

Koszalin chwyta deszcz - etap I

Koszalin chwyta deszcz - etap I

Koszalin chwyta deszcz - etap I

27 lipca br. w Narodowym Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie została podpisana przez Zarząd Funduszu oraz Zarząd Miejskich Wodociągów i Kanalizacji w Koszalinie w obecności prezydenta miasta Tomasza Sobieraja umowa na dofinansowanie.

Projekt, którego hasło brzmi KOSZALIN CHWYTA DESZCZ, jest odpowiedzią władz miasta i naszej spółki na oczekiwane przez mieszkańców inwestycje, dzięki którym środowiecie przestanie tonąć podczas coraz częściej występujących nawalnych deszczy.

Potrzeby społeczne najważniejsze

Najpierw spotykaliśmy się z mieszkańcami zalewanych obszarów środowiecie, którzy zgłaszali problem.

Następnie zebraliśmy wiele danych, m.in o intensywności opadów w Koszalinie i stanie technicznym sieci kanalizacyjnej. Zbadaliśmy tzw. uszczelnienie terenu centrum miasta (w dokumentach technicznych MWiK nazywanego Zlewnię W12).

Na czym to polegało? Sprawdziliśmy, które tereny są „zabetonowane” (place, parkingi itp.), a które „zielone”, i podzieliliśmy je na kilkanaście klas, zależnie od stopnia przepuszczalności wody. Sprawdziliśmy kierunki spływu tych wód w oparciu o numeryczny model powierzchni terenu. Określiliśmy także możliwości wsiąkania, opierając się o mapy glebowe i inne dostępne informacje. Wszystkie te dane zostały wprowadzone do modelu cyfrowego. Koncepcję rozwiązania retencyjnego w tym projekcie, we współpracy z inżynierami MWiK, opracowała spółka RetencjaPL z Gdańska.

Model cyfrowy

Specjalistyczne oprogramowanie pozwoliło stworzyć symulację działania odwodnienia dla różnych scenariuszy opadu, od wielogodzinnego deszczu po krótkotrwałe, intensywne ulewy.

Na tej podstawie powstał plan działania obejmujący:

- zbudowanie tzw. otwartej zielono-niebieskiej infrastruktury, mającej „chwycić deszcz” w zieleni, np. w ogrodach deszczowych, nieckach i muldach;

- zbudowanie podziemnych zbiorników retencyjnych gromadzących nadmiar wód;
- opracowanie systemu oceniającego zagrożenia w jeszcze trudniejszych warunkach, przekraczających standardowe wartości, na jakie obecnie projektowane jest odwodnienie miasta. To krok w przyszłość potrzebny do sprawnego funkcjonowania miasta, w tym zarządzania kryzysowego.

11 działań inwestycyjnych i edukacja ekologiczna

Na podstawie opinii społecznych i naszych badań technicznych wytypowaliśmy 8 podtapianych miejsc w centrum Koszalina.

Aby rozwiązać problem, zaplanowaliśmy w projekcie 11 działań inwestycyjnych, takich jak zbiorniki retencyjne przy ul. Słowiańskiej, Lechickiej, Rondzie Solidarności, Szczecińskiej, Krakusa i Wandy, Armii Krajowej, Franciszkańskiej, Wenedów oraz Kaszubskiej.

W sumie w zbiornikach otwartych i podziemnych można będzie zgromadzić aż 15 tys. metrów sześciennych wód opadowych, które następnie popłyną do rzeki Dzierżcinki. Projekt przewiduje również działania edukacyjne i włączanie koszalinian do retencjonowania wody w ich najbliższym otoczeniu.

- [Drukuj](#)
- [PDF](#)
- [Udostępnij: Facebook](#)
- 38 wyświetleń