



STRATEGIA ZARZĄDZANIA WODAMI OPADOWYMI I ROZTOPOWYMI W POZNANIU

Luty 2023

*Deszcz to bogactwo –
zatrzymujemy go dla siebie i przyszłych pokoleń*

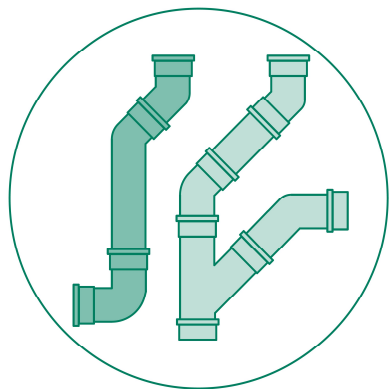


1. **Pełna nazwa dokumentu:**
„Strategia zarządzania wodami opadowymi i roztopowymi w Poznaniu”
2. **Rok opracowania/edycja:**
2022 / 2
3. **Konsultanci zewnętrzni:**
Sweco Polska Sp. z o.o. przy współpracy Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu oraz kancelarii WKB.
4. **Jednostka odpowiedzialna:**
Aquanet Retencja Sp. z o.o.
5. **Konsultacje z jednostkami Miasta:**
ZDM, WKiŚ, WDGiR, BKPiRM, WGK, WGN, WRMiWM, WZKiB, WUiA, MPU, ZTM, ZLP, ZZM, POSiR, Koordynator MPA, Rada Nadzorcza Aquanet Retencja, Zarząd i komórki Aquanet S.A., komórki Aquanet Retencja, eksperci zewnętrzni prof. Anna Januchta-Szostak, dr Kamil Jawgiel

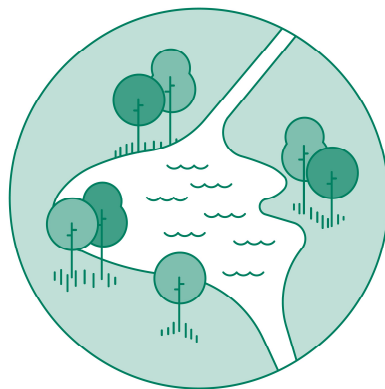


Przedmiotem Strategii jest **System Gospodarowania Wodami Opadowymi (SGWO)** rozumiany jako układ składający się z następujących elementów:

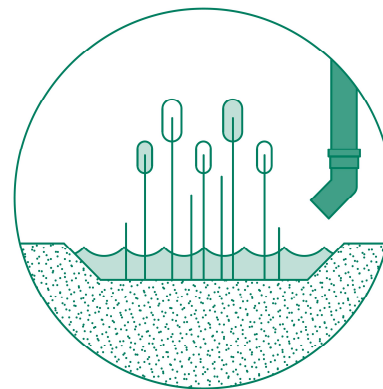
- systemów zamkniętych tj.: kanalizacji deszczowej oraz kanalizacji ogólnospławnej;
- systemów otwartych tj.: jezior, cieków naturalnych, mokradeł, zbiorników retencyjnych (powierzchniowych), rowów oraz innych urządzeń wodnych;
- błękitno-zielonej infrastruktury;
- terenów biologicznie czynnych.



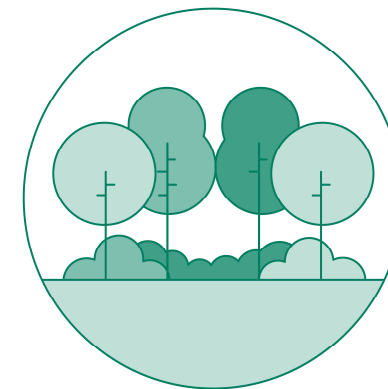
Kanalizacja deszczowa i ogólnospławna



Systemy otwarte



Błękitno-zielona infrastruktura



Tereny biologicznie czynne

3. SGWO / Podział geograficzny



Podstawową jednostką podziału geograficznego Systemu jest Zlewnia.

Zlewnie kanalizacji deszczowej

- 2 – zlewnia kolektora Naramowickiego
- 3 – zlewnia kolektorów ulic Serbskiej i Winogrody

