

Rozwój systemu gospodarowania wodami opadowymi na terenie Gdyni



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Cel projektu:

Celem projektu „Rozwój systemu gospodarowania wodami opadowymi na terenie Gdyni” było wzmocnienie odporności na zagrożenia związane ze zmianami klimatu poprzez zwiększenie zabezpieczenia terenów zurbanizowanych miasta Gdyni przed podtopieniami, zalaniem i nagłymi powodziąmi.

Cel projektu został osiągnięty dzięki kompleksowemu rozwiązywaniu problemów związanych z zagospodarowaniem wód opadowych na wybranych obszarach Miasta Gdyni, poprzez:

- wybudowanie odpowiedniej infrastruktury technicznej, gdzie występuje jej brak;
- przebudowę istniejącego systemu kanalizacji deszczowej, który charakteryzuje się znacznym zużyciem, nieodpowiednią przepustowością i wysokim wskaźnikiem awaryjności;
- likwidację zasklepionych powierzchni.

W wyniku realizacji projektu nastąpiło zwiększenie ilości wody retencjonowanej i zatrzymanej w gruncie w miejscu jej występowania oraz bezpieczne odprowadzenie pozostałej wody sprawną siecią kanalizacji deszczowej. Zwiększona w ten sposób efektywność pracy systemu gospodarowania wodami opadowymi przyczynia się do wzmocnienia odporności Miasta na zagrożenia związane z deszczami nawalnymi.

Zakres rzeczowy projektu:

W ramach projektu pn. „Rozwój systemów gospodarowania wodami opadowymi na terenie Gdyni” zrealizowano łącznie pięć zadań inwestycyjnych, obejmujących:

- budowę i przebudowę łącznie 5,43 km sieci kanalizacji deszczowej w dzielnicach: Śródmieście, Chylonia oraz Pustki Cisowskie - Demptowo,
- budowę nowego przepustu rzeki Chylonka na odcinku od ul. Św. Mikołaja do ul. Hutniczej wraz z przejściem pod ul. Hutniczą,
- budowę dwóch zbiorników retencyjnych (w tym jeden podziemny) o łącznej pojemności 1 776 m³,
- likwidację uszczelnienia terenu o łącznej powierzchni 2 578 m².

W szczególności projektem objęte były następujące zadania inwestycyjne:

Zadanie 1. Budowa systemu kanalizacji deszczowej na terenie dzielnicy Chylonia w Gdyni w ul. Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońskiej i Zamenhofska wraz z budową urządzeń podczyszczających i kolektora deszczowego do rzeki Chylonki

W ramach zadania wybudowano sieć kanalizacji deszczowej na terenie dzielnicy Chylonia, wraz z bezpiecznym odprowadzeniem wód opadowych do odbiornika – rzeki Chylonki. Wykonany został podziemny zbiornik retencyjny, którego zadaniem jest spowolnienie dopływu wód opadowych z sąsiedniej zlewni położonej na zboczu wysoczyzny do nowego układu odwodnieniowego, a finalnie do odbiornika. Przed wprowadzaniem wód do zbiornika retencyjnego oraz przed wylotem do odbiornika zainstalowane zostały urządzenia podczyszczające – separatory oraz osadniki. Realizacja tego zadania jest elementem rewitalizacji osiedla Zamenhofa/Opata Hackiego.

Zadanie 2. Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Zwierzynieckiej, Bobrowej, Wilczej i Demptowskiej oraz fragmentu ul. Sakowicza wraz z budową urządzeń podczyszczających i zbiornika retencyjnego

Inwestycja polegała na budowie kanalizacji deszczowej w części dzielnicy Pustki Cisowskie - Demptowo. Nowy układ kanalizacji deszczowej odprowadza wody opadowe do istniejącej sieci odwodnieniowej, w tym przypadku do Potoku Demptowskiego. Przed wprowadzeniem wód do odbiornika wykonano zbiornik retencyjny o objętości całkowitej $Q=300\text{m}^3$ wraz z urządzeniami pozwalającymi na wykorzystanie retencjonowanej wody. Przed wlotem do zbiornika retencyjnego oraz przed wprowadzeniem do zaruwanego koryta Potoku Demptowskiego zainstalowano urządzenia podczyszczające – separatory oraz osadniki.

