



1. OBIEG WODY W MIEŚCIE Akcja pilotażowa 1 - Demonstracyjne zagospodarowanie wody opadowej z dachu budynku Pałacyku na terenie Muzeum Wodociągów w Bydgoszczy



INSTYTUCJA ODPOWIEDZIALNA ZA AKCJĘ PILOTAŻOWĄ: Miasto Bydgoszcz

ZAANGAŻOWANY PARTNER: Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. (MWiK)

KRÓTKI OPIS INWESTYCJI:

- powierzchnia dachu budynku: 265 m²
- 3 beczki na deszczówkę o łącznej pojemności 1m³
- ogród deszczowy w pojemniku o powierzchni 1,9 m² i pojemności 1 m³
- dwustrefowy ogród deszczowy w gruncie o łącznej powierzchni 20,5 m² i pojemności 6,2 m³
- 30 gatunków roślin hydrofitowych

LOKALIZACJA: Pałacyk przy Muzeum Wodociągów w Bydgoszczy, MWiK, ul. Gdańska 242

CZAS TRWANIA AKCJI PILOTAŻOWEJ I KAMIENIE MIŁOWE:

Pilotaż zrealizowany w czasie 1 roku i 10 miesięcy, w tym:

- koncepcja i projekt z uzgodnieniami - 1 rok
- specyfikacja i postępowanie przetargowe - 6 miesięcy
- wykonanie pilotażu przez wyłonioną firmę - 2 miesiące

BUDŻET: 147.600,00 PLN = 31.534 EUR (kurs wymiany z dnia of 30.06.2022: 4,6806)



BEZPOŚREDNIE KORZYŚCI

- przewidywane 117 m³ zebranej wody deszczowej rocznie
- około 300 euro rocznie zaoszczędzone na cenach wody do podlewania i opłatach za odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji
- odciążenie kanalizacji deszczowej podczas ulewnych opadów
- ciekawa aranżacja terenu i poprawa bioróżnorodności fauny i flory

POŚREDNIE KORZYŚCI / DALSZY ODDZIAŁYWANIE

- edukacja i podnoszenie świadomości mieszkańców w zakresie wykorzystania wód opadowych
- stworzenie demonstracyjnego rozwiązania możliwego do adaptacji i realizacji w innych lokalizacjach



2. OBIEG WODY W MIEŚCIE Akcja pilotażowa 2 - Ogród deszczowy w pojemniku zasilany wodami opadowymi z dachu budynku



INSTYTUCJA ODPOWIEDZIALNA ZA AKCJĘ PILOTAŻOWĄ: Miasto Bydgoszcz

KRÓTKI OPIS INWESTYCJI:

- 10 pojemników z wieloletnimi roślinami hydrofitowymi, ławeczka
- rury spustowe: 2+1
- powierzchnia odwadnianego dachu: 275 m²
- powierzchnia ogrodu deszczowego: 12 m²
- pojemność retencyjna ogrodu deszczowego: 3,37 m³
- kompaktowa stacja meteorologiczna, czujniki mierzące wilgotność gleby, deszczomierz

LOKALIZACJA: Urząd Miasta Bydgoszczy, ul. Grudziądzka 9-15, budynek A

CZAS TRWANIA AKCJI PILOTAŻOWEJ I KAMIENIE MIŁOWE:

Pilotaż zrealizowany w czasie 1 roku i 9 miesięcy, w tym:

- wstępna koncepcja, projekt wykonawczy (wybór wykonawcy oraz opracowanie projektu) - 7 miesięcy
- wybór wykonawcy robót (postępowanie przetargowe) - 2 miesiące
- wykonanie pilotażu przez wyłonioną firmę - 2 miesiące

BUDŻET: 123.000 PLN = 26.279 EUR (kurs wymiany z dnia of 30.06.2022: 4,6806)

BEZPOŚREDNIE KORZYŚCI

- Odciążenie kanalizacji deszczowej podczas ulewnych opadów
- Poprawa estetyki przestrzeni



POŚREDNIE KORZYŚCI / DALSZE ODDZIAŁYWANIE

- podniesienie świadomości mieszkańców w zakresie ponownego wykorzystania wody deszczowej
- promocja rozwiązań opartych na naturze (NBS), szczególnie w zwartej zabudowie

3. STRATEGIA GOSPODARKI WODĄ W OBIEGU ZAMKNIĘTYM DLA OBSZARU BTOF I BYDGOSZCZY: WODA OPADOWA, SZARA WODA I ŚCIEKI OCZYSZCZONE



Różne działania promocyjne w Bydgoszczy związane z gospodarką wodami opadowymi i gospodarką wodno-ściekową (źródło: Wybór internetowy, źródło własne, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bydgoszczy)

WIZJA

Bydgosko-Toruński Obszar Funkcjonalny (BTOF) dzięki przemyślanym rozwiązaniom gospodarki wodno-ściekowej wykorzystuje deszczówkę i odzyskuje wodę, dostosowując działania do zmian klimatu.