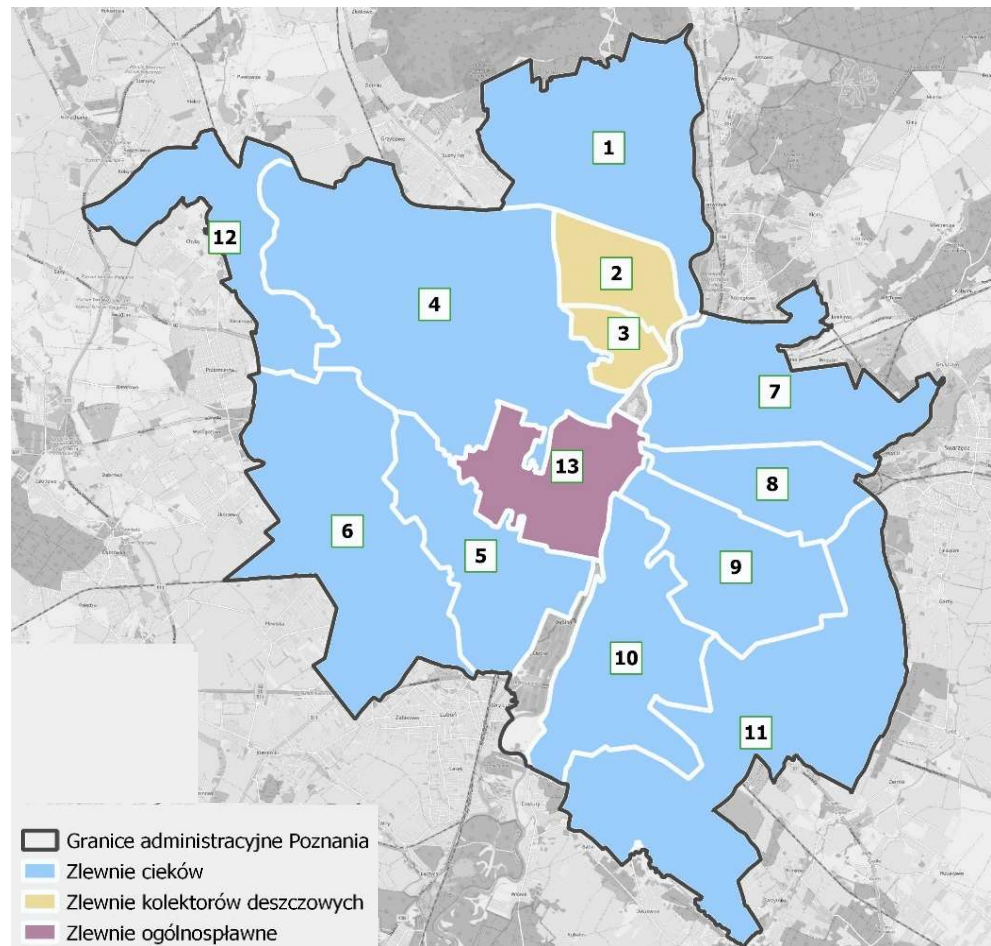
Zlewnie kanalizacji ogólnospławnej

- 13 – zlewnia Śródmieścia

Pozostałe zlewnie

- 1 – zlewnia Różanego Potoku
- 4 – zlewnia Bogdanki
- 5 – zlewnia Górczynki
- 6 – zlewnia Strumienia Junikowskiego
- 7 – zlewnia Koźłanki, Głównej i Zawadki
- 8 – zlewnia Cybiny i Szklarki
- 9 – zlewnia Piaśnicy
- 10 – zlewnia Obrzycy, Dworskiego Rowu, ulic Fortecznej i Starynki
- 11 – zlewnia Kopli i Michałówki
- 12 – zlewnia Jeziora Kierskiego

Trzema największymi zlewniami w Poznaniu są zlewnie: Bogdanki (55,5 km²), Kopli i Michałówki (49 km²) oraz Strumienia Junikowskiego (41,5 km²).



Dane liczbowe (dot. obszaru Poznania)