Zadanie 3. Budowa kanalizacji deszczowej w rejonie ulicy Wybickiego, Placu Grunwaldzkiego, Armii Krajowej, Borchardta, Skwer Kościuszki i Al. Jana Pawła II

Zadanie obejmowało przebudowę kanałów deszczowych Śródmieścia Gdyni w ulicach: Wybickiego, Plac Grunwaldzki, Armii Krajowej, Borchardta, Skwer Kościuszki i alei Jana Pawła II. Nowy układ kanalizacji deszczowej charakteryzuje się większą przepustowością, przez co zapewnia sprawniejsze odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z terenów Śródmieścia. Ujęte w zamknięty układ kanalizacyjny wody odprowadzane są do zespołu urządzeń podczyszczających zlokalizowanych na Skwerze Kościuszki, a następnie do Zatoki Gdańskiej.

Zadanie 4. Przebudowa zasklepionych boisk szkolnych przy ul. Wolności w Gdyni

Zrealizowana inwestycja zlokalizowana jest w centralnej części miasta – dzielnicy Działki Leśne. W jej ramach nastąpiła likwidacja powierzchni nieprzepuszczalnych dla wody - boisk asfaltowych przy ówczesnym Gimnazjum nr 2 (obecnie Szkole Podstawowej nr 26) oraz II Liceum Ogólnokształcącym. W miejsce istniejących zasklepionych boisk powstały boiska sportowe ze sztuczną nawierzchnią, przepuszczalną dla wody. Boiska wykonane zostały na podbudowie ze skrzynek polipropylenowych retencyjno-rozsączających, które umożliwiają zatrzymywanie wód opadowych w miejscu ich powstawania i infiltrację.

Zadanie 7. Przebudowa zaruwanego odcinka rzeki Chylonki od ul. Św. Mikołaja do ul. Hutniczej wraz z przejściem pod ul. Hutniczą

Zadanie polegało na wykonaniu nowego przepustu rzeki Chylonka na odcinku od ul. Św. Mikołaja do ul. Hutniczej wraz z przejściem pod ul. Hutniczą oraz nowych kanałów deszczowych, w tym odcinka przyłączeniowego dla kolektora deszczowego z ul. Opata Hackiego. Prace budowlane objęły m.in. budowę przepustu - rury gardzielowej, budowę

kanalizacji deszczowej, montaż urządzeń podczyszczających, a także budowę nawierzchni po trasie przepustu w ul. Św. Mikołaja i ul. Hutniczej oraz drogi eksploatacyjnej. Przepust ten pozwala na bezproblemowe odprowadzenie wód dopływających z kolektora, zbierającego wody deszczowe z objętego rewitalizacją obszaru Chyloni oraz części dzielnicy Leszczyńki, eliminując tym samym ryzyko podtopień na posesjach leżących po drugiej stronie torów oraz na ul. Hutniczej w rejonie przepustu.

Pozostałe zadania realizowane w ramach projektu:

Zadanie 5. Nadzór inwestorski nad realizacją zadań inwestycyjnych

Zadanie 6. Promocja projektu

W ramach działań informacyjno – promocyjnych projektu ustawione zostały tablice informacyjne / pamiątkowe w miejscu realizacji poszczególnych zadań inwestycyjnych. Zadanie objęło również publikację artykułów w prasie regionalnej, serwisie internetowym oraz komunikat radiowy na zakończenie realizacji projektu.

