

SŁUPSK POLSKA

BSR NOAH: styczeń 2019 – grudzień 2021



DZIAŁANIA W RAMACH NOAH

W celu oszacowania wielkości miejskiego spływu powierzchniowego stworzono **model zarządzania wodami opadowymi** (SWMM) rejonu pilotażowego Słupsk. Ponadto pobierane były próbki wód opadowych w celu oceny ich jakości.

W Słupsku zainstalowano **sześć urządzeń** do pomiaru opadów atmosferycznych (deszczomierzy). Dodatkowo w 12 lokalizacjach zainstalowano urządzenia do pomiaru poziomu wody w kanałach głównych. Wszystkie urządzenia posiadają automatyczną archiwizację oraz zdalną transmisję danych.

Za pomocą tych urządzeń można gromadzić i monitorować dane o opadach i stanach wody, ograniczając w ten sposób ryzyko powodziowe.

Poziom ekstremalnych warunków pogodowych (z ang. Extreme Weather Layer - EWL) to nowe narzędzie stworzone w projekcie NOAH. Służy miastu jako instrument wspomagający zrównoważone planowanie przestrzenne i prognozowanie ryzyka powodziowego.

O OBSZARZE PILOTAŻOWYM

- ◆ Słupsk to miasto zlokalizowane na północy Polski, leżące około 20 km od wybrzeża Bałtyku, nad rzeką Słupią
- ◆ Struktura systemu kanalizacyjnego miasta (kanalizacji sanitarnej i deszczowej) to zarówno sieć rozdzielcza, jak i ogólnospławna.

WYZWANIA

- ◆ Ogólnospławne systemy kanalizacji odprowadzające mieszaninę wód opadowych i ścieków sanitarnych stanowią zagrożenie dla oczyszczalni ścieków (m.in. ze względu na duże ilości transportowanych ścieków) oraz odbiornika ścieków oczyszczonych - rzeki Słupi, do której incydentalnie zrzucone mogą być ścieki nieoczyszczone w przypadku uruchomienia przelewów awaryjnych/burzowych.
- ◆ Przelewy nieoczyszczonych ścieków są szkodliwe, ponieważ zawierają pierwiastki biogenne sprzyjające eutrofizacji, niebezpieczne substancje i patogeny.



ZNACZENIE PROJEKTU NOAH

- ◆ Dzięki stosowaniu rozwiązań wypracowanych w ramach projektu NOAH, potencjalne straty finansowe mogą być zmniejszone, a ryzyko powodzi - złagodzone.
- ◆ W konsekwencji wycieki i przelewy nieoczyszczonych ścieków są ograniczone, co przekłada się na mniejszą ilość zanieczyszczeń i nadmiernych substancji odżywczych wpływających do Morza Bałtyckiego.