Kanalizacja
deszczowa

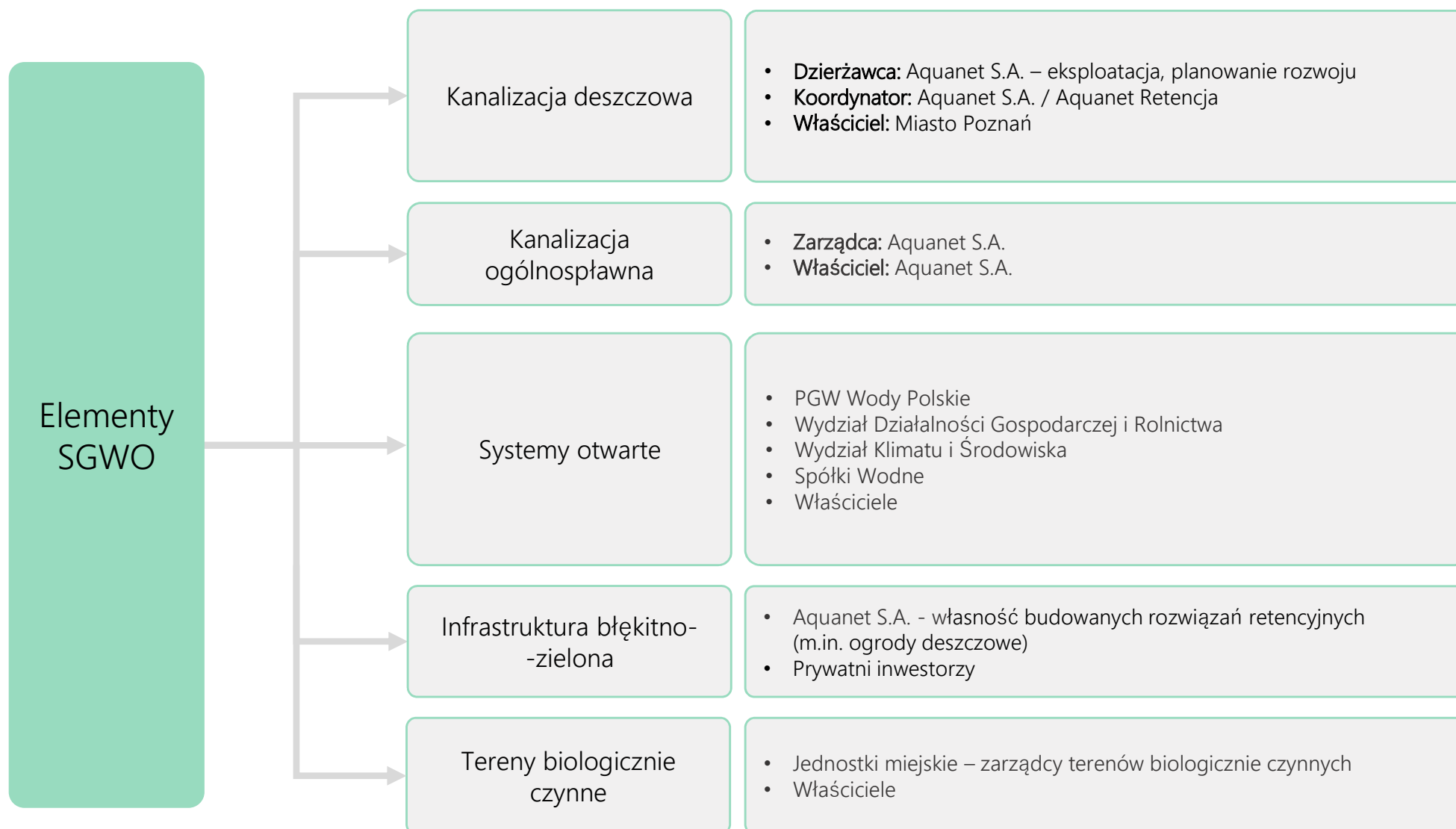
ok. 600 km

Kanalizacja
ogólnospławna

ok. 155 km

Sieć
rzeczna

ok. 200 km





4. SCHEMAT I CELE STRATEGII

ZARZĄDZANIE I KOORDYNACJA

Zarządzający i Koordynator
Strategii

Podmioty Zarządzające Składnikami
SGWO

Podmioty Oddziałujące
na SGWO

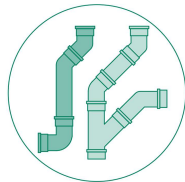
Społeczność Miasta
Poznania



POGODA / KLIMAT

OPADY REGULARNE / DESZCZE NAWALNE
POWODZIE BŁYSKAWICZNE / RZECZNE
OKRESY SUCHE / UPAŁY

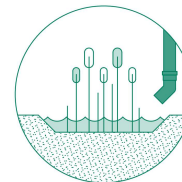
SYSTEM GOSPODAROWANIA WODAMI OPADOWYMI



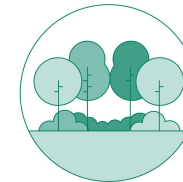
KANALIZACJA
DESZCZOWA
I OGÓLNOŚPŁAWNA



SYSTEMY OTWARTE



BŁĘKITNO-ZIELONA
INFRASTRUKTURA



TERENY BIOLOGICZNIE
CZYNNE



NARZĘDZIA (Zasilenie i Wsparcie)

- MODELE MATEMATYCZNE
- BAZY DANYCH
- STANDARDY RETENCJI
- SYSTEMY OSTRZEGANIA
- DOBRE PRAKTYKI
- MONITORING PRAWA
- INWENTARYZACJA