Efekty realizacji projektu:

Realizacja zadań inwestycyjnych przyczyniła się do poprawy zagospodarowania wód opadowych na wybranych obszarach miasta. Wybudowane zbiorniki retencyjne (powierzchniowy i podziemny) oraz sieć kanalizacji deszczowej dostosowana do zwiększonych przepływów wód opadowych sprzyjają retencjonowaniu wód opadowych w miejscu ich powstawania, spowolnieniu odpływu do odbiornika oraz wykorzystywaniu w okresach suchych, np. do podlewania zieleni miejskiej. Likwidacja powierzchni uszczelnionych boisk umożliwia infiltrację wód opadowych do gruntu, zwiększając efektywność funkcjonowania sieci kanalizacji deszczowej. Zastosowane rozwiązania techniczne wybudowanych poszczególnych elementów systemu gospodarowania wodami opadowymi, dostosowane do problemów i potrzeb obszarów objętych projektem, przyczyniają się do wzmocnienia odporności terenów miejskich na negatywne skutki zmian klimatu. Zrealizowane zadania inwestycyjne służą obniżeniu ryzyka nagłych powodzi miejskich (typu Flash flood), podtopień i zalań, spowodowanych deszczami nawalnymi lub długotrwałymi.

Zaprojektowanie szczelnej kanalizacji deszczowej zapewniającej odpowiednie odwodnienie terenów objętych inwestycją zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń z dróg i powierzchni utwardzonych do wód powierzchniowych, do gleby oraz wód podziemnych.

Poniesiona jakość funkcjonowania systemu gospodarowania wodami opadowymi na terenie Gdyni ma istotnie pozytywny wpływ na atrakcyjność obszaru jako terenu mieszkalnego.

Wskaźniki produktu:

Długość wybudowanej sieci kanalizacji deszczowej: 2,94 km,

Długość przebudowanej sieci kanalizacji deszczowej: 2,49 km,

Liczba wybudowanych urządzeń służących gospodarowaniu wodami opadowymi (z wyłączeniem kanalizacji deszczowej): 3 szt.,

Liczba przebudowanych urządzeń służących gospodarowaniu wodami opadowymi (z

wyłączeniem kanalizacji deszczowej): 1 szt.,

Powierzchnia objęta systemem zagospodarowania wód opadowych: 8,92 km².

Wskaźniki rezultatu:

Liczba osób objętych systemem zagospodarowania wód opadowych: 46 954 osoby,

Objętość retencjonowanej wody: 1 776,09 m³.

Projekt „Rozwój systemu gospodarowania wodami opadowymi na terenie Gdyni” realizowany był w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020, oś priorytetowa II: Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu, działanie 2.1: Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska, typ projektu 2.1.5: Systemy gospodarowania wodami opadowymi na terenach miejskich.

Beneficjent: Gmina Miasta Gdyni

Podmiot upoważniony do ponoszenia wydatków: Gdyńskie Centrum Sportu

Wartość całkowita projektu: 30 100 108,21 zł.

Koszty kwalifikowalne: 29 166 535,33 zł.

Poziom dofinansowania: 85% kosztów kwalifikowalnych projektu.

Kwota dofinansowania: 24 791 554,83 zł.

Koszty niekwalifikowalne: 972 753,37 zł.

Umowa o dofinansowanie nr POIS.02.01.00-00-0020/16-00 została zawarta dnia 20.03.2017 r.

Kontakt

Bogusław Gosz

tel. 586688446

e-mail: b.gosz@gdynia.pl

Opublikowano:	05.04.2019 10:32
Autor:	Eunika Rejda
Zaktualizowano:	29.04.2021 09:12
Zmodyfikował:	Agnieszka Kazimierska

Zobacz także:



20 mln zł na kanalizację deszczową z programu Infrastruktura i Środowisko

Źródło: <https://www.gdynia.pl/ue/zakonczone-w-okresie-trwalosci,8077/rozwoj-systemu-gospodarowania-wodami-opadowymi-na-terenie-gdyni,536160>