy sanitarne, są w pełni dostosowane do osób z niepełnosprawnościami – z szerokimi drzwiami na wózki, uchwyty, przestrzenią manewrową o średnicy 150 cm oraz alarmami na dostępnej wysokości. Obecnie w Krakowie działa już 45 toalet bezobsługowych i 25 obsługowych obsługiwanych przez ZIW. W kolejnych latach powstaną następne punkty sanitarne, m.in. w rejonie: fortu Batowice, ul. Bulwarowej, parku Reduta, parku Łuczanowickiego, ul. Igołomskiej, Kopca Piłsudskiego, ul. Francesco Nullo, ul. Skarbińskiego, ul. Wadowickiej, ul. Wietora, ul. Starowiślnej, ul. Monte Cassino czy w parku Białooprądnickim. Do tego czasu w wybranych miejscach działają toalety przenośne typu toi-toi, które również pozostają pod opieką ZIW.

Nowa fontanna na Plantach Bieńczyckich

W czerwcu w utrzymanie ZIW trafiła nowa fontanna zlokalizowana na Plantach Bieńczyckich. ZIW bierze odpowiedzialność za jej codzienną pielęgnację, konserwację oraz utrzymywanie z najwyższą starannością, zgodnie z obowiązującymi standardami i poszanowaniem środowiska naturalnego. Ogółem w utrzymaniu miejskim znajduje się obecnie 21 fontann, które poprawiają mikroklimat i w upalne dni przynoszą upragnioną ulgę mieszkańcom.

Warunki techniczne i uzgodnienia

W 2025 roku ZIW osiągnął znaczący wynik, wydając aż 1650 warunków technicznych oraz uzgodnień dotyczących dokumentacji projektowej w zakresie odwodnienia. Te działania, realizowane na przestrzeni całego roku, przyczyniają się do poprawy bezpieczeństwa hydrologicznego i komfortu życia mieszkańców Krakowa. Warunki techniczne i uzgodnienia to kluczowe dokumenty niezbędne przy planowaniu inwestycji infrastrukturalnych, takich jak budowa dróg, osiedli mieszkaniowych czy obiektów komercyjnych. Obejmują one m.in. analizy odpływu wód opadowych, projektowanie systemów kanalizacji deszczowej oraz zapobieganie podtopieniom. W bieżącym roku ZIW rozpatrzył



wnioski od deweloperów, przedsiębiorców i prywatnych właścicieli gruntów, zapewniając zgodność projektów z normami środowiskowymi i prawnymi, co pozwala uniknąć potencjalnych zagrożeń powodziowych, szczególnie w obszarach miejskich narażonych na intensywne opady.

Postępy w cyfryzacji i inwentaryzacji

W zakresie cyfryzacji i inwentaryzacji ZIW dokonał znaczącej modernizacji danych hydrologicznych. Zdigitalizowano dokumentację odbiorową kanalizacji deszczowej – archiwalną i papierową – z analizą oraz wprowadzeniem danych przestrzennych do bazy na długości około 30 km. Odbierano także 21 koncepcji modelowanych (hydrologiczno-hydraulicznych) dla wybranych zlewni kanalizacyjnych. Równolegle zinwentaryzowano w systemie GIS sieć kanalizacji deszczowej o łącznej długości 463 km oraz rowy o długości 160 km. Te działania usprawniają zarządzanie wodami opadowymi, umożliwiając precyzyjne prognozowanie i planowanie inwestycji.

Zakupy sprzętu przeciwpowodziowego

W 2025 r. ZIW wyposażył Miejski Magazyn Przeciwpowodziowy w sześć nowych agregatów pompowych wysokiej wydajności, zakupionych w ramach dotacji pozyskanej z Programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej na kwotę 2 110 065 zł. Ochrona przeciwpowodziowa stała się bogatsza o pięć agregatów o wydajności min. 0,12 m sześć./s (432 m sześć./godz. każdy) oraz jeden potężny agregat o wydajności 0,17 m sześć./s (612 m sześć./godz.). Łączna moc to 2592 m sześć. wody na godzinę, co można porównać do opróżnienia basenu olimpijskiego w 7 minut. Zakupione mobilne, autonomiczne pompy spalinowe osuszą zalane ulice, piwnice i parkingi w kilka godzin – gotowe 24/7 na każdą ulewę czy katastrofę w Krakowie.

Działania w zakresie utrzymania odwodnienia komunalnego

W mijającym roku ZIW intensywnie pracował nad modernizacją i utrzymaniem sieci kanalizacyjnej. Wyczyszczono ponad 42 km kanałów i taką samą liczbę przekamerowano w ramach inspekcji TV.

Usunięto 768 m sześć. osadów z osadników i zbiorników retencyjnych. Usunięto 768 m sześć. osadów z osadników i zbiorników retencyjnych. W zakresie planowania wykonano koncepcje hydrodynamiczne dla 21 zlewni, głównie w rejonie Rybitw oraz rzek Drwinki i Drwiny Długiej. Laboratorium zbadało 296 próbek wody opadowej z wylotów do cieków i rowów. Wymieniono 164 włazy w studzienkach kanalizacyjnych, a awarie usunięto w 38 zgłoszeniach. Remonty objęły 28 interwencji – od renowacji studni, zakładania pakerów i rękawów termoutwardzalnych, przez usuwanie zapadnięć, korzeni i betonu, po wymianę odcinków rur.