FINANSOWANIE

- OPŁATY ZA USŁUGI
- OPŁATY ZA UTRACONĄ RETENCJĘ
- WSPÓŁFINANSOWANIE
- POŻYCZKI I DOTACJE

INWESTYCJE
I PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWE

UTRZYMANIE
I EKSPLOATACJA

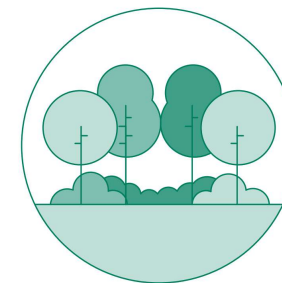
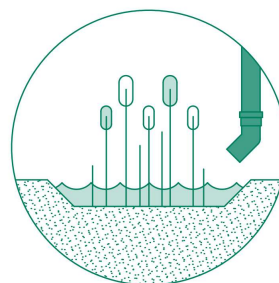
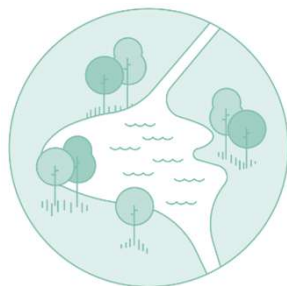
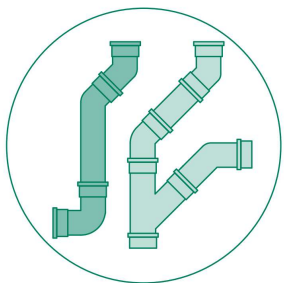
JAKOŚĆ WÓD



Na etapie opracowania wytycznych dla Strategii zostały przyjęte założenia, że dokument musi w formie zadaniowej opisać dojście do kompleksowego zarządzania wodami opadowymi i roztopowymi, integrować kanalizację deszczową, ogólnospławną oraz systemy otwarte w jedną, sprawnie i bezpiecznie działającą strukturę. Strategia musi wskazać w jaki sposób Poznań ma chronić i wzmacniać swoje zasoby wodne i przygotować się na postępujące zmiany klimatyczne.

W efekcie prac nad dokumentem został zdefiniowany **CEL STRATEGICZNY**, który łączy przyjęte założenia i brzmi:

Zrównoważone i zintegrowane gospodarowanie wodami opadowymi na obszarze zlewni miasta Poznania poprzez lokalną retencję i wykorzystanie rozwiązań opartych na naturze, pozwalające na minimalizację skutków zmian klimatu.





Cel operacyjny I: Uregulowanie struktury organizacyjno-prawnej, majątkowej oraz opracowanie baz danych i monitoringu systemu do roku 2025 w celu zapewnienia zintegrowanego zarządzania SGWO

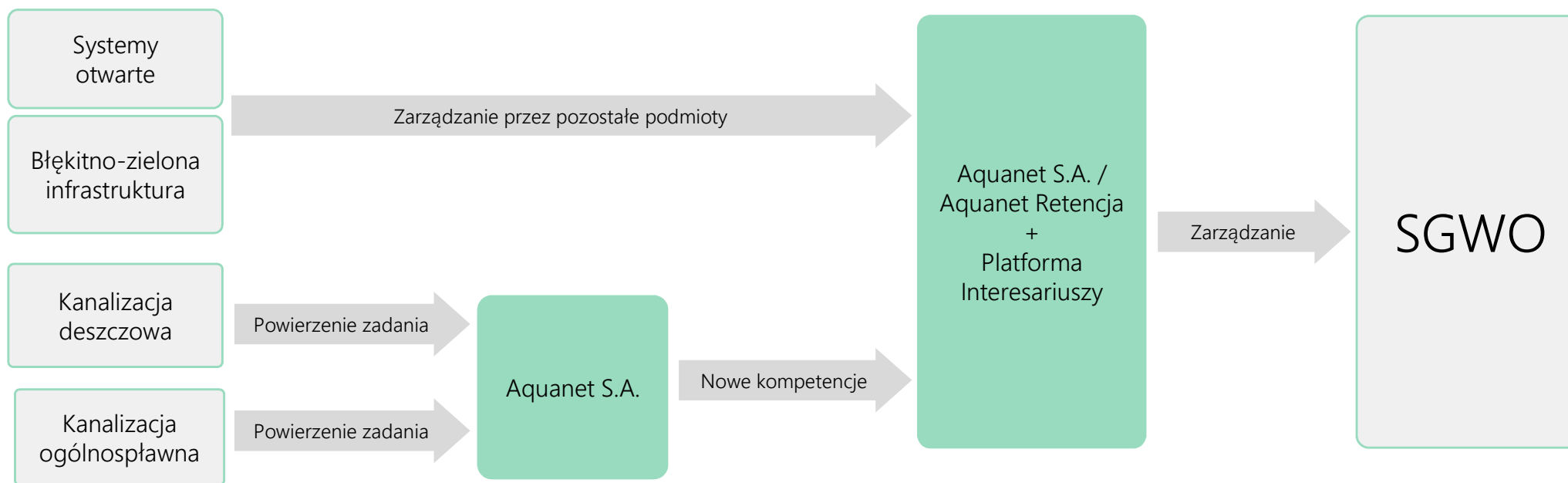
Działania:

- utworzenie Platformy Interesariuszy;
- określenie wieloletniego planu rozwoju infrastruktury i finansowania SGWO;
- zaktualizowanie baz danych dot. istniejącej i nowopowstającej infrastruktury;
- przygotowanie systemu monitoringu działań przewidzianych w SGWO.