CEL STRATEGII/PO CO NAM TEN DOKUMENT?

Ukierunkowanie działań Bydgoszczy w stronę gospodarowania wodą w obiegu zamkniętym. Rozwijanie działań ukierunkowanych na wzrost retencji wód deszczowych.

OBSZAR DOCELOWY STRATEGII:

Strategia skupia się przede wszystkim na mieście Bydgoszczy. Obszar BTOF stanowi szerszy kontekst.

HORYZONT CZASOWY STRATEGII: 2021-2027 (6 lat)

GRUPA DOCELOWA STRATEGII

Urzednicy, projektanci, decydenci, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne, urbanisci, pracownicy naukowci, architekci krajobrazu, inżynierowie sanitarni, mieszkańcy Bydgoszczy (w tym dzieci i młodzież). Interesariusze z obszaru BTOF.



CELE STRATEGICZNE WYZNACZONE W DOKUMENCIE + ICH UZASADNIENIE I KORZYŚCI

1. Sprawne i efektywne zarządzanie realizacją Strategii
2. Zwiększenie świadomości społecznej dotyczącej możliwości wykorzystania wód opadowych, wody szarej i ścieków oczyszczonych
3. Inwestycyjne projekty pilotażowe w gospodarce wodą w obiegu zamkniętym w Bydgoszczy gotowe do finansowania
4. Zwiększenie zagospodarowania wód deszczowych w miejscu opadu

Opublikowany raport Międzyrządowego Panelu dot. Zmian Klimatu (IPCC) z sierpnia 2021 nie pozostawia złudzeń co do zachodzących zmian klimatu i ich skutków. Scenariusze nakreślone w raporcie jasno pokazują, że dla regionu Europy Centralnej i Wschodniej okresy suszy i upałów staną się poważnym problemem, a większe zagrożenie wynikające ze zmian w charakterze opadów i ich intensywności jest wysoce prawdopodobne. Miasta muszą się na to zagrożenie przygotować.

Odpowiedzią na to wyzwanie mają być cele i działania określone w Strategii.

Działania skupiają się najmocniej na obszarze retencji wód opadowych i upowszechnieniu idei zielono-niebieskiej infrastruktury. Wskazano potrzebę przygotowania projektów pilotażowych związanych z wykorzystaniem deszczówki oraz szarej wody w obiektach publicznych, a także możliwość wykorzystania ścieków oczyszczonych w procesie oczyszczania ścieków w Bydgoszczy. Ze względu na interdyscyplinarny charakter działań szczególnie istotne jest sprawne zarządzanie i monitorowanie prac poszczególnych interesariuszy, a także zapewnienie przestrzeni do współpracy. Zidentyfikowano potrzebę promocji i edukacji różnych grup społecznych, w tym prezentacji przykładów i przygotowania wytycznych dobrych praktyk dla poszczególnych jednostek miejskich.

Korzyścią z realizacji celów strategicznych będzie zwiększenie odporności miasta na skutki zmian klimatu, tj. występowanie deszczy nawalnych i okresów bezopadowych. Tym samym nastąpi wzrost bezpieczeństwa zarówno mieszkańców jak i środowiska.

KONTAKT I INFORMACJE LOKALNE NA TEMAT PROJEKTU

Urząd Miasta Bydgoszczy

Wydział Zintegrowanego Rozwoju i Środowiska

wzr@um.bydgoszcz.pl

tel. +48 52 58 58 070

<https://www.bydgoszcz.pl/rozwoj-i-srodowisko/projekty-miedzynarodowe/cwc-city-water-circles/>

INFORMACJE W JĘZYKU ANGIELSKIM NA TEMAT PROJEKTU

<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/CWC.html>

Odwiedź naszą stronę i śledź nas us!