Model koordynacyjny – rekomendowany model organizacyjny, ze względu na rozproszoną własność infrastruktury oraz brak formalno-prawnych podstaw do przejścia przez Aquanet S.A. części majątku będącego w posiadaniu Skarbu Państwa, Miasta Poznania oraz podmiotów prywatnych



Projekty:

- Opracowanie treści i podpisanie zarządzenia przez Prezydenta ustanawiającego Aquanet Retencja koordynatorem zarządzania SGWO oraz powołującego do działania "Platformę Interesariuszy,, [Projekt 2].
- Plan integracji elementów SGWO [Projekt 3].
- Studium organizacji i zarządzania majątkiem rozproszonym [Projekt 3, 4].



Źródła finansowania		
	Remonty i eksploatacja	Ulepszenie ² i inwestycje
System ¹	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Źródła: Opłata za usługę odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustalana na podstawie wniosku i kalkulacji sporządzonych przez Aquanet S.A. ✓ Składniki opłaty: koszty amortyzacji, koszty obsługi kredytów i pożyczek (odsetki i prowizje), wartości rat kapitałowych kredytów i pożyczek ponad koszt amortyzacji, czynsz dzierżawny oraz koszty eksploatacji i remontów. ✓ Do 31 stycznia każdego roku Aquanet S.A. przedstawia plan kosztów dotyczących remontów i eksploatacji na dany rok. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Źródła: Opłata za usługę odprowadzania wód opadowych i roztopowych (w ramach środków własnych) oraz zaciągnięte kredyty, pożyczki i bezzwrotne środki zewnętrzne. ✓ Do 31 marca każdego roku Aquanet S.A. przedstawia wykaz inwestycji na dany rok. ✓ Zadania inwestycyjne ujęte w ww. wykazie ulepszeń i inwestycji na dany rok mogą być finansowane albo przez Aquanet S.A., albo przez Miasto Poznań w zależności od ustaleń pomiędzy stronami. ✓ Miasto Poznań realizację budowy, rozbudowy odcinków lub odtworzeń urządzeń może dokonywać ze środków budżetowych zaplanowanych w WPF. ✓ Możliwe formy udziału finansowego Miasta Poznania.

¹ Zespół funkcjonalnie powiązanych ze sobą urządzeń, czyli: sieci kanalizacji deszczowej, wpustów ulicznych, zbiorników retencyjnych, przepompowni oraz obiektów podczyszczających i wylotów, urządzeń technologicznych, pomiarowych, sterowniczych, kontrolnych i sygnalizacyjnych oraz wszelkich innych służących do zbierania, transportu, podczyszczania, odprowadzania lub retencji wód opadowych i roztopowych, z wyłączeniem przyłączy oraz instalacji wewnętrznych odbiorców.

² W umowie dzierżawy zdefiniowane jako: działania, prace i nakłady polegające na przebudowie, rozbudowie, modernizacji lub rekonstrukcji, w wyniku których wartość użytkowa urządzenia wzrasta.



Potencjalne źródła dodatkowych środków finansowych Aquanet S.A. i miasta Poznania na SGWO

Potencjalne źródła dodatkowych środków finansowych AQUANET S.A. i Miasta Poznania na SGWO

Aquanet S.A.	Miasto Poznań
<ol style="list-style-type: none"> 1) Wzrost stawki opłat za usługę odprowadzania wód opadowych i roztopowych; 2) Przychody z opłat za usługę odprowadzania wód opadowych i roztopowych od obecnych odbiorców oraz poszerzenie grona odbiorców poprzez zakończenie procesu ujawniania podmiotów podłączonych do kanalizacji deszczowej niedokonujących opłat oraz nowe podłączenia (nowe odcinki). 3) Środki zewnętrzne: bezzwrotne i zwrotne na preferencyjnych warunkach i komercyjne (na podstawie dokumentu opracowanego dla AQUANET S.A. pn. „Analiza możliwości pozyskania bezzwrotnego dofinansowania dla zadań z Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych będących w posiadaniu Aquanet S.A. (WPRIM) i planu inwestycji gospodarowania wodami opadowymi na terenie Poznania (PIGWO)” – maj 2022 r. 	<ol style="list-style-type: none"> ✓ Wzrost opłaty za utraconą retencję poprzez: <ol style="list-style-type: none"> 1) zastosowanie monitoringu satelitarnego (wychwycenie podmiotów niezgłoszonych), 2) wejście w życie specustawy suszowej (powiększenie kręgu podmiotów zobowiązanych do uiszczania opłaty za zmniejszenie naturalnej retencji terenowej). ✓ Dotacje z UE, EOG i funduszy norweskich, Urzędu Marszałkowskiego, Polskiego Ładu, WFOŚiGW, NFOŚiGW.



Cel operacyjny II: Optymalizacja zarządzania ilością wody opadowej na podstawie działań przewidzianych w SGWO oraz poprzez zrównoważone planowanie przestrzenne i przygotowywanie inwestycji opierających się na scenariuszach spływu powierzchniowego dla deszczu o prawdopodobieństwie wystąpienia $\leq 10\%$ - zarządzanie wodą 10-cio letnią.

W zakresie przygotowywania miasta na wyzwania związane z postępującymi zmianami klimatycznymi oraz urbanizacją rekomenduje się planowanie inwestycji na podstawie dodatkowych analiz **spływów powierzchniowych** przy opadzie o prawdopodobieństwie $\leq 10\%$ dla różnych scenariuszy natężeń deszczu i czasu jego trwania.

Działania:

- mapowanie potencjału do zrównoważonego zagospodarowania wód opadowych;
- przygotowanie rozwiązań motywujących i wspierających społeczność do lokalnego zagospodarowania wód opadowych;
- zrównoważone planowanie przestrzenne oraz przygotowywanie inwestycji na podstawie scenariuszy spływu powierzchniowego dla deszczu o prawdopodobieństwie wystąpienia $\leq 10\%$ ($204,32 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$ dla deszczu 15 min^1).

¹ Dane z modelu Panda 08/2022 r.





Projekty:

- Standardy retencyjne dla m. Poznania [Projekt 1].
- Program zwiększenia udziału lasów miejskich w retencji [Projekt 8].
- Program działań zwiększających retencjonowanie wód opadowych (MIKRORETENCJA) [Projekt 12].
- Przeprowadzenie kampanii edukacyjno-promocyjnych [Projekt 10, 11].
- Integracja zarządzania SGWO z planowaniem przestrzennym.



Cel operacyjny III: Redukcja przepływów szczytowych w systemie odprowadzania wód na podstawie działań przewidzianych w SGWO oraz poprzez projektowanie infrastruktury kanalizacyjnej na podstawie obliczeń dla deszczu o prawdopodobieństwie wystąpienia $\leq 20\%$ - redukcja przepływów dla deszczu 5-cio letniego.

W zakresie projektowania infrastruktury kanalizacyjnej w obliczeniach zaleca się przyjęcie deszczu o prawdopodobieństwie 20%, co stanowi opad występujący średnio raz na 5 lat. W zakresie natężenia deszczu należy przyjmować wartości nie mniejsze niż $q = 177 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$ przy wariancie czasu trwania 15 minut jako wartość bazowa i $q = 37,1 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$ dla czasu opadu 120 minut jako scenariusz do dodatkowej weryfikacji.

Działania:

- ograniczenie odprowadzania sływów powierzchniowych do kanalizacji ogólnospławnej i deszczowej przez retencję i błękitno-zieloną infrastrukturę;
- wdrożenie rozwiązań mających na celu spowolnienie odpływu do odbiornika;
- projektowanie infrastruktury kanalizacyjnej na podstawie obliczeń dla deszczu o prawdopodobieństwie wystąpienia $\leq 20\%$ ($177,09 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$ dla deszczu 15 min¹).

¹Dane z modelu Panda 08/2022 r.





Projekty:

- Budowa Systemu Raportowania Danych Hydrologiczno-Meteorologicznych [Projekt 14].
- Systemy wczesnego ostrzegania z modułem prognostycznym.
- Przygotowanie wniosków oraz pakietów inwestycyjnych do Aktualizacji Wstępnej Oceny Ryzyka Powodziowego.
- Opracowanie modeli hydrodynamicznych dla wszystkich zlewni miejskich [Projekt 6].
- Zarządzanie retencją w czasie rzeczywistym (System Real Time Control - RTC) - opracowanie planu.



Cel operacyjny IV: Poprawa stanu środowiska, w tym jakości wody opadowej w obszarach zurbanizowanych, na podstawie działań przewidzianych w SGWO.

Działania:

- Zwiększenie udziału terenów biologicznie czynnych w mieście (efektywnych biologicznie i hydraulicznie).
- Zastosowanie rozwiązań bioretencyjnych, wykorzystując ich potencjał do poprawy jakości wód.
- Osiągnięcie jakości wody opadowej w systemie na poziomie pozwalającym realizować inwestycje z zakresu bioróżnorodności





Projekty:

- Inwentaryzacja sieci kanalizacji deszczowej na terenie funkcjonowania SGWO [Projekt 7].
- Program zapobiegania zanieczyszczeniom na obszarze SGWO.
- Wsparcie zarządzania SGWO w zakresie wykorzystania monitoringu miejskiego.
- Analiza charakteru wód wszystkich elementów hydrologii miejskiej w kontekście zapisów Prawa Wodnego oraz innych przepisów.
- Budowa Rejestru Pozwoleń Wodnoprawnych dla SGWO



Cel operacyjny V: Zwiększenie udziału błękitno-zielonej infrastruktury w systemie gospodarowania wodami opadowymi oraz poprawa walorów estetycznych i funkcjonalnych krajobrazu miejskiego.

Działania:

- Błękitno-zielona infrastruktura w dokumentach planistycznych (kontynuacja rozpoczętych działań oraz planowanie nowych).
- Przygotowanie harmonogramu wdrażania błękitno-zielonej infrastruktury.
- Opracowanie wytycznych eksploatacji i monitoringu błękitno-zielonej infrastruktury.





Projekty:

- Standardy retencyjne dla m. Poznania [Projekt 1].
- Program motywacyjny w postaci lokalnych aktów prawnych
- Przeprowadzenie kampanii edukacyjno-promocyjnych [Projekt 10, 11].
- . Program działań zwiększających retencjonowanie wód opadowych (MIKRORETENCJA) [Projekt 12].



AKTUALIZACJA PLANU DZIAŁAŃ HORYZONTALNYCH na dzień 28.12.2023				Cele SGWO				
Status projektu	Nr projektu	Nazwa projektu	Okres realizacji	Cel 1. Uregulowanie struktury, bazy danych, monitoring	Cel 2. Zarządzanie wodą 10%	Cel 3. Redukcja przepływów 20%	Cel 4. Środowisko i jakość wody	Cel 5. Błękitno zielona- infrastruktura
w trakcie	1	Standardy retencyjne dla m. Poznania	2023-2024		X	X	X	X
w trakcie	2	Ustanowienie Kompleksowego Zarządzania SGWO	2023-2025	X	X	X	X	X
w trakcie	3	Integracja elementów SGWO - zarządzanie systemami otwartymi - pilotaż dla rowu Wierzbak.	2023-2025	X				
w trakcie	4	Rozwój systemu zintegrowanego zarządzania danymi przestrzennymi (GIS)	2018-2025	X				
do rozpoczęcia	5	Opracowanie Modelu Finansowania SGWO	2023-2025	X				
w trakcie	6	Opracowanie modeli hydrodynamicznych dla zlewni miejskich	2023-2030	X		X		X
w trakcie	7	Inwentaryzacja sieci kanalizacji deszczowej na terenie funkcjonowania SGWO	2025-2030	X			X	
w trakcie	8	Program zwiększenia udziału lasów miejskich w retencji	2023-2025	X	X	X	X	X
do rozpoczęcia	9	Renaturyzacja istniejących i historycznych cieków naturalnych - pilotaż	2024-2030	X	X	X	X	X
w trakcie	10	Przeprowadzenie kampanii edukacyjno-promocyjnych	2023-2024	X	X	X	X	X
do rozpoczęcia	11	Przygotowanie harmonogramu działań edukacyjnych i promocyjnych SGWO na lata 2025-2030	2024-2025	X	X	X	X	X
w trakcie	12	Program działań zwiększających retencjonowanie wód opadowych (MIKRORETENCJA) - pilotaż dla zlewni Bogdanki	2023-2025	X	X	X	X	X
do rozpoczęcia	13	Program zmniejszenia ilości wód opadowych w kanalizacji ogólnospławnej - pilotaż	2023-2025		X	X	X	
w trakcie	14	Budowa Systemu Raportowania Danych Hydrologiczno - Meteorologicznych	2023-2025	X	X	X	X	X
w trakcie	15	Ochrona mokradeł w mieście	2023-2030		X		X	X

5. Realizacja Strategii / Plan Działań Horyzontalnych / Projekty oczekujące



AKTUALIZACJA PLANU DZIAŁAŃ HORYZONTALNYCH na dzień 28.12.2023				Cele SGWO				
Status projektu	Nr projektu	Nazwa projektu	Okres realizacji	Cel 1. Uregulowanie struktury, bazy danych, monitoring	Cel 2. Zarządzanie wodą 10%	Cel 3. Redukcja przepływów 20%	Cel 4. Środowisko i jakość wody	Cel 5. Błękitno zielona infrastruktura
oczekujący	-	Ustanowienie Kompleksowego Zarządzania SGWO [ETAP 2]	2025-2030	X	X	X	X	X
oczekujący		Integracja elementów SGWO - zarządzanie systemami otwartymi na terenie miasta Poznania [ETAP 2]	2025-2030	X	X	X	X	X
oczekujący		Rozwój systemu zintegrowanego zarządzania danymi przestrzennymi (GIS) [ETAP 2]	2025-2030	X	X	X	X	X
oczekujący		Opracowanie mechanizmów Modelu Finansowania SGWO [ETAP 2]	2025-2030	X	X	X	X	X
oczekujący		Opracowanie wytycznych technicznych do projektowania	2024-2025	X		X		X
oczekujący		Inwentaryzacja geodezyjna systemów otwartych [ETAP 2]	2025-2030	X	X	X	X	
oczekujący		Wdrożenie Narzędzi Wspomagających Zarządzanie SGWO	2025-2030	X	X	X	X	X
oczekujący		Program zwiększenia udziału lasów miejskich w retencji - [ETAP 2]	2025-2030	X	X	X	X	X
oczekujący		Renaturyzacja istniejących i historycznych cieków naturalnych [ETAP 2]	2025-2030	X	X	X	X	X
oczekujący		Edukacja i promocja w ramach SGWO [ETAP 2]	2025-2030	X	X	X	X	X
oczekujący		Program zapobiegania zanieczyszczeniom w zlewniach SGWO	2025-2030				X	
oczekujący		Program działań zwiększających retencjonowanie wód opadowych (MIKRORETENCJA) [ETAP 2]	2025-2030	X	X	X	X	X
oczekujący		Program zmniejszenia ilości wód opadowych w kanalizacji ogólnospławnej [ETAP 2]	2025-2030		X	X	X	
oczekujący		Plan inwestycyjny do Aktualizacji Wstępnej Oceny Ryzyka Powodziowego	2025-2030		X	X	X	X
oczekujący		Plan Pozyskiwania Nieruchomości	2025-2030		X	X	X	X
oczekujący		Systemy wczesnego ostrzegania z modułem prognostycznym	2025-2030	X	X	X	X	X
oczekujący		Analizy wpływu zmian klimatycznych na gospodarowanie wodami opadowymi	2025-2030	X	X	X	X	X
oczekujący		Integracja zarządzania SGWO z planowaniem przestrzennym	2025-2030	X	X	X	X	X
oczekujący		Budowa Rejestru Pozwoleń Wodnoprawnych dla SGWO	2025-2030	X			X	



Koordynator SGWO

AQUANET



AQUANET RETENCJA
GRUPA AQUANET

Interesariusze

Interesariusze SGWO zidentyfikowani na etapie opracowania Strategii

- Aquanet S.A. / Aquanet Retencja
- Państwowa Straż Pożarna
- Uczelnie wyższe
- PGW Wody Polskie

Biura i Wydziały Urzędu Miasta Poznania

- Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta
- Wydział Działalności Gospodarczej i Rolnictwa
- Wydział Gospodarki Komunalnej
- Wydział Gospodarki Nieruchomościami
- Wydział Wspierania Jednostek Pomocniczych (Rady Osiedli)
- Wydział Klimatu i Środowiska
- Wydział Rozwoju Miasta i Współpracy Międzynarodowej
- Wydział Urbanistyki i Architektury
- Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa
- Miejska Pracownia Urbanistyczna
- Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji
- Zakład Lasów Poznańskich
- Zarząd Dróg Miejskich
- Zarząd Transportu Miejskiego
- Zarząd Zieleni Miejskiej

5. Realizacja Strategii / Interesariusze - zakres kompetencji



Zakres kompetencji

Ustalenie optymalnego modelu zarządzania wodami opadowymi oparty na identyfikacji i ocenie kompetencji jednostek miejskich. Weryfikacja w oparciu o ustalenie powiązań pomiędzy jednostkami, posiadane kompetencje formalnoprawne w zakresie zarządzania wodami opadowymi, realizowane zadania, również z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury.

Struktura kompetencji jednostek

Jednostki posiadające kompetencje formalnoprawne w zakresie gospodarowania wodami opadowymi.

Jednostki, które wydają decyzje administracyjne lub inne akty o charakterze formalnoprawnym w zakresie wód opadowych.

Jednostki, które realizują inne zadania związane z gospodarką wodami opadowymi niewynikające z kompetencji formalnoprawnych.

Jednostki, których budżet zakłada przeznaczenie środków na zadania związane z gospodarką wodami opadowymi.

Jednostki, które realizują zadania inwestycyjne lub utrzymaniowe w zakresie infrastruktury służącej zagospodarowaniu wód opadowych.

Kompetencje jednostek w zakresie gospodarowania wodami opadowymi

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Aquanet S.A. / Aquanet Retencja
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Miejska Pracownia Urbanistyczna w Poznaniu
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zakład Lasów Poznańskich
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zarząd Transportu Miejskiego w Poznaniu
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zarząd Zieleni Miejskiej w Poznaniu
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wydział Działalności Gospodarczej i Rolnictwa
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wydział Gospodarki Komunalnej
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wydział Klimatu i Środowiska
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wydział Rozwoju Miasta i Współpracy Międzynarodowej
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wydział Urbanistyki i Architektury
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa



AQUANET RETENCJA
GRUPA AQUANET